

P2DT-R-05343 inv
G. Y. Wijkhuizen

21 SEP 2005

Actualisatie toetsing bekleding

ter voorbereiding op werken in het kader
van het project Zeeweringen

Gebied: Westerschelde
Polder: Zuidwatering
Traject: Dp 709 - dp 763

Datum : 29 juni 2001
Versie : concept 0.1



Waterschap Zeeuwse Eilanden

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten hertoetsing	4
3	Precisering resultaten	5
3.1	Ontwerpberekeningen.....	5
3.2	Reductie golfaanval.....	5
3.3	Geavanceerde toetsing	5
3.4	Geometrie	6
3.5	Hertoetsing	6
3.6	Extra breekpunten.....	6
4	Beschrijving dijktraject.....	7
4.1	Indeling dijkvakken.....	7
5	Bevindingen en beheerdersoordeel.....	8

1 Inleiding

Uit de toetsing van 1999 is gebleken dat een groot deel van de harde bekledingen van polder Zuidwatering niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In 2002 zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in 1999 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- wering 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. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlo- pen. 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 polder Zuidwatering (tussen dijkpaal 709 en 763). In de bijlagen is het traject gesplitst in de delen tussen dp 709-741 en dp 741-763 (overeenkomstig de trajecten van de toetsing van 1999). Ondanks de door GEOfdelft uitgevoerde geavanceerde toetsing (zie rapport Geavanceerde toetsing van Zuidwatering – CO-388710/92 versie 1, januari 2001) wordt de her- toetsing toch uitgevoerd om te zorgen dat alle tafels op basis van de laatste inzichten worden beoor- deeld¹. De administratieve gegevens die bij de geavanceerde toetsing in het veld zijn verzameld, worden bij de hertoetsing uiteraard meegenomen. Voor de geometrie is uitgegaan van het digitale geometrische bestand.

De huidige bekleding bestaat grotendeels uit basaltzuilen en betonblokken. Een enkel glooiingsvlak is gepenetreerd met beton. Verder zijn een beperkt aantal basalttafels gedeeltelijk ingegoten met asfalt, vooral waar vroeger paalrijen aanwezig waren. Ter hoogte van dijkpaal 719 en 721 liggen respectievelijk de westelijke Sloehavendam en de nol nabij Fort Rammekens. De nol is niet getoetst omdat bij uitvoering van werken de waterkering waarschijnlijk achter langs de nol zal worden versterkt. De westelijke haven- dam wordt apart hertoetst.

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 ver- schillende *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

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 tegenstrijdighe- den en onvolkomenheden. In bijlage 18 is een opsomming gegeven van de bevindingen na veldbezoek en controles. 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 beheerder- soordeel in bijlage 13 en 14.1.

¹ **Bij de geavanceerde toetsing zijn alleen de basaltvlakken getoetst die in de inventarisatie als "geavanceerd" beoordeeld zijn. Voor dit traject is de inventarisatie uitgevoerd met een eerdere versie van STEENTOETS. Zodoende wordt de hertoetsing voor alle tafels uitgevoerd.**

2 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 constructie-opbouw. 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". Verder wordt alleen een afwijkend beheerdersoordeel gegeven bij een score "twijfel", "geavanceerd" of "fout" als het oppervlak van het (deel)bekledingsvlak kleiner is dan $\pm 400 \text{ m}^2$ en de omliggende vlakken "onvoldoende" scores. De beheerder zet dan uit praktische overwegingen de score om in "onvoldoende".
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 vooralsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde². De score wordt zónodig 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 zónodig op één of meerdere plaatsen worden opengebrouwen.
9. Als bij hertoetsing blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de toplaagstabiliteit als "goed" beoordeeld wordt, dan zal in detail worden nagegaan of de oorzaak van de eindscore voor de gehele tafel geldig is.
10. Bij splitsing van een tafel als gevolg van een verschillend toetsresultaat wordt vlakcode met een decimale subnummering verbijzonderd.
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 weerstaan. Dit laatste aspect wordt alleen meegenomen in het beheerdersoordeel.

² Voor de betrouwbaarheid van het toetsingsproces wordt de beoordeling op basis van alleen de toplaagstabiliteit bij het beheerdersoordeel ingebracht.

3 Precisering resultaten

In de volgende paragrafen wordt aangegeven op welke manier de toetsresultaten nader beschouwd worden. Bijzonder hierbij is dat voor dit traject de geavanceerde toetsing eerder is uitgevoerd dan de hertoetsing. De volgorde van de paragrafen is afgestemd op de volgorde van de verschillende toetsingen.

3.1 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.

3.2 Reductie golfaanval

Op het traject tussen de dijkpalen 709 en 719 is sprake van reductie van de golfrandvoorwaarden door de aanwezigheid van de Sloehavendammen en voorliggend slik en schor. Voor dit traject moeten nadere randvoorwaarden worden bepaald omdat de huidige randvoorwaarden alleen in de havenmond gegeven zijn. Het beheerdersoordeel voor de vlakken met een eindscore "onvoldoende" luidt dan ook "geavanceerd".

Tussen de dijkpalen 721 en 728 wordt de golfaanval gereduceerd door de aanwezigheid van de "Rammenkenschol" en het voorliggende duingebiedje. Ook hier zou een nadere specificatie van de golfrandvoorwaarden moeten plaatsvinden.

Gezien de hoogteligging van het duingebiedje en de onzekerheid van de blijvende aanwezigheid van het zandvolume voldoet dit gedeelte niet als duinwaterkering. Verder bestaat onzekerheid omtrent de instandhouding van de nol. Omdat bij de randvoorwaarden reeds rekening is gehouden met het voorliggende strand lijkt verdere reductie van de golfrandvoorwaarden niet aan de orde. Zodoende wordt voor dit traject een definitieve eindscore gegeven, gebaseerd op de door RIKZ afgegeven golfrandvoorwaarden. In bijlage 13 wordt dit voor de betreffende glooiingstafels wel vermeld.

3.3 Geavanceerde toetsing

Ten behoeve van de geavanceerde toetsing is de glooiing op meerdere plaatsen opengebroken. Hierbij is naar voren gekomen dat de karakteristieken van de basalttafel onder en boven GHW van elkaar verschillen. Zodoende zijn de tafels gesplitst bij GHW (voor dit traject komt dit overeen met 2 m + NAP). In de volgende tabel worden de gebruikte karakteristieken van de geavanceerde toetsing weergegeven.

Basalttafels	Niveau van splitsen	
	> GHW	< GHW
Aspect		
Toplaag dichtgeslibd	Nee	Ja
Filterlaag dichtgeslibd	Nee	Ja
Filterlaag dikte	25	15
Korrel diameter filterlaag D15 (mm)	40	10

Door splitsing van de tafels bij GHW en verdere verschillen in toplaagdikten zijn de vlakcodes van de inventarisatie voor de basalttafels bij hertoetsing als volgt aangepast.

Vlakcode Inventarisatie	Traject		vlakcode hertoetsing		Dikte toplaag (cm)	
	dp.van	dp.tot	> GHW	< GHW	> GHW	< GHW
73001	730	765	73031	73032	30	33
73605	765	741	73631	73632	30	33
73605	741	749	73633	73634	28	28
74905	749	763	73931	73932	28	28

3.4 Geometrie

Bij de geavanceerde toetsing zijn de dwarsprofielen opnieuw opgemeten omdat twijfel bestond omtrent de juistheid van de helling. Ook bij hertoetsing is de geometrie gecontroleerd. Hierbij bleek dat het talud van de basalttafel tussen dp 734 en 735 in werkelijkheid minder steil staat, en vergelijkbaar is met de helling van de naastliggende dwarsprofielen. De steile helling is ontstaan bij het genereren van de dwarsprofielen doordat de scheidinglijn tussen het onzichtbare en zichtbare gedeelte hier ter plaatse onvoldoende gedetailleerd is ingemeten. Deze onvolkomenheid is bij de hertoetsing verholpen. Voor de overige trajecten is het digitale geometrische bestand in orde bevonden.

3.5 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.

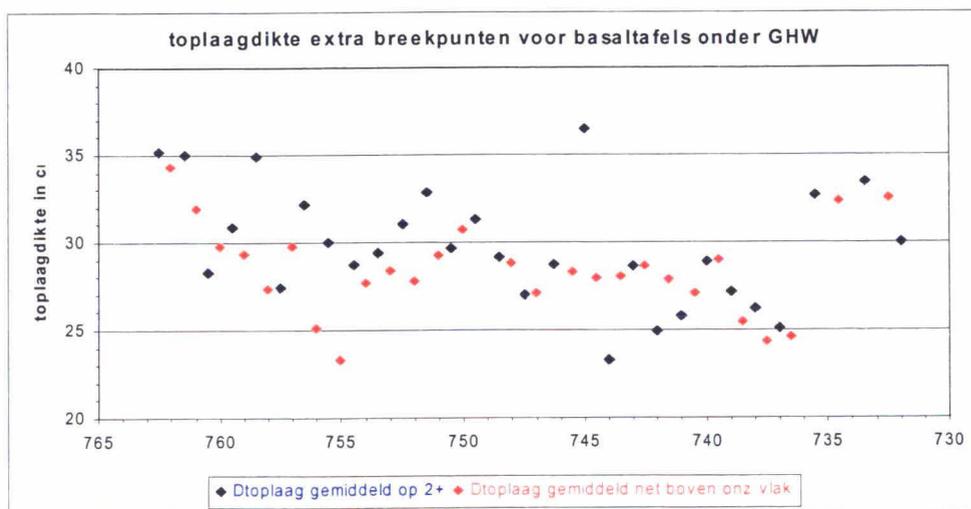
De grootte van het verschil tussen de benodigde en aanwezige dikte bepaalt mede de noodzaak om verdere onzekerheid van toplaagdiktes en constructieopbouw te reduceren.

Uitgaande van de eventueel logisch aangepaste constructieopbouw wordt de eindscore en de bijbehorende toplaagstabiliteit gepresenteerd in bijlage 11.5 en 11.6.

3.6 Extra breekpunten

Als vervolg op de geavanceerde toetsing zijn de basalttafels onder GHW om de 50 meter opengebrouwen. Hiermee kan de minimale toplaagdikte met meer zekerheid vastgesteld worden. In de volgende figuur wordt de gemiddelde toplaagdikte weergegeven.

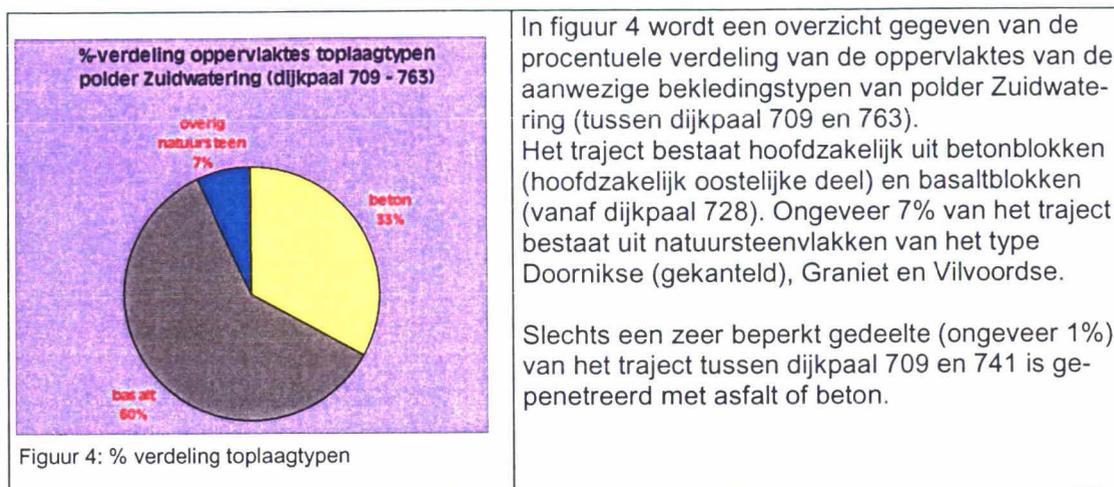
Deze diktes worden alleen gebruikt bij het beheerdersoordeel om te zorgen voor een goede vergelijking met de eerder uitgevoerde geavanceerde toetsing. In bijlage 11.5 en 11.6 worden deze diktes eveneens gepresenteerd.



4 Beschrijving dijktraject

Het dijkgedeelte ligt aan de noordoever van de Westerschelde. Het traject tussen de dijkpalen 709 en 719 ligt in de Sloehaven. Hier is gedeeltelijk schor aanwezig en ligt er tevens minimaal enkele honderden meters slik. Tussen dijkpaal 719 en 721 is slik aanwezig met een breedte van ongeveer 100 meter. Van dijkpaal 721 tot 728 ligt een duinachtig gebied voor de zeedijk. Tussen dijkpaal 728 en 733 ligt slik met een breedte die varieert tussen de 50 en 250 meter. Ten westen van dijkpaal 733 ontbreekt slik en grenst geul de Honte direct aan het dijklichaam. Deze geul bereikt plaatselijk dieptes van zo'n 50 meter.

Voor de golfrandvoorwaarden wordt verwezen naar bijlage 4.1 en 4.2. In de tabel van bijlage 4.1 worden de door RIKZ afgegeven randvoorwaarden gerelateerd aan het referentiestelsel langs de Westerschelde (uitgedrukt in kilometers). Verder wordt een relatie gelegd met de vaknummers van het randvoorwaardenboek.



4.1 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.

5 Bevindingen en beheerdersoordeel

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. Bij de controles zijn verschillende onvolkomenheden geconstateerd. Zo zijn er volgens de inventarisatie verschillende met asfalt gepenetreerd basalttafels aanwezig. Dit blijken echter basaltvlakken te zijn die slechts gedeeltelijk gepenetreerd zijn op de plaatsen waar vroeger paalrijen aanwezig waren. Bij de hertoetsing is er vanuit gegaan dat deze penetraties nauwelijks een rol spelen op de stabiliteit van het vlak. Verder bleken er verschillende vlakken met Doornikse blokken van het gekantelde patroon (28,7 i.p.v. 28,3) aanwezig te zijn. Dit is van invloed op de dikte waarmee gerekend moet worden (gemiddelde waarde in plaats van minimaal; mondelinge afspraak tussen DWW en waterschap 1999). Voor de basaltvlakken is uitgegaan van de parameters zoals opgenomen in §3.3. De bijbehorende onzichtbare vlakken zijn eveneens aangepast.

Logische aanvullingen

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 tot het toetsresultaat "geavanceerd". 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 filterdikte 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 ($D_{f_{15}}$) van 40 mm. Als de dikte van de onderlaag ontbreekt, is gekeken naar de dikte van onderlagen in de omgeving. Deze is voor het betreffende vlak overgenomen. Voor de basaltvlakken is uitgegaan van de parameters zoals opgenomen in § 3.3. De bijbehorende onzichtbare vlakken zijn eveneens aangepast.

Voor logische aanpassingen van de constructieopbouw worden conservatieve waarden gebruikt. Zo wordt bij het ontbreken van een onderlaag uitgegaan van een kleilaagdikte van 30 cm. Bij een natuursteenglooïing wordt uitgegaan van een granulaire filter met $D_{15} = 40$ mm en $D_{\text{filter}} = 10$ cm.

Gepenetreerde natuursteenvlakken krijgen met STEENTOETS de score "twijfel" als zowel de toplaag als het filter niet zijn dichtgeslibd. Om te kunnen rekenen is voor de glooïingsvlakken waar hier sprake van was, uitgegaan van een dichtgeslibd filter.

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 staan voor de verschillende vlakken de logische aanpassingen weergegeven. In de kolom opmerkingen wordt vermeld wat de kleidikte moet zijn om t.a.v. afschuiving geen problemen te hebben.

Kreukelberm

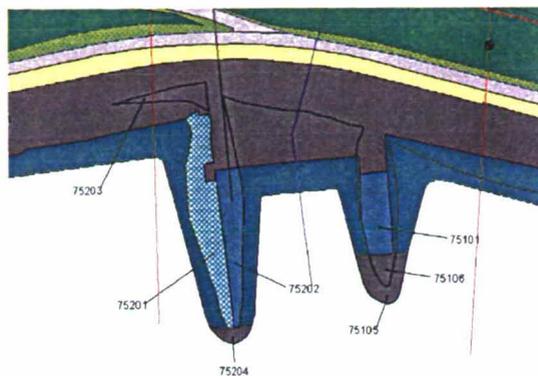
Vanaf het monument tot aan de Buitenhaven Vlissingen (dijkpaal 730-761) is een zeer zware kreukelberm aanwezig. De kreukelberm is berekend volgens een methodiek die is opgenomen in de handleiding ontwerpen van het PBZ. In bijlage 20 worden de berekeningsresultaten weergegeven. De kreukelberm scoort "goed". Dit resultaat wordt meegenomen bij het beheerdersoordeel van de betreffende onzichtbare tafels. Door de aanwezigheid van een voldoende stabiele kreukelberm wordt het eindoordeel van de onzichtbare tafels minimaal "voldoende". Hierbij wordt alleen gekeken naar de toplaagstabiliteit (zie beheerdersoordeel in bijlage 13).

Trajecten met gereduceerde golfrandvoorwaarden

De aanwezigheid van de Sloehavendammen en het slik/schor in de Sloehaven leidt tot een reductie van de golfrandvoorwaarden. Ook de aanwezigheid van de Rammekensnol en het duingebied resulteert waarschijnlijk in gereduceerde randvoorwaarden voor de steenbekledingen ter plaatse. Omdat de werkelijke reductie onbekend is, dient te worden overlegd wat er moet gebeuren. Een indicatie voor de benodigde reductie is de verhouding tussen de aanwezige en benodigde dikte van de toplaag. Deze verhouding kan worden afgelezen uit bijlage 13. Voor de Sloehaven geldt een verhouding tussen de benodigde en huidige dikte van ongeveer 3 en voor het gedeelte achter het natuurgebied

Niet-getoetste vlakken

Door het werken met maatgevende dwarsprofielen kunnen verschillende, veelal kleine, vlakken in eerste instantie niet zijn getoetst. Deze vlakken zijn voor de volledigheid alsnog, afzonderlijk getoetst. Een samenvatting van de resultaten en bevindingen staat vermeld in de volgende tabel. De glooiingsvlakken op de westelijke Sloehavendam en de Rammekensnol zijn bij deze hertoetsing buiten beschouwing gelaten.



De scores voor de betonvlakken zijn hoofdzakelijk "onvoldoende". Gezien de scores van de omgeving bestaat de voorkeur deze kleinere vlakjes te vervangen. Verschillende natuursteenvlakken die op de voormalige uitwatering liggen zijn onvoldoende door een andere oorzaak dan de toplaagstabiliteit (75105,75106 en 75201). De onzichtbare vlakken 75105 en 75204 zijn onzichtbare vlakken en krijgen de score van de toplaagstabiliteit (respectievelijk "twijfel" en "goed"). Er moet nader overleg plaatsvinden hoe met de vlakken op de voormalige en huidige uitwatering moet worden omgegaan.

Het doornikse vlak 75703 ligt onder een zware kreukelberm en krijgt op basis van het beheerdersoordeel de score "goed". De score van het bovenliggende doornikse vlak is twijfelachtig op basis van afschuiving (helling steiler dan 1:4 en onderlagen 30-40 cm te dun).

vlakcode	top- en onderlaag	dikte (m)	Dnodig (m)	opp in gis [m2]	Mat. Transport				oordeel obv invoer	beheerdersoordeel	eindoordeel	Anamos	opmerkingen
					hollen	verzakking	afschuiving	toplaag					
74102	11kl	0,20	0,39	240	n	g	g	o	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	
74103	11,41kl	0,12	0,46	74	j	o	g	o	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	
74104	11kl	0,20	0,46	126	n	g	g	o	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	
74901	26,01	0,33	0,76	747	n	g	t	t	TWIJF		TWIJF	n.v.t.	Vlak op uitwateringslus, mede gezien omgeving blijft score twijfelachtig
75001	26stgekl	0,28	0,26	25	n	g	t	g	TWIJF	ONVOL	ONVOL	naar	Onvoldoende o.b.v. omgeving
75101	28,1puvkl	0,15	0,46	190	n	g	g	o	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	Komt veel dikte te kort (blijft ONVOL)
75105	26puvkl	0,30	0,35	109	n	o	g	t	ONVOL	TWIJF	TWIJF	naar	Is onzichtbaar vlak --> twijfel
75106	26puvkl	0,30	0,35	45	n	o	g	t	ONVOL	TWIJF	TWIJF	n.v.t.	Nader bepalen (o.a. zakkingen); vlak ligt op oude uitwatering
75201	28,5puvkl	0,40	0,28	391	n	o	g	g	ONVOL	TWIJF	TWIJF	naar	Nader bepalen (o.a. zakkingen); vlak ligt op oude uitwatering
75202	28,1puvkl	0,15	0,45	239	n	g	g	o	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	Komt veel dikte te kort (blijft ONVOL)
75203	26kl	0,33	0,25	84	n	g	g	g	GOED		GOED	naar	
75204	26	0,35	0,20	40	n	o	g	g	ONVOL	GOED	GOED	naar	Is onzichtbaar vlak --> goed
75701	28,3puvkl	0,35	0,31	37	n	g	t	g	TWIJF		TWIJF	naar	Twijfel door helling steiler dan 1:4 of dikte onderlaag <0,65
75703	28,3puvkl	0,35	0,30	30	n	g	t	g	TWIJF	GOED	GOED	naar	Is onzichtbaar vlak --> goed
75804	11kl	0,25	0,39	90	j	o	g	t	ONVOL		ONVOL	n.v.t.	

Tabel 5.1: Gegevens "niet-getoetste" vlakken

Vergelijking resultaat geavanceerde toets met hertoetsing

In de volgende 2 tabellen wordt een overzicht gegeven van de resultaten van de geavanceerde toets en de hertoets. Opvallend hierbij is dat de dikte van de onderlaag bij het openbreken van de glooiing in het kader van de geavanceerde toetsing niet bepaald is.

Verder zijn de verschillen in de resultaten toegelicht. Met de score "goed ?" wordt bedoeld dat de bekleding waarschijnlijk in orde is maar dat wel meer zekerheid verkregen moet worden omtrent de onderlaagdikte (breken of archief). Met de score "onvoldoende?" houdt in dat het resultaat van de geavanceerde toets (onvoldoende) afwijkt van de hertoetsing (twijfel). Gezien de aanwezigheid van een gepenetreerde basalttafel wordt de uitkomst van de geavanceerde toetsing overgenomen.

locatie >GHW		geavanceerde toets		Hertoets		opmerking alleen bij verschil
dp.van	dp.tot	vlakcode	score	score	vlakcode	
730	765	73001	goed	goed ?	73031	toplaag stabiel, dikte onderlaag onbekend
765	741	73605	onvol	onvol	73631	
741	744	73605	onvol	onvol	73633	
744	749	73605	onvol	goed	73633,1	toplaag stabiel, dikte onderlaag onbekend maar talud maximaal 1:4
749	751	74903	onvol	twijfel	74931	extra breken D=29 a 31 cm op 2m+NAP; nodig 31 cm, verder kleilaag > 41 cm score geavanceerde toets : "onvol" advies: nog geen definitieve uitspraak
751	754	74903	onvol	goed ?	74931,1	als kleilaag > 41 cm dan een eindscore goed
754	756	74903	onvol	onvol ?	74931,2	Geavanceerde toets : gepenetreerd vlak bij dp 755 lengte ±150 m; geheel vlak afkeuren Hertoets :twijfel voor basalt zonder penetratie; gezien het gepenetreerde vlak dit deel onvoldoende
756	758	74903	onvol	Goed ?	74931,3	als kleilaag > 41 cm dan een eindscore goed
758	763	74903	onvol	goed	74931,4	toplaag stabiel, dikte onderlaag onbekend maar talud maximaal 1:4

locatie <GHW		geavanceerde toets		Hertoets		opmerking alleen bij verschil
dp.van	dp.tot	vlakcode	score	score	vlakcode	
730	765	73001	goed	goed ?	73032	toplaag stabiel, dikte onderlaag onbekend
765	741	73605	goed	onvol	73632	extra breken D=24 a 29 cm Dnodig =30 cm dus afkeuren
741	744	73605	onvol	onvol	73634	
744	749	73605	goed	goed	73634,1	toplaag stabiel, dikte onderlaag onbekend maar talud maximaal 1:4
749	751	74903	goed	goed ?	74932	extra breken D=29 a 31 cm ; nodig 29 cm, als kleilaag > 54 cm dan een eindscore goed
751	754	74903	goed	goed ?	74932,1	als kleilaag > 54 cm dan een eindscore goed
754	756	74903	goed	onvol	74932,2	extra breken D=23 a 28 cm ipv 28
756	758	74903	goed	goed ?	74932,3	als kleilaag > 54 cm dan een eindscore goed
758	763	74903	goed	goed	74932,4	

11
11



Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1	Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetsprogramma STEENTOETS
Algemeen (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
2	Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)
Gebied (tabel)	Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen: A. Dit stelsel is gebaseerd op een dijkspaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaienstelsel. 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. C. De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i>
3	Materiaaltabel
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per top laagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
4	Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied
	In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "Golftrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golftrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ. 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. 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.
4.1	Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.
Gebied (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
4.2	Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golf tabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhoogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	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 top laagtypen
Meer per traject (GIS)	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 top laagtypen 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. 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 top laagtypen 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.

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
7	Vooraanzicht toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	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. Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven. > Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd
8.1	Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de 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.
	<i>Bijlage 8.2 t/m 8.7 worden alleen op verzoek bijgevoegd, Als de informatie van deze bijlagen reeds terug te vinden op andere overzichten dan wordt dit hieronder vermeld. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</i>
1 per traject (figuur)	
8.2	Vooraanzicht Toplaag
	In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.
8.3	Vooraanzicht Constructiecode
	In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.
8.4	Vooraanzicht Taludhelling
	In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.
8.5	Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk
	In dit vooraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.6	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 12 worden weergegeven Dit betreft alleen de invoerparameters. Hiermee kan zichtbaar worden gemaakt hoe de conversie de verschillende parameters naar STEENTOETS is verlopen. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.7	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven .xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
9	Dwarsprofielen voor traject ... tot ...
1 of meer per traject (figuur)	Voor het geselecteerde dijkvak wordt een dwarsprofiel samengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel ter controle vergeleken met de brongegevens uit DG-dialog topografie. Verder wordt in het dwarsprofiel de ligging van het maaiveld aangegeven. In de bijbehorende tabel is een aantal kenmerken van de tafels opgenomen. Voor de onzichtbare vlakken is het profiel aangepast als de taludhelling afwijkt van de bovenliggende tafel. Bij een te flauwe helling wordt de verticale maat aangepast en bij een te steile helling de horizontale maat. In bijlage 15 wordt hiervan een overzicht gegeven. Standaard worden slechts een beperkt aantal dwarsprofielen in de rapportage meegenomen. Alleen op verzoek worden alle dwarsprofielen uitgedraaid.
10	Overzichtskaarten, alleen op verzoek Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.
1 per traject (figuur)	10.1 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

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.1	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Derhalve zijn per glooiingstafel meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Een score "geen oordeel" betekent meestal dat het top laagtype niet met STEENTOETS te beoordelen is. In een enkel geval (klein of onbelangrijke tafel) zijn onvoldoende gegevens bekend, waardoor STEENTOETS geen resultaat oplevert. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.2	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel met B.gr = O.gr + ½ m
1 per traject (figuur)	Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit vooraanzicht de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1. Hierbij wordt echter voor iedere glooiingstafel bij elk dwarsprofiel de bovenkant van de tafel als volgt aangepast : Bovengrens = Ondergrens plus een halve meter (B.gr = O.gr + ½ m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.3	STEENTOETS, vooraanzicht top laagstabiliteit per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de resulterende top laagstabiliteit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn der-halve meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Standaard labelkeus: aanwezige top laagdikte
11.4	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1 > Standaard labelkeus: vlakcode
11.5	STEENTOETS, vooraanzicht o.b.v. aangepaste invoer
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.1. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.6	STEENTOETS, vooraanzicht top laagstabiliteit 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 top laagdikte
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 $H_s/(\cdot D) \cdot 2/3$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat fde top laagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonedig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van top laag of filterlaag.
14.1	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. > Standaard labelkeus: vlakcode 709-746 = top laagdikte!
14.2	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
14.3	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met Bgr = Ogr + ½m
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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, golfstapel 2
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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 golfstabellen. De constructieopbouw is zonnodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
17	Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek
Algemeen (tabel)	<i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label in bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.</i>
18	STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
19	Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek
1 per traject (tabel)	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
20	
21	De bijlage 21 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 bepaald traject met een lengte van circa 4 kilometer.

In de volgende tabel wordt per bijlage een omschrijving gegeven. In de kolom "type" wordt aangegeven of de bijlage algemeen, voor een bepaald gebied of voor een specifiek traject geldig is. Hierbij wordt aangegeven of de bijlage uit één of 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	Kwal laag _i	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

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

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

2. Kleikern

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

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

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

3b inzanding toplaag

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

4. Materiaal transport

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

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

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

N.B. voor 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	dijkringreferentie referentiestelsel C	
van	tot			van	tot	ref. A	ref. B		nr	van
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 Kruijningen	Westerschelde				1.774			31
21.540	22.570	Kruijningenpolder	Westerschelde	13	22	900	1.030	130		31
22.570	24.300	Kruijningenpolder	Kanaal door Zuid-Beveland				1.730			31
24.300	24.600	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				300			31
24.600	25.900	Kruijningenpolder	Kanaal door Zuid-Beveland				1.300			30
25.900	26.337	Kruijningen 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	Boonpolder	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 referentielijn per dijkkring

Materiaaltabel

Versie : 15 mei 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	J 10
10,1	Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken (5 cm)	2200		1	N	2	J J	J 10,1
11	Betonblokken zonder openingen	2300		1	N	2	J J	J 11
11,01	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met asfalt	2300		1	A	2 1	N J	J 11,01
11,1	Haringmanblokken	2150		1	N	2	J J	J 11,1
11,2	Diaboolblokken	2300		1	N	2	J J	J 11,2
11,3	gebakken steen	2300		1	N	2	J J	J 11
11,31	gebakken steen, gepentreerd met asfalt	2300		1	A	2 1	N J	J 11,01
11,32	gebakken steen, gepentreerd met beton	2300		1	B	2 2	N J	J 11,02
11,4	betonblokken system Pitt	2300		1	N	2	J J	J 11
12	Open blokkenmatten, afgestrooid met granulair materiaal	2300		5	N	2 3	J J	J 12
13	Blokkenmatten zonder openingen	2300		1	N	5 3	J J	J 13
14	Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)	2350			N	5		N 14
14,1	muraltglooiing	2350			N	5		N 14
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350			N	5		N 15
16	Betonplaten, (prefab)	2350			N	5		N 16
17	Doorgroeisteen, beton	2300		5	N	2	N J	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					6		N 20
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten					6 3		N 21
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen	2100				1		N 22
23	Grove granulaire materialen c.q. breuksteen verpakt in metaalgaas	2100			N	1 3		N 23
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100			N	1		N 24
25	Breksteen, (stortsteen)	2350			N	1		N 25
26	Basalt, gezet	2900	10		N	8	J J	J 26
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	10		A	8 1	N J	J 26,01
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	10		B	8 2	N J	J 26,02
27	Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	10		N	4	J J	J 27
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4 1	N J	J 27,01
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	10		B	4 2	N J	J 27,02
27,1	Basalton	2350	10		N	4	J J	J 27,1
27,11	Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4 1	N J	J 27,11
27,12	Basalton, ingegoten met beton	2350	10		B	4 2	N J	J 27,12
27,2	PIT Polygoon zuilen	2350	10		N	4	J J	J 27,2
27,21	PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4 1	N J	J 27,21
27,3	Hydroblock	2350	10		N	4	J J	J 27,3
27,31	Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4 1	N J	J 27,31
27,4	Basalton met ecolaag	2350	10		N	4 3	J J	J 27,1
27,5	Hydroblock met ecolaag	2350	10		N	4 3	J J	J 27,3
28	Natuursteen, gezet	2500		10	N	3	J J	J 28
28,01	Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500		10	A	3 1	N J	J 28,01
28,02	Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500		10	B	3 2	N J	J 28,02
28,1	Vilvoordse	2500		10	N	3	J J	J 28,1
28,11	Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500		10	A	3 1	N J	J 28,11
28,12	Vilvoordse, ingegoten met beton	2500		10	B	3 2	N J	J 28,12
28,13	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (fixstone,grauwakke)	2500		10	A	3 3	N J	J 28,11
28,14	Vilvoordse, overlaagd met beton gepenetreerde stortsteen	2500		10	B	3 3	N J	J 28,12
28,2	Lessinische	2600		3	N	3	J J	J 28,2
28,21	Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3 1	N J	J 28,21
28,22	Lessinische, ingegoten met beton	2600		3	B	3 2	N J	J 28,22
28,3	Doornikse	2600		10	N	3	J J	J 28,3
28,31	Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3 1	N J	J 28,31
28,32	Doornikse, ingegoten met beton	2600		10	B	3 2	N J	J 28,32
28,4	Petit graniet	2600		3	N	3	J J	J 28,4
28,41	Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3 1	N J	J 28,41
28,42	Petit graniet, ingegoten met beton	2600		3	B	3 2	N J	J 28,42
28,43	Petit graniet, overlaagd met asfalt	2600		3	A	3 1	N J	J 28,41
28,5	Graniet	2600		3	N	3	J J	J 28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3 1	N J	J 28,51

Materiaaltabel

Versie : 15 mei 2001

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

Nadere toelichting : vlakcode

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

onderlinge samenhang

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

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde **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 water-
 standen bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

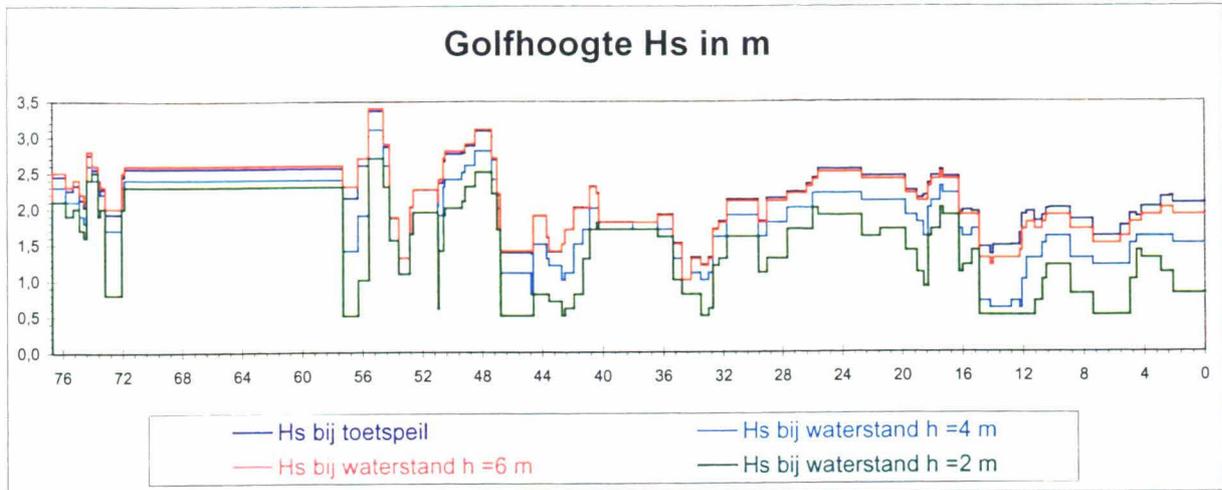
Westerschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: ws		tabel 1												tabel 2												tabel 3												minimum					Locatie					MHW
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	h = NAP+ 2,00 [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	h = NAP+ 6,00 [m]	h = NAP+ 6,00 Tp [s]	Golfrichting	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Golfrichting	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Golfrichting	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	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	278	0,80	5,00	1,50	5,60	1,90	5,90	228	278	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	264	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	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	264	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	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	256	1,30	5,20	1,60	5,40	1,90	5,60	207	256	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	249	1,40	5,10	1,60	5,30	1,80	5,50	183	249	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	246	1,00	5,20	1,50	5,50	1,80	5,70	190	246	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	239	0,50	5,40	1,20	5,30	1,60	5,50	189	239	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	227	0,50	4,90	1,00	5,40	1,30	6,10	173	227	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	180	0,80	5,20	1,30	6,80	1,70	6,80	180	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	190	1,20	5,20	1,60	6,80	1,90	6,80	190	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	220	1,20	5,20	1,60	6,20	1,90	6,80	220	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	220	1,00	5,20	1,50	6,20	1,80	6,80	220	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	190	0,70	5,20	1,30	6,20	1,70	6,80	190	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	220	0,50	5,20	1,30	6,20	1,80	6,80	220	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	240	0,50	2,53	1,00	6,20	1,70	6,80	240	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	245	0,50	2,53	0,60	5,10	1,40	5,60	220	245	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	250	0,50	2,53	0,70	5,10	1,20	5,80	221	250	250				0,50	2,53															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	253	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,50	224	253	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	248	0,50	2,53	0,60	4,90	1,30	5,40	222	248	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	246	0,50	2,53	0,60	4,90	1,20	5,70	220	246	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	253	0,50	2,53	0,70	5,40	1,30	5,70	215	253	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	267	1,40	5,10	1,70	5,30	1,90	5,60	231	267	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	264	1,20	5,20	1,60	5,60	1,90	5,90	231	264	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	263	1,10	5,20	1,70	5,60	1,90	5,90	236	263	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	274	1,90	5,30	2,20	5,80	2,40	6,20	243	274	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	270	2,00	5,70	2,30	6,20	2,50	6,80	270	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	220	1,70	5,70	2,10	6,20	2,40	6,80	220	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	280	1,60	5,70	2,00	6,20	2,30	6,80	280	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	270	0,90	5,70	1,60	6,20	2,10	6,80	270	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	256	1,10	5,00	1,80	5,80	2,10	6,30	216	256	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	258	1,40	5,00	1,90	5,80	2,20	6,30	213	258	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	272	1,70	5,20	2,10	5,80	2,40	6,30	206	272	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	261	1,60	5,50	2,10	5,70	2,40	6,40	203	261	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	262	1,90	5,70	2,20	6,00	2,50	6,40	207	262	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	265	2,00	5,60	2,20	5,90	2,40	6,20	215	265	265																		0,50	25,60	26,00	WS	(47)	5,55				
26,00	26,40	2,42	6,25	1,7																																												

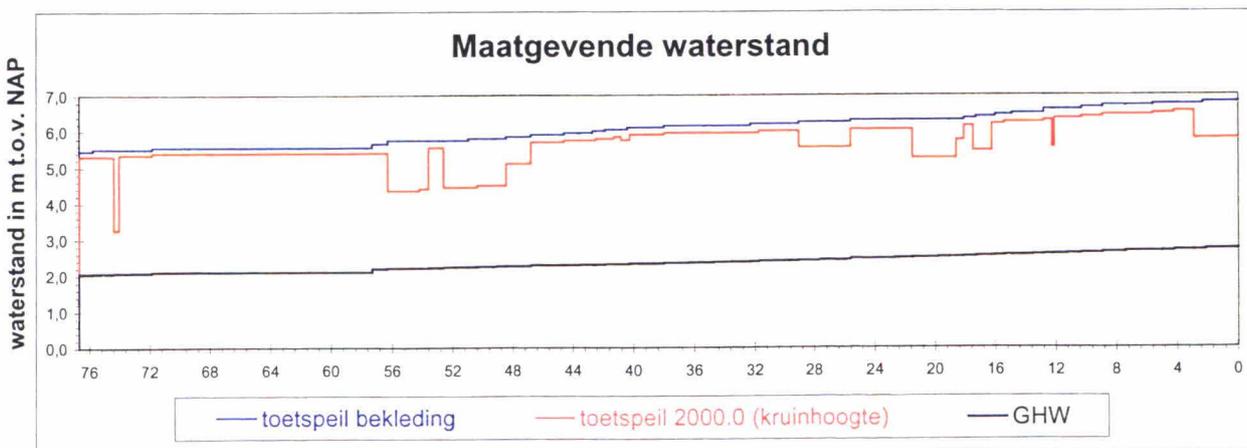
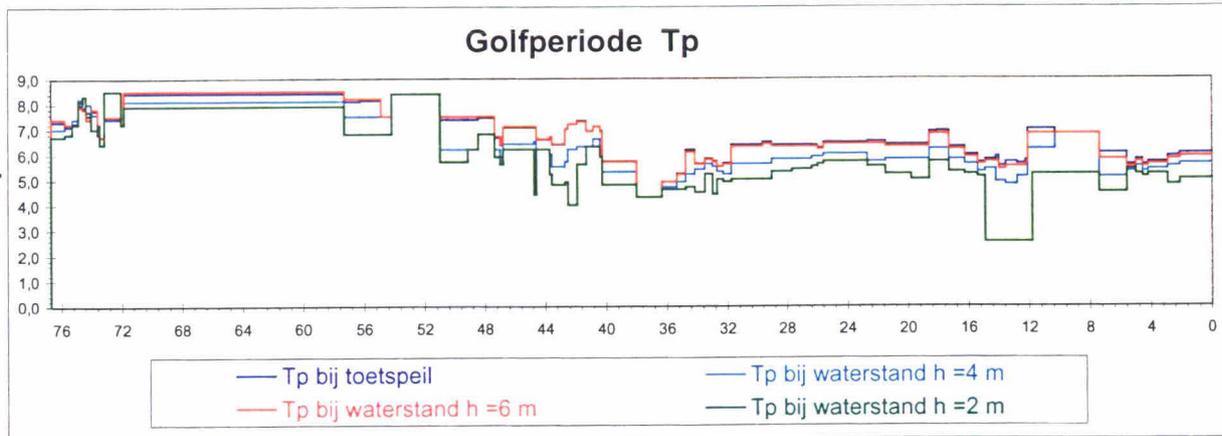
golftabel 1

voor traject : dp 0 - dp 767

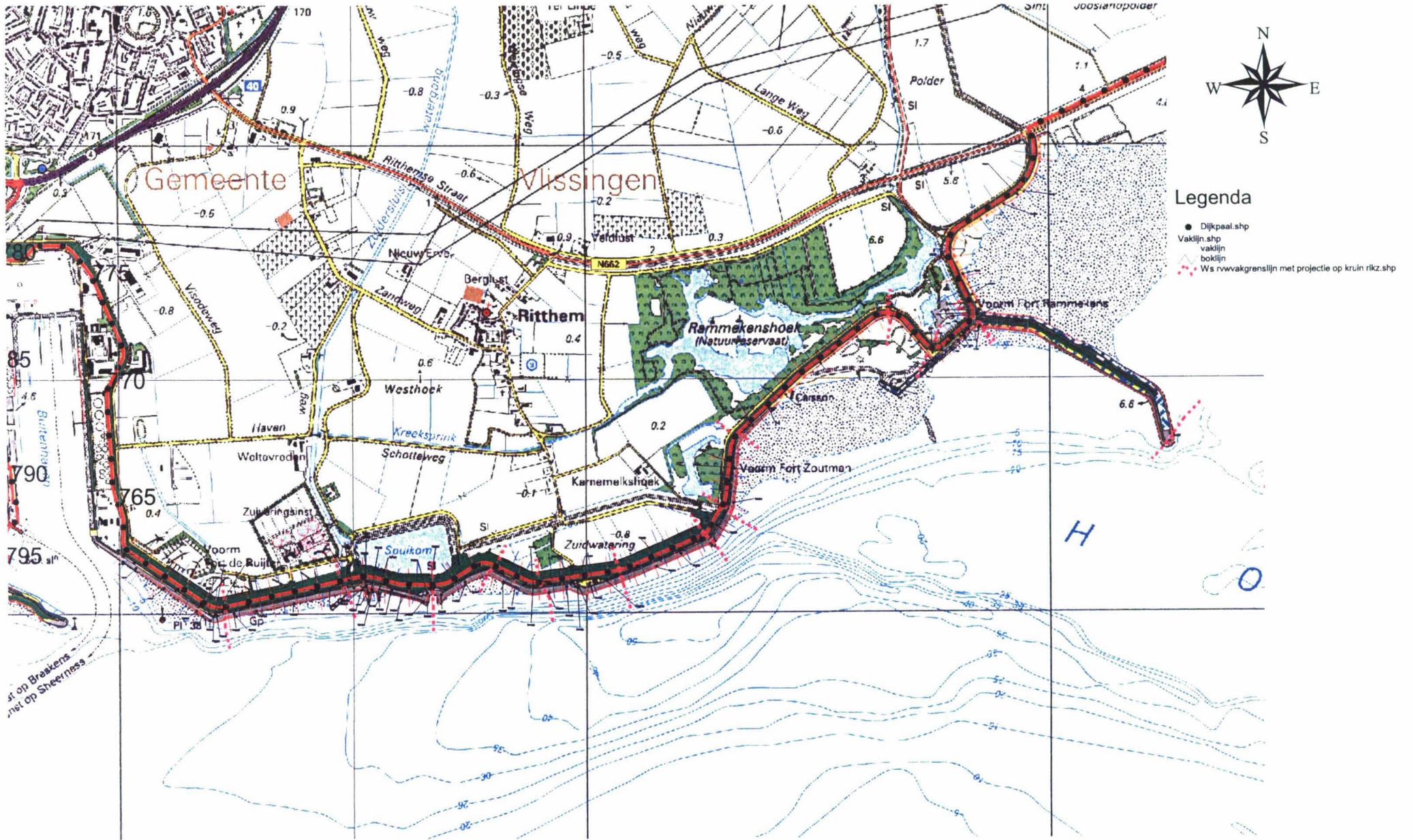


Bij toetspeil geldt voor dit traject:

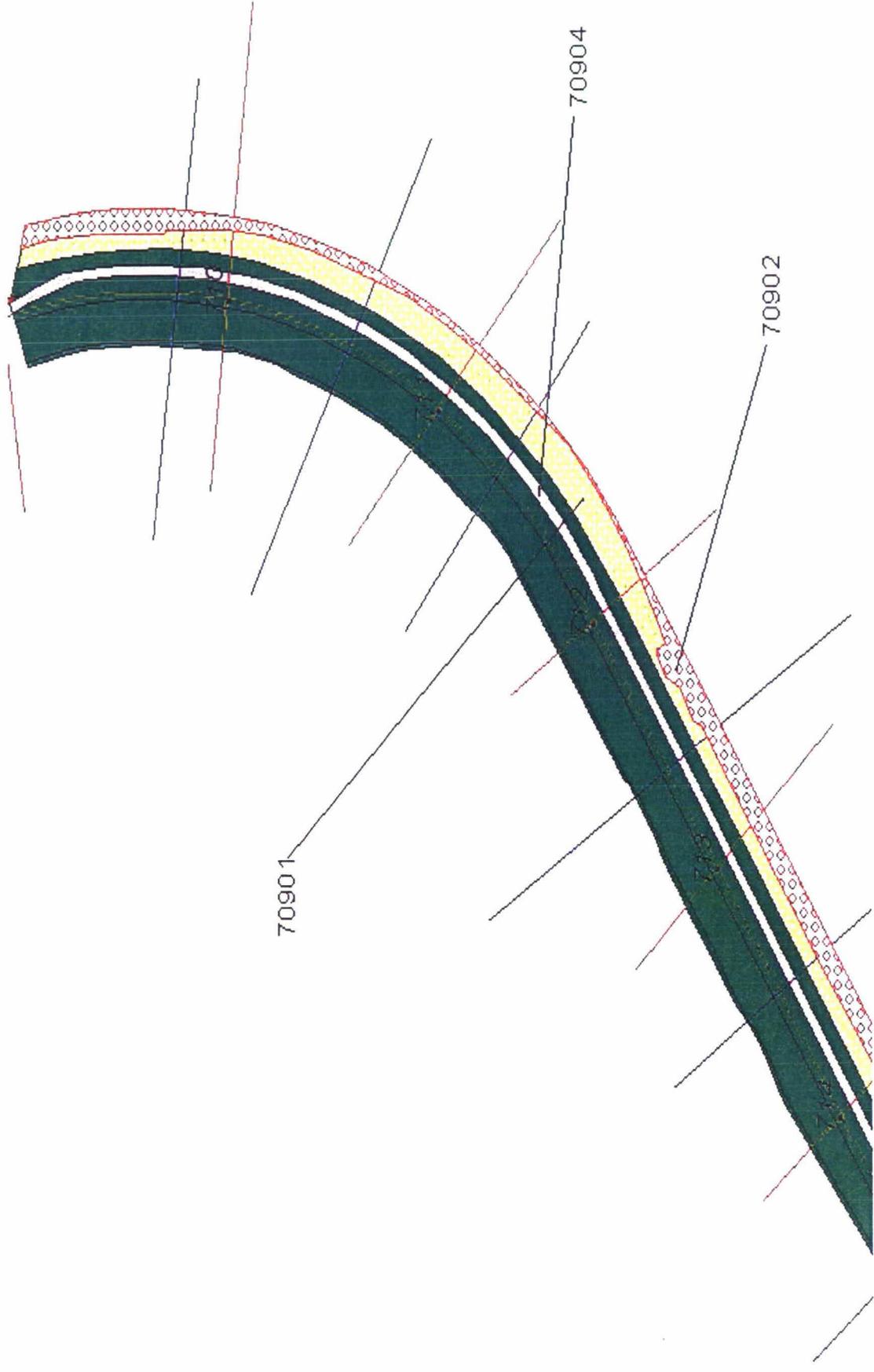
	min	max
Hs	1,00	4,30
Tp	3,36	8,41

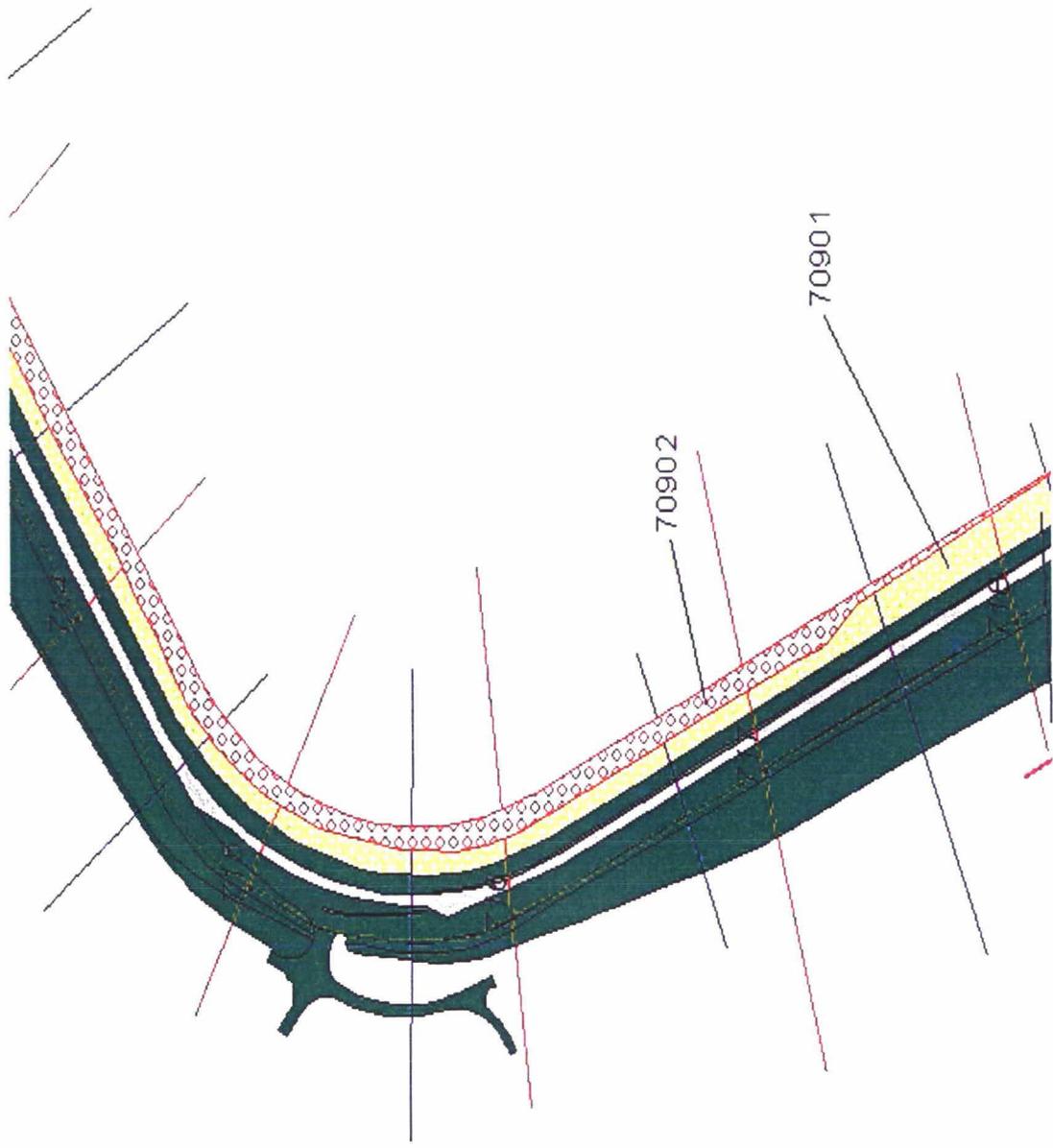


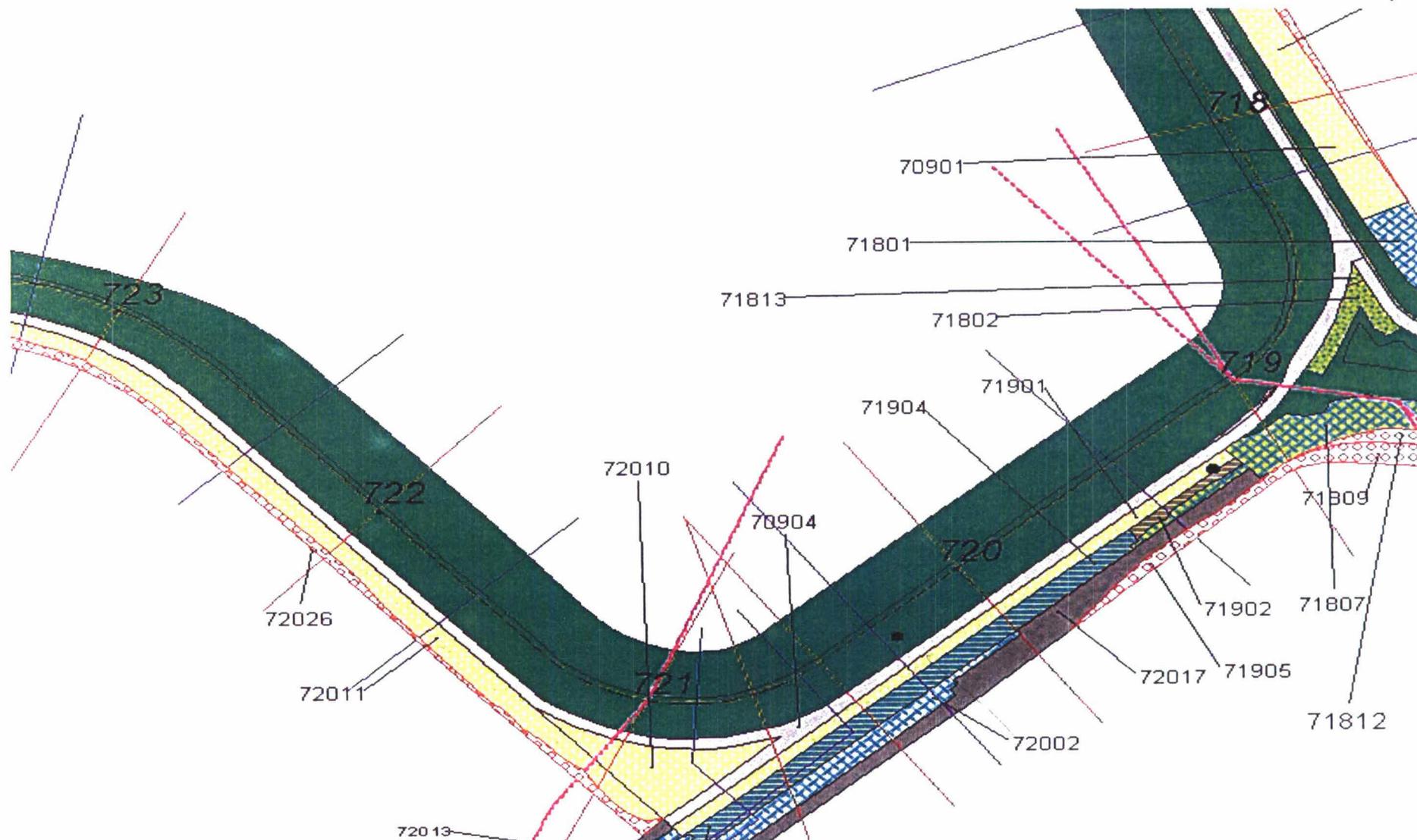
Overzichtskaart polder Zuidwatering (709-761)

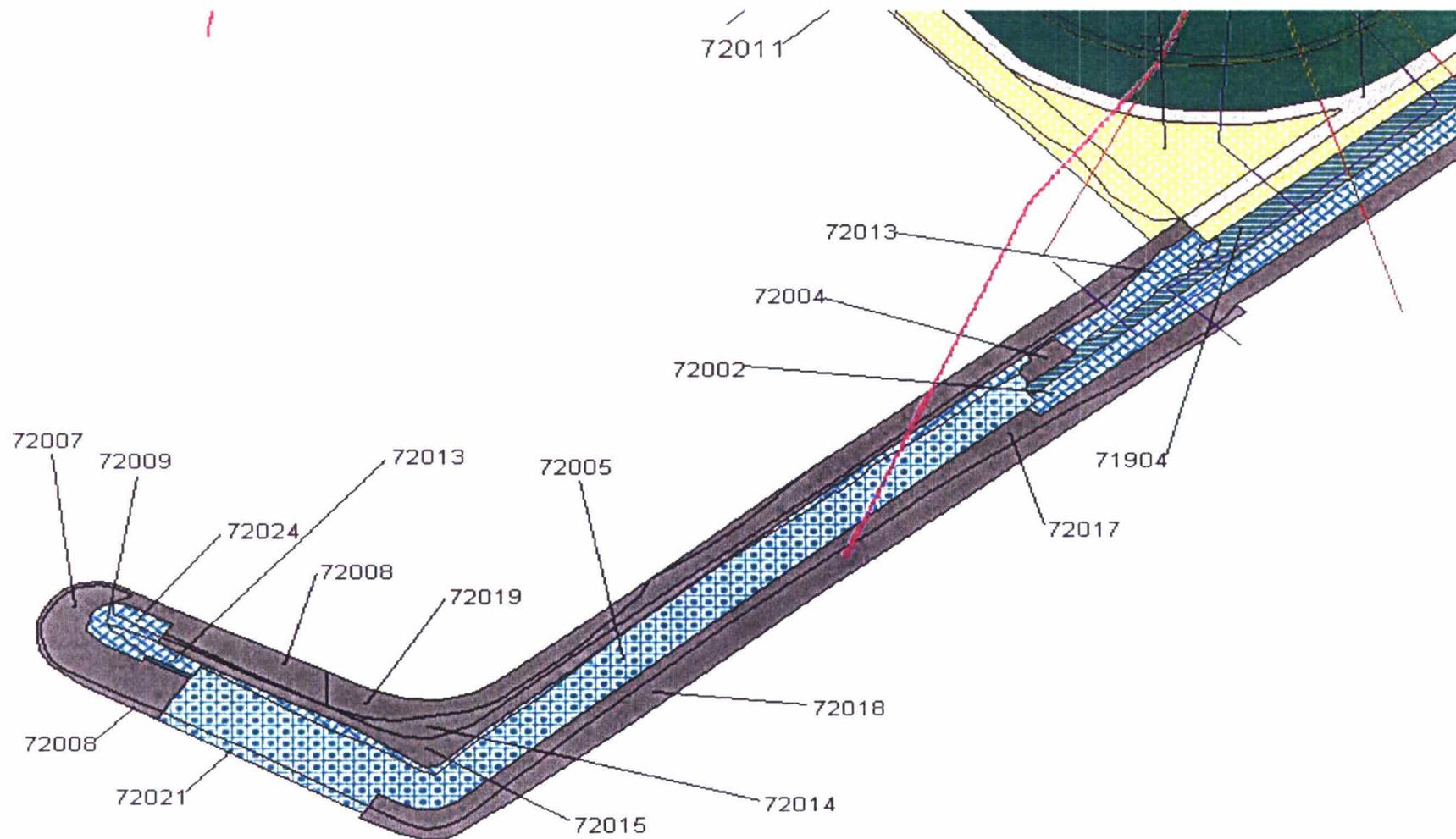


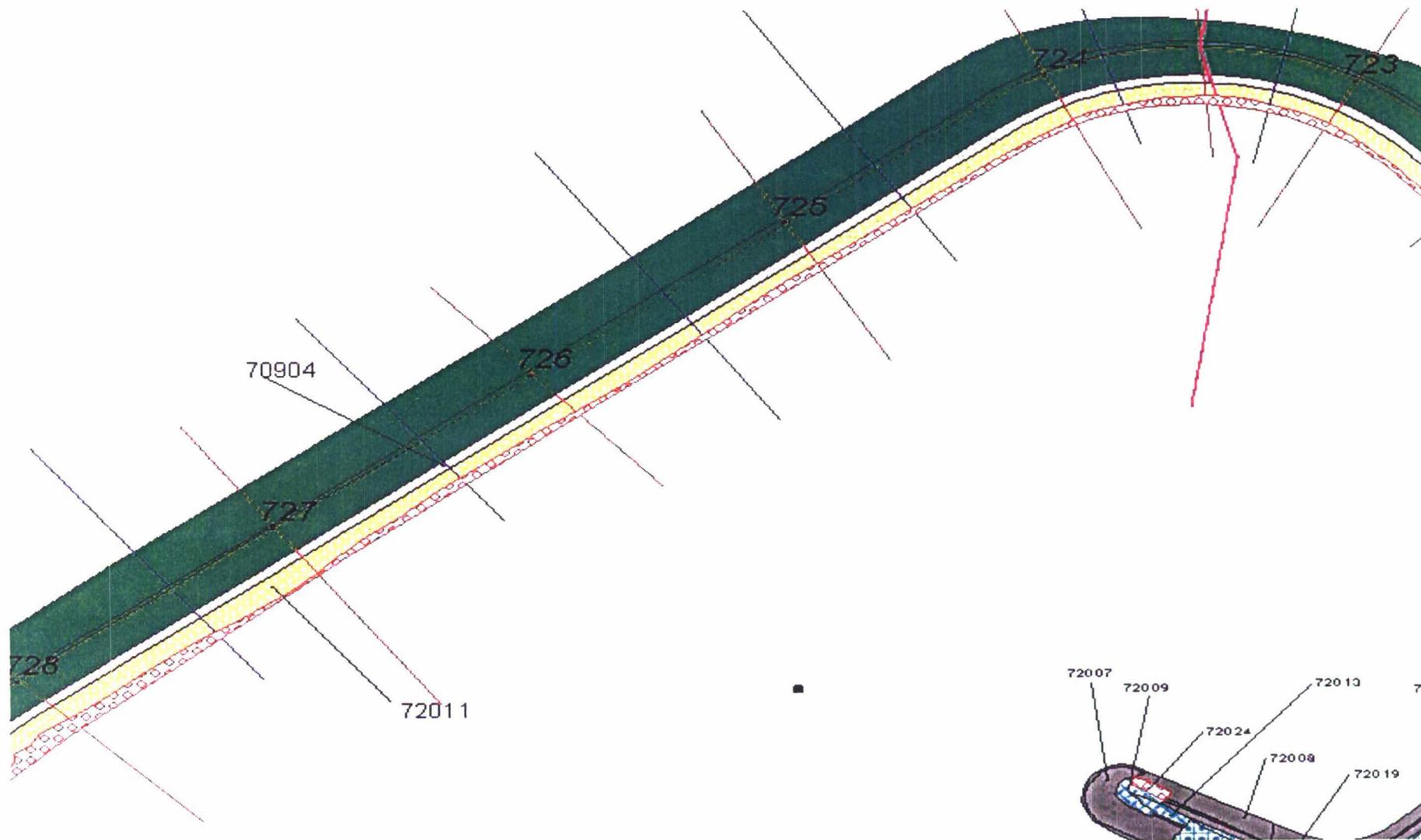
-  Dijkpaal
-  Ws rwwvak grenslijn
-  Vak- en boklijnen
-  vaklijn
-  boklijn
-  onzichtbare vlakken
- Toplaagtypen**
-  asfaltbeton
-  betonblok zonder openingen
-  betonblok zonder openingen + asfalt
-  haringmanblok
-  diablooblok
-  gebakken steen
-  gebakken steen + beton
-  betonblok PITT
-  open blokkenmat + granulair materiaal
-  blokkenmat zonder openingen
-  betonplaat
-  muraalvlooiing
-  ooll. 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
-  basaltton
-  basaltton + asfalt
-  PITT polygoonzuil
-  PITT polygoonzuil + asfalt
-  hydroblok
-  basaltton + ecotop
-  natuursteen, gezet
-  natuursteen, gezet + asfalt
-  natuursteen, gezet + beton
-  vilvoordse
-  vilvoordse + asfalt
-  vilvoordse + beton
-  vilvoordse + overlaagd breuk/asfalt
-  lessinische
-  lessinische + asfalt
-  lessinische + beton
-  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, ratjete
-  open steenasfalt
-  fikstone
-  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

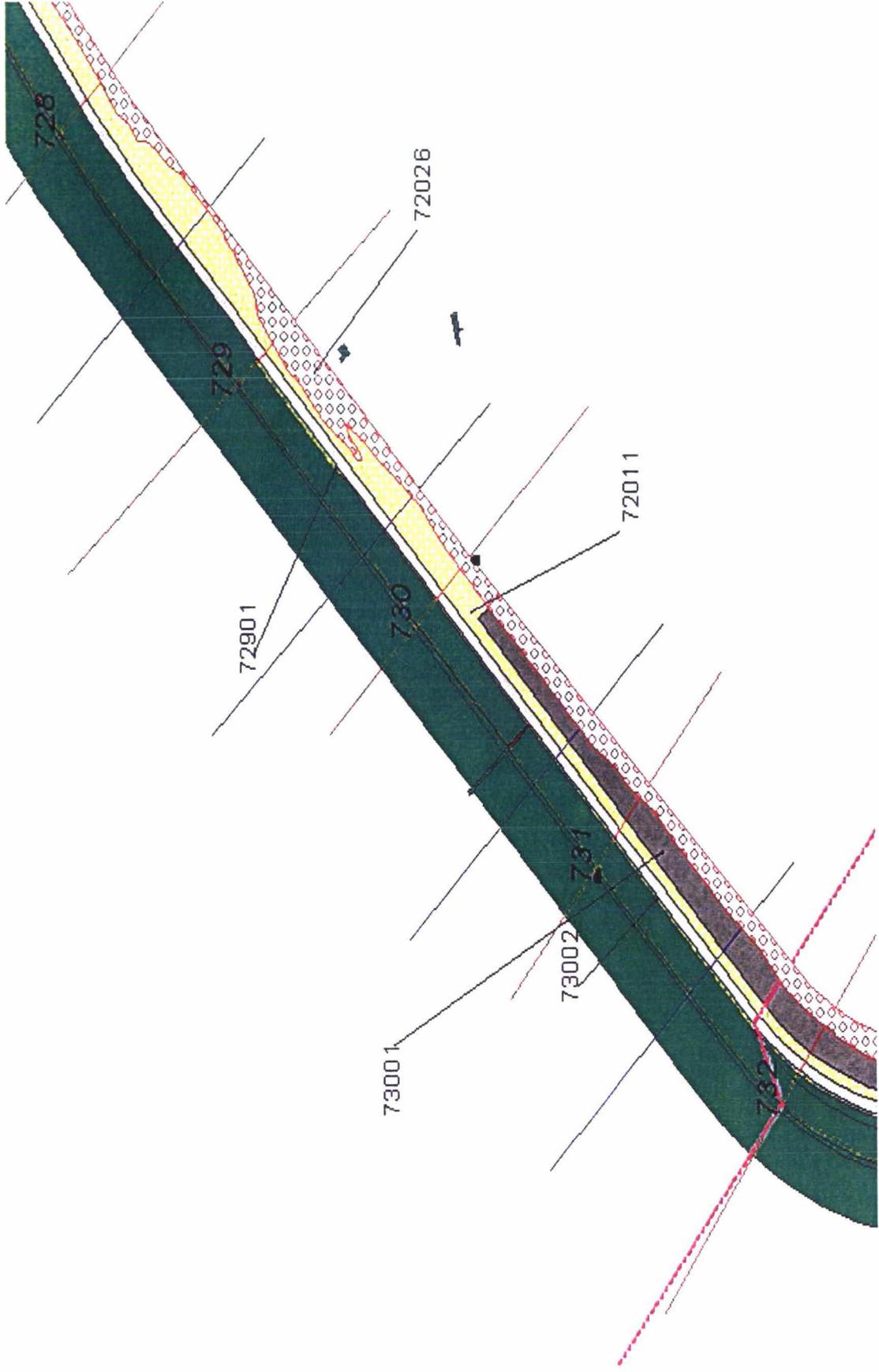


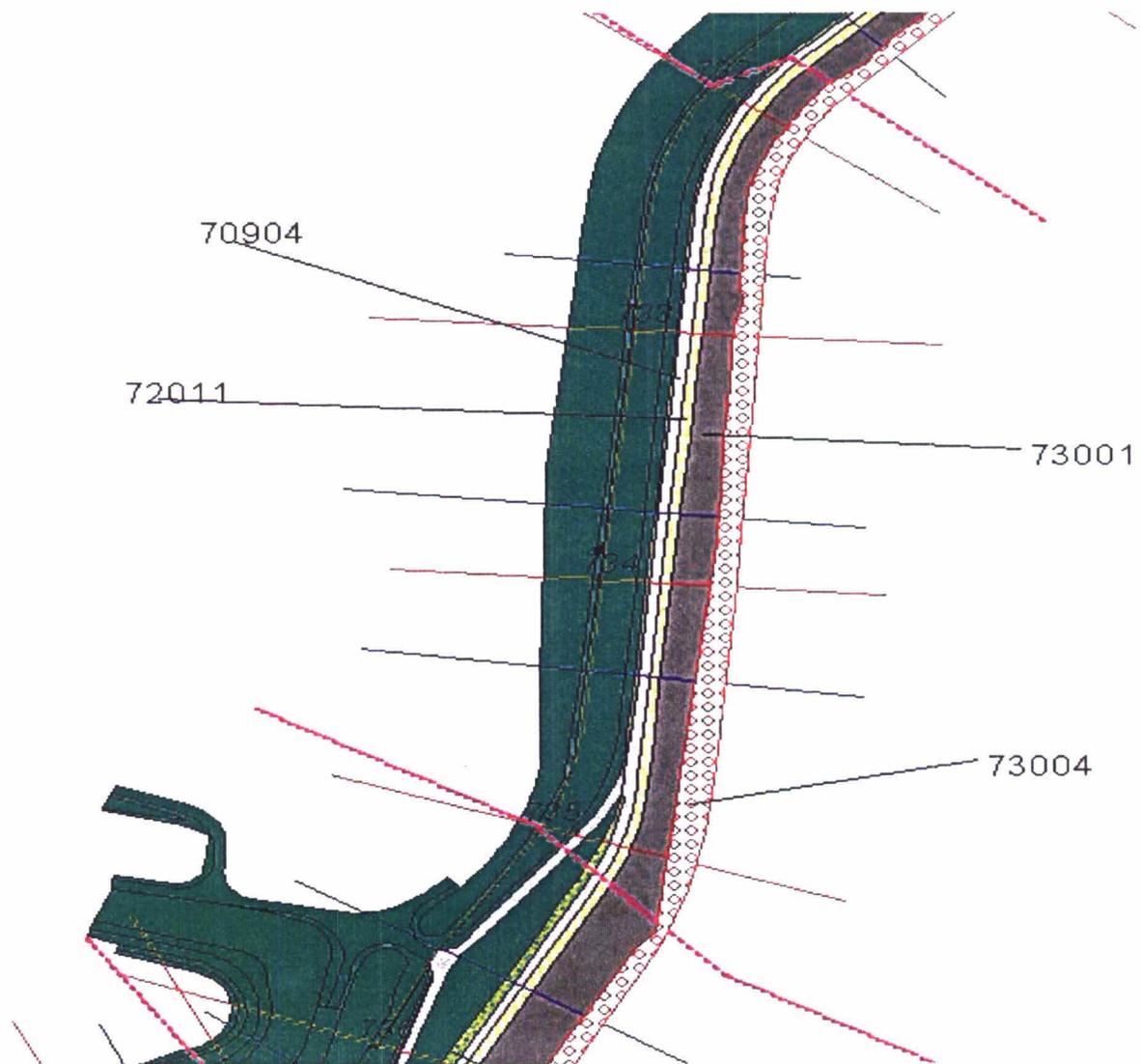


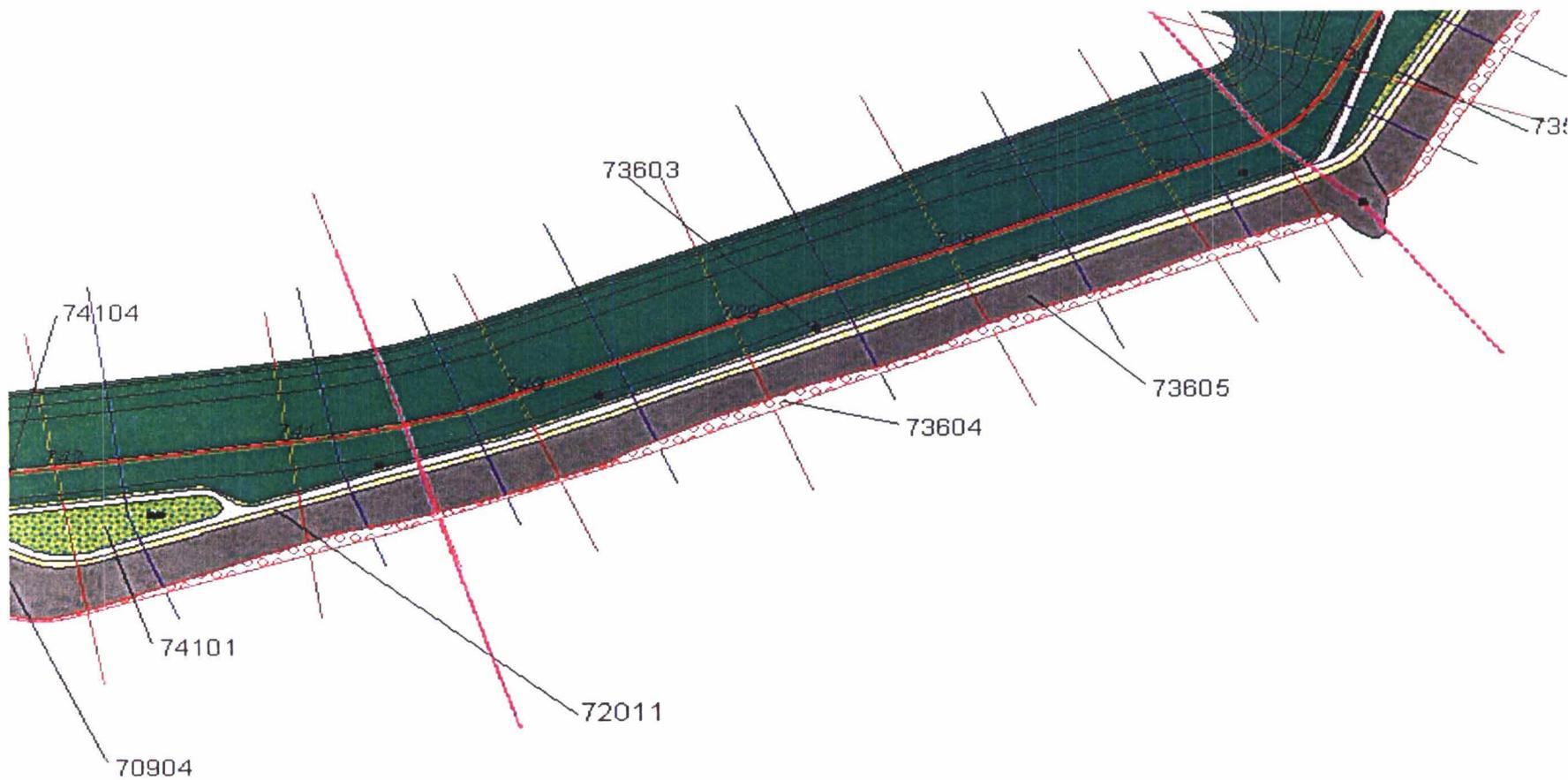




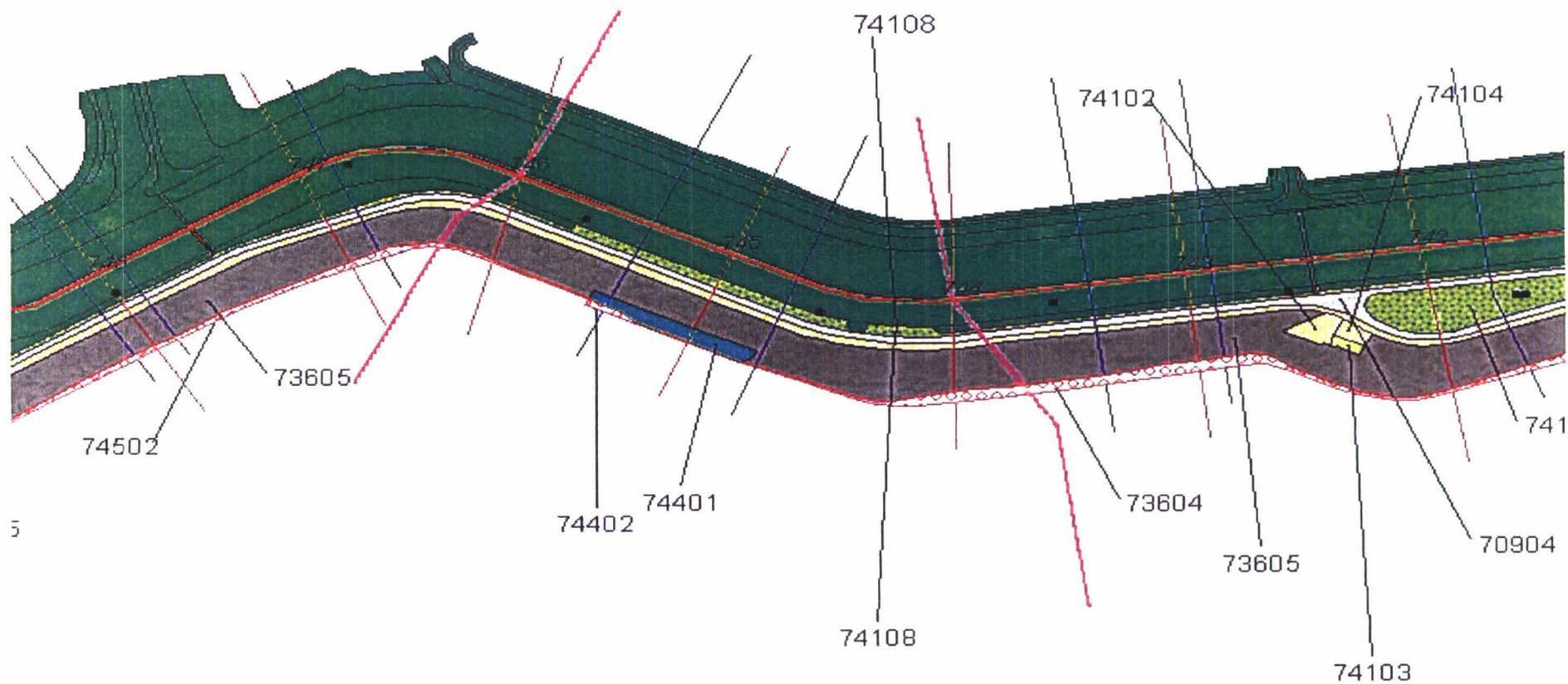


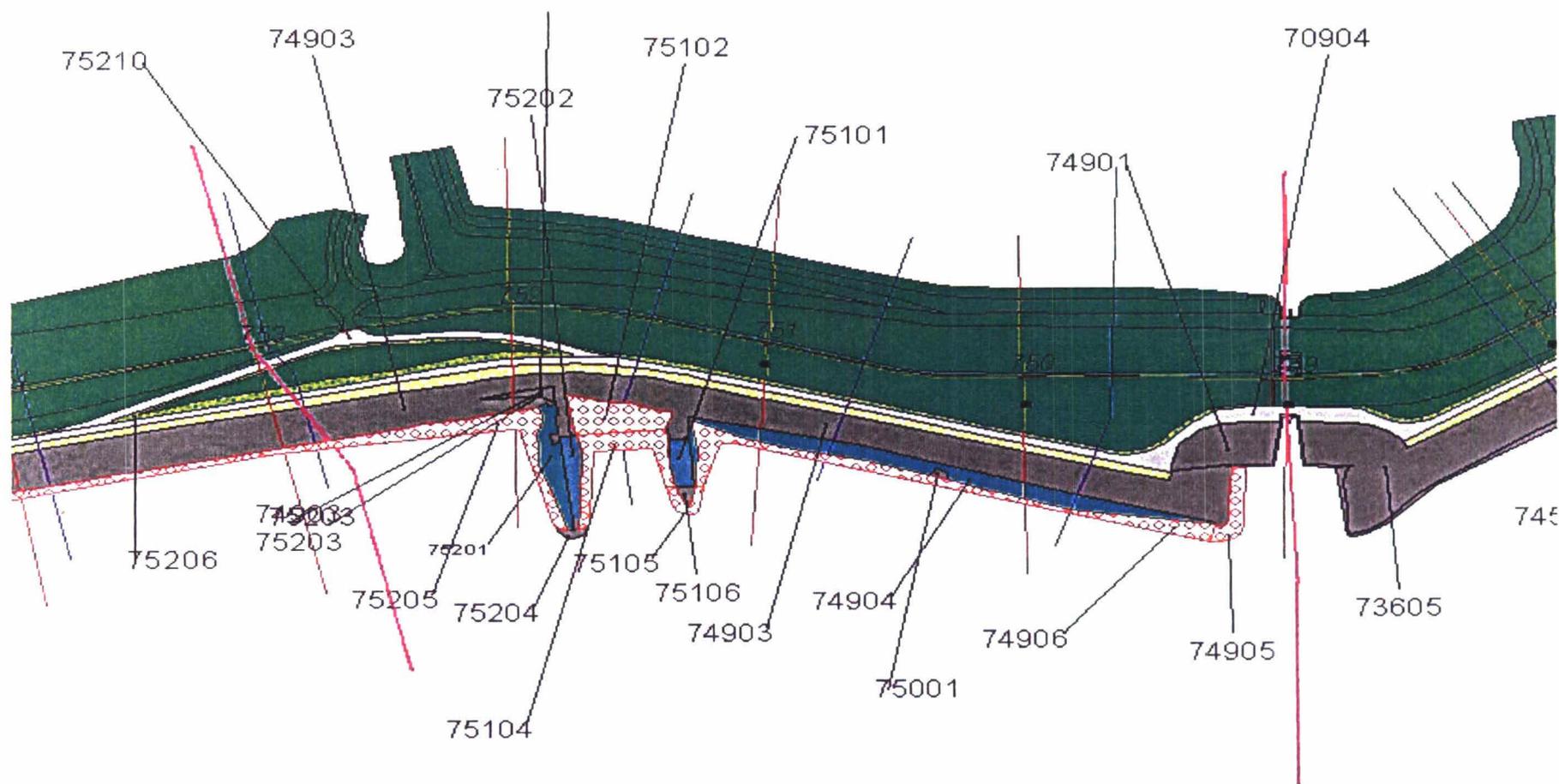


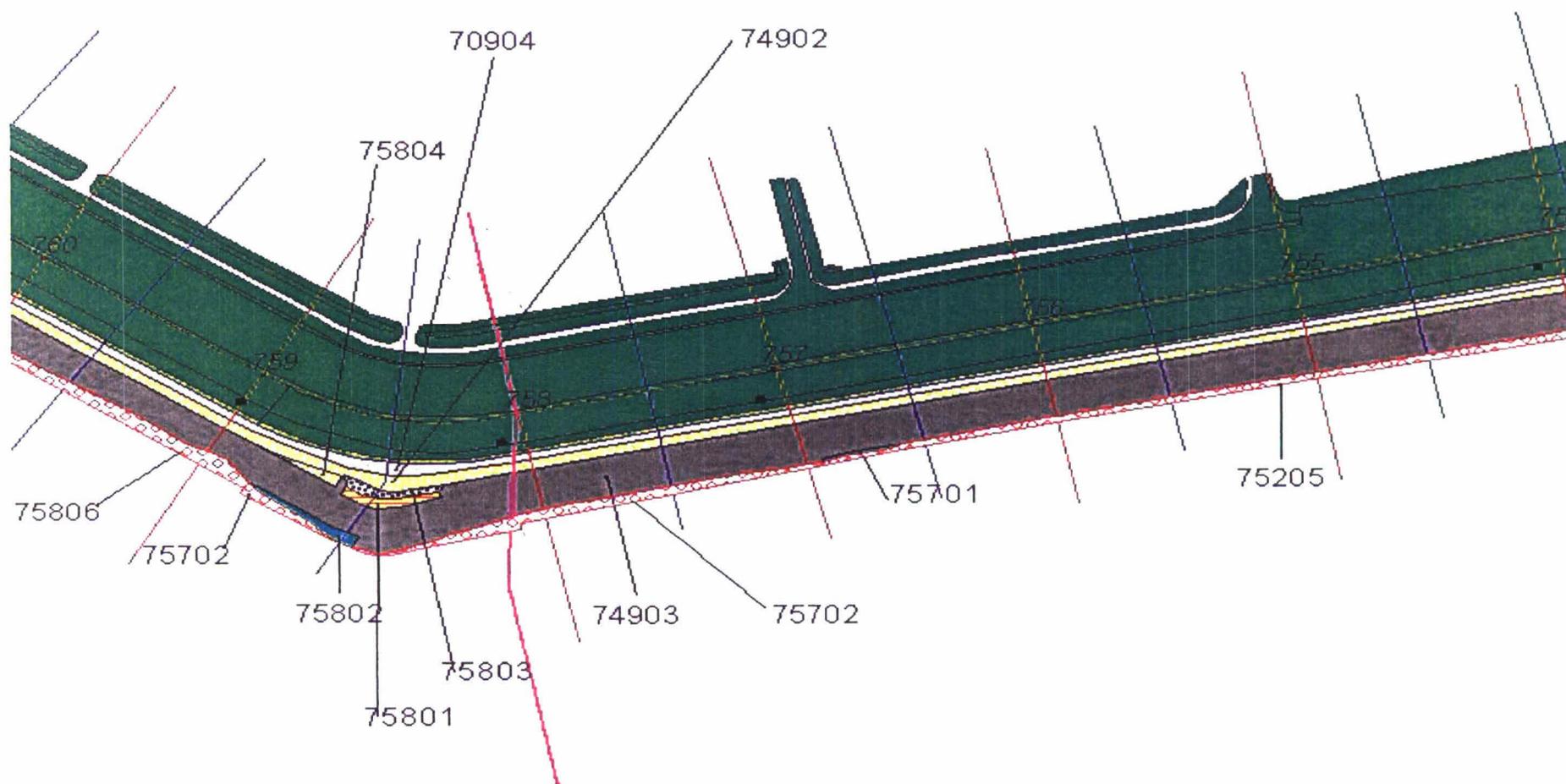


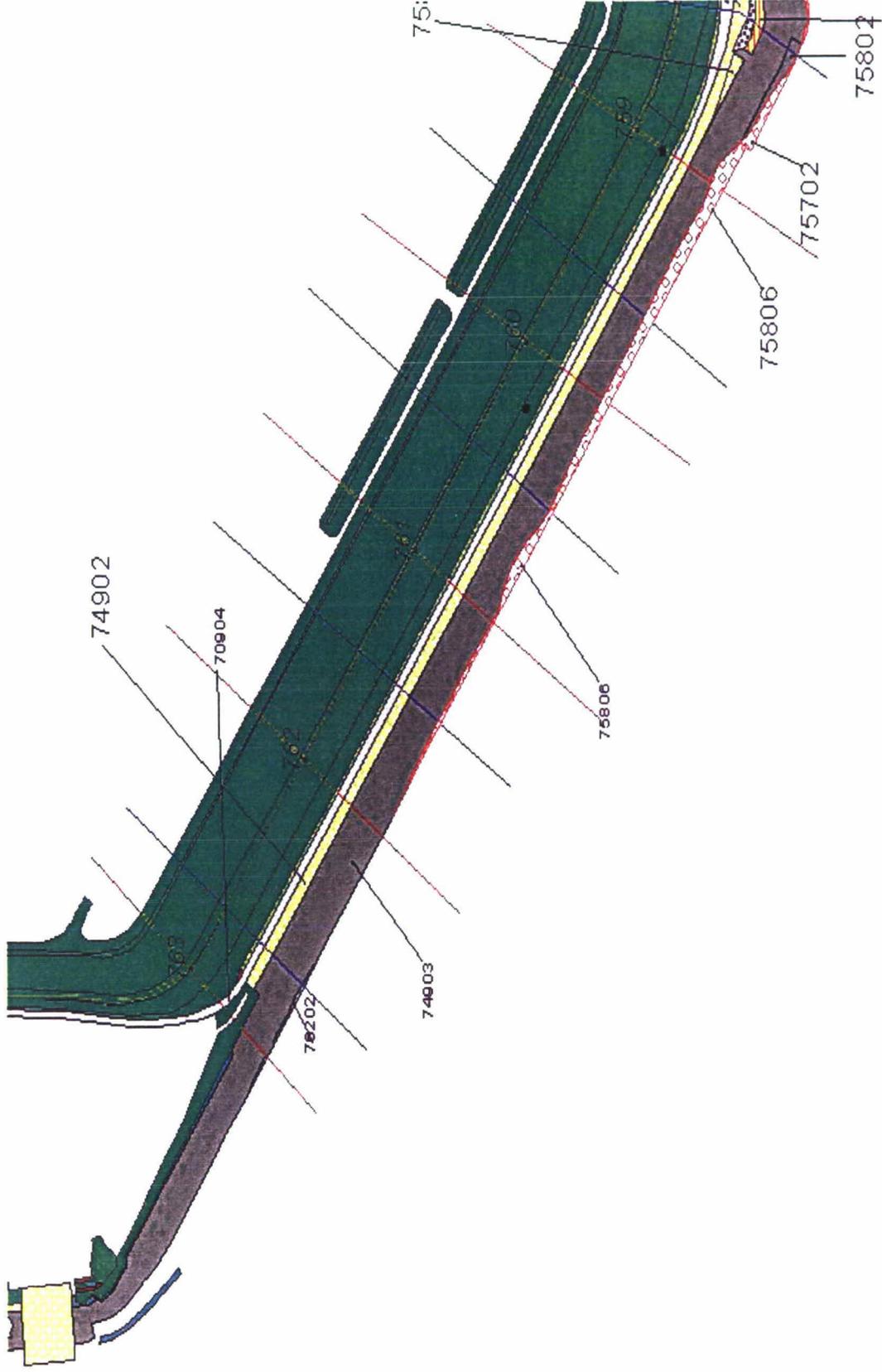


03



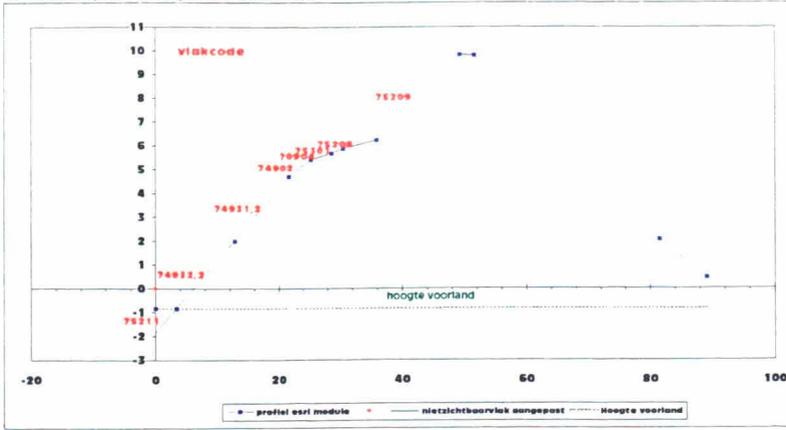








controle dwarsprofiel voor traject van 75,40 tot 75,50



aantal_rz_vlakken

1

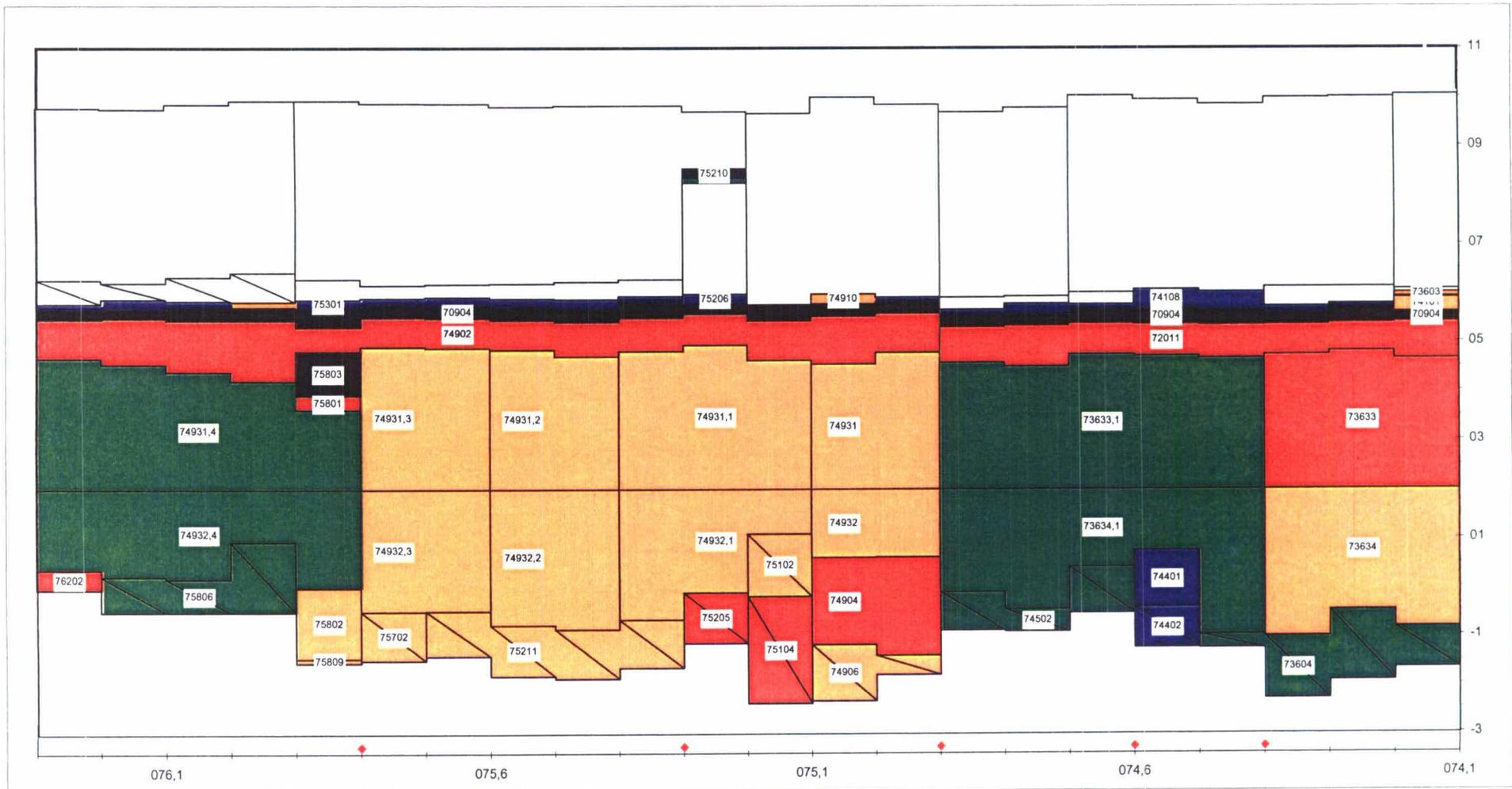
- 1 75211 Basalt, gezet
- 2 74932 Basalt, gezet
- 3 74931 Basalt, gezet
- 4 74902 Betonblokken zo
- 5 70904 Asfaltbeton
- 6 75301 Doorgroeisteen,
- 7 75208 zand
- 8 75209 zand
- 9
- 10
- 11

ESRI Profiel

x	y	dx	code (volgr)	aangepast profiel																
				van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zicht baar vlak	ids	x	hoogte	talud	onder grens	boven grens	hor lengte	
0,00	-0,855		0	75,40	75,50	-0,855	-0,855	0	75211	26skl	3,350	nzi	75211	0,000	-1,874	0,304	-1,874	-0,855	3,35	
3,35	-0,855	3,35										nzi		3,350	-0,855					
3,35	-0,855		1	75,40	75,50	-0,855	2,000	0,30405	74932	26skl	9,390		74932.2	3,350	-0,855	0,304	-0,855	2,000	9,39	
12,74	2,000	9,39												12,740	2,000					
12,74	2,000		2	75,40	75,50	2,000	4,706	0,30405	74931	26skl	8,900		74931.2	12,740	2,000	0,304	2,000	4,706	8,9	
21,64	4,706	8,90												21,640	4,706					
21,64	4,706		3	75,40	75,50	4,706	5,407	0,19802	74902	11kl	3,540		74902	21,640	4,706	0,198	4,706	5,407	3,54	
25,18	5,407	3,54												25,180	5,407					
25,18	5,407		4	75,40	75,50	5,407	5,672	0,07794	70904	1	3,400		70904	25,180	5,407	0,0779	5,407	5,672	3,4	
28,58	5,672	3,40												28,580	5,672					
28,58	5,672		5	75,40	75,50	5,672	5,870	0,1082	75301	17	1,830		75301	28,580	5,672	0,1082	5,672	5,870	1,83	
30,41	5,870	1,83												30,410	5,870					
30,41	5,870		6	75,40	75,50	5,870	6,229	0,06648	75208	20	5,400		75208	30,410	5,870	0,0665	5,870	6,229	5,4	
35,81	6,229	5,40												35,810	6,229					
35,81	6,229		7	75,40	75,50	6,229	9,818	0,26605	75209	20	13,490		75209	35,810	6,229	0,266	6,229	9,818	13,49	
49,30	9,818	13,49												49,300	9,818					
49,30	9,818		8	75,40	75,50	9,818	9,787	-0,01319					0	49,300	9,818	-0,013	9,818	9,787	2,35	
51,65	9,787	2,35												51,650	9,787					
51,65	9,787		9	75,40	75,50	9,787	2,035	-0,25979					0	51,650	9,787	-0,26	9,787	2,035	29,84	
81,49	2,035	29,84												81,490	2,035					
81,49	2,035		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	81,490	2,035	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					
89,08	0,438		10	75,40	75,50	2,035	0,438	-0,21041					0	89,080	0,438	-0,21	2,035	0,438	7,59	
89,08	0,438	7,59												89,080	0,438					

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

Opmerking



Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

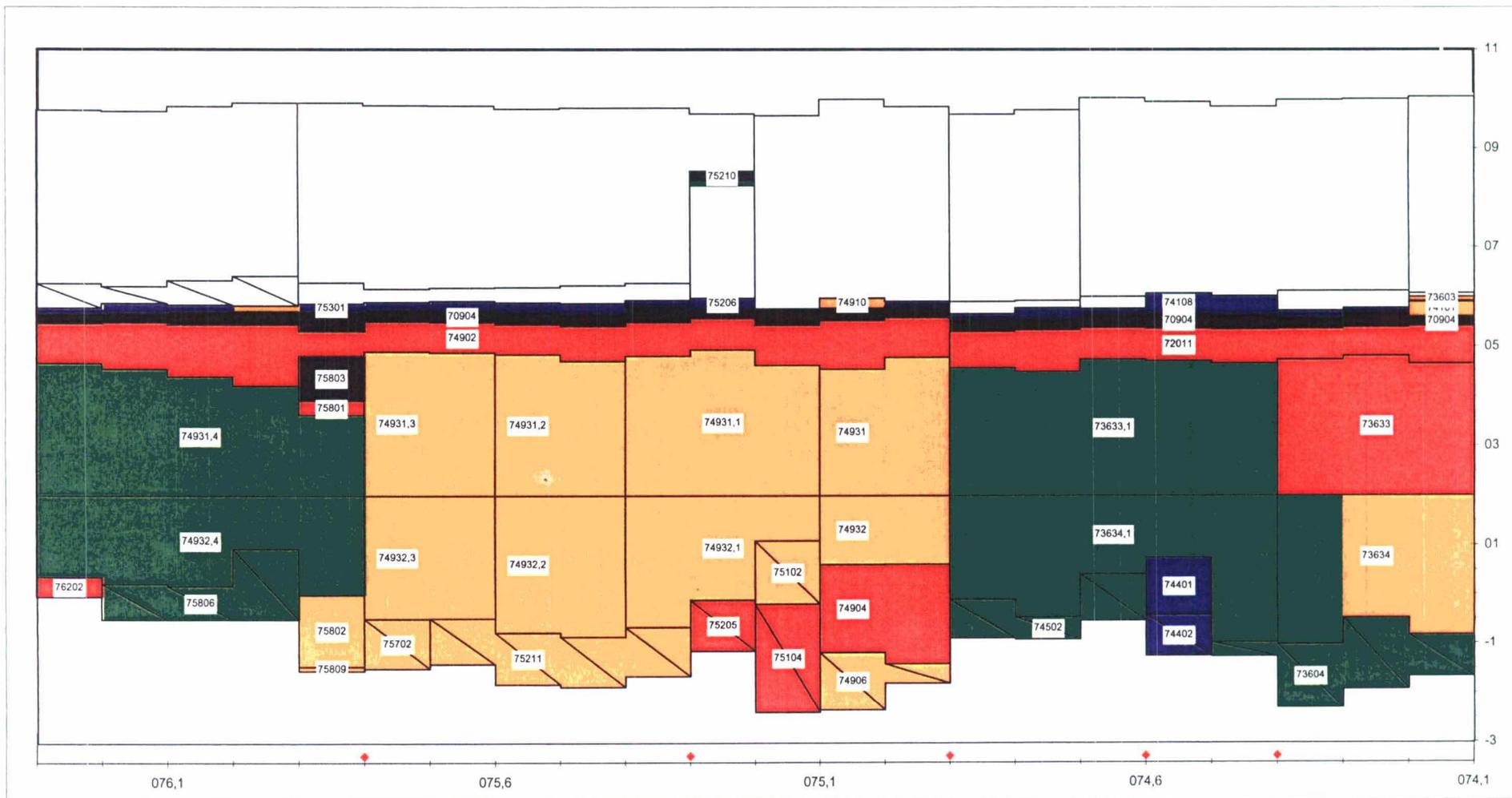
Steentoets versie 3.20

Legenda	21,8 goed	voldoende	25,7 twijfel	5,3 geavanceerd	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 174,7 (x 1000 m²)					



dp 741 - dp 763

op basis van : ingevoerde waarden met reststerktefilterlaag, met B.gr = O.gr +0,5m

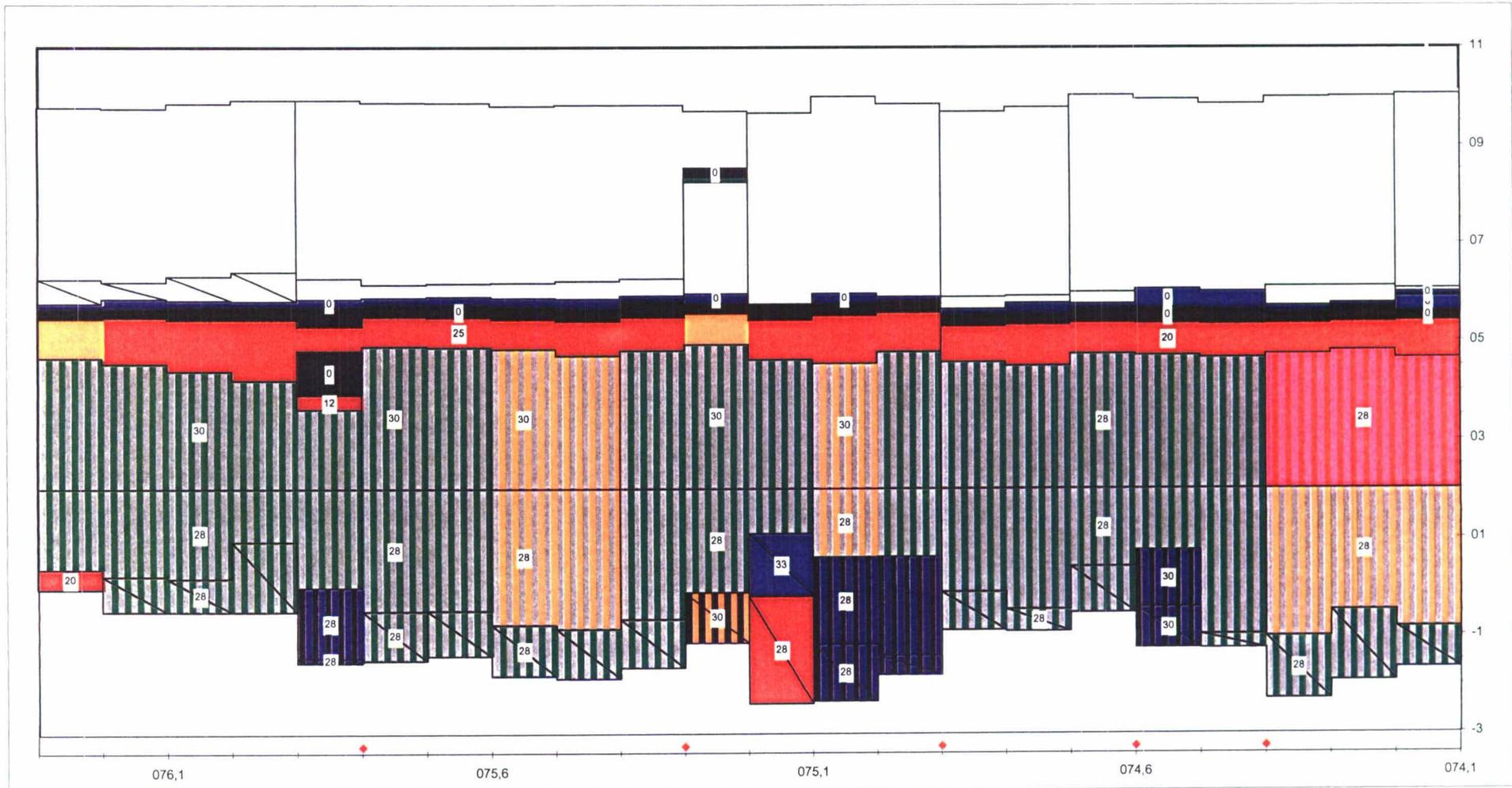


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	goed	voldoende	24,4 twijfel	5,3 geavanceerd	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 174,7 (x 1000 m²)



Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

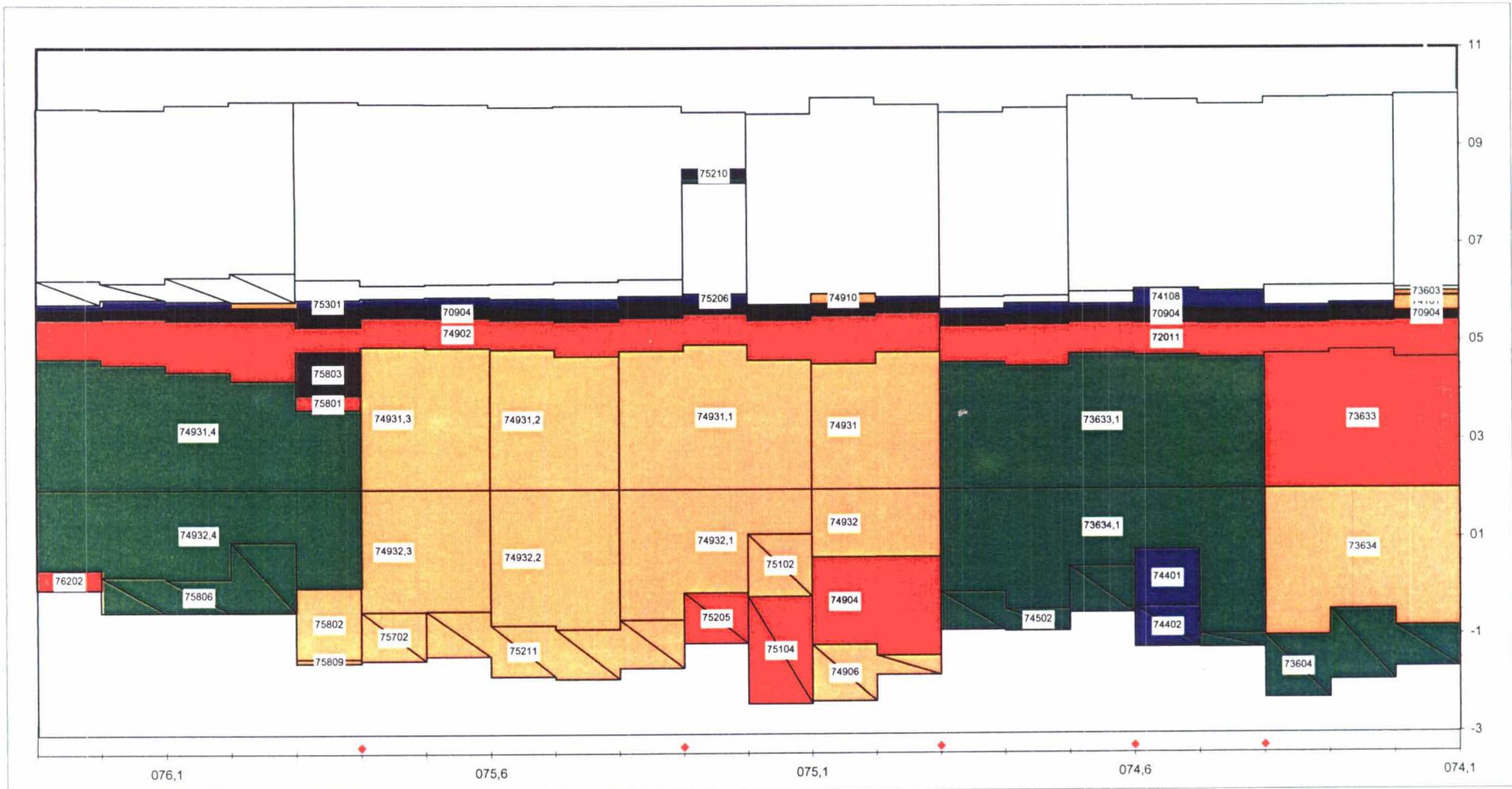
Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	33,9 goed	11,9 gevanceerd	12,9 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak	voldoende	9,7 twijfel	11,9 gevanceerd	9,2 geen oordeel
		detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel
			stabiel	geen oordeel

dp 741 - dp 763

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2

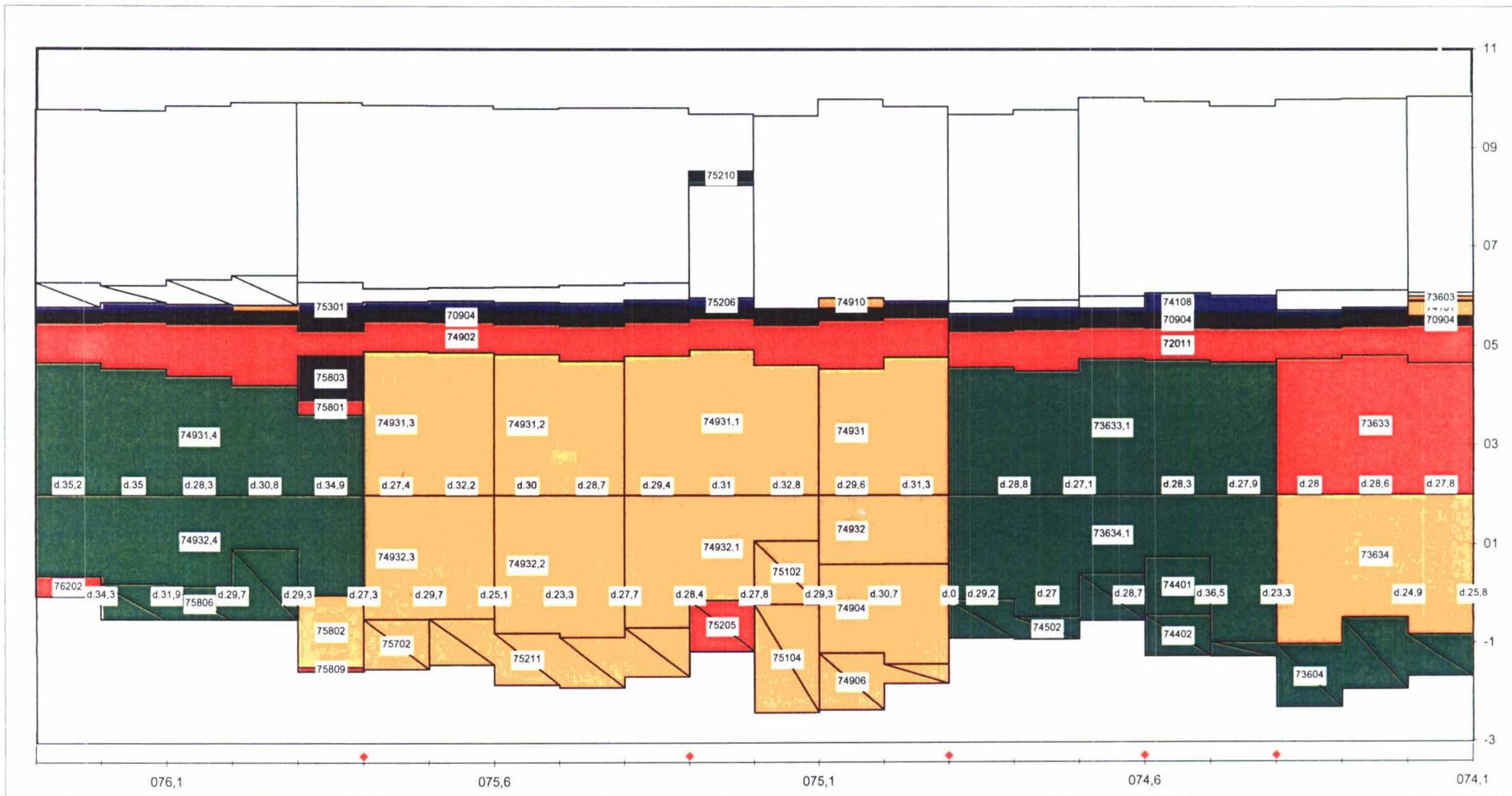


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	21,8 goed	5,3 voldoende	25,7 twijfel	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel	totaal : 174,7 (x 1000 m ²)
	onzichtbaar vlak					

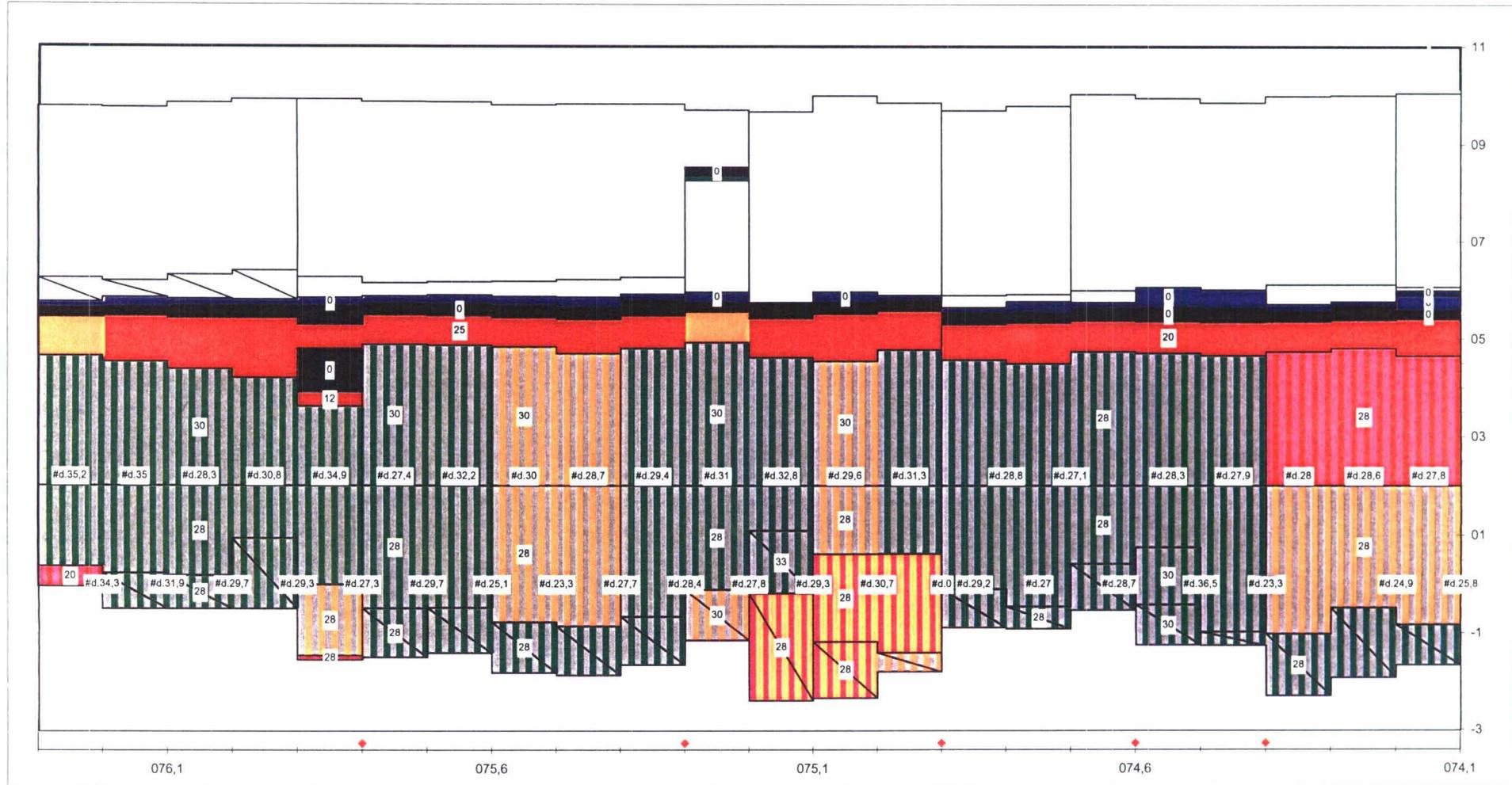


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	22,7 goed	voldoende	28,0 twijfel	4,4 geavanceerd	13,4 onvoldoende	9,2 geen oordeel	totaal : 174,7 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak							



Label : aanwezige toplaagdikte
eenheid : [cm]

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met nodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	36,3 goed	voldoende	13,1 twijfel	7,0 geavanceerd	12,0 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

STELNTOETS, versie 3.20 Toetsingtabel met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Berekend	(boven loetspel)				versie 30 jan 2001		STEENTOETS versie 3.20, WL / Delt Hydraulica, 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	toeslag factor dikte	select op max	Max per vlak	hulp bij max	0,00 VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak						Subvakgrenzen			helling onder- talud	niveau voorrand (m NAP)	D	B	L	spleet (mm)	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwas materiaal D15 [mm]	n [-]											
														gebied	ws													toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	D	B	L	spleet (mm)	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwas materiaal D15 [mm]	n [-]
N	0,00	1,87	1	0,00	0,00	70904	3	Zuidwatering	74,10	74,20		5,399	5,598	1		0,052	0,255	5,399						2200	n													
J	0,20	1,00	1	14,16	14,16	72011	4	Zuidwatering	74,10	74,20	1985	4,647	5,399	11	kl	0,255			0,200	0,500	0,500	1			2300	n												
J	0,05	2,37	1	31,24	31,24	73603	8	Zuidwatering	74,10	74,20		5,909	5,994	17	kl	0,046	0,255	5,399				5			2300	n												
J	0,28	1,00	1	5,94	5,94	73604	1	Zuidwatering	74,10	74,20	1985	-1,667	-0,824	26	stklge	0,249			0,280					10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	6,78	6,78	73633	3	Zuidwatering	74,10	74,20	1985	2,000	4,647	26	stklge	0,249			0,280					10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	5,90	5,90	73634	2	Zuidwatering	74,70	74,80	1985	2,000	4,491	26	stklge	0,248			0,280					10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	6,72	6,72	73634	2	Zuidwatering	74,10	74,20	1985	-0,824	2,000	26	stklge	0,249			0,280					10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	5,51	5,51	73634	2	Zuidwatering	74,70	74,80	1985	-0,462	2,000	26	stklge	0,248			0,280					10,0		2900	j											
J	0,05	2,08	1	31,24	31,24	74101	6	Zuidwatering	74,10	74,20		5,598	5,889	17	kl	0,015	0,255	5,399				5			2300	n												
J	0,05	2,07	1	28,90	28,90	74108	36	Zuidwatering	74,30	74,40		5,584	5,715	17	kl	0,069	0,218	5,349				5			2300	n												
J	0,30	1,00	1	5,19	5,19	74401	59	Zuidwatering	74,50	74,60	1945	5,00	-0,418	0,750	28,3	puvkl	0,221			0,300	0,300	0,600	10			2600	n											
J	0,30	1,00	1	5,33	5,33	74402	58	Zuidwatering	74,50	74,60	1945	5,00	-1,250	-0,418	28,3	puvkl	0,239			0,300	0,300	0,600	10			2600	n											
J	0,28	1,00	1	5,08	5,08	74502	72	Zuidwatering	74,60	74,70	1985		-0,536	0,415	26	stklge	0,244			0,280				10,0		2900	j											
J	0,25	1,00	1	10,13	10,13	74902	248	Zuidwatering	75,90	76,00	1985		4,212	5,443	11	kl	0,251			0,250	0,500	0,500	1			2300	n											
J	0,28	1,00	1	6,74	6,74	74904	111	Zuidwatering	74,90	75,00	<1945	5,00	-1,404	0,615	28,3	puvkl	0,266			0,275	0,300	0,600	10			2600	n											
J	0,28	1,00	1	6,83	6,83	74906	123	Zuidwatering	75,00	75,10	<1945		-2,341	-1,181	28,3	puvkl	0,291			0,275	0,300	0,600	10			2600	n											
J	0,05	2,28	1	25,49	25,49	74910	129	Zuidwatering	75,00	75,10			5,773	5,971	17	kl	0,097	0,255	5,513				5			2300	n											
J	0,30	1,00	1	6,11	6,11	74931	126	Zuidwatering	75,00	75,10		5,00	2,000	4,545	26	stkl	0,291			0,300				10,0		2900	j											
J	0,30	1,00	1	5,95	5,95	74931	154	Zuidwatering	75,20	75,30		5,00	2,000	4,938	26	stkl	0,280			0,300				10,0		2900	j											
J	0,30	1,00	1	6,24	6,24	74931,2	191	Zuidwatering	75,50	75,60		5,00	2,000	4,841	26	stkl	0,314			0,300				10,0		2900	j											
J	0,30	1,00	1	5,95	5,95	74931,3	204	Zuidwatering	75,60	75,70		5,00	2,000	4,878	26	stkl	0,292			0,300				10,0		2900	j											
J	0,30	1,00	1	5,64	5,64	74931,4	177	Zuidwatering	76,10	76,20		5,00	2,000	4,543	26	stkl	0,245			0,300				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	6,14	6,14	74932	125	Zuidwatering	75,00	75,10		5,00	0,608	2,000	26	stkl	0,291			0,280				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	5,98	5,98	74932,1	153	Zuidwatering	75,20	75,30		5,00	-0,110	2,000	26	stkl	0,280			0,280				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	6,24	6,24	74932,2	190	Zuidwatering	75,50	75,60		5,00	-0,771	2,000	26	stkl	0,314			0,280				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	5,91	5,91	74932,3	203	Zuidwatering	75,60	75,70		5,00	-0,482	2,000	26	stkl	0,292			0,280				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	5,48	5,48	74932,4	276	Zuidwatering	76,10	76,20		5,00	0,222	2,000	26	stkl	0,245			0,280				10,0		2900	j											
J	0,33	1,00	1	4,72	4,72	75102	138	Zuidwatering	75,10	75,20			-0,191	1,089	26		0,256			0,325				10,0		2900	j											
J	0,05	1,00	1	35,26	35,26	75104	137	Zuidwatering	75,10	75,20			-2,393	-0,191	28,3		0,256			0,256						2600	n											
J	0,30	1,00	1	6,28	6,28	75205	152	Zuidwatering	75,20	75,30			-1,150	-0,110	28,3	puvkl	0,280			0,300	0,400	0,500	10			2600	n											
J	0,05	2,27	1	16,68	16,68	75206	157	Zuidwatering	75,20	75,30			5,770	5,975	17	kl	0,057	0,142	5,564				5			2300	n											
N	0,00	8,99	1	0,00	0,00	75210	160	Zuidwatering	75,20	75,30			8,330	8,526	1		0,050	0,209	8,244							2200	n											
J	0,28	1,00	1	5,38	5,38	75211	189	Zuidwatering	75,50	75,60		5,00	-1,824	-0,771	26	stkl	0,314			0,280				10,0		2900	j											
J	0,05	2,25	1	34,48	34,48	75301	238	Zuidwatering	75,80	75,90			5,708	5,862	17	kl	0,077	0,221	4,814				5			2300	n											
J	0,28	1,00	1	4,93	4,93	75702	215	Zuidwatering	75,70	75,80		5,00	-1,500	-0,491	26	stkl	0,273			0,280				10,0		2900	j											
J	0,12	1,00	1	23,09	23,09	75801	234	Zuidwatering	75,80	75,90			3,622	3,908	11,2		0,055	0,244	3,622			0,120	0,540	0,540	1			2300	n									
J	0,28	1,00	1	6,22	6,22	75802	231	Zuidwatering	75,80	75,90			-1,458	-0,008	28,3	puvkl	0,256			0,275	0,400	0,500	10			2600	n											
N	0,00	1,00	1	0,00	0,00	75803	235	Zuidwatering	75,80	75,90		10,00	3,908	4,814	25	kl	0,221			0,280						2350	n											
J	0,28	1,00	1	5,03	5,03	75806	275	Zuidwatering	76,10	76,20		5,00	-0,500	0,222	26	stkl	0,245			0,280				10,0		2900	j											
J	0,28	1,00	1	8,74	8,74	75809	230	Zuidwatering	75,80	75,90			-1,544	-1,458	28,3	puvkl	0,453			0,275	0,400	0,500	10			2600	n											
J	0,05	1,00	1	37,68	37,68	76202	287	Zuidwatering	76,20	76,30			-0,043	0,365	28,5		0,285							3			2600	n										

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

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/?
70904	5		N	N				N													n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
72011	4		N	N				N						0,800							n	n	N	
73603	8		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73604	1	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak bij 73605-> 73634
73633	3	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, vanaf dp 741
73633,1	86	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, vanaf dp 741
73634	2	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, vanaf dp 741
73634,1	85	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, vanaf dp 741
74101	6		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
74108	36		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
74401	59	N	J	N	0,050			N						0,300							n	n	N	Spleetbreedte 5-40 mm. lxb 35-60 x 15-30.dikte 30-45. Bloksteen staat op zijn kant
74402	58	N	J	N	0,050			N						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak bij 74401
74902	12	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak bij 73605-> 73634
74902	248		N	N				N						0,800							n	j	J	Verzakt door basaltzwerk heen en weer rijden machines.
74904	111	N	J	N	0,050			N						0,300							n	j	N	slechte glooiing.spleetbreedte 5-40 mm.l*b*h= 35-60 cm * 15-30 cm * 30-45 cm
74906	123	N	J	N	0,050			N						0,300							n	n	N	onz vlak bij 74904
74910	129		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, niet van belang voor waterkering, geen beoordeling
74931	126	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74931,1	154	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74931,2	191	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74931,3	204	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74931,4	277	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74932	125	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
74932,1	153	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
74932,2	190	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
74932,3	203	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
74932,4	276	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
75102	138	J	J	N				N													n	n	N	onzichtbaar vlak.
75104	137	N	N	N				N													n	n	N	
75205	152	N	N	N	0,050			N						0,300							n	j	N	onzichtbaar vlak. spleetbreedte 10-40 mm.l*b*h= 20-50 cm * 20-40 cm * 25-40
75206	157		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
75210	160		N	N				N													n	n	N	Onbelangrijk. Idem als 70904. Niet van belang voor waterkeringen. Geen beoor
75211	189	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	onz vlak bij 74903-> 74932
75301	238		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
75792	215	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	onz vlak bij 74903-> 74932
75801	234		N	N				N						0,800							n	j	N	veldbezoek PL 2001.06.15: geen 11,41 maar diabooblokken waarvan klein ged
75802	231	N	J	N	0,050			N						0,300							n	n	N	Spleetbreedte 5-30mm. lxb 30-50 x 20-40cm. Doornikse bloksteen op zijn kant.
75803	235		N	N				N						0,300							n	j	N	slechte glooiing. Gevlide breuksteen met diverse afmetingen. Totaal begroeid.
75806	275	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak. Bij 74903
75809	230	N	J	N	0,050			N						0,300							n	n	N	onz vlak bij 75802
76202	287	N	N	N				N													n	n	N	

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

VLAK CODE	STEEN	40%			GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN					AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG							
	Volg- nr.	sturm- 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 afschuiving gedetailleerd volgens CUR	Score	Score	loeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief	Score	
																				g/t	l/o	
70904	5	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	1,87	#DEEL/0!	1,450				#WAARDE!
72011	4	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		11,054	1,450	2	0,234	0,418	Onvoldoende
73603	8	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,37	24,388	1,450	2	0,106	0,189	Onvoldoende
73604	1	6,0	1		2,063	5,500	0,709	2,271	7,506	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,434	1,552	3a	0,695	1,901	Twijfelachtig
73633	3	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		5,369	1,419	3b	0,533	0,966	Onvoldoende
73633	86	6,0	1		2,059	5,500	5,500	2,125	7,975	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,149	1,696	3b	0,575	1,099	Twijfelachtig
73634	2	6,0	1		2,063	5,500	3,726	2,573	7,959	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		5,023	1,546	3a	0,615	1,681	Twijfelachtig
73834	85	6,0	1		2,059	5,500	3,686	1,869	8,184	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,648	1,857	3a	0,718	2,097	Twijfelachtig
74101	6	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,08	24,388	1,450	2	0,106	0,189	Onvoldoende
74108	36	6,0	1		2,063	5,500	5,500	2,750	7,550	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,07	25,049	1,239	2	0,121	0,207	Onvoldoende
74401	59	6,0	1		2,060	5,500	2,262	1,626	8,248	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,528	1,784	3c	0,484	0,914	Geavanceerd
74402	58	6,0	1		2,060	5,500	1,237	1,524	8,453	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,305	2,047	3c	0,454	0,876	Geavanceerd
74502	72	6,0	1		2,059	5,500	2,020	1,702	8,101	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,323	1,892	3a	0,775	2,279	Twijfelachtig
74902	248	6,0	1		2,050	5,450	5,450	2,445	7,290	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		7,862	1,463	2	0,326	0,583	Onvoldoende
74904	111	6,0	1		2,057	5,500	2,090	2,005	7,209	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		4,744	1,692	3c	0,380	0,709	Geavanceerd
74906	123	6,0	1		2,057	5,500	0,331	1,917	7,033	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,536	1,849	3c	0,363	0,691	Geavanceerd
74910	129	6,0	1		2,057	5,500	5,500	2,325	7,250	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,28	19,339	1,513	2	0,128	0,231	Onvoldoende
74931	126	6,0	1		2,057	5,500	5,500	2,325	7,250	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,237	1,731	3b	0,552	1,061	Twijfelachtig
74931	154	6,0	1		2,057	5,500	5,500	2,325	7,250	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,237	1,665	3b	0,574	1,091	Twijfelachtig
74931	191	6,0	1		2,054	5,500	5,500	2,250	7,175	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,100	1,878	3b	0,525	1,033	Twijfelachtig
74931	204	6,0	1		2,054	5,500	5,500	2,250	7,175	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,100	1,747	3b	0,565	1,088	Twijfelachtig
74931	277	6,0	1		2,050	5,450	5,450	2,445	7,290	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,455	1,426	3b	0,639	1,160	Twijfelachtig
74932	125	6,0	1		2,057	5,500	3,655	2,083	7,365	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,066	1,858	3a	0,644	1,881	Twijfelachtig
74932	153	6,0	1		2,057	5,500	3,602	2,080	7,360	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,061	1,787	3a	0,668	1,923	Twijfelachtig
74932	190	6,0	1		2,054	5,500	3,635	2,063	7,045	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,029	1,926	3a	0,629	1,862	Twijfelachtig
74932	203	6,0	1		2,054	5,500	3,536	2,054	7,030	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,009	1,792	3a	0,675	1,945	Twijfelachtig
74932	276	6,0	1		2,050	5,450	3,314	2,231	6,897	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,357	1,412	3a	0,770	2,036	Twijfelachtig
75102	138	6,0	1		2,057	5,500	2,536	2,027	7,254	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,409	1,628	3c	0,550	1,017	Geavanceerd
75104	137	6,0	1		2,057	5,500	1,204	1,960	7,120	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		25,514	1,625	3a	0,116	0,215	Onvoldoende
75205	152	6,0	1		2,057	5,500	1,399	1,970	7,140	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		4,273	1,781	3a	0,636	1,221	Twijfelachtig
75206	157	6,0	1		2,057	5,500	5,500	2,325	7,250	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,27	18,687	0,843	2	0,238	0,371	Onvoldoende
75210	180	6,0	1		2,057	5,500	5,500	2,325	7,250	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	8,99	#DEEL/0!	1,243				#WAARDE!
75211	189	6,0	1		2,054	5,500	0,656	1,766	6,598	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,447	1,950	3a	0,727	2,162	Twijfelachtig
75301	238	6,0	1		2,050	5,450	5,450	2,445	7,290	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,25	29,146	1,287	2	0,100	0,173	Onvoldoende
75702	215	6,0	1		2,054	5,500	0,791	1,779	6,619	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,473	1,691	3a	0,821	2,317	Twijfelachtig
75801	234	6,0	1		2,050	5,450	5,450	2,445	7,290	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Onvoldoende		18,262	1,422	3b	0,156	0,284	Onvoldoende
75802	231	6,0	1		2,050	5,450	1,233	2,023	6,585	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,788	1,481	3c	0,430	0,779	Geavanceerd
75803	235	6,0	1		2,050	5,450	5,450	2,445	7,290	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Onvoldoende	#DEEL/0!	1,287					#WAARDE!
75806	275	6,0	1		2,050	5,450	1,429	2,043	6,614	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,989	1,415	3a	0,839	2,221	Twijfelachtig
75809	230	6,0	1		2,050	5,450	0,425	1,943	6,464	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,597	2,622	3c	0,278	0,545	Geavanceerd
76202	287	6,0	1		2,050	5,450	1,750	2,075	6,662	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		27,008	1,648	3b	0,091	0,172	Onvoldoende

STELNTOETS, versie 3.20 Toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte telt niet mee							
		F=Hs/AD *x²/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor												
				g/t	t/o												
70904	5	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT						FOUT	
72011	4	14,158	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
73603	8	31,238	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
73604	1	5,943	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
73633	3	6,779	Instabiel	Twijfelachtig	1,88	1,32	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
73633.1	86	5,901	Stabiel	Goed	1,67	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
73634	2	6,716	Stabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
73634.1	85	5,511	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
74101	6	31,238	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74108	36	28,903	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						GEAVANCEERD*	
74401	59	5,188	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						GEAVANCEERD	
74402	58	5,329	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						GEAVANCEERD	
74902	72	5,083	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
74902	248	10,132	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
74904	111	6,735	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
74906	123	6,833	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74910	129	25,485	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74931	126	6,107	Stabiel	Twijfelachtig	1,74	1,25	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74931.1	154	5,951	Stabiel	Goed	1,74	1,25	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74931.2	191	6,242	Stabiel	Twijfelachtig	1,81	1,32	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74931.3	204	5,947	Stabiel	Goed	1,74	1,25	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74931.4	277	5,643	Stabiel	Goed	1,60	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
74932	125	6,145	Stabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74932.1	153	5,979	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74932.2	190	6,236	Stabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74932.3	203	5,915	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
74932.4	276	5,483	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
75102	138	4,717	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
75104	137	35,259	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
75205	152	6,279	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
75206	157	16,676	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						GEAVANCEERD*	
75210	160	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT						FOUT	
75211	189	5,380	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
75301	238	34,481	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende						GEAVANCEERD*	
75702	215	4,929	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
75801	234	23,088	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	
75802	231	6,222	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
75803	235	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT						FOUT	
75806	275	5,027	Stabiel	Goed	1,11	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende						GOED	
75809	230	8,741	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende						TWIJFELACHTIG	
76202	287	37,684	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende						ONVOLDOENDE	

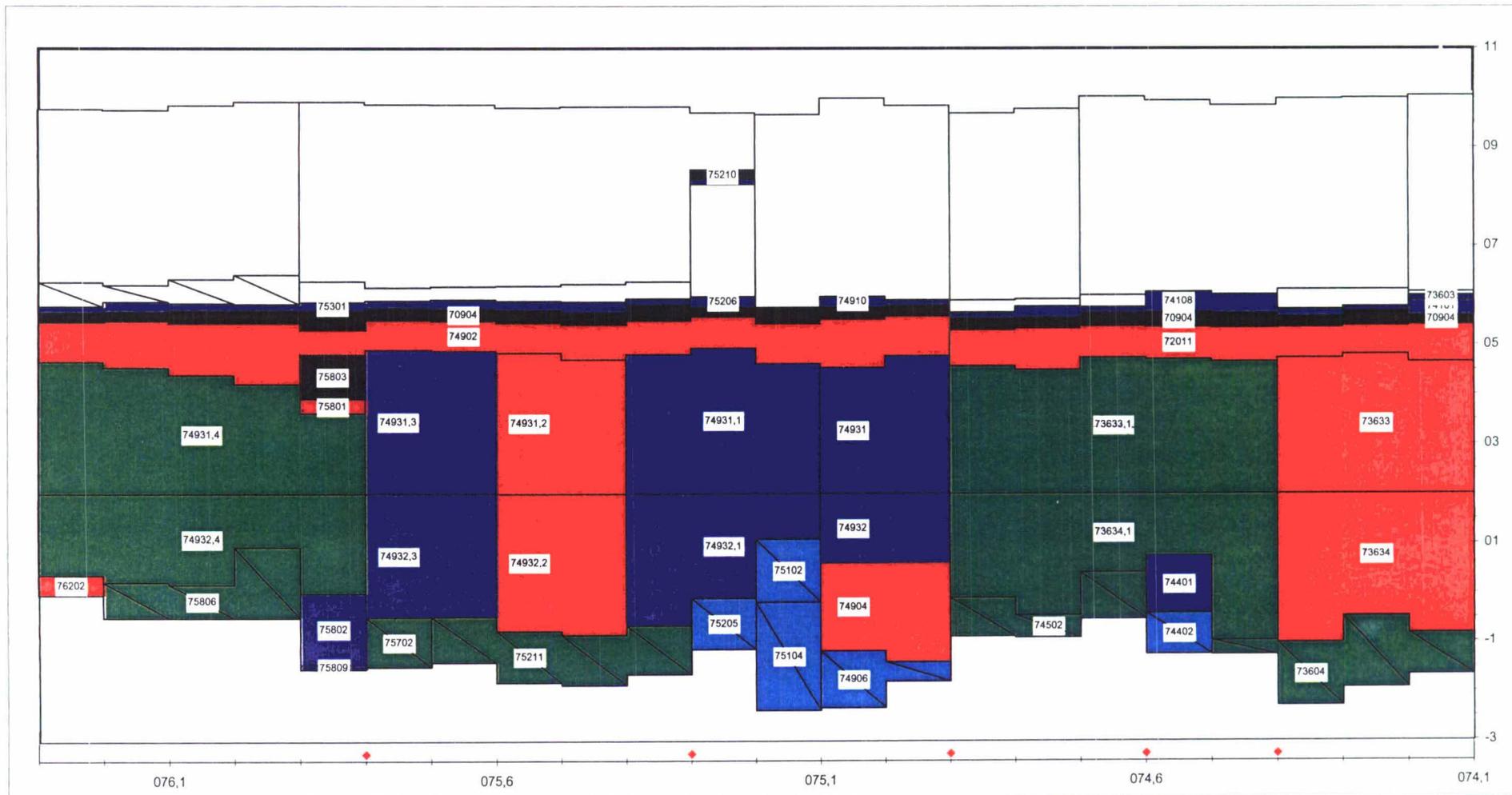
Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD+ξA ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten					Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos			
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	Mat. Transport		afschuiving	toplaag	reststerkte				reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting			toplaag	constructie	totaal
												holten	verzakking															
		[m²]																		Bijlage 14.1 (eind)		Bijlage 14.3 ("laag")						
5	70904	31.807	8.360	1		--	--	--	--	--	--	n	g	t	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	0	0	0	0	FOUT	n.v.t.	
4	72011	12.457	2.650	11	kl	8,68	14,16	0,23	0,42	0,42	0,70	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.	
8	73603	1.273	186	17	kl	31,24	31,24	0,11	0,11	0,19	0,19	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.	
ja	1	73604	3.839	1.583	26	stklge	4,68	5,94	0,69	0,82	1,90	2,50	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	1	1	1	GOED	stabiel
3	73633	10.489	3.347	26	stklge	6,61	6,78	0,53	0,55	0,97	0,99	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	2	1	1	1	ONVOL	instabiel	
86	73633.1	0	5.426	26	stklge	5,46	5,90	0,58	0,63	1,10	1,19	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	1	1	1	GOED	stabiel	
2	73634	9.184	3.405	26	stklge	6,54	6,72	0,62	0,64	1,68	1,72	n	g	g	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	1	1	1	TWIJF	stabiel	
85	73634.1	0	4.276	26	stklge	5,04	5,51	0,72	0,79	2,10	2,28	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	1	1	1	GOED	stabiel	
6	74101	1.768	1.995	17	kl	31,24	31,24	0,11	0,11	0,19	0,19	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.	
36	74108	1.776	2.036	17	kl	20,15	28,90	0,12	0,18	0,21	0,30	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	0	0	0	0	GEAVA	n.v.t.	
59	74401	533	529	28,3	puvkl	5,19	5,19	0,48	0,48	0,91	0,91	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	3	3	3	3	GEAVA	niet uitg	
ja	58	74402	115	348	28,3	puvkl	5,33	5,33	0,45	0,45	0,88	0,88	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	VOLD	VOLD	3	3	3	3	GEAVA	niet uitg
ja	72	74502	687	893	26	stklge	4,95	5,08	0,78	0,79	2,28	2,35	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	1	1	1	GOED	stabiel
248	74902	6.074	6.317	11	kl	4,83	10,13	0,33	0,82	0,58	1,28	t	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	2	1	2	2	ONVOL	n.v.t.	
111	74904	1.246	1.445	28,7	puvkl	6,64	6,74	0,38	0,39	0,71	0,72	n	o	t	a	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	3	3	3	3	ONVOL	niet uitg	
ja	123	74906	973	547	28,7	puvkl	6,37	6,83	0,36	0,40	0,69	0,75	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	VOLD	VOLD	3	3	3	3	TWIJF	niet uitg
129	74910	514	595	17	kl	21,36	25,49	0,13	0,16	0,23	0,28	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.	
126	74931	15.386	1.926	26	stkl	5,71	6,11	0,55	0,61	1,06	1,14	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	GEAVA	stabiel	
154	74931.1	0	3.034	26	stkl	5,60	5,95	0,56	0,63	1,09	1,17	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	TWIJF	stabiel	
191	74931.2	0	1.794	26	stkl	6,10	6,24	0,53	0,54	1,03	1,06	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	2	2	2	ONVOL	stabiel	
204	74931.3	0	2.048	26	stkl	5,68	5,95	0,57	0,61	1,09	1,14	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	TWIJF	stabiel	
277	74931.4	0	4.824	26	stkl	5,35	5,64	0,64	0,69	1,16	1,23	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	2	2	2	GOED	stabiel	
125	74932	11.396	1.003	26	stkl	5,73	6,14	0,64	0,71	1,88	1,99	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	GOED	stabiel	
153	74932.1	0	2.020	26	stkl	5,61	5,98	0,67	0,73	1,92	2,03	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	TWIJF	stabiel	
190	74932.2	0	1.820	26	stkl	6,09	6,24	0,63	0,65	1,86	1,90	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	2	2	2	ONVOL	stabiel	
203	74932.3	0	1.762	26	stkl	5,62	5,91	0,67	0,72	1,95	2,03	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	2	2	2	TWIJF	stabiel	
276	74932.4	0	3.484	26	stkl	5,17	5,48	0,77	0,83	2,04	2,14	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	2	2	2	GOED	stabiel	
ja	138	75102	536	1.467	26		4,72	4,72	0,55	0,55	1,02	1,02	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	VOLD	VOLD	2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.
ja	137	75104	530	861	28,3		35,26	35,26	0,12	0,12	0,21	0,21	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	0	0	0	0	ONVOL	n.v.t.
ja	152	75205	1.900	371	28,3	puvkl	6,28	6,28	0,64	0,64	1,22	1,22	n	o	t	t	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	3	3	3	3	ONVOL	niet uitg
157	75206	801	484	17	kl	1,29	16,68	0,24	2,70	0,37	4,64	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	0	0	0	0	GEAVA	n.v.t.	
160	75210	803	406	1		--	--	--	--	--	--	n	n	n	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	0	0	0	0	FOUT	n.v.t.	
ja	189	75211	1.300	1.325	26	stkl	5,14	5,38	0,73	0,77	2,16	2,24	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	GOED	2	2	2	2	TWIJF	stabiel
238	75301	1.681	1.808	17	kl	13,45	34,48	0,10	0,29	0,17	0,46	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	0	0	0	0	GEAVA	n.v.t.	
ja	215	75702	756	370	26	stkl	4,93	4,93	0,82	0,82	2,32	2,32	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	GOED	2	2	2	2	TWIJF	stabiel
234	75801	152	517	11,2		23,09	23,09	0,16	0,16	0,28	0,28	n	o	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
231	75802	157	566	28,7	puvkl	6,22	6,22	0,43	0,43	0,78	0,78	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	3	2	2	TWIJF	niet uitg	
235	75803	147	410	25	kl	--	--	--	--	--	--	n	o	g	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	3	3	3	3	FOUT	n.v.t.	
ja	275	75806	1.075	1.193	26	stkl	4,99	5,03	0,84	0,86	2,22	2,23	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		GOED	2	2	2	2	GOED	stabiel
230	75809	50	19	28,7	puvkl	8,74	8,74	0,28	0,28	0,54	0,54	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA	2	3	2	2	TWIJF	niet uitg	
287	76202	47	143	28,5		37,68	37,68	0,09	0,09	0,17	0,17	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	0	0	0	0	ONVOL	n.v.t.	
TOTAAL		119450	77591																									

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak	volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /not.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem-factor g/t		Klem-factor t/o		toeslag-factor-dikte		toplaag steenboels	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
	5	70904	31.807	8.360	1		74,1	76,3	5,298	5,909	0,10	1,00	8.382	--	--	--	--	1,70	2,34	1,00	N	0,00		
	4	72011	12.457	2.650	11	kl	74,1	74,9	4,491	5,399	0,25	1,02	2.707					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,48	0,89
	8	73603	1.273	186	17	kl	74,1	74,2	5,909	5,994	0,05	1,00	186					2,37	2,37	17,00	J	0,00	0,21	0,21
ja	1	73604	3.839	1.583	26	stklge	74,1	74,5	-2,302	-0,482	0,25	1,03	1.629	1,00	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		0,28
	3	73633	10.489	3.347	26	stklge	74,1	74,4	2	4,808	0,25	1,03	3.445	1,81	1,88	1,32	1,32	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,31	0,32
	86	73633,1	0	5.426	26	stklge	74,4	74,9	2	4,737	0,25	1,03	5.584	1,60	1,67	1,18	1,18	1,00	1,00	26,00	J	0,28		0,29
	2	73634	9.184	3.405	26	stklge	74,1	74,4	-1,02	2	0,25	1,03	3.505	1,39	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,31	0,32
	85	73634,1	0	4.276	26	stklge	74,4	74,9	-0,975	2	0,25	1,03	4.400	1,11	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
	6	74101	1.768	1.995	17	kl	74,1	74,2	5,598	5,889	0,01	1,00	1.995					2,08	2,08	17,00	J	0,00	0,24	0,24
	36	74108	1.776	2.036	17	kl	74,2	74,9	5,547	6,062	0,10	1,00	2.041					2,05	2,18	17,00	J	0,00	0,13	0,21
	59	74401	533	529	28,3	puvkl	74,5	74,6	-0,418	0,75	0,22	1,02	542					1,00	1,00	28,30	J	0,30		
ja	58	74402	115	348	28,3	puvkl	74,5	74,6	-1,25	-0,418	0,24	1,03	357					1,00	1,00	28,30	J	0,30		
ja	72	74502	687	893	26	stklge	74,6	74,9	-0,916	0,415	0,25	1,03	919	1,11	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
	248	74902	6.074	6.317	11	kl	74,9	76,3	4,212	5,574	0,25	1,02	6.419					1,00	1,38	11,00	J	0,25	0,31	0,83
	111	74904	1.246	1.445	28,7	puvkl	74,9	75,1	-1,404	0,615	0,27	1,03	1.494					1,00	1,00	28,30	J	0,28	0,31	0,32
ja	123	74906	973	547	28,7	puvkl	74,9	75,1	-2,341	-1,181	0,29	1,04	569					1,00	1,00	28,30	J	0,28	0,30	0,32
	129	74910	514	595	17	kl	74,9	75,2	5,751	5,971	0,10	1,00	596					2,25	2,33	17,00	J	0,00	0,13	0,17
	126	74931	15.386	1.926	26	stkl	74,9	75,1	2	4,778	0,29	1,04	1.999	1,67	1,74	1,25	1,25	1,00	1,00	26,00	J	0,30		0,31
	154	74931,1	0	3.034	26	stkl	75,1	75,4	2	4,938	0,29	1,04	3.148	1,60	1,74	1,18	1,25	1,00	1,00	26,00	J	0,30		0,30
	191	74931,2	0	1.794	26	stkl	75,4	75,6	2	4,841	0,31	1,05	1.877	1,74	1,81	1,32	1,32	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,31	0,32
	204	74931,3	0	2.048	26	stkl	75,6	75,8	2	4,902	0,29	1,04	2.128	1,67	1,74	1,25	1,25	1,00	1,00	26,00	J	0,30		0,30
	277	74931,4	0	4.824	26	stkl	75,8	76,3	2	4,665	0,24	1,03	4.958	1,60	1,60	1,18	1,18	1,00	1,00	26,00	J	0,30		0,30
	125	74932	11.396	1.003	26	stkl	74,9	75,1	0,608	2	0,29	1,04	1.041	1,25	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,27	0,29
	153	74932,1	0	2.020	26	stkl	75,1	75,4	-0,666	2	0,29	1,04	2.099	1,25	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		0,28
	190	74932,2	0	1.820	26	stkl	75,4	75,6	-0,855	2	0,31	1,05	1.905	1,32	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,29	0,30
	203	74932,3	0	1.762	26	stkl	75,6	75,8	-0,491	2	0,29	1,04	1.831	1,25	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		0,28
	276	74932,4	0	3.484	26	stkl	75,8	76,3	-0,008	2	0,24	1,03	3.582	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
ja	138	75102	536	1.467	26		75,1	75,2	-0,191	1,089	0,26	1,00	1.473					1,00	1,00	26,00	J	0,33		
ja	137	75104	530	861	28,3		75,1	75,2	-2,393	-0,191	0,26	1,03	889					1,00	1,00	28,30	J	0,28	0,30	0,30
ja	152	75205	1.900	371	28,3	puvkl	75,2	75,3	-1,15	-0,11	0,28	1,04	385					1,00	1,00	28,30	J	0,30	0,32	0,32
	157	75206	801	484	17	kl	75,2	75,3	5,77	8,33	0,07	1,00	485					2,27	8,77	17,00	J	0,00	0,01	0,10
	160	75210	803	406	1		75,2	75,4	5,802	8,526	0,14	1,00	407	--	--	--	--	2,32	8,99	1,00	N	0,00		
ja	189	75211	1.300	1.325	26	stkl	75,3	75,7	-1,874	-0,482	0,31	1,04	1.384	1,18	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
	238	75301	1.681	1.808	17	kl	75,3	76,3	5,672	5,933	0,11	1,00	1.814					2,17	2,35	17,00	J	0,00	0,08	0,25
ja	215	75702	756	370	26	stkl	75,7	75,8	-1,5	-0,491	0,27	1,04	384	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
	234	75801	152	517	11,2		75,8	75,9	3,622	3,908	0,06	1,00	518					1,00	1,00	11,20	J	0,12	0,86	0,86
	231	75802	157	566	28,7	puvkl	75,8	75,9	-1,458	-0,008	0,26	1,03	584					1,00	1,00	28,30	J	0,28	0,30	0,30
	235	75803	147	410	25	kl	75,8	75,9	3,908	4,814	0,22	1,02	420	--	--	--	--	1,00	1,00	25,00	N	0,00		
ja	275	75806	1.075	1.193	26	stkl	75,9	76,2	-0,5	0,933	0,24	1,03	1.226	1,00	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28		
	230	75809	50	19	28,7	puvkl	75,8	75,9	-1,544	-1,458	0,45	1,10	21					1,00	1,00	28,30	J	0,28	0,43	0,43
	287	76202	47	143	28,5		76,2	76,3	-0,043	0,365	0,29	1,04	149					1,00	1,00	28,50	J	0,20	0,39	0,39

TOTAAL 119450 77591

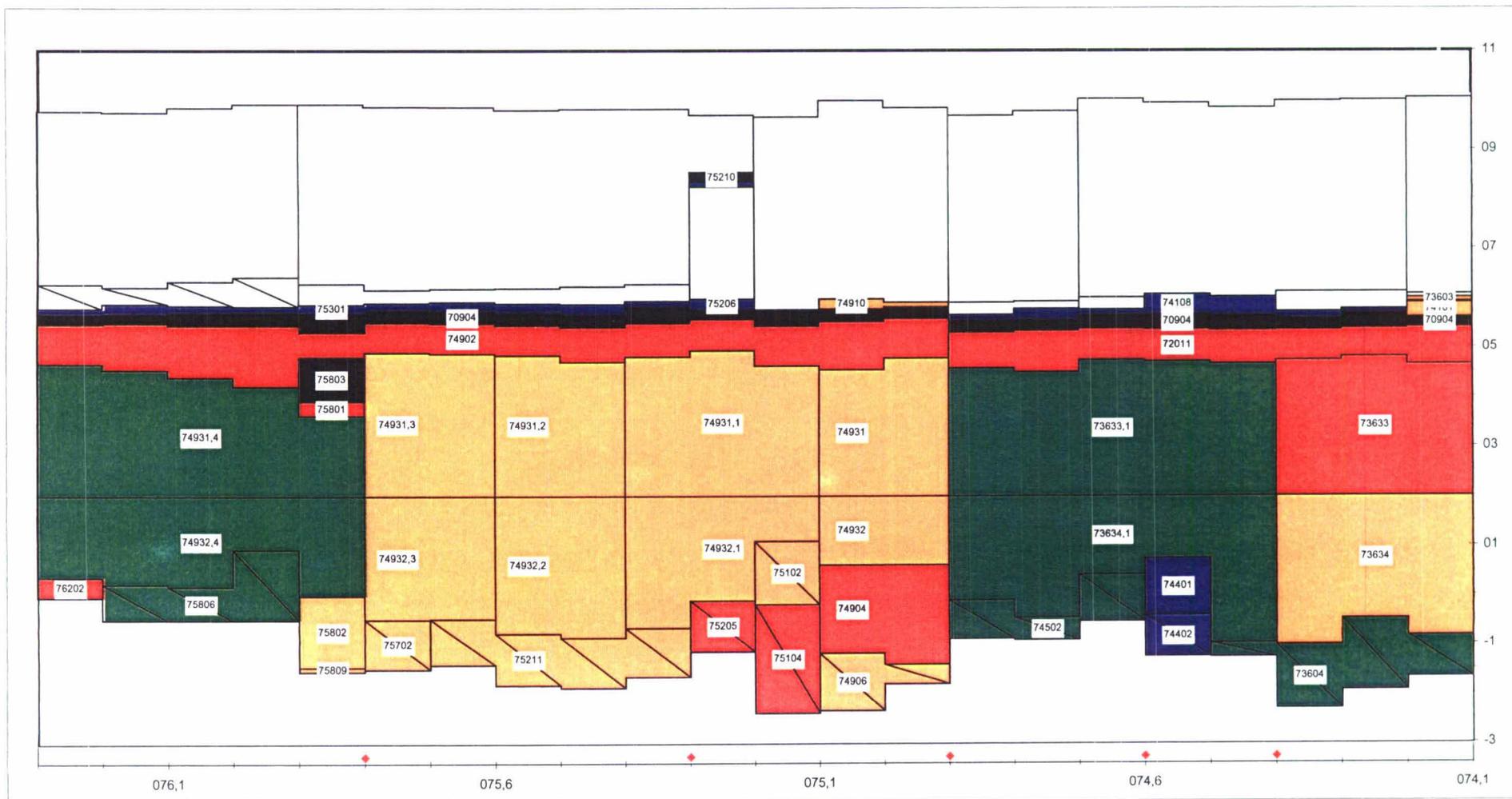


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	23,4 goed	3,6 voldoende	0,0 twijfel	20,0 geavanceerd	21,4 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 174,7 (x 1000 m²)					

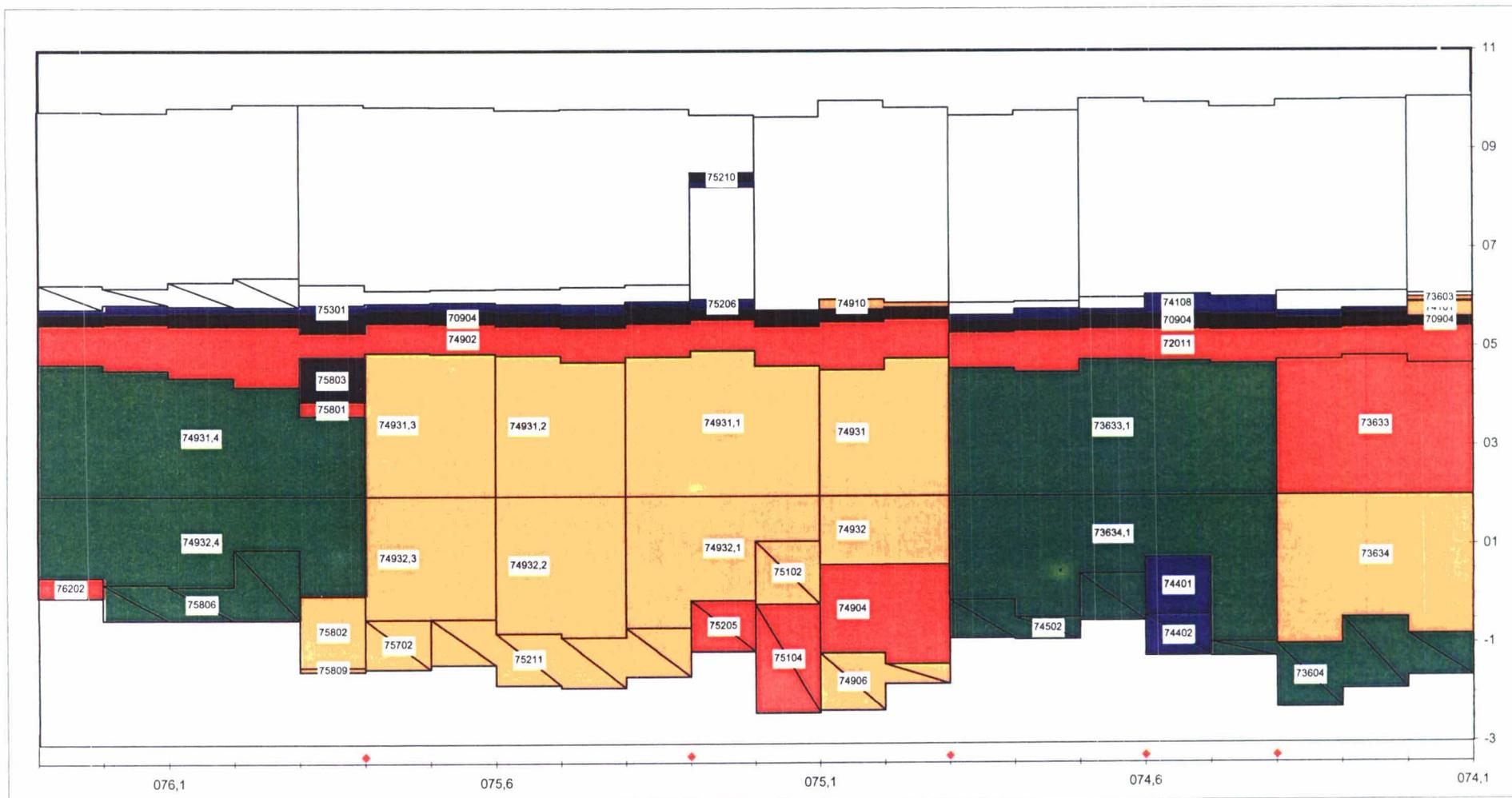


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met dnodig
stapgrootte 20 m

Steentoeets versie 3.20

Legenda	21,7 goed	5,2 voldoende	25,9 twijfel	5,2 gevanceerd	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 174,7 (x 1000 m ²)					

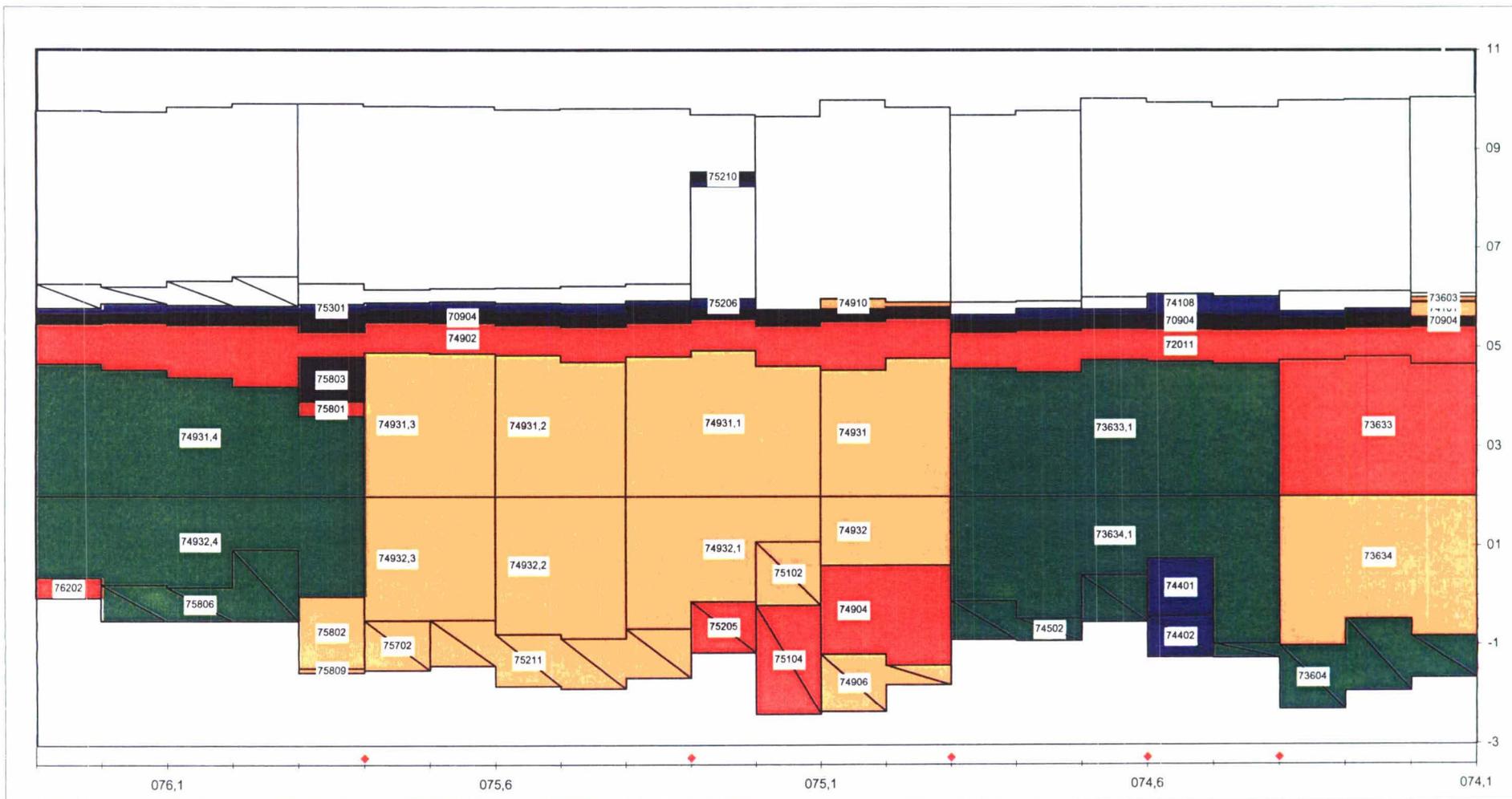


Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met nodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	21,7 goed	5,2 voldoende	25,9 twijfel	5,2 geavanceerd	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 174,7 (x 1000 m ²)					



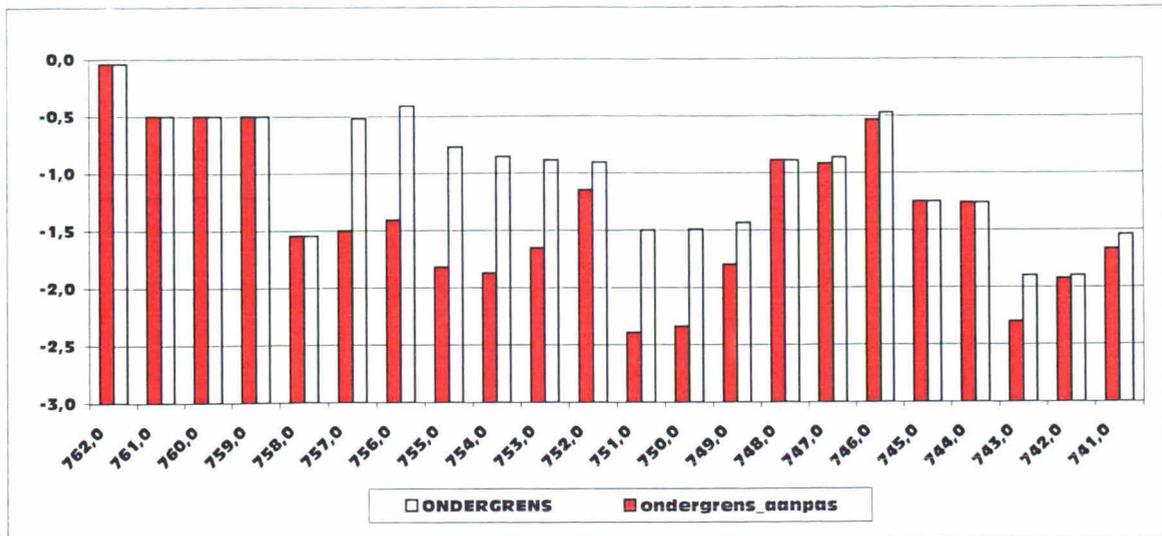
Label : vlakcode

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met nodig
stapgrootte 20 m

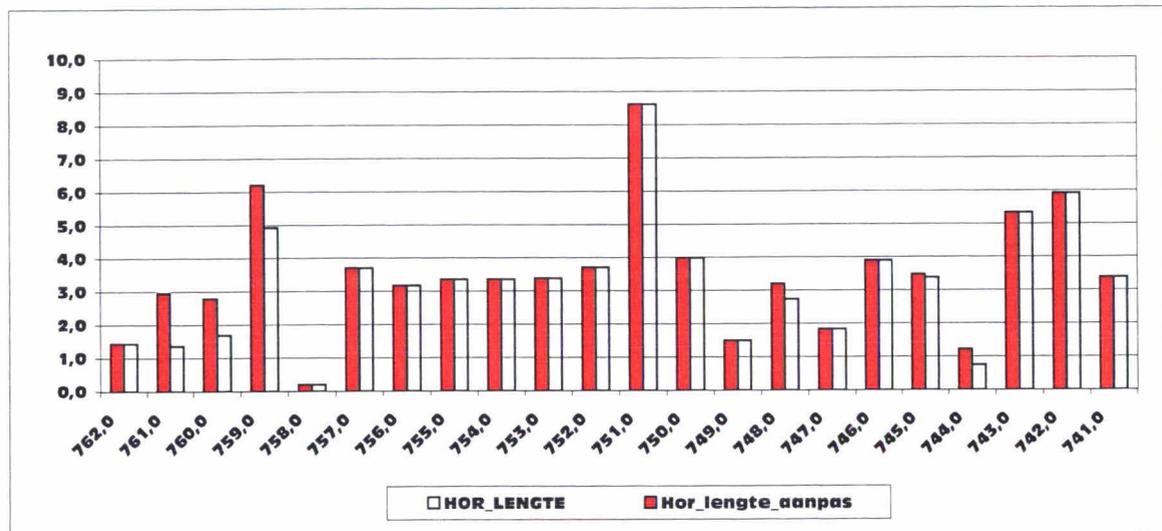
Steentoets versie 3 20

Legenda	21,7 goed	voldoende	25,9 twijfel	5,2 gevanceerd	15,7 onvoldoende	9,2 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 174,7 (x 1000 m²)

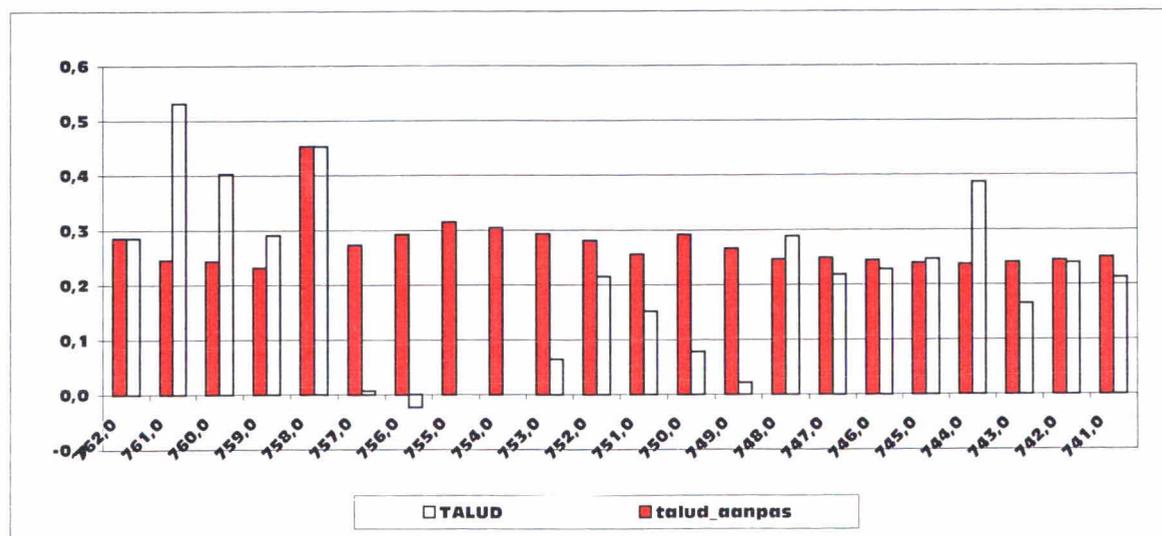
Aanpassing ondergrens van zichtbare vlakken

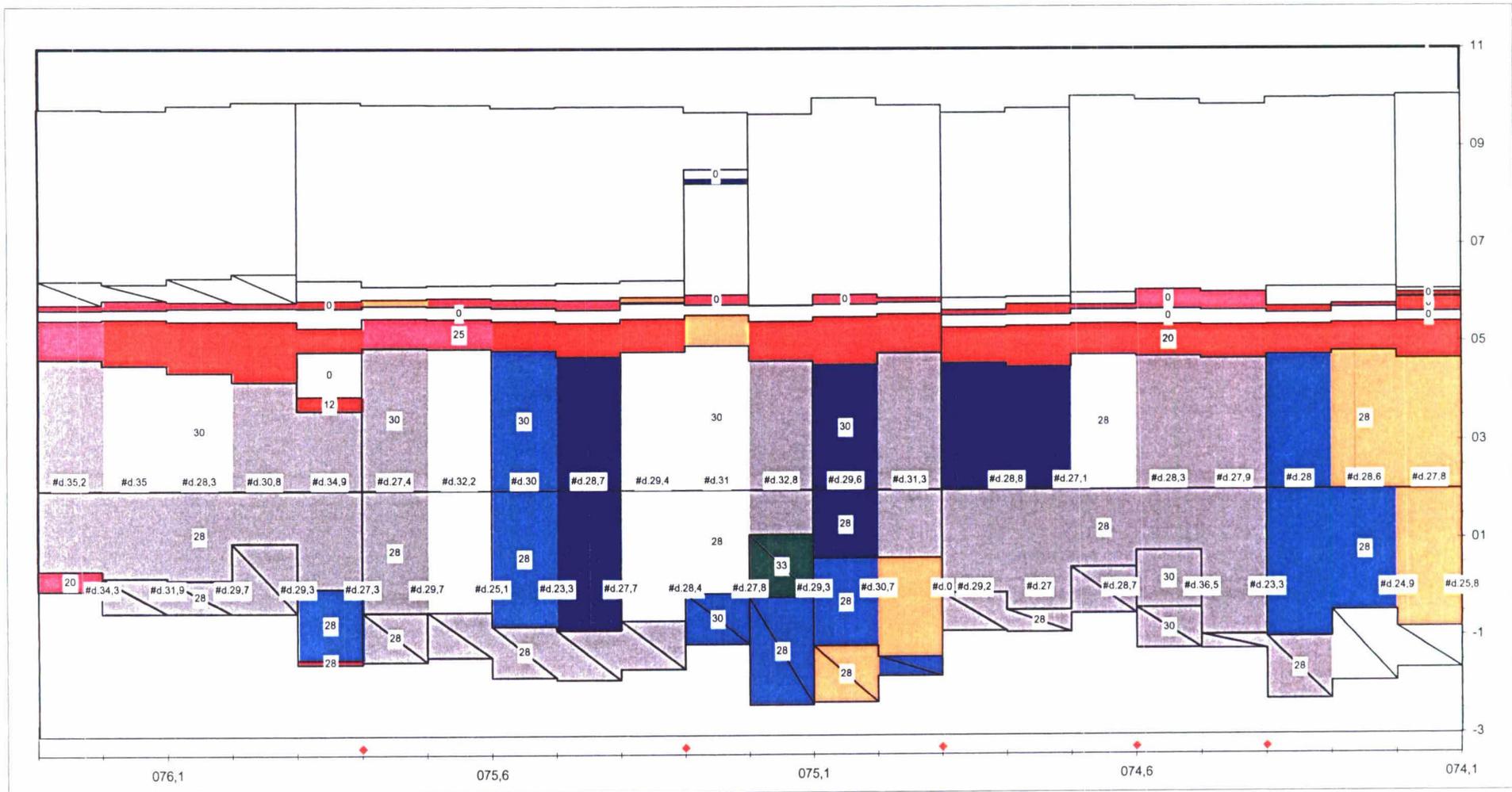


Aanpassing horizontale lengte van zichtbare vlakken



Aanpassing talud van zichtbare vlakken





Label : aanwezige toplaagdikte
eenheid [cm]

Dyktafel ws 741 - 763 20010621 versie 3.10 met nodig
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3 20

Legenda	[-100;-15>	23,1 [-5;0>	5,4 [0,1;2>	5,3 [4;10>	10,5 [20;>	totaal : 174,7 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak	1,5 [-15;-5>	115,8 [0;0,1>	7,8 [2;4>	5,4 [10;20>		

STEEN TOETS, 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			
	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]	Afsluiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
70904	5		N	N				N													n	n	N
72011	4		N	N				N						0,800							n	n	N
73603	8		N	N				N						0,300							n	n	N
73604	1	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
73633	3	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
73633.1	86	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
73634	2	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
73634.1	85	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74101	6		N	N				N						0,300							n	n	N
74108	36		N	N				N						0,300							n	n	N
74401	59	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
74402	58	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
74502	72	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74902	248		N	N				N						0,800							n	j	J
74904	111	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
74906	123	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
74910	129		N	N				N						0,300							n	n	N
74931	126	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
74931.1	154	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
74931.2	191	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
74931.3	204	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
74931.4	277	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N
74932	125	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74932.1	153	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74932.2	190	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74932.3	203	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
74932.4	276	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
75102	138	J	J	N	0,100	40,0		J						0,510							n	n	N
75104	137	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
75205	152	N	N	N	0,100	40,0		N						0,300							n	j	N
75206	157		N	N				N						0,300							n	n	N
75210	160		N	N				N						0,300							n	n	N
75211	189	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
75301	238		N	N				N						0,300							n	n	N
75702	215	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
75801	234		N	N				N						0,800							n	j	N
75802	231	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
75803	235		N	N	0,100	40,0		N						0,300							n	j	N
75806	275	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N
75809	230	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N
76202	287	N	N	N	0,100	40,0		N						0,300							n	n	N

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

0,00	STEE	Opmerkingen
VLAKE CODE	Volg- nr.	
70904	5	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
72011	4	
73603	8	onbelangrijk, geen functie waterkering
73604	1	onzichtbaar vlak bij 73605-> 73634
73633	3	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, vanaf dp 741
73633,1	85	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, vanaf dp 741
73634	2	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, vanaf dp 741
73634,1	85	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, vanaf dp 741
74101	6	onbelangrijk, geen functie waterkering
74108	36	onbelangrijk, niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
74401	59	Spleetbreedte 5-40 mm. lxb 35-60 x 15-30.dikte 30-45. Bloksteen staat op zijn kant, laag vlak onder klappers geen zakking zichtbaar en zeker niet waarschijnlijk veldbezoek PL 2001.06.15
74402	58	onzichtbaar vlak bij 74401
74502	72	onzichtbaar vlak bij 73605-> 73634
74902	248	Verzakt door basaltzetwerk heen en weer rijden machines.
74904	111	slechte glooiing, spleetbreedte 5-40 mm.l*b*h= 35-60 cm * 15-30 cm * 30-45 cm, veldbezoek PL 2001.06.15: doorniks gekanteld patroon; klappers, zakking stenen is niet waarschijnlijk,
74906	123	onz vlak bij 74904
74910	129	onbelangrijk, niet van belang voor waterkering, geen beoordeling
74931	126	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW, 41 cm klei
74931,1	154	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW, 41 cm klei
74931,2	191	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74931,3	204	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW, 41 cm klei
74931,4	277	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 boven GHW
74932	125	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW, 54 cm klei
74932,1	153	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW, 54 cm klei
74932,2	190	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
74932,3	203	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW, 54 cm klei
74932,4	276	adm vlak tbv avanc toets deel van 73903 onder GHW
75102	138	onzichtbaar vlak.
75104	137	
75205	152	onzichtbaar vlak. spleetbreedte 10-40 mm.l*b*h= 20-50 cm * 20-40 cm * 25-40 cm.
75206	157	onbelangrijk, geen functie waterkering
75210	160	Onbelangrijk. Idem als 70904. Niet van belang voor waterkeringen. Geen beoordeling.
75211	189	onz vlak bij 74903 -> 74932
75301	238	onbelangrijk, geen functie waterkering
75702	215	onz vlak bij 74903 -> 74932
75801	234	veldbezoek PL 2001.06.15: geen 11,41 maar diabooblokken waarvan klein gedeelte met asfalt is ingegolen
75802	231	Spleetbreedte 5-30mm. lxb 30-50 x 20-40cm. Doornikse bloksteen op zijn kant gezet. veldbezoek PL 2001.06.15 dikte lijkt standaard: 15/40 -> 27,5 cm
75803	235	slechte glooiing. Gevlide breuksteen met diverse afmetingen. Totaal begroeid.
75806	275	onzichtbaar vlak. Bij 74903
75809	230	onz vlak bij 75802
76202	287	dikte 20 cm op basis van database

VLAKE CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)						RESTSTERKTE			EINDSCORE STEEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steenstoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing						goed	filter- laag	klei- laag					
		F=Hs/AD *x²/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor		Score	laag [uur]	laag [uur]	Score reststerkte lelt niet mee					
70904	5	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT	
72011	4	14,158	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
73603	8	31,238	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
73604	1	5,943	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
73633	3	6,779	Instabiel	Twijfelachtig	1,88	1,32	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
73633	186	5,901	Stabiel	Goed	1,67	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
73634	2	6,716	Stabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
73634	185	5,511	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
74101	6	31,238	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74108	36	28,903	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				GEAVANCEERD*	
74401	59	5,188	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
74402	58	5,329	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
74502	72	5,083	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
74902	248	10,132	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
74904	111	6,735	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74906	123	6,833	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74910	129	25,485	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74931	126	6,107	Stabiel	Twijfelachtig	1,74	1,25	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74931	154	5,951	Stabiel	Goed	1,74	1,25	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74931	191	6,242	Stabiel	Twijfelachtig	1,81	1,32	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74931	204	5,947	Stabiel	Goed	1,74	1,25	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74931	277	5,643	Stabiel	Goed	1,60	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
74932	125	6,145	Stabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74932	153	5,979	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74932	190	6,236	Stabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74932	203	5,915	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
74932	276	5,483	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
75102	138	4,717	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
75104	137	6,411	Instabiel	Twijfelachtig	1,11	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
75205	152	6,279	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
75206	157	16,676	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				GEAVANCEERD*	
75210	160	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT	
75211	189	5,380	Stabiel	Goed	1,25	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
75301	238	34,481	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende				GEAVANCEERD*	
75702	215	4,929	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
75801	234	23,088	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
75802	231	6,222	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende				TWIJFELACHTIG	
75803	235	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT	
75806	275	5,027	Stabiel	Goed	1,11	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende				GOED	
75809	230	8,741	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	
76202	287	9,421	Instabiel	Onvoldoende	2,02	1,39	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende				ONVOLDOENDE	

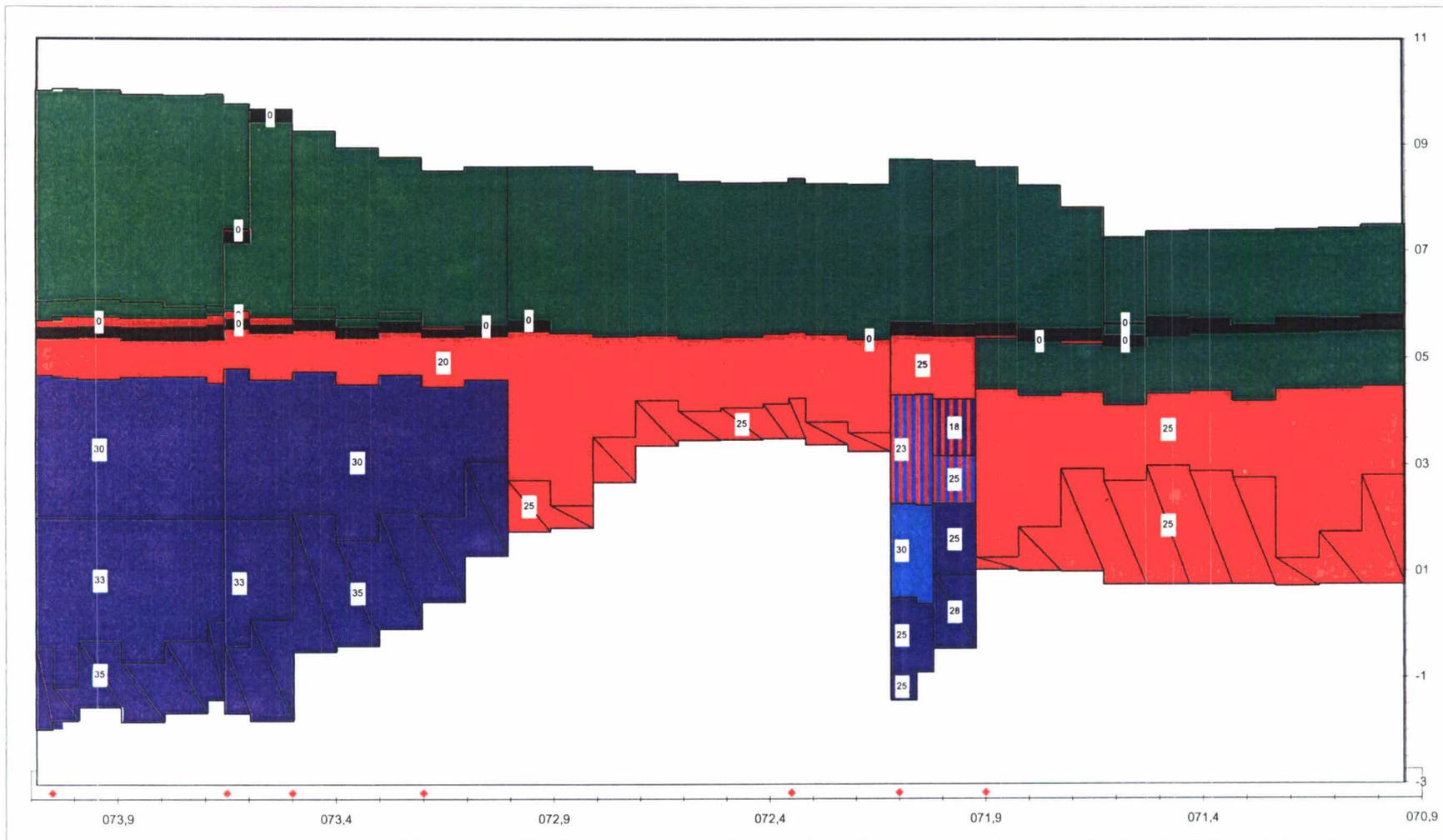
Westerschelde

dp 709 - dp 741

toplaagindeling

conform materiaaltabel

bijlage 7.0



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	
	12,4 asphalt
	98,2 gras
	0,0 niets
	25,5 basalt
	4,8 natuursteen
	0,0 platen
	30,8 betonblokken
totaal : 171,8 (x 1000 m ²)	

graf vooraanzicht

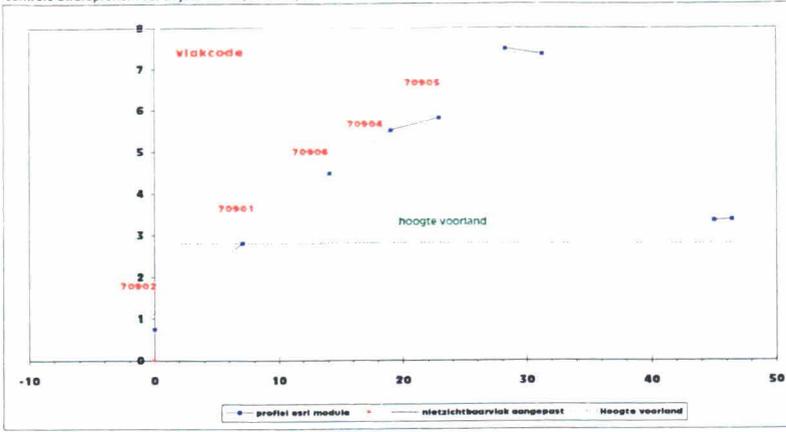
dyktafel met volledige kleurvulling versie 3.10.xls

Bijlage 8.1





controle dwarsprofiel voor traject van 70,90 tot 71,00



aantal_nz_vlakken

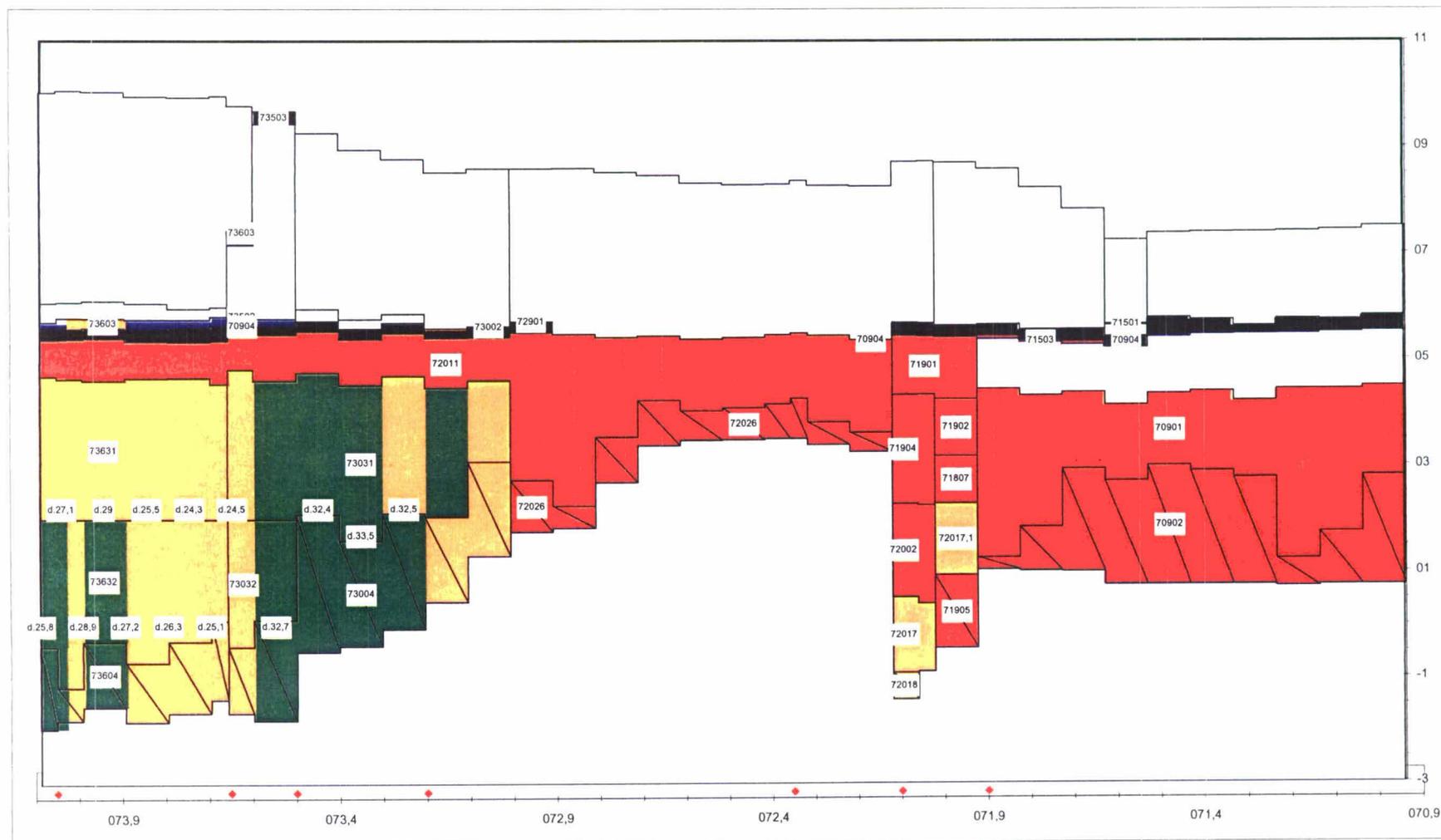
- 1 70902 Betonblokken zo
- 2 70901 Betonblokken zo
- 3 70906
- 4 70904 Astalbeton
- 5 70905
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

ESRI Profiel

											aangepast profiel								
x	y	dx	code (volgr)	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	ids	x	netzicb aarvlak aangepast	talud	onder grens	boven grens	hor lengte
0,00	0,750		0	70,90	71,00	0,750	2,804	0,29176	70902	11ki	7,040	nzi	70902	-1,610	0,750	0,2374	0,750	2,804	8,65
7,04	2,804	7,04										nzi		7,040	2,804				
7,04	2,804		1	70,90	71,00	2,804	4,478	0,23745	70901	11ki	7,050		70901	7,040	2,804	0,2374	2,804	4,478	7,05
14,09	4,478	7,05												14,090	4,478				
14,09	4,478		2	70,90	71,00	4,478	5,510	0,20848	70906		4,950		70906	14,090	4,478	0,2085	4,478	5,510	4,95
19,04	5,510	4,95												19,040	5,510				
19,04	5,510		3	70,90	71,00	5,510	5,812	0,07824	70904	1	3,860		70904	19,040	5,510	0,0782	5,510	5,812	3,86
22,90	5,812	3,86												22,900	5,812				
22,90	5,812		4	70,90	71,00	5,812	7,495	0,31399	70905		5,360		70905	22,900	5,812	0,314	5,812	7,495	5,36
28,26	7,495	5,36												28,260	7,495				
28,26	7,495		5	70,90	71,00	7,495	7,362	-0,04448			2,990		0	28,260	7,495	-0,044	7,495	7,362	2,99
31,25	7,362	2,99												31,250	7,362				
31,25	7,362		6	70,90	71,00	7,362	3,350	-0,29136			13,770		0	31,250	7,362	-0,291	7,362	3,350	13,77
45,02	3,350	13,77												45,020	3,350				
45,02	3,350		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	45,020	3,350	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				
46,43	3,376		7	70,90	71,00	3,350	3,376	0,01844			1,410		0	46,430	3,376	0,0184	3,350	3,376	1,41
46,43	3,376	1,41												46,430	3,376				

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

Opmerking



Label : vlakcode

Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

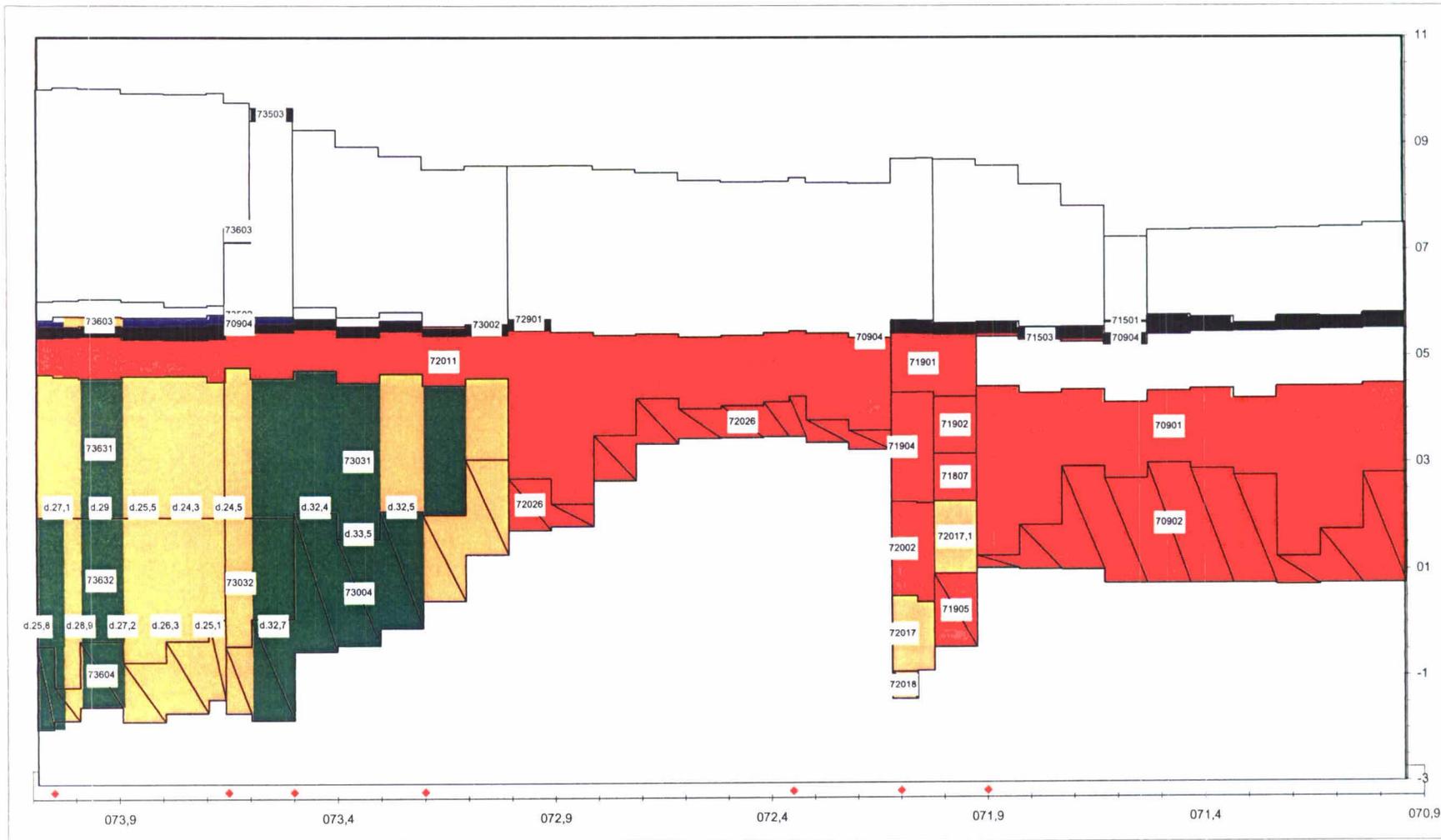
bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	10,8 goed	voldoende	14,4 twijfel	1,6 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m²)
onzichtbaar vlak							

dp 709 - dp 741

op basis van : ingevoerde waarden met reststerktefilterlaag, met B.gr = O.gr +0,5m



Label : vlakcode

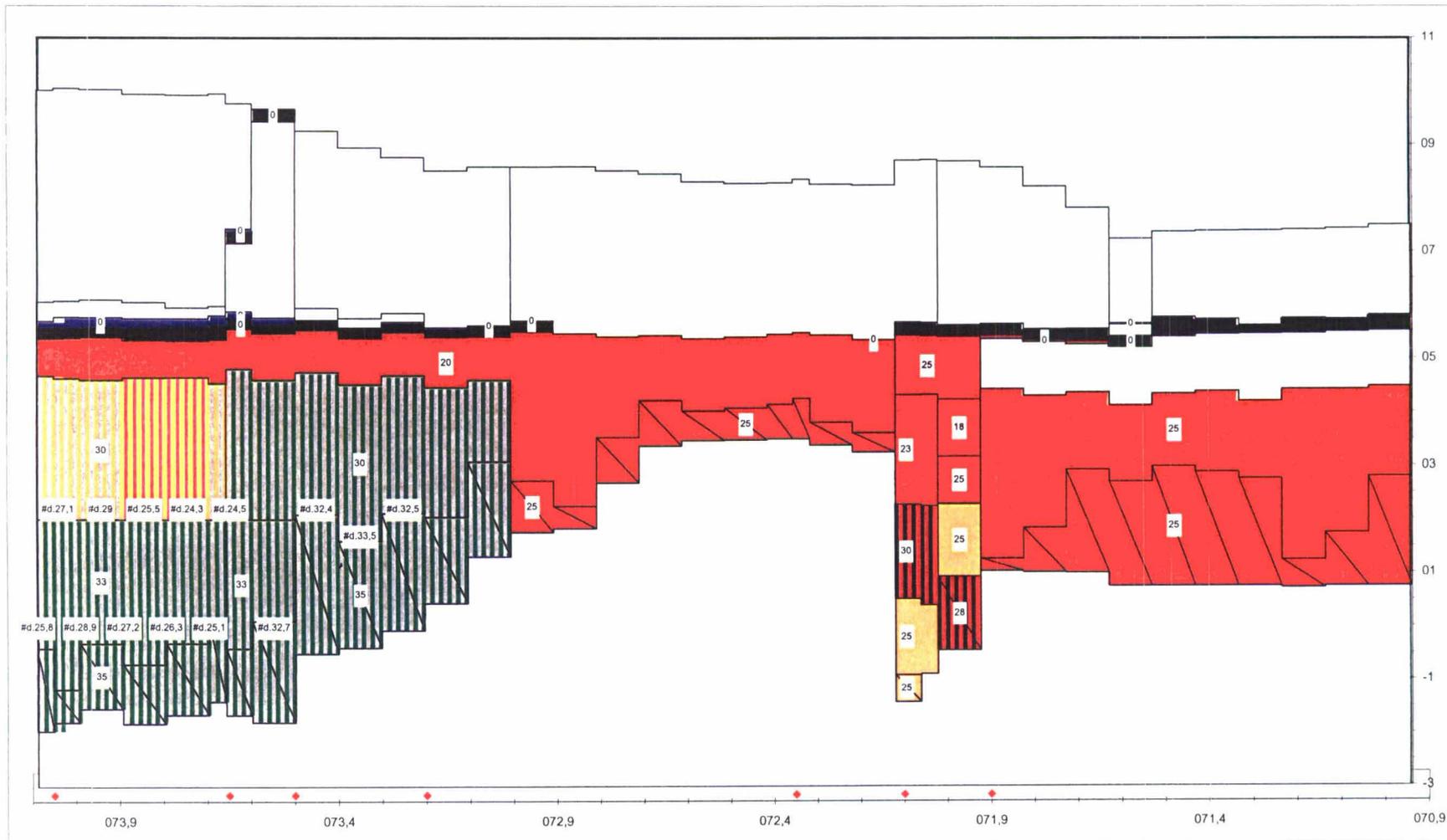
Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

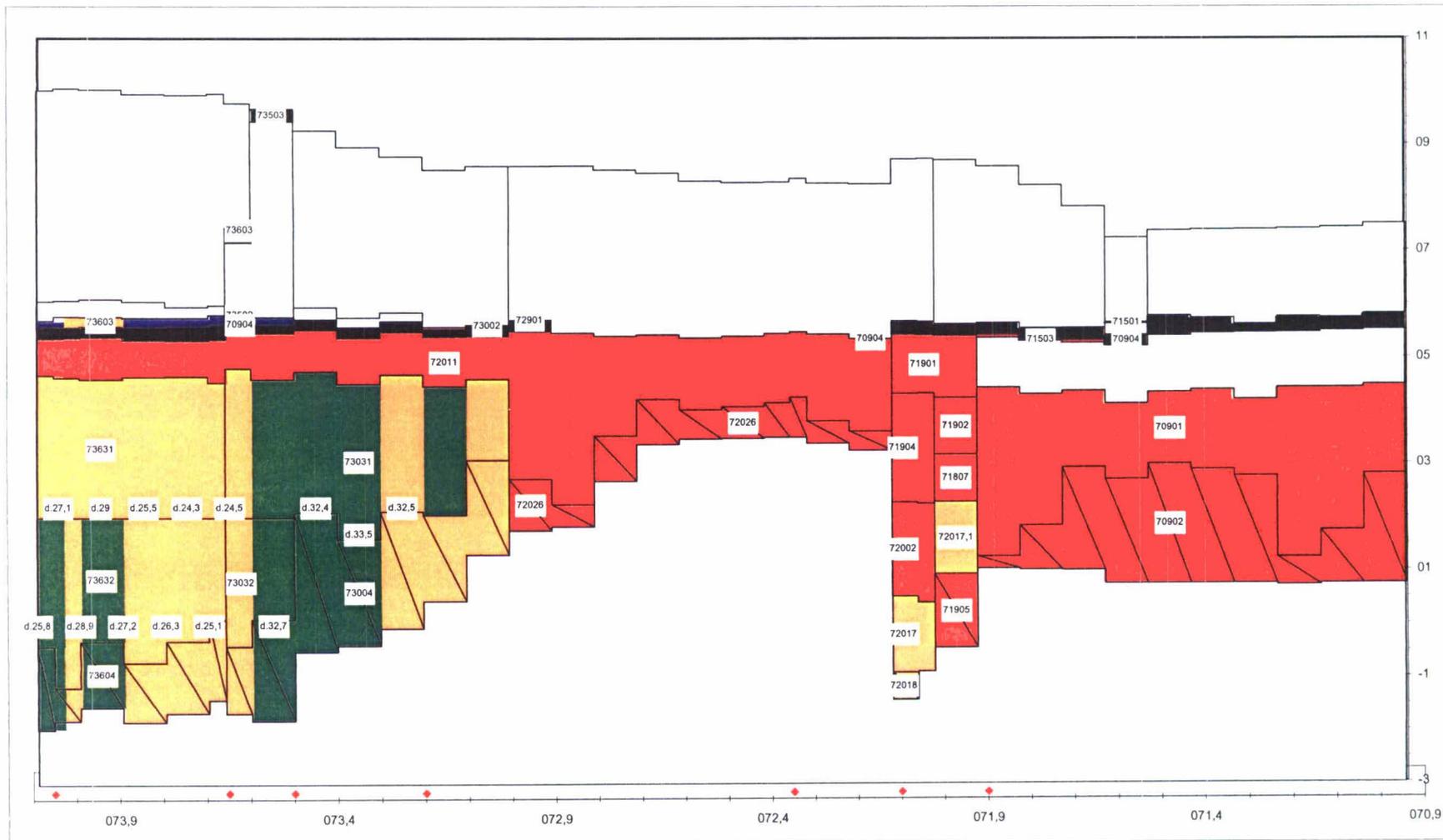
Legenda	11,9 goed	1,6 voldoende	13,4 twijfel	1,6 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m²)
onzichtbaar vlak							



Label : aanwezige toplaagdikte Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig Steentoets versie 3.20

eenheid : [cm] bij 1 traject is de vakgrens aangepast stapgrootte 20 m

Legenda	19,2 goed	voldoende	5,6 twijfel	2,0 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailltoets : ANAMOS	stabiël	instabiël	geen oordeel



Label : vlakcode

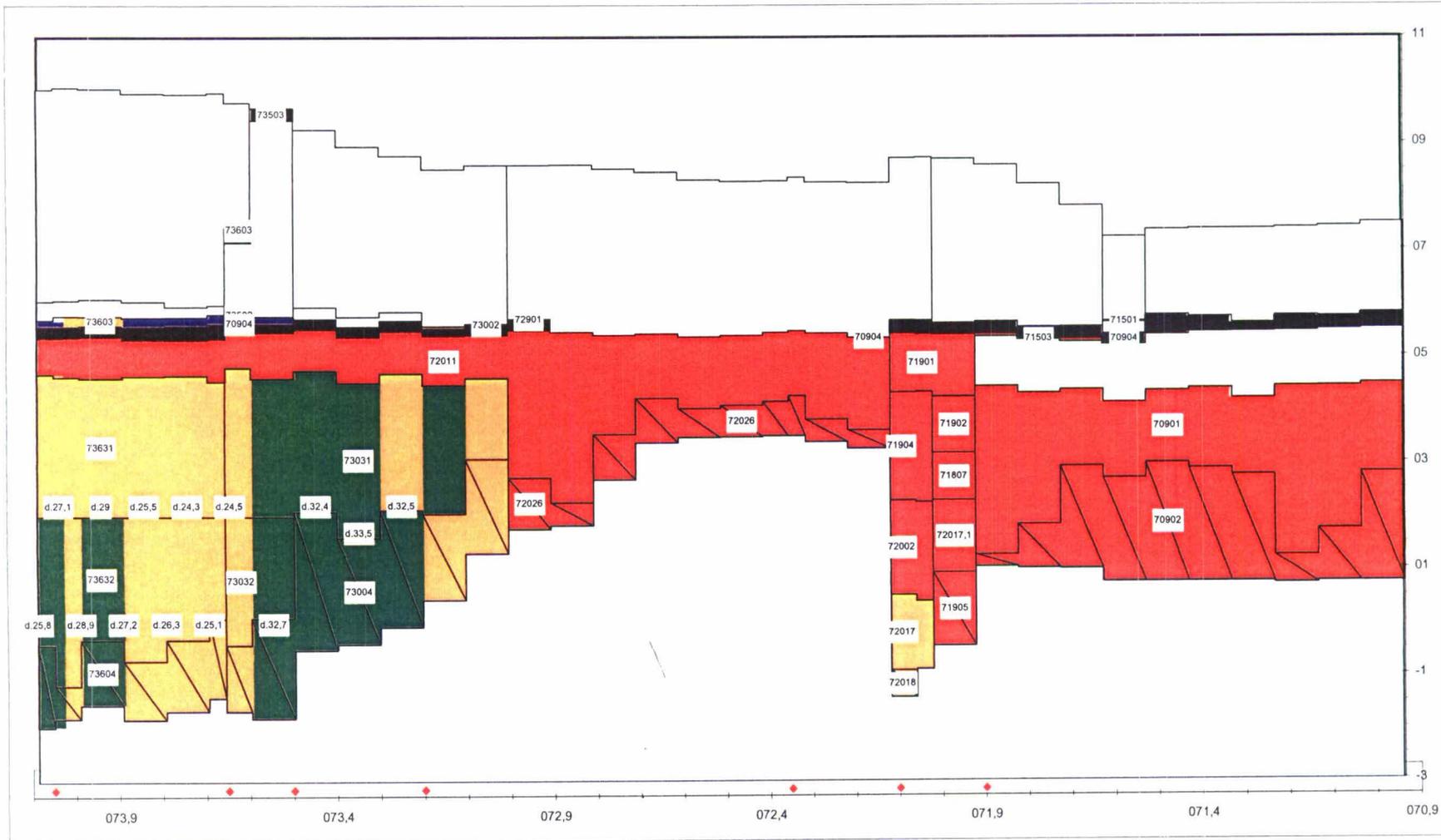
Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	10,0 goed	voldoende	15,3 twijfel	1,6 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak							



Label : vlakcode

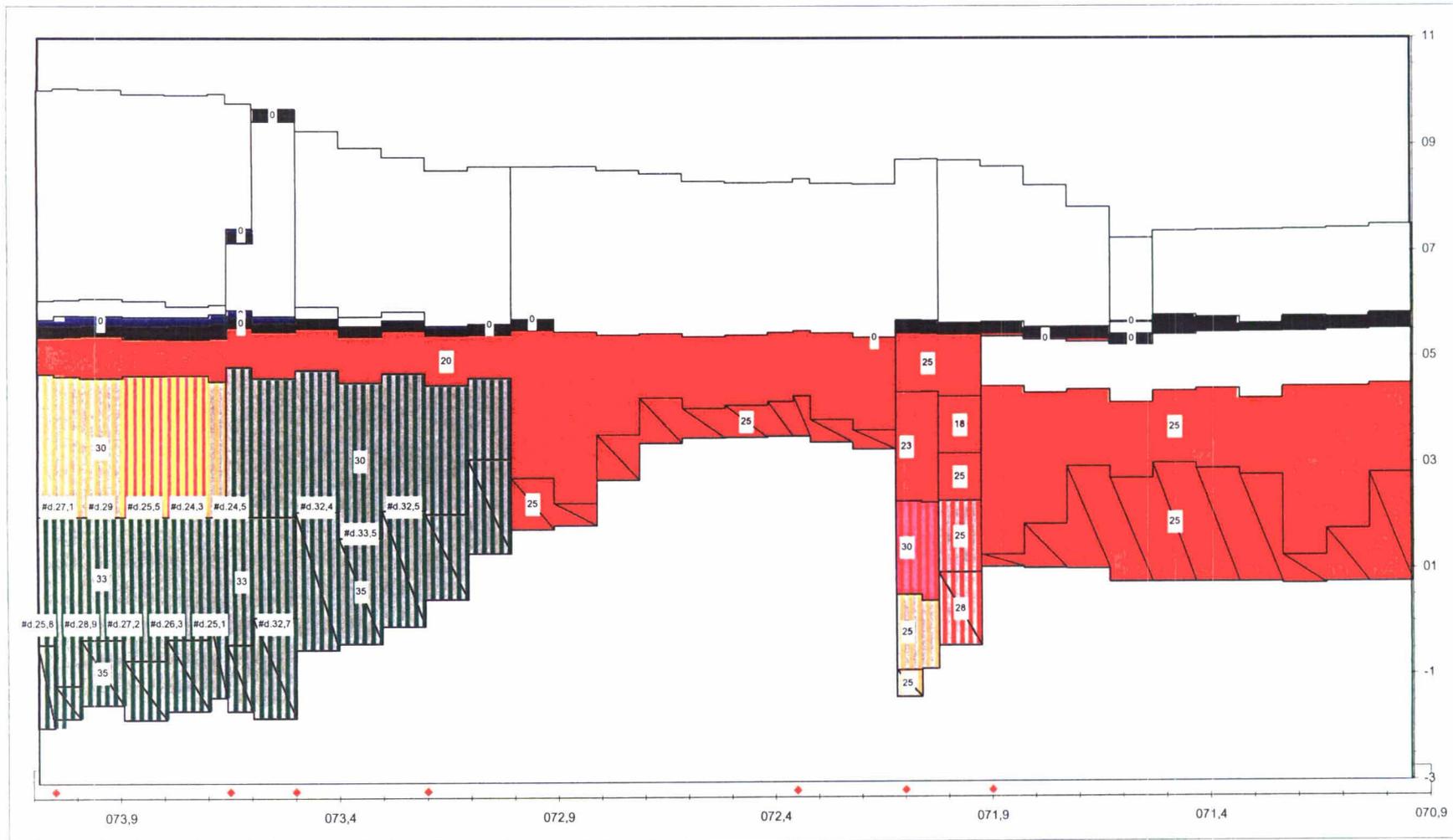
Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met nodig

Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	10,8 goed	voldoende	14,0 twijfel	1,6 geavanceerd	34,7 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak							



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met nodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda

19,2 goed

volgende

5,1 twijfel

2,0 geavanceerd

34,7 onvoldoende

12,4 geen oordeel

onzichtbaar vlak

detailtoets :ANAMOS

stabiel

instabiel

geen oordeel

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

Bereikend	(boven toetspeil)		versie 30 jan 2001				STEENTOETS versie 3.20, W. / Duid Hydraulica, maart 2009		aanleg jaar	schade in jaar	dijk- orien [gr /ov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling			als bembekleding			TOPLAAG																
	toplaag reken dikte	toeslag factor dikte	select op max	Max vlak	hulp bij max	0,00 VLAKE CODE	Volg- nr.	Naam van dijkva- gebied						Subvakgrenzen		toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	talud	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										
														van	ws tot													tan(hoek)	nivea voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	D15 [mm]	n [-]
J	0,25	1,00	1	11,66	11,66	70901	10	Sloehaven	71,00	71,10	1985			kl	0,257			0,250	0,500	0,500	1			2300	n													
J	0,25	1,00	1	10,79	10,79	70902	9	Sloehaven	71,00	71,10	1985			kl	0,257			0,250	0,500	0,500	1			2300	n													
N	0,00	1,94	1	0,00	0,00	70904	4	Sloehaven	70,90	71,00						0,078	0,208	5,510						2200	n													
J	0,05	2,06	1	21,32	21,32	71501	54	Sloehaven	71,50	71,60				kl	0,048	0,162	5,626				5			2300	n													
J	0,05	1,00	1	32,35	32,35	71503	70	Sloehaven	71,70	71,80				kl	0,043	0,228	5,305				5			2300	n													
J	0,25	1,00	1	10,26	10,26	71807	85	Zuidwatering	71,90	72,00	1963			puvkl	0,346			0,250	0,400	0,300	3			2600	n													
J	0,25	1,00	1	11,22	11,22	71901	87	Zuidwatering	71,90	72,00	1985			kl	0,284			0,250	0,500	0,500	1			2300	n													
J	0,18	1,00	1	12,38	12,38	71902	86	Zuidwatering	71,90	72,00				puvkl	0,344			0,175				10,0		2900	n													
J	0,23	1,00	1	14,35	14,35	71904	103	Zuidwatering	72,05	72,10	>1900	20,00		pukl	0,028	0,310	2,280	0,225			10			2500	n													
J	0,28	1,00	1	7,07	7,07	71905	83	Zuidwatering	71,90	72,00				puvkl	0,346			0,275				10,0		2900	n													
J	0,30	1,00	1	7,72	7,72	72002	102	Zuidwatering	72,05	72,10				puvkl	0,310			0,300	0,300	0,400	3			2600	n													
J	0,20	1,00	1	14,01	14,01	72011	306	Zuidwatering	74,00	74,05	1985			kl	0,264			0,200	0,500	0,500	1			2300	n													
J	0,25	1,00	1	6,46	6,46	72017	101	Zuidwatering	72,05	72,10					0,281			0,250				10,0		2900	n													
J	0,25	1,00	1	7,34	7,34	72017,1	84	Zuidwatering	71,90	72,00					0,286			0,250				10,0		2900	n													
J	0,25	1,00	1	6,29	6,29	72018	100	Zuidwatering	72,05	72,10					0,310			0,250				10,0		2900	n													
J	0,25	1,00	1	8,78	8,78	72026	145	Zuidwatering	72,60	72,70	1985			kl	0,251			0,250	0,500	0,500	1			2300	n													
J	0,05	2,25	1	23,02	23,02	72901	166	Zuidwatering	72,90	73,00				kl	0,011	0,252	5,496				5			2300	n													
J	0,05	2,04	1	25,98	25,98	73002	182	Zuidwatering	73,10	73,20				kl	0,037	0,268	5,394				5			2300	n													
J	0,35	1,00	1	4,31	4,31	73004	186	Zuidwatering	73,20	73,30	1985			stgekl	0,260			0,350				10,0		2900	j													
J	0,30	1,00	1	5,45	5,45	73031	226	Zuidwatering	73,60	73,65	1985			stkl	0,254			0,300				10,0		2900	j													
J	0,33	1,00	1	4,69	4,69	73032	225	Zuidwatering	73,60	73,65	1985			stgemy	0,254			0,330				10,0		2900	j													
J	0,05	2,12	1	25,28	25,28	73502	218	Zuidwatering	73,50	73,60				kl	0,047	0,248	5,467				5			2300	n													
N	0,00	11,81	1	0,00	0,00	73503	220	Zuidwatering	73,50	73,60					0,037	0,221	9,440							2200	n													
J	0,05	2,07	1	31,54	31,54	73603	308	Zuidwatering	74,00	74,05				kl	0,093	0,264	5,372				5			2300	n													
J	0,35	1,00	1	5,01	5,01	73604	259	Zuidwatering	73,70	73,80	1985			stgemy	0,268			0,350				10,0		2900	j													
J	0,30	1,00	1	6,45	6,45	73631	277	Zuidwatering	73,80	73,90	1985			stklge	0,270			0,300				10,0		2900	j													
J	0,33	1,00	1	5,66	5,66	73632	313	Zuidwatering	74,05	74,10	1985			stklge	0,247			0,330				10,0		2900	j													

STELNTOEIS, versie 3.20 Toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	STEENT				BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE 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]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
70901	10		J	N				N						0,800							n	n	N	
70902	9		J	N				N						0,800							n	n	N	onzichtbaar vlak
70904	4		N	N				N													n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
71501	54		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen waterkerende functie
71503	70		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
71807	85		N	N	0,100			N						0,300							n	n	n	gedeeltelijk ingegoten met beton, spleetbreedte 15-20 mm, kleilaag niet bekend.
71901	87		J	N				N						0,800							n	n	N	rechtstreeks op klei aangebracht
71902	86	J	N	N	0,050			N						0,300							n	n	n	zonnebrand, zeer slechte glooiing
71904	103	J	N	N	0,050	30,0		N						0,300							n	n	n	Op het westelijk eind stormschade (zie no. 72004)
71905	83	J	J	N	0,050			J						0,300							n	j	N	onzichtbaar vlak
72002	102		N	N	0,050			N						0,300							n	j	N	Veel paalrjen die versleten zijn, waarbij de gaten opgevuld zijn met stopstenen.
72011	306		N	N				N						0,800							n	n	N	
72017	101	N	N	N				N													n	n	N	
72017,1	84	N	N	N				N													n	n	N	
72018	100	N	N	N				N													n	n	N	onzichtbaar vlak
72026	145		N	N				N						0,800							n	n	N	onzichtbaar vlak
72901	166		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73002	182		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73004	186	J	J	N	0,150	40,0		J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak bij 73001
73031	226	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73001 boven GHW, 41 cm klei
73032	225	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73001 boven GHW, 41 cm klei
73502	218		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73503	220		N	N				N													n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkeringen, geen beoordeling.
73603	308		N	N				N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73604	259	J	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak
73631	277	J	N	N	0,250	40,0		N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, tot dp 741
73632	318	J	J	N	0,150	10,0		J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, tot dp 741

STELNTOETS, versie 3.20 Toetsingtabel
 met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKE CODE	nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verskil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL	
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]						Score reststerkte teit niet mee
		F=Hs/AD *x²/2/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o										
70901	10	11,662	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
70902	9	10,794	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
70904	4	#DEEL/O!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
71501	54	21,321	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
71503	70	32,355	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71807	85	10,263	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71901	87	11,224	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71902	86	12,378	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71904	103	14,347	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71905	83	7,071	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72002	102	7,724	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72011	306	14,013	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72017	101	6,464	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
72017,1	84	7,342	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
72018	100	6,286	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
72026	145	8,780	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72901	166	23,022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73002	182	25,980	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73004	188	4,313	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
73031	226	5,454	Stabiel	Goed	1,67	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73052	225	4,694	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73502	218	25,279	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
73503	220	#DEEL/O!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
73603	308	31,537	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73804	259	5,006	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73631	277	6,449	Instabiel	Twijfelachtig	1,81	1,25	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73832	318	5,658	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	

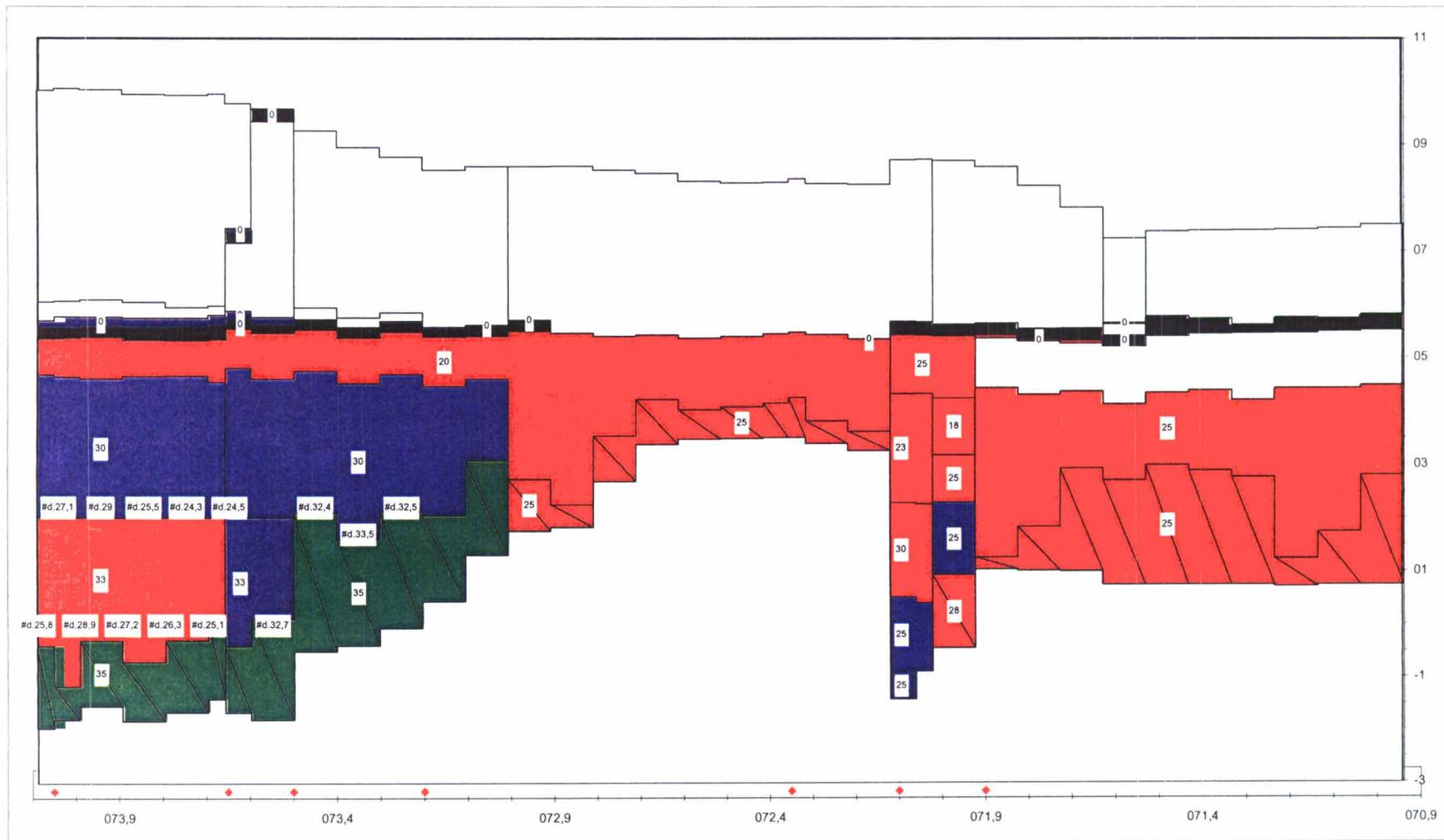
Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ξA ^{2/3}		g/t		t/o		Steentoets						Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos																	
												Uit GIS		Uit dyk tafel		toplaag					onderlaag		Mat. Transport				afschuiving		toplaag		reststerkte		reststerkte in uren		eind score tabel 1		eind score tabel 2		zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 ("laag")
												[m ²]		[m ²]									holten				verzakking						bijlage 14.2 (excl. golf1)		bijlage 14.4 (excl. golf2)								
												min	max	min	max	min	max				min	max	min	max			min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max					
10	70901	7.596	8.548	11	kl	10,07	11,66	0,27	0,34	0,50	0,59	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.														
9	70902	5.183	6.432	11	kl	9,51	10,79	0,29	0,36	0,54	0,63	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.														
4	70904	31.807	11.627	1		--	--	--	--	--	--	n	g	g	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT			0	0	0	0	FOUT	n.v.t.														
54	71501	22	56	17	kl	21,32	21,32	0,17	0,17	0,28	0,28	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA			0	0	0	0	GEAVA	n.v.t.														
70	71503	224	237	17	kl	30,18	32,35	0,10	0,11	0,18	0,20	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			0	0	0	0	ONVOL	n.v.t.														
85	71807	10.964	257	28,52	puvkl	10,26	10,26	0,23	0,23	0,68	0,68	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.														
87	71901	832	829	11	kl	10,59	11,22	0,28	0,31	0,52	0,55	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.														
86	71902	120	309	26,02	puvkl	12,38	12,38	0,31	0,31	0,63	0,63	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.														
103	71904	1.192	3.997	28,12	puvl	11,68	14,35	0,17	0,21	0,49	0,60	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.														
83	71905	216	398	26	puvkl	7,07	7,07	0,34	0,34	0,98	0,98	n	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	1	ONVOL	niet uitg														
102	72002	889	589	28,5	puvkl	7,61	7,72	0,42	0,43	0,83	0,85	n	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			3	2	3	3	ONVOL	niet uitg														
306	72011	12.457	10.372	11	kl	8,10	14,01	0,23	0,44	0,42	0,74	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.														
101	72017	2.006	490	26		6,27	6,46	0,62	0,64	1,19	1,22	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
84	72017,1	2.006	474	26		7,34	7,34	0,55	0,55	1,04	1,04	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
100	72018	1.066	81	26		6,29	6,29	0,62	0,62	1,24	1,24	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
145	72026	3.058	2.300	11	kl	7,86	8,78	0,36	0,38	0,67	0,73	n	g	t	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL		ONVOL			1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.														
166	72901	141	55	17	kl	23,02	23,02	0,14	0,14	0,25	0,25	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
182	73002	444	538	17	kl	21,64	25,98	0,12	0,16	0,22	0,28	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
186	73004	2.000	5.021	26	stgekl	3,84	4,31	0,97	1,05	2,60	3,05	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	TWIJF		GOED			2	1	1	1	GOED	stabiel														
226	73031	0	6.499	26	stkl	4,91	5,45	0,66	0,74	1,20	1,32	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			2	1	1	1	TWIJF	stabiel														
225	73032	0	1.263	26	stgemy	4,51	4,69	0,89	0,94	2,39	2,48	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			2	1	1	1	TWIJF	stabiel														
218	73502	473	452	17	kl	21,28	25,28	0,13	0,17	0,23	0,28	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA			0	0	0	0	GEAVA	n.v.t.														
220	73503	694	814	1		--	--	--	--	--	--	n	n	n	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT			0	0	0	0	FOUT	n.v.t.														
308	73603	1.273	934	17	kl	4,92	31,54	0,10	0,75	0,19	1,23	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			0	0	0	0	TWIJF	n.v.t.														
259	73604	3.839	2.142	26	stgemy	4,75	5,01	0,84	0,91	2,23	2,34	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	GOED	Onzichtbaar vlak onder zware kreukelberm		2	1	1	1	TWIJF	stabiel														
277	73631	0	4.564	26	stklige	6,10	6,45	0,53	0,58	1,01	1,07	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		GEAVA			2	1	1	1	TWIJF	instabiel														
318	73632	0	4.259	26	stklige	5,23	5,66	0,73	0,80	1,99	2,15	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED	ONVOL	ONVOL	werkelijke dikte		2	1	1	1	TWIJF	stabiel														

TOTAAL 88503 73534,6

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	Rap GD dikte:toplaag	toplaagdikte					
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens	bovengrens	talud max			min	max	min	max	min	max				D.extra.min	D.extra.max	d.nodigmin	d.nodigmax	extra breekpunten gemiddelde dikten	
																										D.extra.min	D.extra.max
10	70901	7.596	8.548	11	kl	70,9	71,9	1,239	4,478	0,26	1,03	8.787					1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,75	0,93				
ja	9	70902	5.183	6.432	11	kl	70,9	71,9	0,719	2,984	0,26	1,03	6.603					1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,71	0,87			
	4	70904	31.807	11.627	1		70,9	74,1	5,208	5,812	0,08	1,00	11.644	--	--	--	--	1,00	2,04	1,00	N	0,00					
	54	71501	22	56	17	kl	71,5	71,6	5,626	5,653	0,05	1,00	56					2,06	2,06	17,00	J	0,00	0,14	0,14			
	70	71503	224	237	17	kl	71,6	71,9	5,261	5,418	0,07	1,00	238					1,00	1,00	17,00	J	0,00	0,46	0,50			
	85	71807	10.964	257	28,52	puvkl	71,9	72,0	2,286	3,174	0,35	1,06	272					1,00	1,00	28,52	J	0,25	1,07	1,07			
	87	71901	832	829	11	kl	71,9	72,1	4,236	5,425	0,28	1,04	859					1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,82	0,90			
	86	71902	120	309	26,02	puvkl	71,9	72,0	3,174	4,236	0,34	1,06	327					1,00	1,00	26,02	J	0,18	0,57	0,57			
	103	71904	1.192	3.997	28,12	puvl	72,0	72,1	2,253	4,324	0,32	1,00	4.015					1,00	1,00	28,12	J	0,23	1,08	1,31			
ja	83	71905	216	398	26	puvkl	71,9	72,0	-0,443	0,932	0,35	1,06	421					1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,82	0,82			
	102	72002	889	589	28,5	puvkl	72,0	72,1	0,399	2,28	0,31	1,05	616					1,00	1,00	28,50	J	0,30	0,70	0,72			
	306	72011	12.457	10.372	11	kl	72,1	74,1	2,249	5,545	0,27	1,03	10.673					1,00	1,30	11,00	J	0,20	0,46	0,88			
	101	72017	2.006	490	26		72,0	72,1	-0,911	0,514	0,28	1,04	508					1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,39	0,41			
	84	72017,1	2.006	474	26		71,9	72,0	0,932	2,286	0,29	1,04	493					1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,46	0,46			
ja	100	72018	1.066	81	26		72,1	72,1	-1,414	-0,911	0,31	1,05	85					1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,41	0,41			
ja	145	72026	3.058	2.300	11	kl	72,1	73,0	1,76	4,255	0,26	1,03	2.369					1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,66	0,70			
	166	72901	141	55	17	kl	72,9	73,0	5,708	5,714	0,01	1,00	55					2,25	2,25	17,00	J	0,00	0,17	0,17			
	182	73002	444	538	17	kl	73,0	73,5	5,539	5,719	0,04	1,00	538					2,04	2,23	17,00	J	0,00	0,14	0,21			
ja	186	73004	2.000	5.021	26	stgekl	73,0	73,7	-1,792	3,076	0,27	1,03	5.178	1,00	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,35					
	226	73031	0	6.499	26	stkl	73,0	73,7	1,602	4,806	0,26	1,03	6.695	1,46	1,67	1,00	1,18	1,00	1,00	26,00	J	0,30					
	225	73032	0	1.263	26	stgemy	73,5	73,7	-0,399	2	0,25	1,03	1.300	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,33					
	218	73502	473	452	17	kl	73,5	73,7	5,633	5,885	0,05	1,00	452					2,12	2,23	17,00	J	0,00	0,14	0,18			
	220	73503	694	814	1		73,5	73,7	7,159	9,677	0,06	1,00	815	--	--	--	--	6,64	11,81	1,00	N	0,00					
	308	73603	1.273	934	17	kl	73,6	74,1	5,579	7,433	0,09	1,00	937					2,07	6,97	17,00	J	0,00	0,02	0,24			
ja	259	73604	3.839	2.142	26	stgemy	73,7	74,1	-1,964	0,096	0,27	1,03	2.212	1,00	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,35		0,24	0,29		
	277	73631	0	4.564	26	stklge	73,7	74,1	2	4,679	0,27	1,03	4.714	1,74	1,81	1,25	1,25	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,31	0,33			
	318	73632	0	4.259	26	stklge	73,7	74,1	-1,168	2	0,27	1,03	4.400	1,00	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,33		0,24	0,29		

TOTAAL 88503 73534,6



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

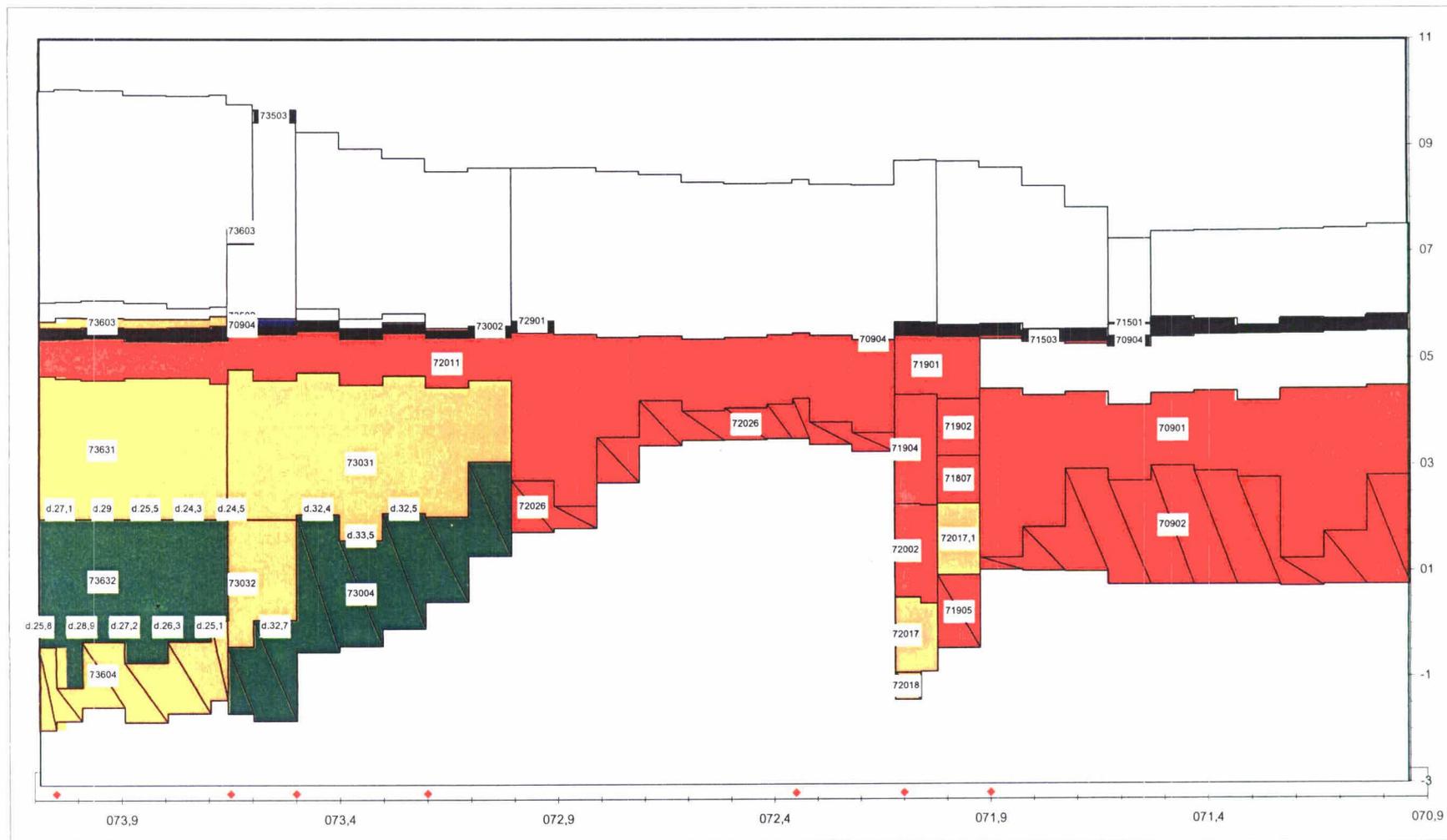
Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	7.2 goed	voldoende	twijfel	15.4 geavanceerd	38.5 onvoldoende	12.4 geen oordeel
onzichtbaar vlak	detailtoets : ANAMOS				geen oordeel	



Label : vlakcode

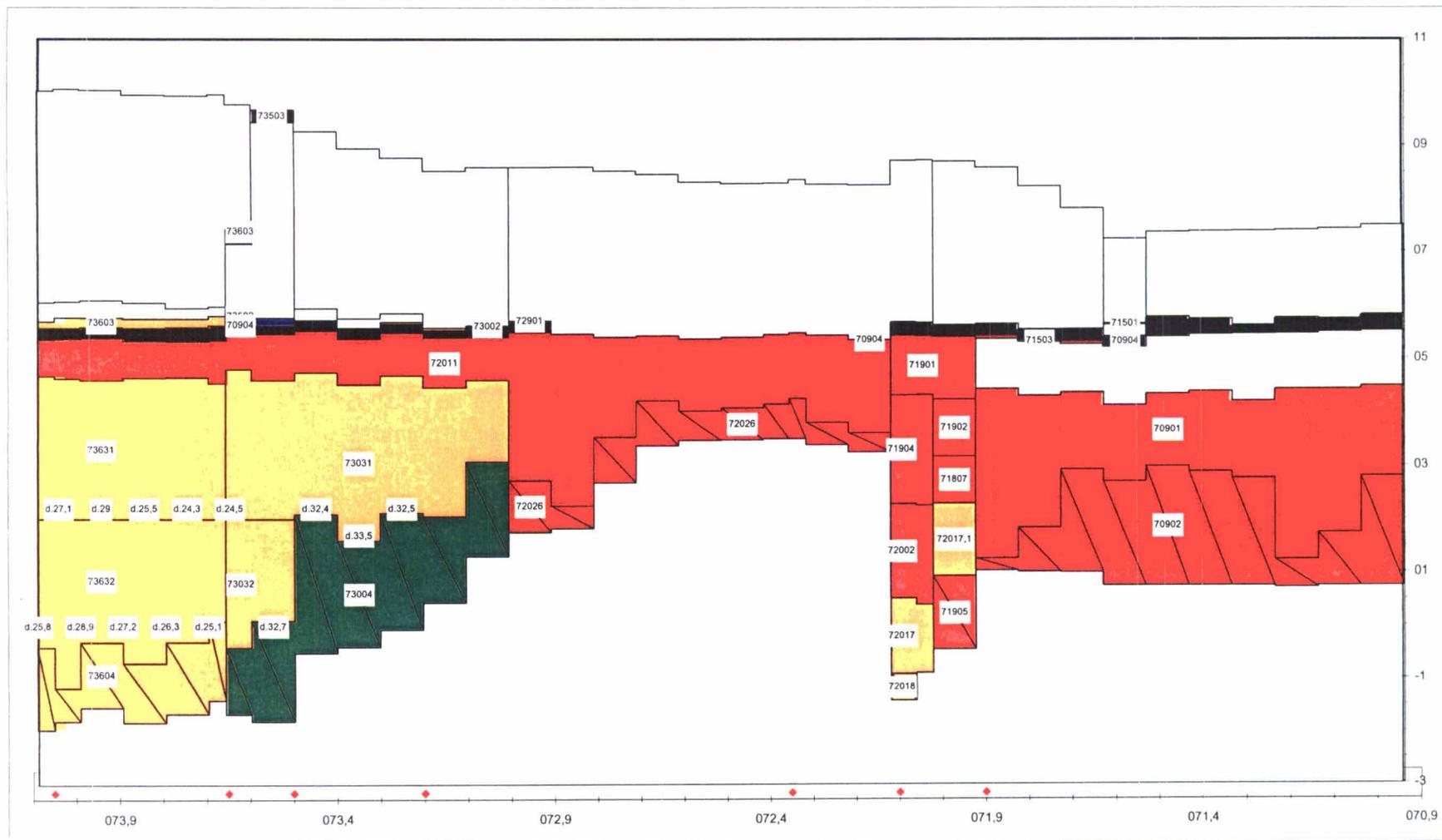
Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	9,3 goed	voldoende	17,0 twijfel	0,5 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak							



Label : vlakcode

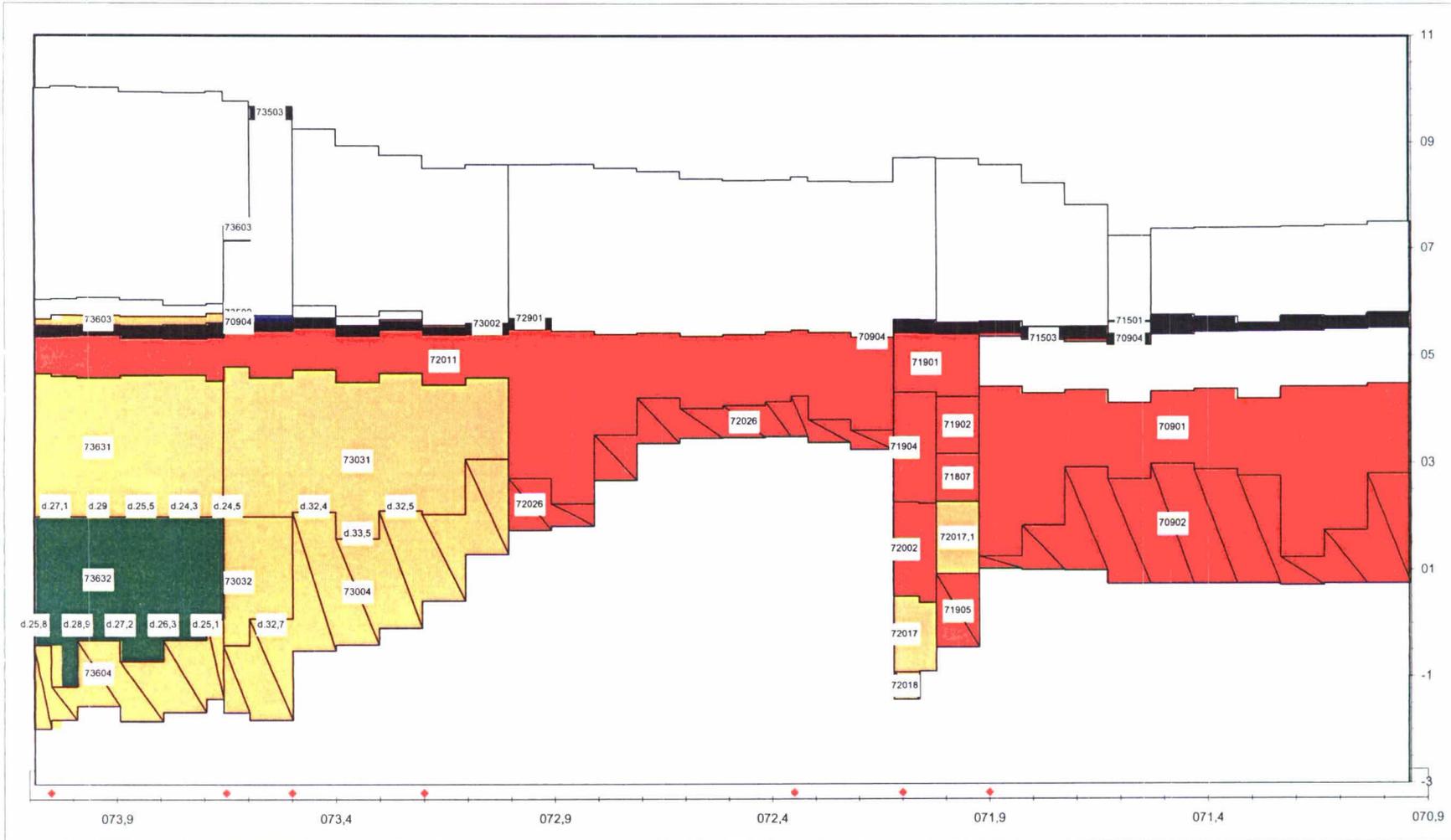
Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

Legenda	5,0 goed	voldoende	21,3 twijfel	0,5 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m ²)
 onzichtbaar vlak							



Label : vlakcode

Dyktafel ws 709 - 741 20010628 versie 3.10 met dnodig

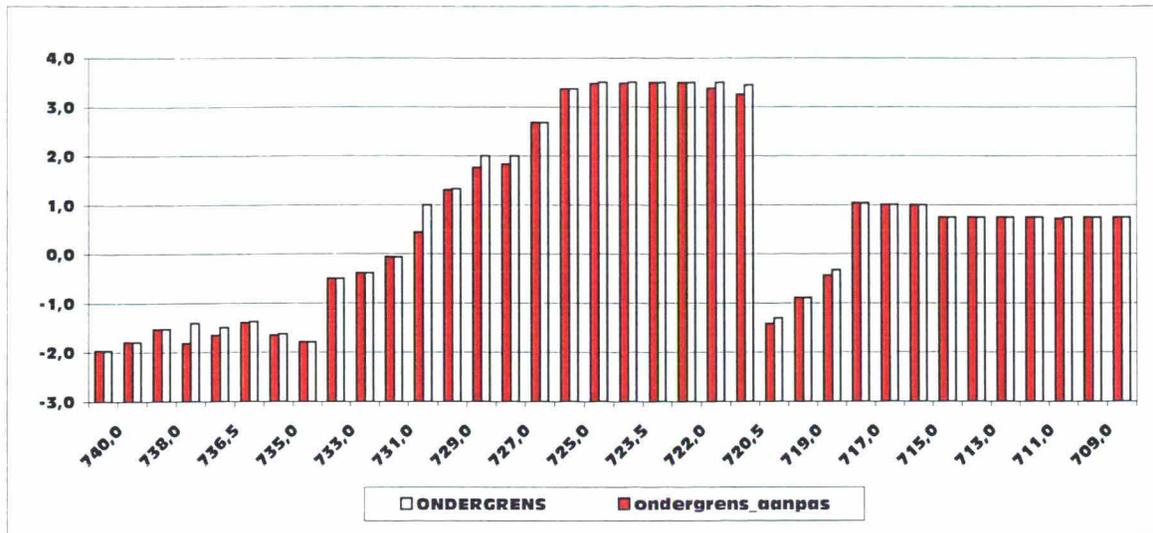
Steentoets versie 3.20

bij 1 traject is de vakgrens aangepast

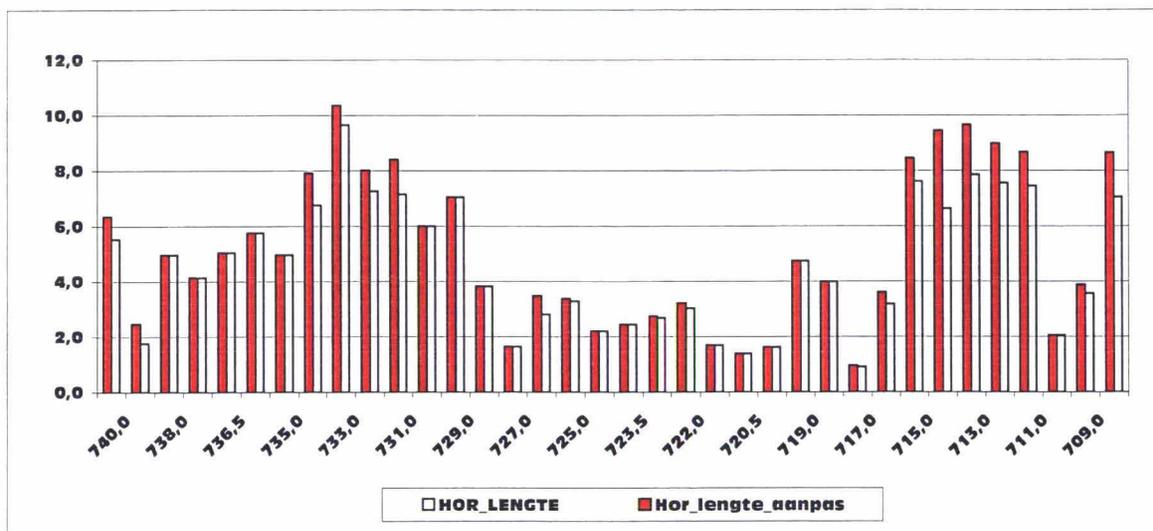
stapgrootte 20 m

Legenda	4,3 goed	0,5 voldoende	22,1 twijfel	0,5 geavanceerd	34,3 onvoldoende	12,4 geen oordeel	totaal : 171,8 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak							

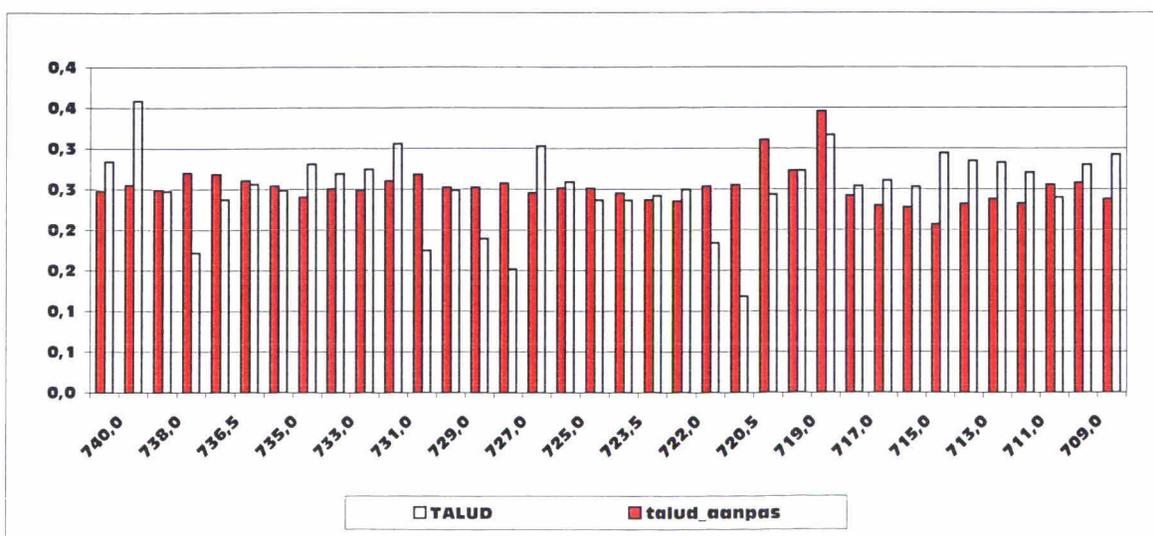
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken



Berekend	(boven toetspeil)				versie 30 jan 2001				STEENTOETS versie 3.20, w. / Delt Hydraulica, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orie- tatie (gr lov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG								
	toplaag reken dikte	toeslag factor dikte	select op max	Max per vlak max	hulp bij VLAK CODE	0,00	Volg- nr.	Naam van dijkw	Subvakgrenzen		helling onder- talud	helling voorrand [m NAP]						D [m]	B [m]		L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal D15 [mm]	n [-]					
									van	tot																		toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	niveau voorrand [m NAP]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee
J	0,25	1,00	1	11,66	11,66	70901	10	Sloehaven	71,00	71,10	1985			1,746	4,425	11	kl	0,257			0,250	0,500	0,500	1					2300	n		
J	0,25	1,00	1	10,79	10,79	70902	9	Sloehaven	71,00	71,10	1985			0,750	1,746	11	kl	0,257			0,250	0,500	0,500	1					2300	n		
N	0,00	1,94	1	0,00	0,00	70904	4	Sloehaven	70,90	71,00				5,510	5,812	1		0,078	0,208	5,510									2200	n		
J	0,05	2,06	1	21,32	21,32	71501	54	Sloehaven	71,50	71,60				5,626	5,653	17	kl	0,048	0,162	5,626					5				2300	n		
J	0,05	1,00	1	32,35	32,35	71503	70	Sloehaven	71,70	71,80				5,305	5,337	17	kl	0,043	0,228	5,305					5				2300	n		
J	0,25	1,00	1	10,26	10,26	71807	85	Zuidwatering	71,90	72,00	1963			2,286	3,174	28,52	puvkl	0,346			0,250	0,400	0,300	3					2600	n		
J	0,25	1,00	1	11,22	11,22	71901	87	Zuidwatering	71,90	72,00	1985			4,236	5,401	11	kl	0,284			0,250	0,500	0,500	1					2300	n		
J	0,18	1,00	1	12,38	12,38	71902	86	Zuidwatering	71,90	72,00				3,174	4,236	26,02	puvkl	0,344			0,175					10,0			2900	n		
J	0,23	1,00	1	14,35	14,35	71904	103	Zuidwatering	72,05	72,10	>1900	20,00		2,280	4,316	28,12	pukl	0,028	0,310	2,280	0,225				10				2500	n		
J	0,28	1,00	1	7,07	7,07	71905	83	Zuidwatering	71,90	72,00				-0,443	0,932	26	puvkl	0,346			0,275					10,0			2900	n		
J	0,30	1,00	1	7,72	7,72	72002	102	Zuidwatering	72,05	72,10				0,514	2,280	28,5	puvkl	0,310			0,300	0,300	0,400	3					2600	n		
J	0,20	1,00	1	14,01	14,01	72011	306	Zuidwatering	74,00	74,05	1985			4,631	5,372	11	kl	0,264			0,200	0,500	0,500	1					2300	n		
J	0,25	1,00	1	6,46	6,46	72017	101	Zuidwatering	72,05	72,10				-0,911	0,514	26	pukl	0,281			0,250					10,0			2900	n		
J	0,25	1,00	1	7,34	7,34	72017.1	84	Zuidwatering	71,90	72,00				0,932	2,286	26	pukl	0,286			0,250					10,0			2900	n		
J	0,25	1,00	1	6,29	6,29	72018	100	Zuidwatering	72,05	72,10				-1,414	-0,911	26	pukl	0,310			0,250					10,0			2900	n		
J	0,25	1,00	1	8,78	8,78	72026	145	Zuidwatering	72,60	72,70	1985			3,368	4,216	11	kl	0,251			0,250	0,500	0,500	1					2300	n		
J	0,05	2,25	1	23,02	23,02	72901	166	Zuidwatering	72,90	73,00				5,708	5,714	17	kl	0,011	0,252	5,496					5				2300	n		
J	0,05	2,04	1	25,98	25,98	73002	182	Zuidwatering	73,10	73,20				5,539	5,583	17	kl	0,037	0,268	5,394					5				2300	n		
J	0,35	1,00	1	4,31	4,31	73004	185	Zuidwatering	73,20	73,30	1985			-0,067	2,117	26	stgekl	0,260			0,350					10,0			2900	j		
J	0,30	1,00	1	5,45	5,45	73031	226	Zuidwatering	73,60	73,65	1985			2,000	4,806	26	stkl	0,254			0,300					10,0			2900	j		
J	0,33	1,00	1	4,69	4,69	73032	225	Zuidwatering	73,60	73,65	1985			-0,399	2,000	26	stgemy	0,254			0,330					10,0			2900	j		
J	0,05	2,12	1	25,28	25,28	73502	218	Zuidwatering	73,50	73,60				5,633	5,770	17	kl	0,047	0,248	5,467					5				2300	n		
N	0,00	11,81	1	0,00	0,00	73503	220	Zuidwatering	73,50	73,60				9,440	9,677	1		0,037	0,221	9,440									2200	n		
J	0,05	2,07	1	31,54	31,54	73603	308	Zuidwatering	74,00	74,05				5,581	5,778	17	kl	0,093	0,264	5,372					5				2300	n		
J	0,35	1,00	1	5,01	5,01	73604	259	Zuidwatering	73,70	73,80	1985			-1,651	-0,299	26	stgemy	0,268			0,350					10,0			2900	j		
J	0,30	1,00	1	6,45	6,45	73631	277	Zuidwatering	73,80	73,90	1985			2,000	4,644	26	stklge	0,270			0,300					10,0			2900	j		
J	0,33	1,00	1	5,66	5,66	73632	318	Zuidwatering	74,05	74,10	1985			-0,398	2,000	26	stklge	0,247			0,330					10,0			2900	j		

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

0,00 VLAK CODE	STEENT				BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI				ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	goed gekleemd 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/?		
70901	10		J	N											0,800						n	n	N		
70902	9		J	N											0,800							n	n	N	onzichtbaar vlak
70904	4		N	N																		n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering, geen beoordeling.
71501	54		N	N																		n	n	N	onbelangrijk, geen waterkerende functie
71503	70		N	N																		n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
71807	85		N	N	0,100	40,0			J						0,300							n	n	n	gedeeltelijk ingegoten met beton. spleetbreedte 15-20 mm. kleilaag niet bekend.
71901	87		J	N											0,800							n	n	N	rechtstreeks op klei aangebracht
71902	86	J	N	N	0,100	40,0			N						0,300							n	n	n	zonnebrand, zeer slechte glooiing
71904	103	J	N	N	0,100	40,0			J						0,300							n	n	n	Op het westelijk eind stormschade (zie no.72004)
71905	83	J	J	N	0,100	40,0			J						0,300							n	j	N	onzichtbaar vlak
72002	102		N	N	0,100	40,0			N						0,300							n	j	N	Veel paartjes die versleten zijn, waarbij de gaten opgevuld zijn met stopstenen. spleetbreedte is 30-40 mm.
72011	306		N	N					N						0,800							n	n	N	
72017	101	N	N	N	0,100	40,0			N						0,300							n	n	N	
72017.1	84	N	N	N	0,100	40,0			N						0,300							n	n	N	
72018	100	N	N	N	0,100	40,0			N						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak
72026	145		N	N					N						0,800							n	n	N	onzichtbaar vlak
72901	166		N	N					N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73002	182		N	N					N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73004	186	J	J	N	0,150	40,0			J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak bij 73001
73031	226	J	N	N	0,250	40,0			N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73001 boven GHW, 41 cm klei
73032	225	J	J	N	0,150	10,0			J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73001 boven GHW, 41 cm klei
73502	218		N	N					N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73503	220		N	N					N													n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkeringen, geen beoordeling.
73603	308		N	N					N													n	n	N	onbelangrijk, geen functie waterkering
73604	259	J	J	N	0,100	40,0			J						0,300							n	n	N	onzichtbaar vlak
73631	277	J	N	N	0,250	40,0			N						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 boven GHW, tot dp 741
73632	318	J	J	N	0,150	10,0			J						0,300							n	n	N	adm vlak tbv avanc toets deel van 73605 onder GHW, tot dp 741

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

0,00 VLAK CODE	STEENT			40% reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN					AFSCHUIVING				MATERIAALTR. Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	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 golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C					Score	type	eenvoudige toetsing			
													afschuiving gedetailleerd volgens CUR							Score	kwantitatief	Score	
															g/l	t/o							
		6,0																					
70901	10	6,0	1		2,100	5,550	5,550	2,555	8,410	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,216	1,691	2	0,270	0,501	Onvoldoende	
70902	9	6,0	1		2,100	5,550	3,520	2,376	8,052	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,640	1,679	2	0,292	0,541	Onvoldoende	
70904	4	6,0	1		2,100	5,550	5,550	2,555	8,410	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	1,94	#DEEL0!	1,370	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	Onvoldoende
71501	54	6,0	1		2,100	5,550	5,550	2,555	8,410	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,06	20,464	1,063	2	0,172	0,285	Onvoldoende	
71503	70	6,0	1		2,100	5,550	5,550	2,555	8,410	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		24,676	1,501	2	0,101	0,182	Onvoldoende	
71807	85	6,0	1		2,079	5,500	5,185	2,419	7,500	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,296	2,081	3c	0,235	0,681	Onvoldoende	
71901	87	6,0	1		2,079	5,500	5,500	2,450	7,500	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,878	1,701	2	0,280	0,520	Onvoldoende	
71902	86	6,0	1		2,079	5,500	5,500	2,450	7,500	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,653	2,057	3c	0,195	0,565	Onvoldoende	
71904	103	6,0	1		2,079	5,500	5,460	2,446	7,500	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,490	1,859	3c	0,173	0,494	Onvoldoende	
71905	83	6,0	1		2,079	5,500	2,818	2,123	7,323	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		4,220	2,169	3c	0,338	0,983	Onvoldoende	
72002	102	6,0	1		2,079	5,500	4,109	2,311	7,500	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		5,013	1,913	3b	0,422	0,834	Onvoldoende	
72011	306	6,0	1		2,066	5,500	5,500	2,550	7,750	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		10,250	1,598	2	0,229	0,419	Onvoldoende	
72017	101	6,0	1		2,079	5,500	2,056	2,008	7,208	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,392	1,786	3b	0,516	1,000	Twijfelachtig	
72017,1	84	6,0	1		2,079	5,500	3,996	2,299	7,499	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,028	1,764	3b	0,456	0,881	Onvoldoende	
72018	100	6,0	1		2,079	5,500	0,645	1,797	6,997	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,929	2,023	3b	0,501	1,021	Twijfelachtig	
72026	145	6,0	1		2,076	5,500	5,500	1,925	7,475	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,190	1,689	2	0,358	0,665	Onvoldoende	
72901	166	6,0	1		2,076	5,500	5,500	1,925	7,475	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,25	16,202	1,694	2	0,137	0,254	Onvoldoende	
73002	182	6,0	1		2,076	5,500	5,500	1,925	7,475	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,04	17,539	1,803	2	0,119	0,224	Onvoldoende	
73004	186	6,0	1		2,069	5,500	3,393	2,139	6,609	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,341	1,467	3a	0,970	2,600	Twijfelachtig	
73031	226	6,0	1		2,067	5,500	5,500	2,375	6,875	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,328	1,415	3b	0,663	1,201	Twijfelachtig	
73032	225	6,0	1		2,067	5,500	3,355	2,171	6,929	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,596	1,491	3a	0,888	2,394	Twijfelachtig	
73502	218	6,0	1		2,067	5,500	5,500	2,375	6,875	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,12	20,353	1,384	2	0,133	0,235	Onvoldoende	
73503	220	6,0	1		2,067	5,500	5,500	2,375	6,875	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	11,81	#DEEL0!	1,234	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	Onvoldoende
73603	308	6,0	1		2,066	5,500	5,500	2,550	7,750	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,07	23,068	1,598	2	0,102	0,186	Onvoldoende	
73604	259	6,0	1		2,066	5,500	1,096	2,545	6,729	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,975	1,413	3a	0,843	2,230	Twijfelachtig	
73631	277	6,0	1		2,066	5,500	5,500	2,550	7,750	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,647	1,635	3b	0,533	1,008	Twijfelachtig	
73632	318	6,0	1		2,063	5,500	3,711	2,571	7,957	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,259	1,531	3a	0,732	1,993	Twijfelachtig	

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

0.00 VLAK CODE	STEENT	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDScore	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
	Volg-	gedetailleerde toetsing					Score	filter-	klei-	Score	STEENTOETS				
	nr.	F=Hs/AD *x ² /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor			laag [uur]	laag [uur]	reststerkte teit niet mee	Sg water= 1025 Fstryk =1				
				g/t	t/o										
70901	10	11,662	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
70902	9	10,794	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
70904	4	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
71501	54	21,321	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
71503	70	32,355	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71807	85	10,263	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71901	87	11,224	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71902	86	12,378	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71904	103	14,347	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
71905	83	7,071	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72002	102	7,724	Instabiel	Twijfelachtig	1,67	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72011	306	14,013	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72017	101	6,464	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
72017.1	84	7,342	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72018	100	6,286	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
72026	145	8,780	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
72901	166	23,022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73002	182	25,980	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73004	186	4,313	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
73031	226	5,454	Stabiel	Goed	1,67	1,18	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73032	225	4,694	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73502	218	25,279	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
73503	220	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
73603	308	31,537	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73604	259	5,006	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73631	277	6,449	Instabiel	Twijfelachtig	1,81	1,25	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
73632	315	5,658	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	

Tabel met opmerkingen veldbezoek

vlakcode	type	opmerkingen vooraf aan veldbezoek	opmerkingen na veldbezoek
71902	26,02puvkl	zeer slechte glooiing volgens map	meest noordwestelijke deel is waarschijnlijk geen basalt (eigenlijk 2 vlakken).
71905	26puvkl	onz bij 72017 ipv 71903	zie 72017
72002	28,5puvkl	-	spleet 10-20mm; op diverse plaatsen blijft water staan --> inslibbing toplaag en waarschijnlijk ook filter
72011	11kl	dikte verschilt met 72026; dikte volgens map 20 cm	
72017	26	geen dikte (op dam); dikte 25/30?	tot 720 ongelijkmatige glooiing (enkele zakkingen tot 5cm); nabij overgang met vlak erboven zuilen op zijn kant gelegd; na 720 goed zetwerk; dikte lijkt eerder 15/25 ipv 25/30
72026	11kl	onz bij 72011; dikte verschilt met 72011; dikte volgens map 25cm --> moet dikte = 20 zijn	
73001	26,01stgemy	wel of niet ingegoten --> 2 vlakken?	x vlak is niet ingegoten; vanaf dp734 bestaat bovenste meter uit fijnere steen; heeft dit ook een dikte van 30/40 of b.v. een dikte van 20/30?; ook onderin zit een strook met fijner materiaal. Vanaf dp 734 is ook sprake van inslibbing. Vlak lijkt in stroken van 100den meters te zijn gezet (verschillende diktes?). Dikte 34 uit map moet 35 zijn.
73004	26,01stgekl	onz bij 73001	niet ingegoten met asfalt
73503	1	asfalt; geen wk-functie	
73604	26,01stgemy	onz bij 73605	niet ingegoten; zie 73605
73605	26,01stklge	geen opmerkingen	niet ingegoten; dikte 30/40?; rekenen met dikte 35 ipv 34