



## **Actualisatie toetsing bekleding**

Ter voorbereiding op werken in het kader van  
het project Zeeweringen

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

Datum : 24 juli 2001  
Versie : concept 0.2



**Waterschap Zeeuwse Eilanden**



005938 2001 PZDT-R-01354 inv

Actualisatie toetsing bekleding Baarland-/Zuid- en E

## Inhoudsopgave

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



# 1 Inleiding

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

Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau Zee- en Everingepolder de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de hertoetsing zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 3.20) en eventueel de extra verzamelde gegevens. In het kader van de hertoetsing zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. Recent is het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" verschenen, waarin wordt aangegeven op welke wijze de hertoetsing zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de hertoetsing van de hierboven genoemde polders (tussen dijkpaal 410 en 442).

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

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

## Bijlagen met toetsresultaten

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

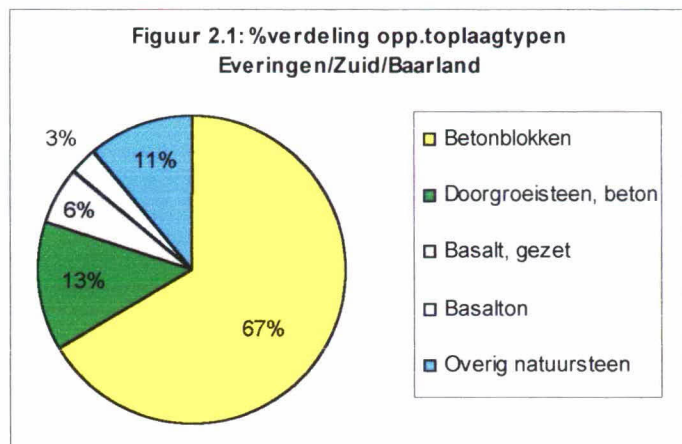
Voor de totstandkoming van de bijlagen 11.5 en 11.6 zijn gegevens gebruikt die na veldbezoek of controle van de mappen logischer leken dan de gegevens uit de database. Als bijvoorbeeld in de database (en ook in de map) staat vermeld dat de toplaag is dichtgeslibd en het filter niet - terwijl in het veld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

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

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

## 2 Beschrijving dijktraject

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



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

### 2.1 Indeling dijkvakken

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

### 3 Uitgangspunten hertoetsing

Voor de hertoetsing wordt uitgegaan van het volgende.

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 3.20. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform de Leidraad toetsen op Veiligheid (LTV).
2. Per bekledingsvlak wordt minimaal één score bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructieopbouw. Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de bekleding komt als volgt tot stand:
  - a. verdeel het dijktraject in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 tot 100 meter; ieder dijkvak vormt hierdoor de scheiding van de inliggende steenbekledings(deel)vlakken;
  - b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak de stabiliteit van de inliggende "(deel)vlakken" afzonderlijk;
  - c. de score van het gehele steenbekledingsvlak wordt gevormd door de score van het minst stabiele deelvlak.
3. Omdat zowel de score "twijfel" als "geavanceerd" leidt tot nader onderzoek wordt in de bijlagen met één oordeel per vlak voor de visuele duidelijkheid de score "twijfel" omgezet in "geavanceerd".
4. De reststerkte van de onderliggende kleilaag wordt niet in rekening gebracht.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit voorsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Gloomingsstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde<sup>1</sup>. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de hertoetsing wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.
8. Bij de hertoetsing zullen de gegevens in het veld worden geverifieerd. Voor die tafels waar de bandbreedte van het omslagpunt van de toetsresultaten kleiner is dan de onzekerheid in toplaagdikte en/of andere parameters zal de glooiing zonodig op één of meerdere plaatsen worden opengebroken.
9. Als bij hertoetsing blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de toplaagstabiliteit als "goed" beoordeeld wordt, zal in detail worden nagegaan of de oorzaak (materiaaltransport of afschuiving) van de eindscore voor de gehele tafel geldig is.
10. Als aan de hand van de (her)toetsresultaten voor een betreffend vlak geen eenduidig oordeel kan worden gegeven, kan een vlak worden opgesplitst. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een decimale subnummering bijvoorbeeld (55000 wordt 55000 en 55000,1). Als op basis van de geavanceerde toetsing of na openbreken een opsplitsing moet worden gemaakt, wordt bij de hertoetsing de oorspronkelijke vlakcode vervangen door een code die nog niet bestaat (bijvoorbeeld 55001 wordt 55031 en 55032).
11. Het aspect inklemming heeft alleen invloed op de rekenwaarde van de toplaagdikte. Voor tafels zonder inklemming wordt gerekend met de minimale dikte. Voor tafels met inklemming wordt uitgegaan van de gemiddelde toplaagdikte.
12. Voor gepenetreerde tafels die waterdicht zijn, moet naast de berekening volgens STEENTOETS ook nagegaan worden of de statische overdrukken kunnen ontstaan. Dit laatste aspect wordt echter alleen meegenomen in het beheerdersoordeel.

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

## 4 Toetsproces

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

### 4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

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

### 4.2 Ontwerpberekeningen

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

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

### 4.3 Geometrie

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

### 4.4 Hertoetsing

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



## 5 Bevindingen en beheerdersoordeel hertoetsing

### Algemeen

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

### (Logische) aanvullingen en wijzigingen

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

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

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

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

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

### Kreukelberm

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

### Trajecten met gereduceerde golfrandvoorwaarden

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

### Kleine vlakken

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

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

Tabel 5.1: scores "niet-getoetste" vlakken

### Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met toetsing 2000)

In de onderstaande tabel zijn de vlakken opgenomen die een afwijkende score (o.b.v. bijlagen 13 en 14.1) ten opzichte van de eerder uitgevoerde toetsing hebben gekregen. Tevens is getracht deze afwijkende score te verklaren. Belangrijke bevindingen

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

Tabel 5.2: overzicht verschillen in toetsresultaten

### Oordeel mogelijk afdrukken bovenlaag

De stabiliteit van gepenetreerde vlakken wordt mede bepaald door het ontstaan van statische overdrukken. In STEENTOETS wordt hier geen oordeel over gegeven. Voor de gepenetreerde vlakken die op basis van golfklappen in STEENTOETS een oordeel "goed" of "twijfelachtig" hebben gekregen, dient daarom ook de kans op statische overdruk te worden nagegaan. Indien er een kans op overdruk bestaat zou een getijde- en/of stormmeting hier uitsluitsel over moeten geven. In onderstaande tabel zijn de gegevens gepresenteerd op basis waarvan een oordeel kan worden gegeven omtrent de mogelijkheid op het ontstaan van statische overdrukken onder de bekleding. Hierbij is men er vanuit gegaan dat er overdruk kan ontstaan als de opwaartse druk (stijghoogte) groter is dan de neerwaartse druk.

In formulevorm:

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

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

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

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

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

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

Tabel 5.2: Oordeel statische overdruk

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

## 6 Vervolg

De hertoetsing vormt het vertrekpunt voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp van een eventueel nieuwe bekleding. Voor de beoordeling van de in dit rapport beschreven toetsresultaten kan het best worden uitgegaan van bijlage 13 en 14.1, waarbij bijlage 14.1 de score weergeeft van kolom "eindoordeel" in bijlage 13. Dit eindoordeel is gebaseerd op de score van STEENTOETS (waarbij de slechtste score van respectievelijk de toplaagstabiliteit, materiaaltransport en afschuiving maatgevend is) en het beheerdersoordeel. Voor het beheerdersoordeel is onder andere gebruik gemaakt van bijlage 11.5 en 11.6 en staat beschreven in de kolom "bevindingen" van bijlage 13. De toetsresultaten van bijlage 11.5 en 11.6 staan respectievelijk weergegeven in de kolommen "stabiliteit toplaag / score" en "eindscore steentoets" van bijlage 18. Voor de totstandkoming van deze bijlagen is gebruik gemaakt van logische waarden (zie hoofdstuk 5). Ook bijlage 16 is gebruikt voor de onderbouwing van het beheerdersoordeel. In deze bijlage staan de minimaal benodigde diktes weergegeven voor een "goed" toetsresultaat.

Voor niet-zichtbare vlakken speelt tevens mee of er sprake is van een zware kreukelberm die zorgt voor een gereduceerde golfaanval van het onderliggende bekledingsvlak. Als volgens de beheerder sprake is van een 'zware' kreukelberm wordt de score (in bijlage 14.1) van het onderliggende vlak minimaal "voldoende" e.e.a. afhankelijk van de toplaagstabiliteit. Als er geen sprake is van een 'zware' kreukelberm is het oordeel van het onderliggende vlak uitsluitend gebaseerd op de toplaagstabiliteit.

## Toelichting bij bijlagen

| Nr. en type            | Omschrijving bijlagen  |
|------------------------|--|
| <b>1</b>               | <b>Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS</b>   |
| Algemeen (tabel)       | In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkorting opgenomen van constructie-elementen opgenomen.   |
| <b>2</b>               | <b>Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)</b>  |
| Gebied (tabel)         | Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:<br><b>A.</b> Dit stelsel is gebaseerd op een dijksaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaienstelsel.<br><b>B.</b> Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde.<br><b>C.</b> De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering.<br><i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i>  |
| <b>3</b>               | <b>Materiaaltabel</b>  |
| Algemeen (tabel)       | In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per toplaagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.  |
| <b>4</b>               | <b>Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied</b>  |
| Algemeen (tabel)       | 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.<br>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.  |
| <b>4.1</b>             | <b>Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.</b>  |
| Gebied (tabel)         | De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.   |
| <b>4.2</b>             | <b>Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golftabel 1</b>   |
| 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.  |
| <b>5</b>               | <b>Overzichtskaart</b>   |
| 1 per traject (GIS)    | Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.  |
| <b>6</b>               | <b>Overzichtskaarten met toplaagtypen</b>  |
| 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 toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.<br>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen. |
| <b>7</b>               | <b>Voorraanzicht toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>   |

## Toelichting bij bijlagen

| Nr. en type                    | Omschrijving bijlagen  |
|--------------------------------|--|
| 1 per traject (figuur)         | <p>Indeling van de toplaagtype conform de kolommen "vlakcode" en "onderlinge samenhang" van de materiaaltabel. Voor de gebruikte kleuren wordt verwezen naar de legenda waar eveneens de oppervlakten per vlakcode zijn vermeld. De horizontaal geprojecteerde oppervlakten zijn berekend op basis van de gekozen dijkvakindeling. Hierdoor zal enige afwijking optreden met de werkelijk geprojecteerde oppervlakten, zoals deze met GIS bepaald zijn.</p> <p>Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</p> <p>&gt; Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd</p>  |
| <b>8.1</b>                     | <b>Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>   |
| 1 per traject (figuur)         | <p>In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.</p>  |
|                                | <p><i>Bijlage 8.2 t/m 8.7 worden alleen op verzoek bijgevoegd, Als de informatie van deze bijlagen reeds terug te vinden op andere overzichten dan wordt dit hieronder vermeld. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</i></p>   |
| 1 per traject (figuur)         |  |
| <b>8.2</b>                     | <b>Vooraanzicht Toplaag</b>  |
|                                | <p>In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.</p>  |
| <b>8.3</b>                     | <b>Vooraanzicht Constructiecode</b>  |
|                                | <p>In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.</p>   |
| <b>8.4</b>                     | <b>Vooraanzicht Taludhelling</b>   |
|                                | <p>In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.</p>   |
| <b>8.5</b>                     | <b>Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk</b>   |
|                                | <p>In dit vooraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.</p>   |
| <b>8.6</b>                     | <b>Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12</b>   |
|                                | <p>In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 12 worden weergegeven Dit betreft alleen de invoerparameters. Hiermee kan zichtbaar worden gemaakt hoe de conversie de verschillende parameters naar STEENTOETS is verlopen. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.</p>   |
| <b>8.7</b>                     | <b>Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13</b>   |
|                                | <p>In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven .xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.</p>   |
| <b>9</b>                       | <b>Dwarsprofielen voor traject ... tot ...</b>   |
| 1 of meer per traject (figuur) | <p>Voor het geselecteerde dijkvak wordt een dwarsprofiel samengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel ter controle vergeleken met de brongegevens uit DG-dialog topografie. Verder wordt in het dwarsprofiel de ligging van het maaiveld aangegeven. In de bijbehorende tabel is een aantal kenmerken van de tafels opgenomen. Voor de onzichtbare vlakken is het profiel aangepast als de taludhelling afwijkt van de bovenliggende tafel. Bij een te flauwe helling wordt de verticale maat aangepast en bij een te steile helling de horizontale maat. In bijlage 15 wordt hiervan een overzicht gegeven.</p> <p>Standaard worden slechts een beperkt aantal dwarsprofielen in de rapportage meegenomen. Alleen op verzoek worden alle dwarsprofielen uitgedraaid.</p> |
| <b>10</b>                      | <b>Overzichtskaarten, alleen op verzoek<br/>Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.</b>  |
| 1 per traject (figuur)         | <p>10.1 eindoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1<br/> 10.2 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2<br/> 10.3 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m<br/> 10.4 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.4; golftabel 2</p>   |
| <b>11.1</b>                    | <b>STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel</b>   |

## Toelichting bij bijlagen

| Nr. en type            | Omschrijving bijlagen   |
|------------------------|---|
| 1 per traject (figuur) | In dit voorbeeld wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Derhalve zijn per glooiingstafel meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Een score "geen oordeel" betekent meestal dat het topplaattype niet met STEENTOETS te beoordelen is. In een enkel geval (klein of onbelangrijke tafel) zijn onvoldoende gegevens bekend, waardoor STEENTOETS geen resultaat oplevert.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode   |
| <b>11.2</b>            | <b>STEENTOETS, voorbeeld eindscore per dijkvak per glooiingstafel met B.gr = O.gr + ½ m</b>   |
| 1 per traject (figuur) | Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit voorbeeld de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1. Hierbij wordt echter voor iedere glooiingstafel bij elk dwarsprofiel de bovenkant van de tafel als volgt aangepast: Bovengrens = Ondergrens plus een halve meter (B.gr = O.gr + ½ m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode   |
| <b>11.3</b>            | <b>STEENTOETS, voorbeeld topplaatstabiliteit per dijkvak per glooiingstafel</b>   |
| 1 per traject (figuur) | In dit voorbeeld wordt de resulterende topplaatstabiliteit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn derhalve meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7.<br><br>Standaard labelkeus: aanwezige topplaatdikte   |
| <b>11.4</b>            | <b>STEENTOETS, voorbeeld eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2</b>  |
| 1 per traject (figuur) | In dit voorbeeld wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode  |
| <b>11.5</b>            | <b>STEENTOETS, voorbeeld o.b.v. aangepaste invoer</b>   |
| 1 per traject (figuur) | Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.1. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode   |
| <b>11.6</b>            | <b>STEENTOETS, voorbeeld topplaatstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer</b>   |
| 1 per traject (figuur) | Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek.<br><br>> Standaard labelkeus: aanwezige topplaatdikte  |
| <b>12</b>              | <b>STEENTOETS, toetsingstabel</b>   |
| 1 per traject (tabel)  | De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s / (\square D)^{\square 2/3}$   |
| <b>13</b>              | <b>Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel</b>   |
| 1 per traject (tabel)  | Een toetsingstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetsingstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindscore wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat de topplaatstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonnig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van topplaat of filterlaag. |
| <b>14.1</b>            | <b>Eindscore bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel</b>  |
| 1 per traject (figuur) | In dit voorbeeld worden het eindscore van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode   |
| <b>14.2</b>            | <b>Eindscore bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1</b>   |
| 1 per traject (figuur) | In dit voorbeeld wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode  |

| Nr. en type            | Omschrijving bijlagen   |
|------------------------|---|
| <b>14.3</b>            | <b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met Bgr = Ogr + ½m</b>   |
| 1 per traject (figuur) | In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met B.gr = O.gr + ½ m bijlage 14.3" van bijlage 13.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode  |
| <b>14.4</b>            | <b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel , golftabel 2</b>  |
| 1 per traject (figuur) | In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13.<br><br>> Standaard labelkeus: vlakcode   |
| <b>15</b>              | <b>Aanpassingen van onzichtbare vlakken</b>   |
| 1 per traject (figuur) | In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.   |
| <b>16</b>              | <b>Overzicht benodigde dikten</b>   |
| 1 per traject (figuur) | In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is zonodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen.<br><br>> Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte |
| <b>17</b>              | <b>Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek</b>  |
| Algemeen (tabel)       | <i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label<br/>In bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.</i>  |
| <b>18</b>              | <b>STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)</b>   |
| 1 per traject (tabel)  | Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.   |
| <b>19</b>              | <b>Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek</b>   |
| 1 per traject (tabel)  | In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.  |
| <b>20</b>              | <b>STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)</b>  |
| 1 per traject (tabel)  | Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.   |
| <b>25</b>              | <b>overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken</b>   |
| 1 per traject (tabel)  | Overzicht van de niet getoetste glooiingstafels met constructiecode. Dit zijn de tafels die niet door geen enkele maatgevende dwarsprofiellocatie worden doorsneden.  |
| <b>31</b>              | <b>De bijlage 31 t/m .... hebben specifiek betrekking op de toetsing in het kader van de overdracht van werken. Nadere invulling volgt t.z.t.</b>   |

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

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

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

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

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



## Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 15 juni 2001

### 1. Kleikwaliteit

| Tabel_kleikwal                |                |                         |                             |      |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|------|
| kwali-<br>inwin-<br>formulier | omschrijving   | goed/<br>matige<br>klei | Kwali-<br>laag <sub>i</sub> | code |
| 0                             |                | nee                     | 0                           |      |
| 1                             | vettig         | ja                      | 1                           | kl   |
| 2                             | zavelig        | ja                      | 1                           | kl   |
| 3                             | zanderig       | nee                     | 0                           | kl   |
| 4                             | gestructureerd | nee                     | 0                           | kl   |
| 5                             | zand           | nee                     | 0                           | za   |
| 6                             | veen           | nee                     | 0                           | ve   |

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

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

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

### 2. Kleikern

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

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

### 3a Afschuiving

| Tabel_afschuiving  |              |                              |
|--------------------|--------------|------------------------------|
| inwin<br>formulier | omschrijving | conversie<br>spread<br>sheet |
|                    | blanco       | ?                            |
| J                  | ja           | j                            |
| n                  | nee          | n                            |

### 3b inzanding toplaag

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

### 4. Materiaal transport

| Tabel_zakking_enkel                             |                |
|---|----------------|
| inwin formulier<br>(zakking<br>enkele<br>in cm) | score<br>enkel |
| 0   | 0              |
| 5   | 1              |
| 10  | 2              |
| 15  | 3              |

| Tabel_zakking_grote_opp                              |                       |
|--|-----------------------|
| inwin<br>formulier<br>(zakking<br>meerdere<br>in cm) | score<br>grote<br>opp |
| 0  | 0                     |
| 5  | 2                     |
| 10   | 3                     |
| 15   | 3                     |

| tabel_kwal_constr                               |                         |
|---|-------------------------|
| inwin<br>formulier<br>kwal<br>constr.<br>opbouw | score<br>kwal<br>constr |
| 0   | 0                       |
| 1   | 0                       |
| 2   | 0                       |
| 3   | 0                       |

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

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkennummering per polder, langs de Noordzee op het raaienstelsel  
 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 aug 2001

| toplaagtype | Omschrijving   | standaardwaarden   |                         |                               | presentatie |                               | berekening |            |           |       |
|-------------|--|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|------------|------------|-----------|-------|
|             |  | soortelijk gewicht | open opp. in % (zuilen) | spleetbreedte in mm (blokken) | ingegoten   | vlakcode onderlinge samenhang | ANAMOS     | STEENTOETS | toetscode |       |
| 1           | Asfaltbeton  | 2200               |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 1         |       |
| 2           | Mastiek  | 1900               |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 2         |       |
| 3           | Dicht steenasfalt  |                    |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 3         |       |
| 4           | Open geprefabriceerde steenasfaltmatten  | 1600               |                         |                               | N           | 7                             | 3          | N          | 4         |       |
| 5           | Open steenasfalt   | 1600               |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 5         |       |
| 5,1         | Fixstone (open steenasfalt)  | 1600               |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 5         |       |
| 6           | Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)   |                    |                         |                               | N           | 7                             |            | N          | 6         |       |
| 7           | Breksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)                                | 2000               |                         |                               | A           | 1                             | 1          | N          | 7         |       |
| 7,1         | Grauwakke (Breksteen), gepenetreerd met asfalt (vol en zat)                    | 2000               |                         |                               | A           | 1                             | 1          | N          | 7         |       |
| 8           | Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)                      | 2000               |                         |                               | A           | 1                             | 1          | N          | 8         |       |
| 9           | Breksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)                         | 2000               |                         |                               | A           | 1                             | 1          | N          | 9         |       |
| 10          | Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin                             | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 10    |
| 10,1        | Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken ( 5 cm)                             | 2200               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 10,1  |
| 11          | Betonblokken zonder openingen  | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11    |
| 11,01       | Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met asfalt                          | 2300               |                         | 1                             | A           | 2                             | 1          | N          | J         | 11,01 |
| 11,1        | Haringmanblokken   | 2150               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11,1  |
| 11,2        | Diaboolblokken   | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11,2  |
| 11,3        | gebakken steen   | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11    |
| 11,31       | gebakken steen, gepentreerd met asfalt   | 2300               |                         | 1                             | A           | 2                             | 1          | N          | J         | 11,01 |
| 11,32       | gebakken steen, gepentreerd met beton  | 2300               |                         | 1                             | B           | 2                             | 2          | N          | J         | 11,02 |
| 11,4        | betonblokken system Pitt   | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11    |
| 11,5        | Betonblokken zonder openingen gekanteld  | 2300               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11    |
| 11,6        | Haringmanblokken gekanteld   | 2150               |                         | 1                             | N           | 2                             |            | J          | J         | 11,1  |
| 12          | Open blokkenmatten, afgestrooid met granulaair materiaal                       | 2300               |                         | 5                             | N           | 2                             | 3          | J          | J         | 12    |
| 13          | Blokkenmatten zonder openingen   | 2300               |                         | 1                             | N           | 5                             | 3          | J          | J         | 13    |
| 14          | Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)    | 2350               |                         |                               | N           | 5                             |            |            | N         | 14    |
| 14,1        | muraltsglooiing  | 2350               |                         |                               | N           | 5                             |            |            | N         | 14    |
| 15          | Colloidaal beton, (open structuur)   | 2350               |                         |                               | N           | 5                             |            |            | N         | 15    |
| 16          | Betonplaten, (prefab)  | 2350               |                         |                               | N           | 5                             |            |            | N         | 16    |
| 17          | Doorgroeisteen, beton  | 2300               |                         | 5                             | N           | 2                             |            | N          | J         | 17    |
| 18          | Breksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)      | 2300               |                         |                               | B           | 1                             | 2          |            | N         | 18    |
| 19          | Breksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton           | 2300               |                         |                               | B           | 1                             | 2          |            | N         | 19    |
| 20          | Gras, gezaaid  |                    |                         |                               | N           | 6                             |            |            | N         | 20    |
| 21          | Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten                                       |                    |                         |                               | N           | 6                             | 3          |            | N         | 21    |
| 22          | Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen                      | 2100               |                         |                               | N           | 1                             |            |            | N         | 22    |
| 23          | Grove granulaire materialen c.q. breksteen verpakt in metaalgaas               | 2100               |                         |                               | N           | 1                             | 3          |            | N         | 23    |
| 24          | Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel              | 2100               |                         |                               | N           | 1                             |            |            | N         | 24    |
| 25          | Breksteen, (stortsteen)  | 2350               |                         |                               | N           | 1                             |            |            | N         | 25    |
| 26          | Basalt, gezet  | 2900               |                         |                               | N           | 8                             |            | J          | J         | 26    |
| 26,01       | Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt  | 2900               | 10                      |                               | A           | 8                             | 1          | N          | J         | 26,01 |
| 26,02       | Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton                   | 2900               | 10                      |                               | B           | 8                             | 2          | N          | J         | 26,02 |
| 27          | Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken                                | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             |            | J          | J         | 27    |
| 27,01       | Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt             | 2350               | 10                      |                               | A           | 4                             | 1          | N          | J         | 27,01 |
| 27,02       | Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton                  | 2350               | 10                      |                               | B           | 4                             | 2          | N          | J         | 27,02 |
| 27,1        | Basalton   | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             |            | J          | J         | 27,1  |
| 27,11       | Basalton, ingegoten met gietasfalt   | 2350               | 10                      |                               | A           | 4                             | 1          | N          | J         | 27,11 |
| 27,12       | Basalton, ingegoten met beton  | 2350               | 10                      |                               | B           | 4                             | 2          | N          | J         | 27,12 |
| 27,2        | PIT Polygoon zuilen  | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             |            | J          | J         | 27,2  |
| 27,21       | PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt                                  | 2350               | 10                      |                               | A           | 4                             | 1          | N          | J         | 27,21 |
| 27,3        | Hydroblock   | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             |            | J          | J         | 27,3  |
| 27,31       | Hydroblock, ingegoten met gietasfalt   | 2350               | 10                      |                               | A           | 4                             | 1          | N          | J         | 27,31 |
| 27,4        | Basalton met ecolaag   | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             | 3          | J          | J         | 27,1  |
| 27,5        | Hydroblock met ecolaag   | 2350               | 10                      |                               | N           | 4                             | 3          | J          | J         | 27,3  |
| 28          | Natuursteen, gezet   | 2500               |                         | 10                            | N           | 3                             |            | J          | J         | 28    |
| 28,01       | Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt                                | 2500               |                         | 10                            | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,01 |
| 28,02       | Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton                                     | 2500               |                         | 10                            | B           | 3                             | 2          | N          | J         | 28,02 |
| 28,1        | Vilvoordse   | 2500               |                         | 10                            | N           | 3                             |            | J          | J         | 28,1  |
| 28,11       | Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt   | 2500               |                         | 10                            | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,11 |
| 28,12       | Vilvoordse, ingegoten met beton  | 2500               |                         | 10                            | B           | 3                             | 2          | N          | J         | 28,12 |
| 28,13       | Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (fixstone,grauwakke) | 2500               |                         | 10                            | A           | 3                             | 3          | N          | J         | 28,11 |
| 28,14       | Vilvoordse, overlaagd met beton gepenetreerde stortsteen                       | 2500               |                         | 10                            | B           | 3                             | 3          | N          | J         | 28,12 |
| 28,2        | Lessinische  | 2600               |                         | 3                             | N           | 3                             |            | J          | J         | 28,2  |
| 28,21       | Lessinische, ingegoten met gietasfalt  | 2600               |                         | 3                             | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,21 |
| 28,22       | Lessinische, ingegoten met beton   | 2600               |                         | 3                             | B           | 3                             | 2          | N          | J         | 28,22 |
| 28,3        | Doornikse  | 2600               |                         | 10                            | N           | 3                             |            | J          | J         | 28,3  |
| 28,31       | Doornikse, ingegoten met gietasfalt  | 2600               |                         | 10                            | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,31 |
| 28,32       | Doornikse, ingegoten met beton   | 2600               |                         | 10                            | B           | 3                             | 2          | N          | J         | 28,32 |
| 28,4        | Petit graniet  | 2600               |                         | 3                             | N           | 3                             |            | J          | J         | 28,4  |
| 28,41       | Petit graniet, ingegoten met gietasfalt  | 2600               |                         | 3                             | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,41 |
| 28,42       | Petit graniet, ingegoten met beton   | 2600               |                         | 3                             | B           | 3                             | 2          | N          | J         | 28,42 |
| 28,43       | Petit graniet, overlaagd met asfalt  | 2600               |                         | 3                             | A           | 3                             | 1          | N          | J         | 28,41 |

## Materiaaltabel

Versie : 15 aug 2001

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

## Toelichting kolommen van de materiaaltabel

| nr | kolomnaam              | omschrijving   |
|----|------------------------|--|
| 1  | toplaagtype            | codering van de topplaagtypen op basis van de LTV<br>afwijkende toetscode (zie kolom 15)   |
| 2  | Omschrijving           | beschrijving van de topplaagtypen  |
| 3  | soortelijkgewicht      | standaardwaarden van het soortelijkgewicht; bij de toetsing worden deze gebruikt   |
| 7  | Zuilen (% open opp.)   | standaardwaarden voor het percentage open oppervlakten; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt   |
| 8  | blokken (spleet in mm) | standaardwaarden voor de spleetruimte; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt  |
| 10 | ingegoten              | N=Nee; A=met asfalt; B= met beton; zie ook 12; wordt eveneens gebruikt ter controle vd invoer  |
| 11 | vlakcode               | groepering van topplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting: vlakcode  |
| 12 | onderlinge "samenhang  | groepering van topplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting : onderlinge_samhang   |
| 13 | ANAMOS                 | J : afhankelijk vd onderlaag kan Anamos worden toegepast<br>N: Anamos is niet geschikt   |
| 14 | STEENTOETS             | J: deze toplaag kan met Steentoets worden berekend:  |
| 15 | toetscode              | conversie van topplaagtypen naar typen die of met steentoets berekend kunnen worden of overeenkomen met een type uit de LTV. Bij verschil door deze conversie is dit gemarkeerd in de eerste kolom |

## Nadere toelichting : vlakcode

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

## onderlinge samenhang

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

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

## Westerschelde

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

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

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: ws  
ref.keuze: 1

| tabel 2 of 3 bepaald de max HS*Tp |       | tabel 1 |               |        |               |        |               |        |               |        |              | tabel 2 |               |        |               |        |               |        |              |      |               | tabel 3 |               |        |               |        |              |     |        |     |     | minimum |       | Locatie |  |  |  | MHW |
|-----------------------------------|-------|---------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|--------|--------------|-----|--------|-----|-----|---------|-------|---------|--|--|--|-----|
| van tot                           |       | GHW [m] | toetspen 2000 |        | h = NAP+ 2,00 |        | h = NAP+ 4,00 |        | h = NAP+ 6,00 |        | Golfrichting |         | h = NAP+ 2,00 |        | h = NAP+ 4,00 |        | h = NAP+ 6,00 |        | Golfrichting |      | h = NAP+ 2,00 |         | h = NAP+ 4,00 |        | h = NAP+ 6,00 |        | Golfrichting |     | Hs [m] | van | tot | gebied  | vaknr | 2000    |  |  |  |     |
| van                               | tot   | [m]     | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | vamn         | tot     | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | vamn         | tot  | Hs [m]        | Tp [s]  | Hs [m]        | Tp [s] | Hs [m]        | Tp [s] | vamn         | tot | Hs [m] | van | tot | gebied  | vaknr | 2000    |  |  |  |     |
| 0.00                              | 2.10  | 2.72    | 6.80          | 0.80   | 5.00          | 1.50   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.28   | 2.78         | 0.80    | 5.00          | 1.50   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.28   | 2.78         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 2.10                              | 2.30  | 2.70    | 6.80          | 1.10   | 4.80          | 1.60   | 5.50          | 2.00   | 5.80          | 2.18   | 2.64         | 1.10    | 4.80          | 1.60   | 5.50          | 2.00   | 5.80          | 2.18   | 2.64         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 2.30                              | 2.90  | 2.70    | 6.75          | 1.10   | 4.80          | 1.60   | 5.50          | 2.00   | 5.80          | 2.18   | 2.64         | 1.10    | 4.80          | 1.60   | 5.50          | 2.00   | 5.80          | 2.18   | 2.64         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 2.90                              | 4.20  | 2.69    | 6.75          | 1.30   | 5.20          | 1.60   | 5.40          | 1.90   | 5.60          | 2.07   | 2.56         | 1.30    | 5.20          | 1.60   | 5.40          | 1.90   | 5.60          | 2.07   | 2.56         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 4.20                              | 4.55  | 2.67    | 6.75          | 1.40   | 5.10          | 1.60   | 5.30          | 1.80   | 5.50          | 1.83   | 2.49         | 1.40    | 5.10          | 1.60   | 5.30          | 1.80   | 5.50          | 1.83   | 2.49         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 4.55                              | 5.00  | 2.67    | 6.75          | 1.00   | 5.20          | 1.50   | 5.50          | 1.80   | 5.70          | 1.90   | 2.46         | 1.00    | 5.20          | 1.50   | 5.50          | 1.80   | 5.70          | 1.90   | 2.46         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 5.00                              | 5.60  | 2.66    | 6.75          | 0.50   | 5.40          | 1.20   | 5.30          | 1.60   | 5.50          | 1.89   | 2.39         | 0.50    | 5.40          | 1.20   | 5.30          | 1.60   | 5.50          | 1.89   | 2.39         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 5.60                              | 7.40  | 2.66    | 6.70          | 0.50   | 4.50          | 1.20   | 5.10          | 1.50   | 5.80          | 1.73   | 2.27         | 0.50    | 4.90          | 1.00   | 5.40          | 1.30   | 6.10          | 1.73   | 2.27         | 0.50 | 4.90          | 1.00    | 5.40          | 1.30   | 6.10          | 1.73   | 2.27         |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 7.40                              | 8.90  | 2.63    | 6.70          | 0.80   | 5.20          | 1.30   | 6.80          | 1.70   | 6.80          | 1.80   | 1.80         | 0.80    | 5.20          | 1.30   | 6.80          | 1.70   | 6.80          | 1.80   | 1.80         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 8.90                              | 10.30 | 2.62    | 6.65          | 1.20   | 5.20          | 1.60   | 6.80          | 1.90   | 6.80          | 1.90   | 1.90         | 1.20    | 5.20          | 1.60   | 6.80          | 1.90   | 6.80          | 1.90   | 1.90         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 10.30                             | 10.50 | 2.60    | 6.60          | 1.20   | 5.20          | 1.60   | 6.20          | 1.90   | 6.80          | 2.20   | 2.20         | 1.20    | 5.20          | 1.60   | 6.20          | 1.90   | 6.80          | 2.20   | 2.20         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 10.50                             | 10.75 | 2.60    | 6.60          | 1.00   | 5.20          | 1.50   | 6.20          | 1.80   | 6.80          | 2.20   | 2.20         | 1.00    | 5.20          | 1.50   | 6.20          | 1.80   | 6.80          | 2.20   | 2.20         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 10.75                             | 11.25 | 2.60    | 6.60          | 0.70   | 5.20          | 1.30   | 6.20          | 1.70   | 6.80          | 1.90   | 1.90         | 0.70    | 5.20          | 1.30   | 6.20          | 1.70   | 6.80          | 1.90   | 1.90         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 11.25                             | 11.80 | 2.59    | 6.60          | 0.50   | 5.20          | 1.30   | 6.20          | 1.80   | 6.80          | 2.20   | 2.20         | 0.50    | 5.20          | 1.30   | 6.20          | 1.80   | 6.80          | 2.20   | 2.20         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 11.80                             | 12.10 | 2.58    | 6.60          | 0.50   | 2.53          | 1.00   | 6.20          | 1.70   | 6.80          | 2.40   | 2.40         | 0.50    | 2.53          | 1.00   | 6.20          | 1.70   | 6.80          | 2.40   | 2.40         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 12.10                             | 12.25 | 2.58    | 6.60          | 0.50   | 2.53          | 0.60   | 5.10          | 1.40   | 5.60          | 2.20   | 2.45         | 0.50    | 2.53          | 0.60   | 5.10          | 1.40   | 5.60          | 2.20   | 2.45         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 12.25                             | 12.80 | 2.58    | 6.60          | 0.50   | 2.53          | 0.70   | 5.10          | 1.30   | 5.50          | 2.21   | 2.50         | 0.50    | 2.53          | 0.70   | 5.10          | 1.20   | 5.80          | 2.21   | 2.50         | 0.50 | 2.53          | 1.20    | 5.80          | 2.21   | 2.50          |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 12.80                             | 13.55 | 2.57    | 6.50          | 0.50   | 2.53          | 0.60   | 4.80          | 1.30   | 5.50          | 2.24   | 2.53         | 0.50    | 2.53          | 0.60   | 4.80          | 1.30   | 5.50          | 2.24   | 2.53         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 13.55                             | 14.00 | 2.56    | 6.50          | 0.50   | 2.53          | 0.60   | 4.90          | 1.30   | 5.40          | 2.22   | 2.48         | 0.50    | 2.53          | 0.60   | 4.90          | 1.30   | 5.40          | 2.22   | 2.48         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 14.00                             | 14.20 | 2.56    | 6.50          | 0.50   | 2.53          | 0.60   | 4.90          | 1.20   | 5.70          | 2.20   | 2.46         | 0.50    | 2.53          | 0.60   | 4.90          | 1.20   | 5.70          | 2.20   | 2.46         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 14.20                             | 14.90 | 2.56    | 6.50          | 0.50   | 2.53          | 0.70   | 5.40          | 1.30   | 5.70          | 2.15   | 2.53         | 0.50    | 2.53          | 0.70   | 5.40          | 1.30   | 5.70          | 2.15   | 2.53         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 14.90                             | 15.40 | 2.55    | 6.45          | 1.40   | 5.10          | 1.70   | 5.30          | 1.90   | 5.60          | 2.31   | 2.67         | 1.40    | 5.10          | 1.70   | 5.30          | 1.90   | 5.60          | 2.31   | 2.67         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 15.40                             | 16.00 | 2.54    | 6.45          | 1.20   | 5.20          | 1.60   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.31   | 2.64         | 1.20    | 5.20          | 1.60   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.31   | 2.64         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 16.00                             | 16.25 | 2.54    | 6.40          | 1.10   | 5.20          | 1.70   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.36   | 2.63         | 1.10    | 5.20          | 1.70   | 5.60          | 1.90   | 5.90          | 2.36   | 2.63         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 16.25                             | 17.30 | 2.53    | 6.40          | 1.90   | 5.30          | 2.20   | 5.80          | 2.40   | 6.20          | 2.43   | 2.74         | 1.90    | 5.30          | 2.20   | 5.80          | 2.40   | 6.20          | 2.43   | 2.74         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 17.30                             | 17.50 | 2.52    | 6.35          | 2.00   | 5.70          | 2.30   | 6.20          | 2.50   | 6.80          | 2.70   | 2.70         | 2.00    | 5.70          | 2.30   | 6.20          | 2.50   | 6.80          | 2.70   | 2.70         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 17.50                             | 18.10 | 2.52    | 6.35          | 1.70   | 5.70          | 2.10   | 6.20          | 2.40   | 6.80          | 2.20   | 2.20         | 1.70    | 5.70          | 2.10   | 6.20          | 2.40   | 6.80          | 2.20   | 2.20         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 18.10                             | 18.30 | 2.51    | 6.30          | 1.60   | 5.70          | 2.00   | 6.20          | 2.30   | 6.80          | 2.80   | 2.80         | 1.60    | 5.70          | 2.00   | 6.20          | 2.30   | 6.80          | 2.80   | 2.80         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 18.30                             | 18.60 | 2.51    | 6.30          | 0.90   | 5.70          | 1.60   | 6.20          | 2.10   | 6.80          | 2.70   | 2.70         | 0.90    | 5.70          | 1.60   | 6.20          | 2.10   | 6.80          | 2.70   | 2.70         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 18.60                             | 19.05 | 2.51    | 6.30          | 1.10   | 5.00          | 1.80   | 5.80          | 2.10   | 6.30          | 2.16   | 2.56         | 1.10    | 5.00          | 1.80   | 5.80          | 2.10   | 6.30          | 2.16   | 2.56         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 19.05                             | 19.80 | 2.50    | 6.30          | 1.40   | 5.00          | 1.90   | 5.80          | 2.20   | 6.30          | 2.13   | 2.58         | 1.40    | 5.00          | 1.90   | 5.80          | 2.20   | 6.30          | 2.13   | 2.58         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 19.80                             | 21.50 | 2.49    | 6.30          | 1.70   | 5.20          | 2.10   | 5.80          | 2.40   | 6.30          | 2.06   | 2.72         | 1.70    | 5.20          | 2.10   | 5.80          | 2.40   | 6.30          | 2.06   | 2.72         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 21.50                             | 22.70 | 2.47    | 6.30          | 1.60   | 5.50          | 2.10   | 5.70          | 2.40   | 6.40          | 2.03   | 2.61         | 1.60    | 5.50          | 2.10   | 5.70          | 2.40   | 6.40          | 2.03   | 2.61         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 22.70                             | 25.60 | 2.46    | 6.30          | 1.90   | 5.70          | 2.20   | 6.00          | 2.50   | 6.40          | 2.07   | 2.62         | 1.90    | 5.70          | 2.20   | 6.00          | 2.50   | 6.40          | 2.07   | 2.62         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 25.60                             | 26.00 | 2.42    | 6.25          | 2.00   | 5.60          | 2.20   | 5.90          | 2.40   | 6.20          | 2.15   | 2.65         | 2.00    | 5.60          | 2.20   | 5.90          | 2.40   | 6.20          | 2.15   | 2.65         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 26.00                             | 26.40 | 2.42    | 6.25          | 1.70   | 5.50          | 2.00   | 5.90          | 2.30   | 6.30          | 2.19   | 2.57         | 1.70    | 5.50          | 2.00   | 5.90          | 2.30   | 6.30          | 2.19   | 2.57         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 26.40                             | 27.70 | 2.42    | 6.25          | 1.70   | 5.40          | 2.00   | 5.80          | 2.20   | 6.30          | 2.11   | 2.57         | 1.70    | 5.40          | 2.00   | 5.80          | 2.20   | 6.30          | 2.11   | 2.57         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 27.70                             | 29.05 | 2.41    | 6.25          | 1.30   | 5.30          | 1.80   | 5.80          | 2.10   | 6.30          | 2.03   | 2.43         | 1.30    | 5.30          | 1.80   | 5.80          | 2.10   | 6.30          | 2.03   | 2.43         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 29.05                             | 29.65 | 2.40    | 6.20          | 1.10   | 5.00          | 1.60   | 5.60          | 1.80   | 6.40          | 1.80   | 2.26         | 1.10    | 5.00          | 1.60   | 5.60          | 1.80   | 6.40          | 1.80   | 2.26         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 29.65                             | 31.75 | 2.39    | 6.20          | 1.60   | 5.00          | 1.90   | 5.60          | 2.10   | 6.30          | 1.70   | 2.44         | 1.60    | 5.00          | 1.90   | 5.60          | 2.10   | 6.30          | 1.70   | 2.44         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 31.75                             | 32.30 | 2.38    | 6.20          | 1.30   | 4.90          | 1.60   | 5.20          | 1.80   | 5.60          | 1.65   | 2.67         | 1.30    | 4.90          | 1.60   | 5.20          | 1.80   | 5.60          | 1.65   | 2.67         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 32.30                             | 32.70 | 2.37    | 6.15          | 1.20   | 5.00          | 1.60   | 5.30          | 1.70   | 5.50          | 1.55   | 2.71         | 1.20    | 5.00          | 1.60   | 5.30          | 1.70   | 5.50          | 1.55   | 2.71         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 32.70                             | 33.00 | 2.37    | 6.15          | 0.60   | 4.40          | 1.10   | 5.50          | 1.30   | 5.70          | 1.54   | 2.71         | 0.60    | 4.40          | 1.10   | 5.50          | 1.30   | 5.70          | 1.54   | 2.71         |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |
| 33.00                             | 33.50 | 2.37    | 6.15          | 0.50   | 5.20          | 1.00   | 5.60          | 1.20   | 5.80          | 1.31   | 2.90         | 0.50    | 5.20          | 1.00   | 5.60          | 1.20   |               |        |              |      |               |         |               |        |               |        |              |     |        |     |     |         |       |         |  |  |  |     |

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

## Westerschelde

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

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

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

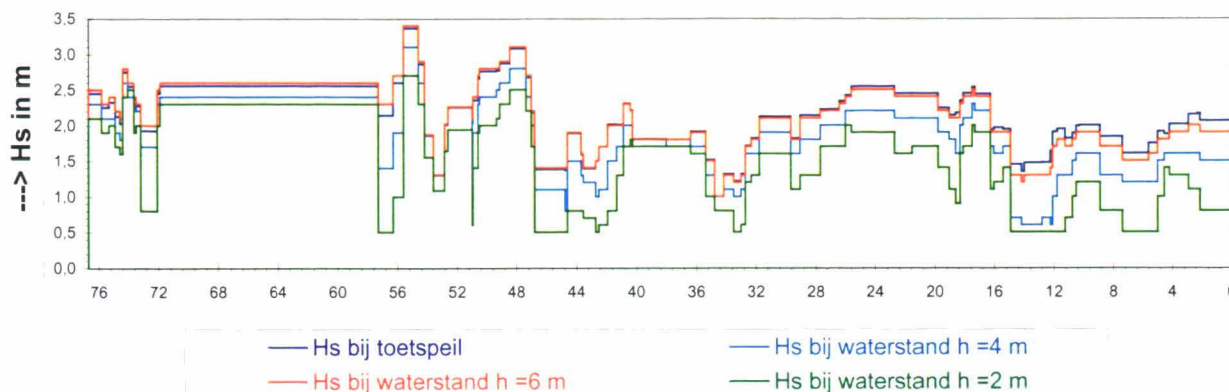
verschil vakgrens tov RIKZ tabel

| gebied: |         | ws      |                | ref.keuze            |                      | 1                    |                      | tabel 1              |                      | tabel 2               |                      | tabel 3              |                      | minimum              |                      | Locatie              |                       |        |      | MHW   |        |        |             |      |
|---------|---------|---------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------|------|-------|--------|--------|-------------|------|
| van     | tot     | GHW [m] | toetspelt 2000 | h = NAP+ 2,00 Hs [m] | h = NAP+ 2,00 Tp [s] | h = NAP+ 4,00 Hs [m] | h = NAP+ 4,00 Tp [s] | h = NAP+ 6,00 Hs [m] | h = NAP+ 6,00 Tp [s] | Golfrichting vamm tot | h = NAP+ 2,00 Hs [m] | h = NAP+ 2,00 Tp [s] | h = NAP+ 4,00 Hs [m] | h = NAP+ 4,00 Tp [s] | h = NAP+ 6,00 Hs [m] | h = NAP+ 6,00 Tp [s] | Golfrichting vamm tot | Hs [m] | van  | tot   | gebied | vaknr  | 2000        |      |
| 41.30   | 41.90   | 2.31    | 6.05           | 0.80                 | 5.60                 | 1.50                 | 6.30                 | 2.00                 | 7.30                 | 190 271               | 0.80                 | 5.60                 | 1.50                 | 6.30                 | 2.00                 | 7.30                 | 190 271               |        | 0.50 | 41.30 | 41.90  | WS     | 38          | 5.80 |
| 41.90   | 42.50   | 2.30    | 6.00           | 0.60                 | 4.00                 | 1.10                 | 6.20                 | 1.70                 | 7.20                 | 202 260               | 0.60                 | 4.00                 | 1.10                 | 6.20                 | 1.70                 | 7.20                 | 202 260               |        | 0.50 | 41.90 | 42.50  | WS     | 37          | 5.80 |
| 42.50   | 42.70   | 2.30    | 6.00           | 0.50                 | 4.90                 | 1.00                 | 5.70                 | 1.50                 | 7.00                 | 192 242               | 0.50                 | 4.90                 | 0.80                 | 6.50                 | 1.50                 | 7.00                 | 192 242               | 0.50   | 0.80 | 42.50 | 42.70  | WS     | 36          | 5.75 |
| 42.70   | 43.55   | 2.30    | 5.95           | 0.70                 | 4.80                 | 1.20                 | 5.50                 | 1.40                 | 6.40                 | 188 254               | 0.70                 | 4.80                 | 1.20                 | 5.50                 | 1.40                 | 6.40                 | 188 254               |        | 0.50 | 42.70 | 43.55  | WS     | 35          | 5.75 |
| 43.55   | 43.70   | 2.29    | 5.95           | 0.80                 | 5.20                 | 1.30                 | 6.00                 | 1.60                 | 6.70                 | 193 225               | 0.70                 | 5.60                 | 1.30                 | 6.00                 | 1.60                 | 6.70                 | 193 225               | 0.70   | 5.60 | 43.55 | 43.70  | WS     | 35          | 5.75 |
| 43.70   | 44.60   | 2.29    | 5.95           | 0.80                 | 6.20                 | 1.50                 | 6.20                 | 1.90                 | 6.60                 | 183 253               | 0.80                 | 6.20                 | 1.50                 | 6.20                 | 1.70                 | 7.00                 | 183 253               |        | 0.50 | 43.70 | 44.60  | WS     | 34          | 5.75 |
| 44.60   | 44.75   | 2.28    | 5.90           | 0.50                 | 4.40                 | 0.80                 | 6.50                 | 1.40                 | 7.10                 | 193 244               | 0.50                 | 4.40                 | 0.80                 | 6.50                 | 1.40                 | 7.10                 | 193 244               |        | 0.50 | 44.60 | 44.75  | WS     | 33          | 5.70 |
| 44.75   | 46.80   | 2.28    | 5.90           | 0.50                 | 6.20                 | 1.10                 | 6.40                 | 1.40                 | 7.10                 | 181 257               | 0.50                 | 6.20                 | 1.10                 | 6.40                 | 1.40                 | 7.10                 | 181 257               |        | 0.50 | 44.75 | 46.80  | WS     | 33          | 5.70 |
| 46.80   | 47.00   | 2.27    | 5.85           | 1.70                 | 5.60                 | 2.00                 | 5.90                 | 2.20                 | 6.40                 | 212 260               | 1.70                 | 5.60                 | 2.00                 | 5.90                 | 2.20                 | 6.40                 | 212 260               |        | 0.50 | 46.80 | 47.00  | WS     | 32          | 5.10 |
| 47.00   | 47.35   | 2.26    | 5.85           | 2.20                 | 5.90                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.70                 | 6.70                 | 223 273               | 2.20                 | 5.90                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.70                 | 6.70                 | 223 273               |        | 0.50 | 47.00 | 47.35  | WS     | 32          | 5.10 |
| 47.35   | 48.45   | 2.26    | 5.85           | 2.50                 | 6.80                 | 2.80                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 260 260               | 2.50                 | 6.80                 | 2.80                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 260 260               |        | 0.50 | 47.35 | 48.45  | WS     | 31          | 5.10 |
| 48.45   | 49.15   | 2.25    | 5.80           | 2.30                 | 6.20                 | 2.60                 | 6.20                 | 2.90                 | 7.50                 | 260 260               | 2.30                 | 6.20                 | 2.60                 | 6.20                 | 2.90                 | 7.50                 | 260 260               |        | 0.50 | 48.45 | 49.15  | WS     | 30          | 4.50 |
| 49.15   | 49.35   | 2.25    | 5.80           | 2.10                 | 5.70                 | 2.50                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               | 2.10                 | 5.70                 | 2.50                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               |        | 0.50 | 49.15 | 49.35  | WS     | 29          | 4.50 |
| 49.35   | 50.40   | 2.25    | 5.80           | 2.00                 | 5.70                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               | 2.00                 | 5.70                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               |        | 0.50 | 49.35 | 50.40  | WS     | 28          | 4.50 |
| 50.40   | 50.50   | 2.24    | 5.80           | 2.00                 | 5.70                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               | 2.00                 | 5.70                 | 2.40                 | 6.20                 | 2.80                 | 7.50                 | 250 250               |        | 0.50 | 50.40 | 50.50  | WS     | 27          | 4.45 |
| 50.50   | 50.60   | 2.24    | 5.80           | 1.90                 | 5.70                 | 2.30                 | 6.20                 | 2.70                 | 7.50                 | 260 260               | 1.90                 | 5.70                 | 2.30                 | 6.20                 | 2.70                 | 7.50                 | 260 260               |        | 0.50 | 50.50 | 50.60  | WS     | 26          | 4.45 |
| 50.60   | 50.95   | 2.24    | 5.80           | 1.40                 | 5.70                 | 1.90                 | 6.20                 | 2.40                 | 7.50                 | 260 260               | 1.40                 | 5.70                 | 1.90                 | 6.20                 | 2.40                 | 7.50                 | 260 260               |        | 0.50 | 50.60 | 50.95  | WS     | 26          | 4.45 |
| 50.95   | 51.00   | 2.23    | 5.80           | 0.60                 | 5.70                 | 1.40                 | 6.20                 | 2.10                 | 7.50                 | 260 260               | 0.60                 | 5.70                 | 1.40                 | 6.20                 | 2.10                 | 7.50                 | 260 260               |        | 0.50 | 50.95 | 51.00  | WS     | 26          | 4.45 |
| 51.00   | 51.80   | 2.23    | 5.75           | 1.94                 | 8.40                 | 2.25                 | 8.40                 | 2.26                 | 8.40                 | 223 223               | 1.94                 | 8.40                 | 2.25                 | 8.40                 | 2.26                 | 8.40                 | 223 223               |        | 0.50 | 51.00 | 51.80  | WS     | 25          | 4.45 |
| 51.80   | 52.60   | 2.23    | 5.75           | 1.94                 | 8.40                 | 2.25                 | 8.40                 | 2.26                 | 8.40                 | 232 232               | 1.94                 | 8.40                 | 2.25                 | 8.40                 | 2.26                 | 8.40                 | 232 232               |        | 0.50 | 51.80 | 52.60  | WS     | 24          | 4.45 |
| 52.60   | 52.85   | 2.22    | 5.75           | 1.64                 | 8.40                 | 2.01                 | 8.40                 | 2.02                 | 8.40                 | 226 226               | 1.64                 | 8.40                 | 2.01                 | 8.40                 | 2.02                 | 8.40                 | 226 226               |        | 0.50 | 52.60 | 52.85  | WS     | 23          | 5.55 |
| 52.85   | 53.60   | 2.22    | 5.75           | 1.09                 | 8.40                 | 1.30                 | 8.40                 | 1.31                 | 8.40                 | 245 245               | 1.09                 | 8.40                 | 1.30                 | 8.40                 | 1.31                 | 8.40                 | 245 245               |        | 0.50 | 52.85 | 53.60  | WS     | 22          | 5.55 |
| 53.60   | 54.20   | 2.21    | 5.75           | 1.55                 | 8.40                 | 1.86                 | 8.40                 | 1.87                 | 8.40                 | 211 211               | 1.55                 | 8.40                 | 1.86                 | 8.40                 | 1.87                 | 8.40                 | 211 211               |        | 0.50 | 53.60 | 54.20  | WS     | 21          | 4.40 |
| 54.20   | 54.60   | 2.21    | 5.75           | 2.30                 | 6.80                 | 2.60                 | 7.50                 | 2.90                 | 7.50                 | 270 270               | 2.30                 | 6.80                 | 2.60                 | 7.50                 | 2.90                 | 7.50                 | 270 270               |        | 0.50 | 54.20 | 54.60  | WS     | 20          | 4.35 |
| 54.60   | 54.90   | 2.21    | 5.75           | 2.70                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 3.40                 | 7.50                 | 270 270               | 2.70                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 3.40                 | 7.50                 | 270 270               |        | 0.50 | 54.60 | 54.90  | WS     | 20          | 4.35 |
| 54.90   | 55.60   | 2.21    | 5.75           | 2.70                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 3.40                 | 8.20                 | 260 260               | 2.70                 | 6.80                 | 3.10                 | 7.50                 | 3.40                 | 8.20                 | 260 260               |        | 0.50 | 54.90 | 55.60  | WS     | 19          | 4.35 |
| 55.60   | 56.30   | 2.20    | 5.75           | 1.00                 | 6.80                 | 1.90                 | 7.50                 | 2.70                 | 8.20                 | 260 260               | 1.00                 | 6.80                 | 1.90                 | 7.50                 | 2.70                 | 8.20                 | 260 260               |        | 0.50 | 55.60 | 56.30  | WS     | 19          | 4.35 |
| 56.30   | 57.30   | 2.19    | 5.65           | 0.50                 | 6.80                 | 1.40                 | 7.50                 | 2.30                 | 8.20                 | 260 260               | 0.50                 | 6.80                 | 1.40                 | 7.50                 | 2.30                 | 8.20                 | 260 260               |        | 0.50 | 56.30 | 57.30  | WS     | 18          | 5.40 |
| 57.30   | 71.90   | 2.10    | 5.55           | 2.30                 | 7.90                 | 2.40                 | 8.10                 | 2.60                 | 8.50                 | 203 242               | 2.30                 | 7.90                 | 2.20                 | 8.50                 | 2.60                 | 8.50                 | 203 242               |        | 0.50 | 57.30 | 71.90  | WS     | sloef       | 5.40 |
| 71.90   | 72.10   | 2.08    | 5.50           | 2.00                 | 7.20                 | 2.30                 | 7.50                 | 2.50                 | 7.50                 | 186 219               | 1.60                 | 8.00                 | 2.30                 | 7.50                 | 2.20                 | 7.90                 | 186 219               | 1.60   | 8.00 | 71.90 | 72.10  | WS     | 15          | 5.35 |
| 72.10   | 72.35   | 2.08    | 5.50           | 0.80                 | 8.50                 | 1.70                 | 7.40                 | 2.00                 | 7.50                 | 181 212               | 0.80                 | 8.50                 | 1.70                 | 7.40                 | 2.00                 | 7.50                 | 181 212               |        | 0.50 | 72.10 | 72.35  | WS     | 14          | 5.35 |
| 72.35   | 73.20   | 2.08    | 5.50           | 0.80                 | 8.50                 | 1.70                 | 7.40                 | 2.00                 | 7.50                 | 181 212               | 0.80                 | 8.50                 | 1.70                 | 7.40                 | 2.00                 | 7.50                 | 181 212               |        | 0.50 | 72.35 | 73.20  | WS     | 13a         | 5.35 |
| 73.20   | 73.50   | 2.07    | 5.50           | 2.00                 | 6.40                 | 2.20                 | 6.70                 | 2.30                 | 6.70                 | 177 211               | 1.50                 | 7.40                 | 1.60                 | 7.60                 | 1.70                 | 7.80                 | 177 211               | 1.50   | 7.40 | 73.20 | 73.50  | WS     | 12          | 5.35 |
| 73.50   | 73.65   | 2.07    | 5.50           | 1.90                 | 7.20                 | 2.30                 | 6.80                 | 2.40                 | 6.90                 | 187 217               | 1.60                 | 7.80                 | 1.80                 | 7.90                 | 2.40                 | 6.90                 | 187 217               | 1.60   | 7.80 | 73.50 | 73.65  | WS     | 11          | 5.35 |
| 73.65   | 74.05   | 2.07    | 5.50           | 2.50                 | 7.00                 | 2.40                 | 7.60                 | 2.60                 | 7.80                 | 196 233               | 2.30                 | 7.50                 | 2.40                 | 7.60                 | 2.60                 | 7.80                 | 196 233               | 2.30   | 7.50 | 73.65 | 74.05  | WS     | 11          | 5.35 |
| 74.05   | 74.40   | 2.06    | 5.50           | 2.40                 | 7.70                 | 2.60                 | 8.00                 | 2.80                 | 7.40                 | 197 234               | 2.40                 | 7.70                 | 2.60                 | 8.00                 | 2.50                 | 8.20                 | 197 234               |        | 0.50 | 74.05 | 74.40  | WS     | 10          | 3.25 |
| 74.40   | 74.60   | 2.06    | 5.50           | 1.60                 | 8.30                 | 1.80                 | 7.90                 | 2.10                 | 7.80                 | 199 228               | 1.60                 | 8.30                 | 1.50                 | 8.50                 | 1.90                 | 8.10                 | 199 228               |        | 0.50 | 74.40 | 74.60  | WS     | 9           | 5.30 |
| 74.60   | 74.90   | 2.06    | 5.50           | 1.70                 | 8.10                 | 1.90                 | 8.20                 | 2.20                 | 7.90                 | 200 232               | 1.70                 | 8.10                 | 1.90                 | 8.20                 | 1.80                 | 8.60                 | 200 232               |        | 0.50 | 74.60 | 74.90  | WS     | 8           | 5.30 |
| 74.90   | 75.30   | 2.06    | 5.50           | 2.00                 | 7.20                 | 2.10                 | 7.40                 | 2.40                 | 7.20                 | 201 230               | 2.00                 | 7.20                 | 2.10                 | 7.40                 | 2.10                 | 7.60                 | 201 230               |        | 0.50 | 74.90 | 75.30  | WS     | 7           | 5.30 |
| 75.30   | 75.80   | 2.05    | 5.50           | 1.90                 | 6.80                 | 2.10                 | 7.10                 | 2.30                 | 7.20                 | 201 235               | 1.90                 | 6.80                 | 2.10                 | 7.10                 | 2.30                 | 7.20                 | 201 235               |        | 0.50 | 75.30 | 75.80  | WS     | 6           | 5.30 |
| 75.80   | 76.70   | 2.05    | 5.45           | 2.10                 | 6.70                 | 2.30                 | 7.00                 | 2.50                 | 7.40                 | 201 242               | 1.90                 | 7.60                 | 2.10                 | 7.90                 | 2.30                 | 8.30                 | 201 242               | 1.90   | 7.60 | 75.80 | 76.70  | WS     | 5           | 5.30 |
| 76.70   | 200.00  |         |                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                       |        | 0.50 | 76.70 | 200.00 | WS     | buihav Vlis |      |
| 1000.00 | 1000.00 | 2.15    | 5.60           | 0.70                 | 6.50                 | 1.80                 | 7.20                 | 2.60                 | 8.00                 | 224 261               | 0.70                 | 6.50                 | 1.80                 | 7.20                 | 2.60                 | 8.00                 | 224 261               |        | 0.50 | 0.00  | 1.10   | WSH573 | h573.00     | 5.40 |
| 1000.00 | 1000.00 | 2.15    | 5.60           | 1.80                 | 7.40                 | 2.10                 | 7.70                 | 2.60                 | 8.20                 | 209 242               | 1.80                 | 7.40                 | 2.10                 | 7.70                 | 2.60                 | 8.20                 | 209 242               |        | 0.50 | 1.10  | 4.00   | WSH573 | h573.11     | 5.40 |
| 1000.00 | 1000.00 | 2.10    | 5.55           | 2.30                 | 8.10                 | 2.40                 | 8.20                 | 2.50                 | 8.60                 | 194 232               | 2.00                 | 8.60                 | 2.10                 | 8.70                 | 2.50                 | 8.60                 | 194 232               | 2.00   | 8.60 | 2.10  | 8.70   | WSH719 | h719.00     | 5.40 |

## golftabel 1

voor traject : dp 0 - dp 767

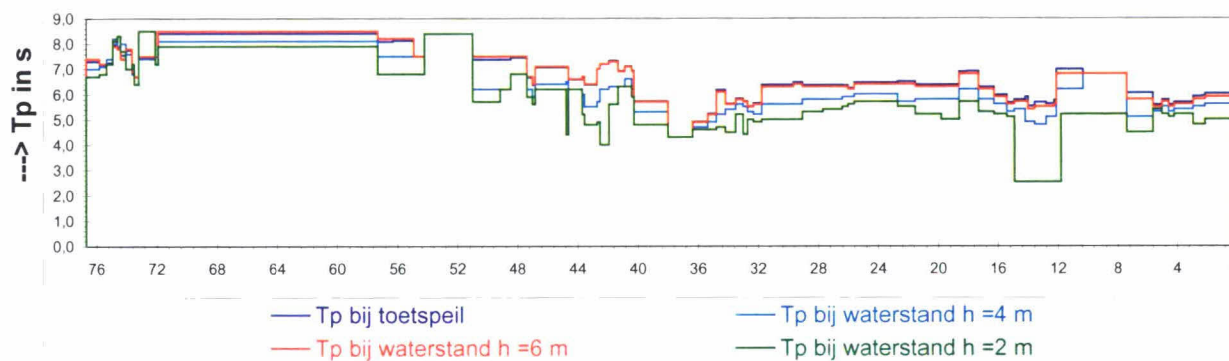
### Golfhoogte Hs in m



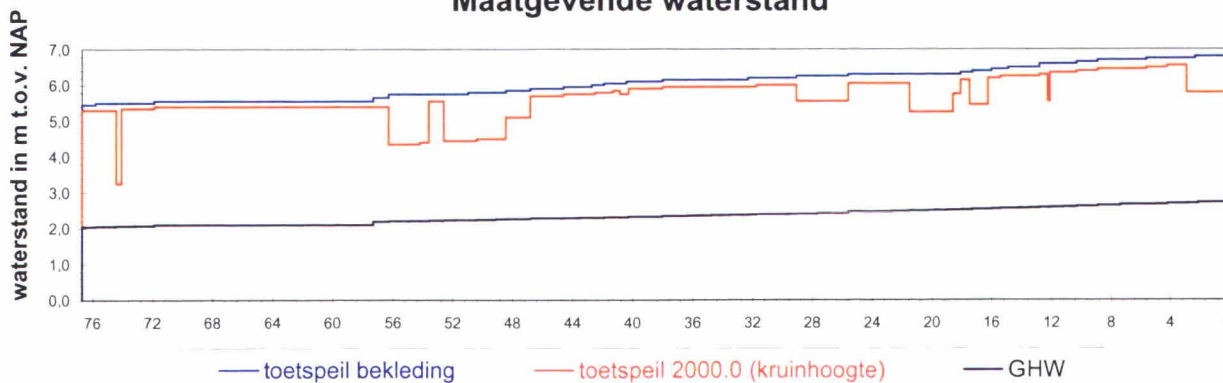
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

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

### Golfperiode Tp



### Maatgevende waterstand

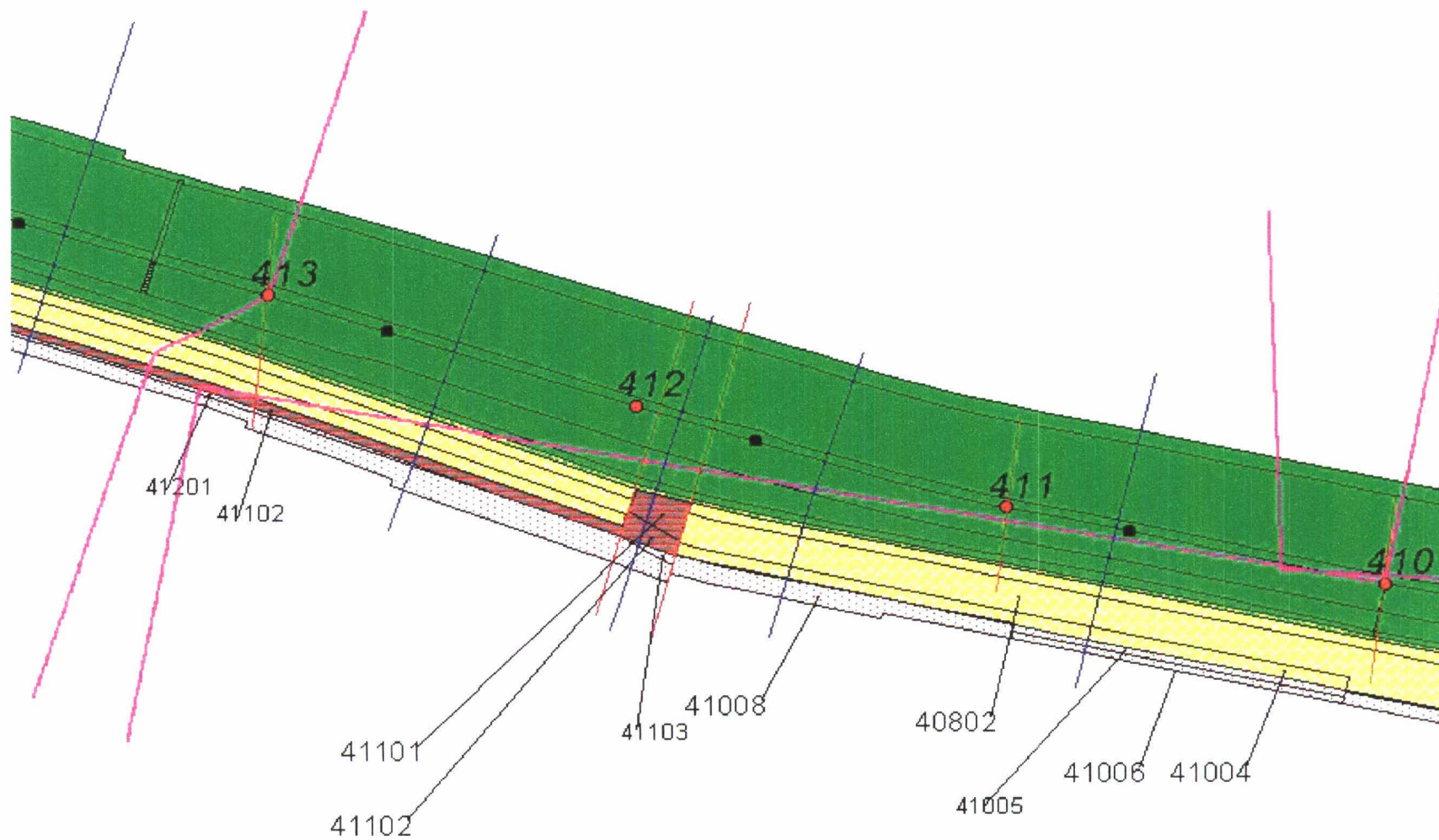


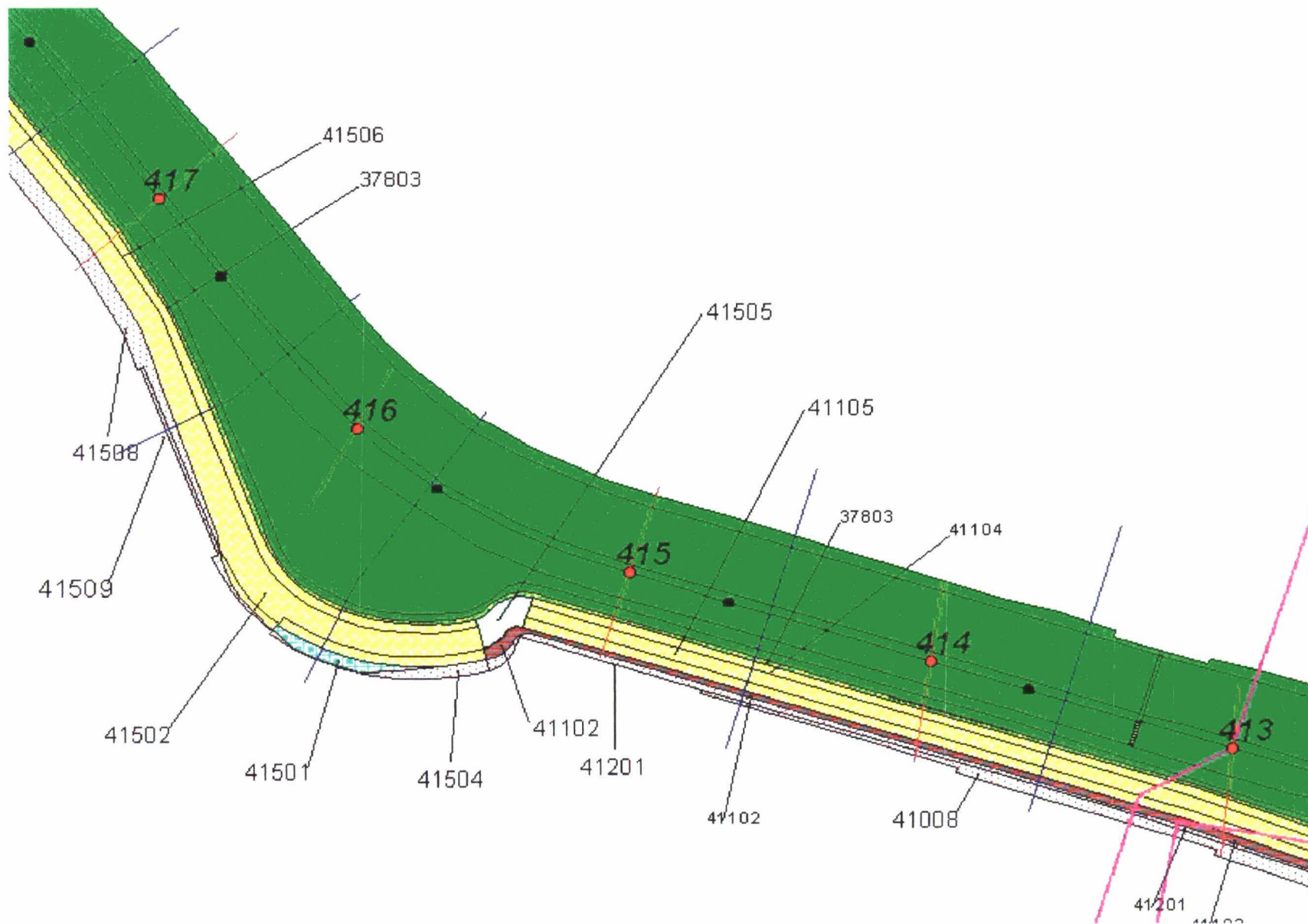


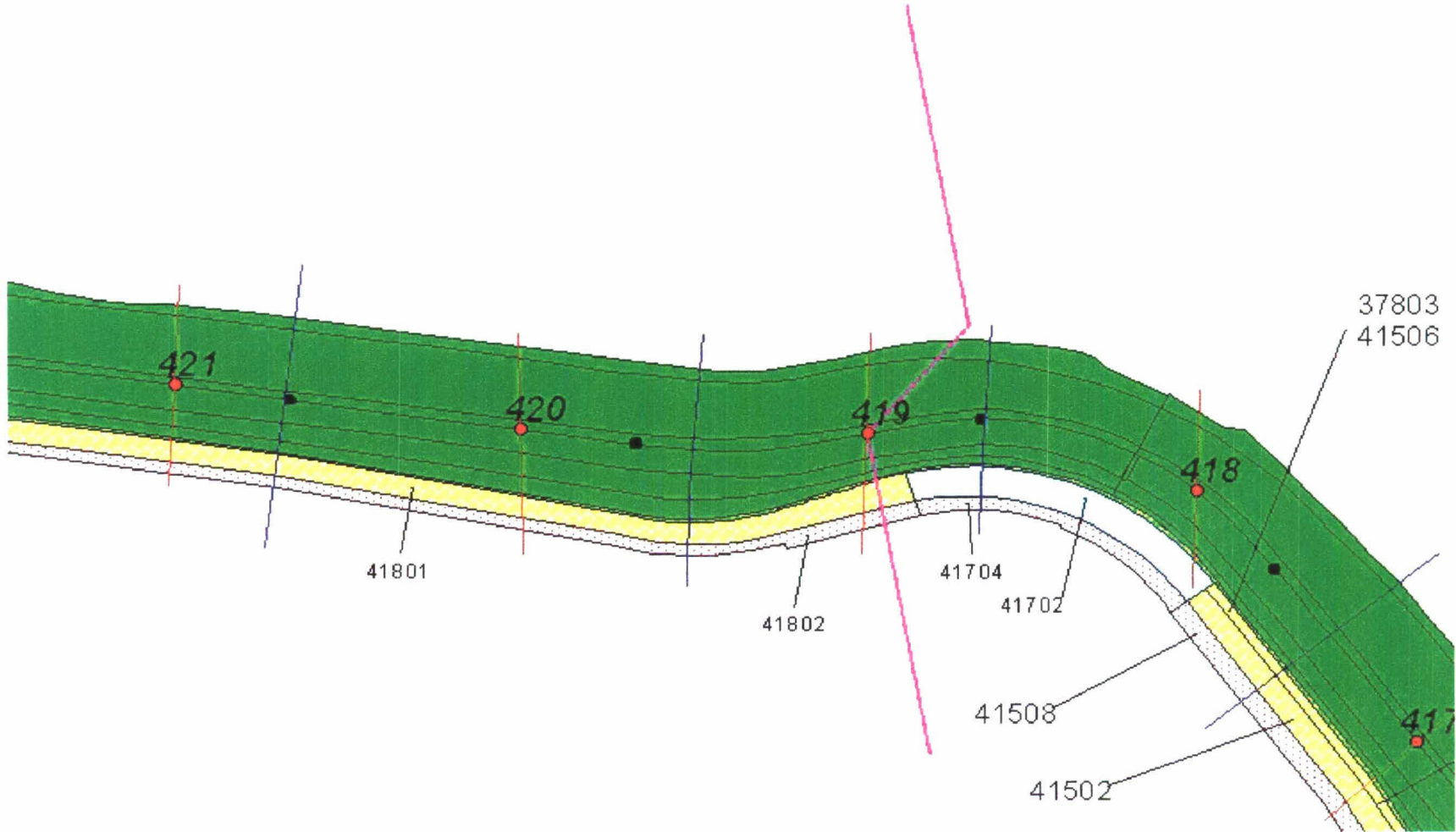
Bijlage 5: overzicht dijktraject dp 410-442

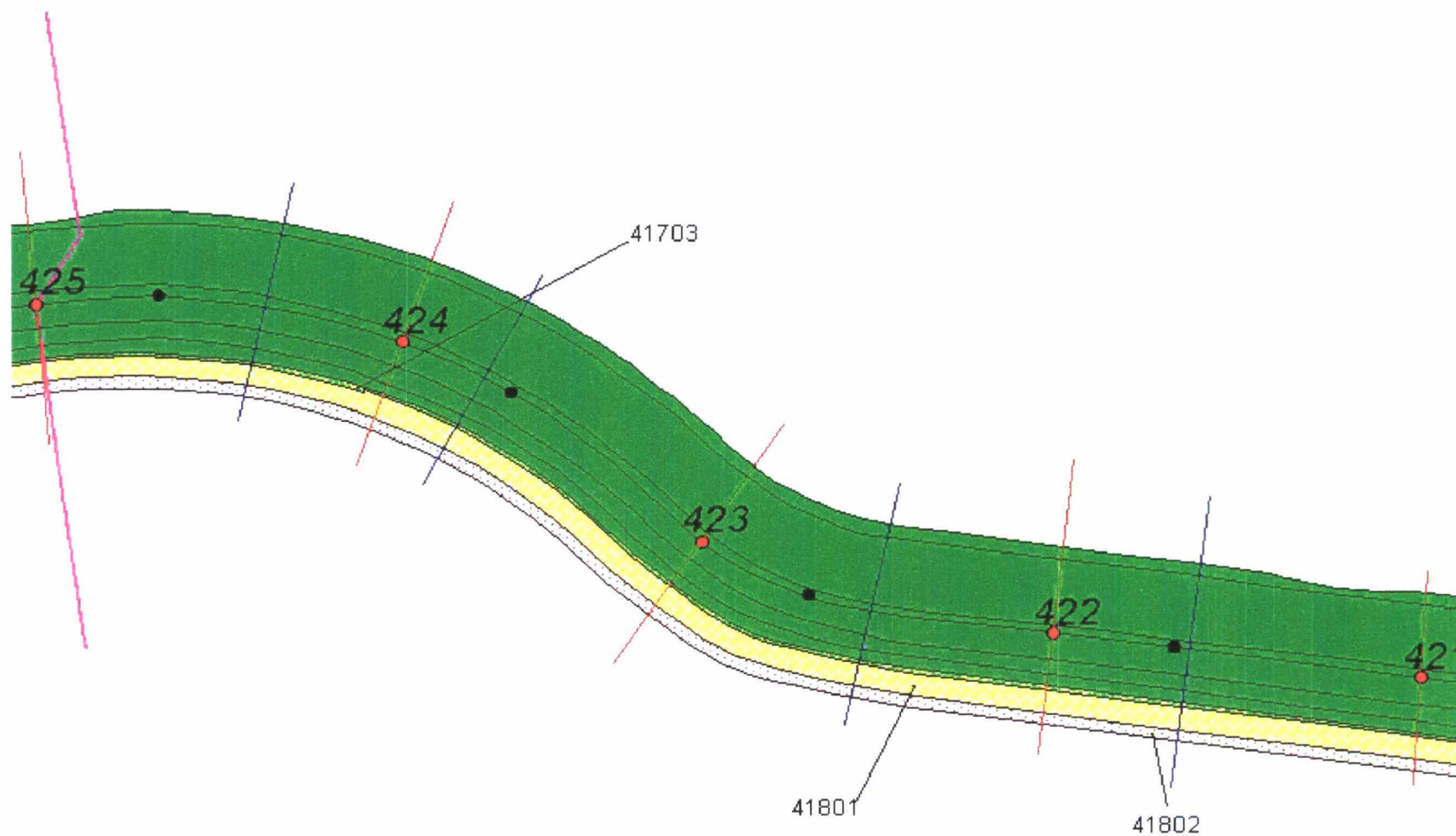


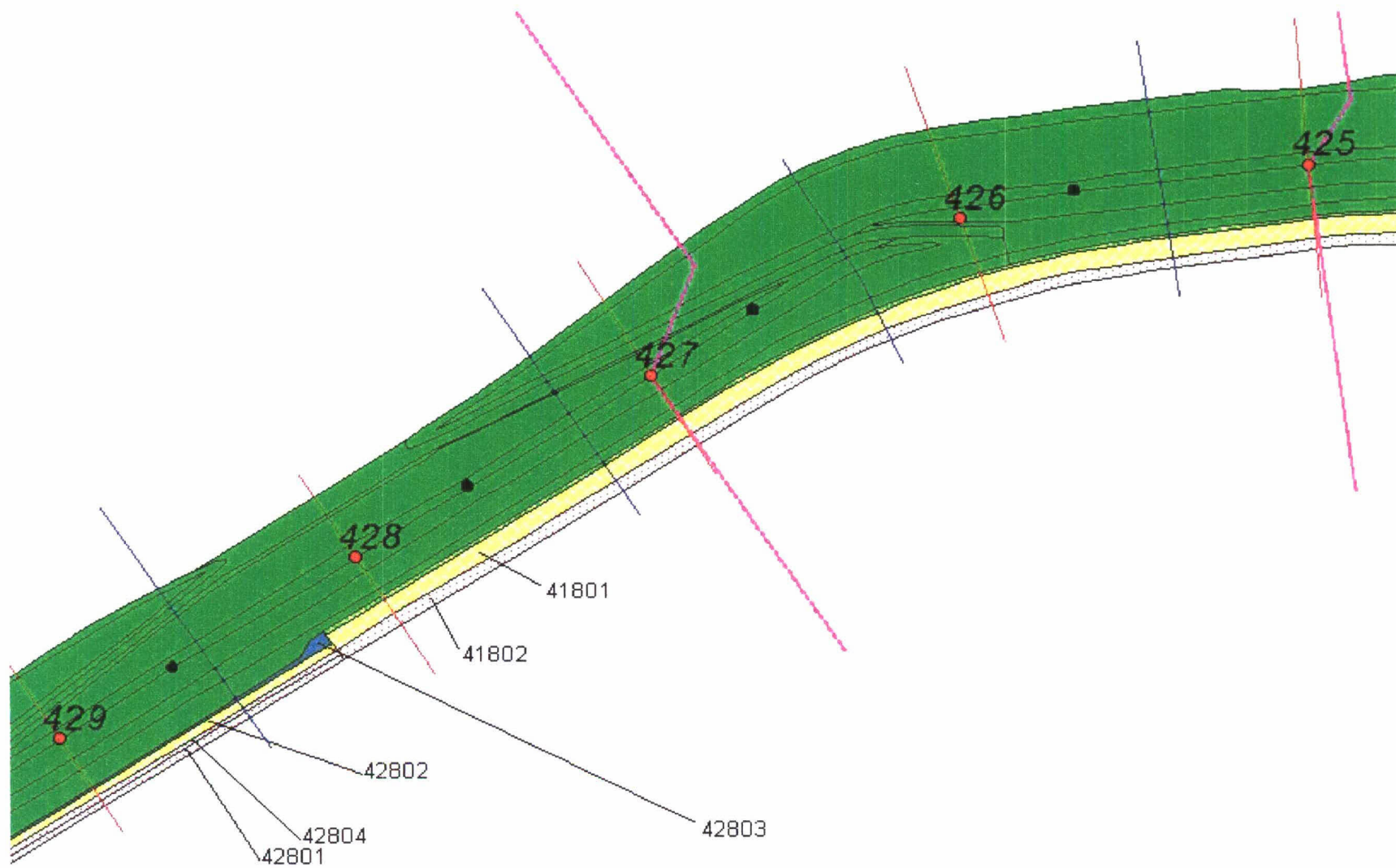
|   |   |
|---|---|
|    | Ws ruwwakgrenslijn met projectie op kruin rijkz.shp |
|    | Dijkpaals.shp                                       |
| Vaklijn.shp   |   |
|    | vaklijn   |
|    | boklijn   |
| Dijkbedekking.shp   |   |
|    | asfaltbeton   |
|    | betonblok zonder openingen              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

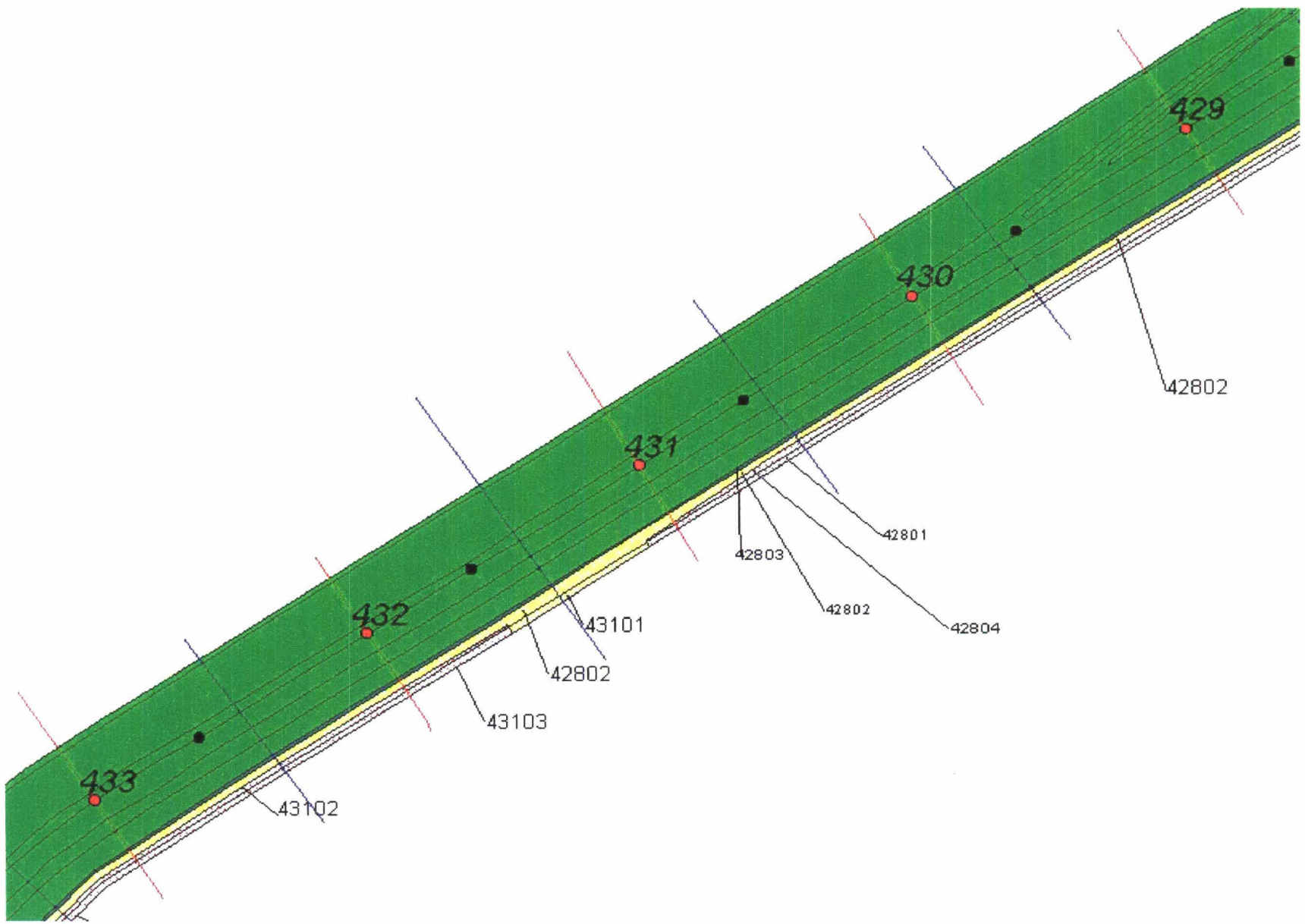






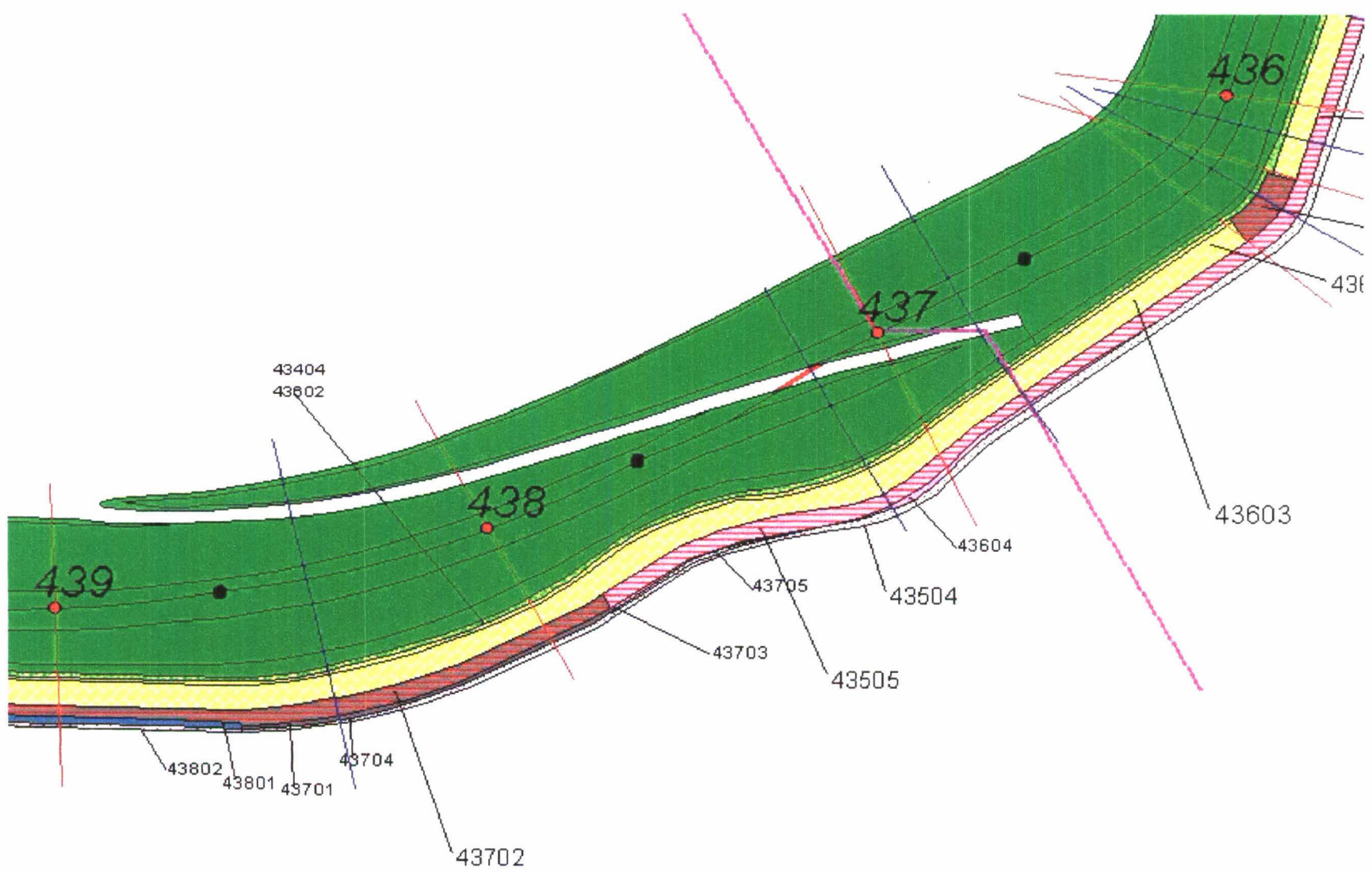


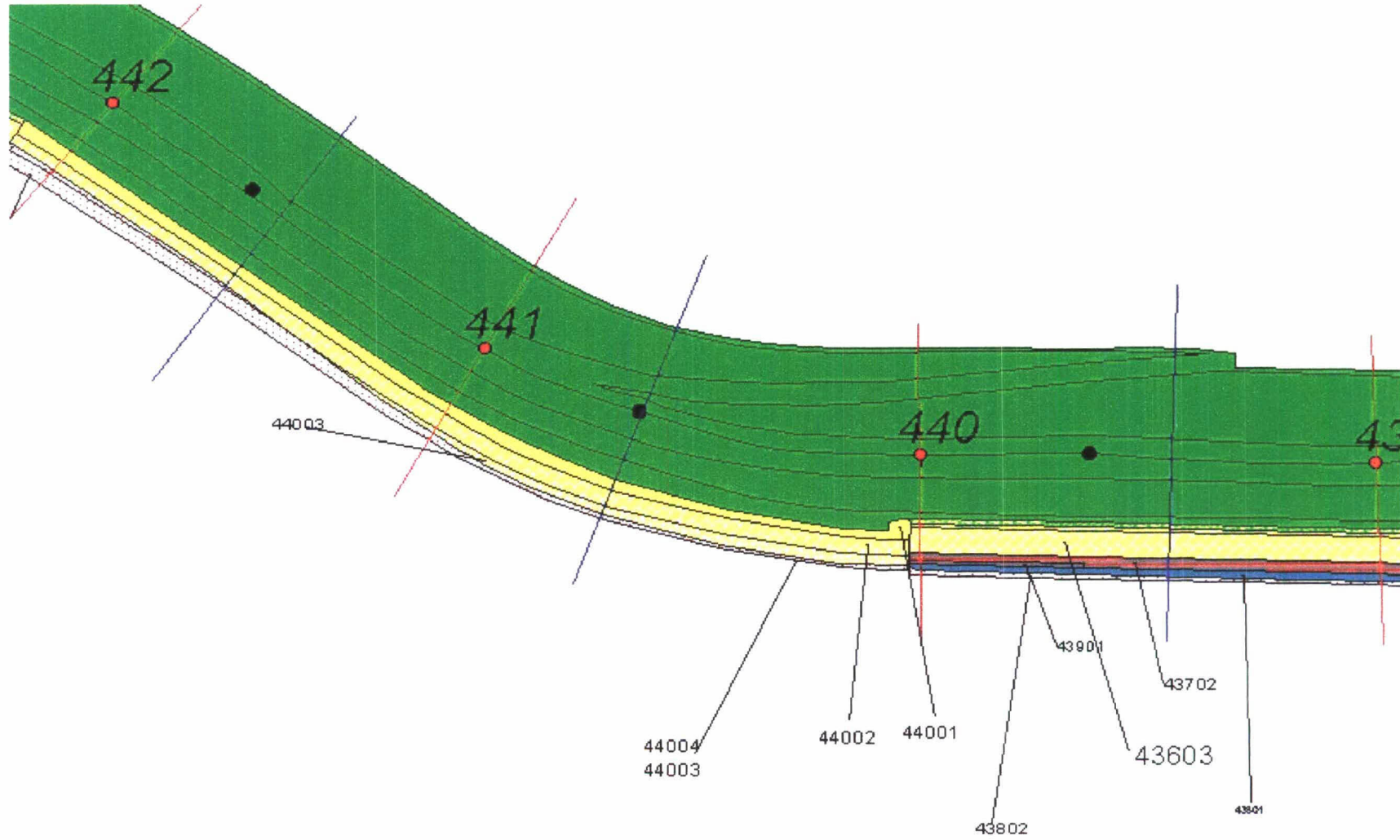












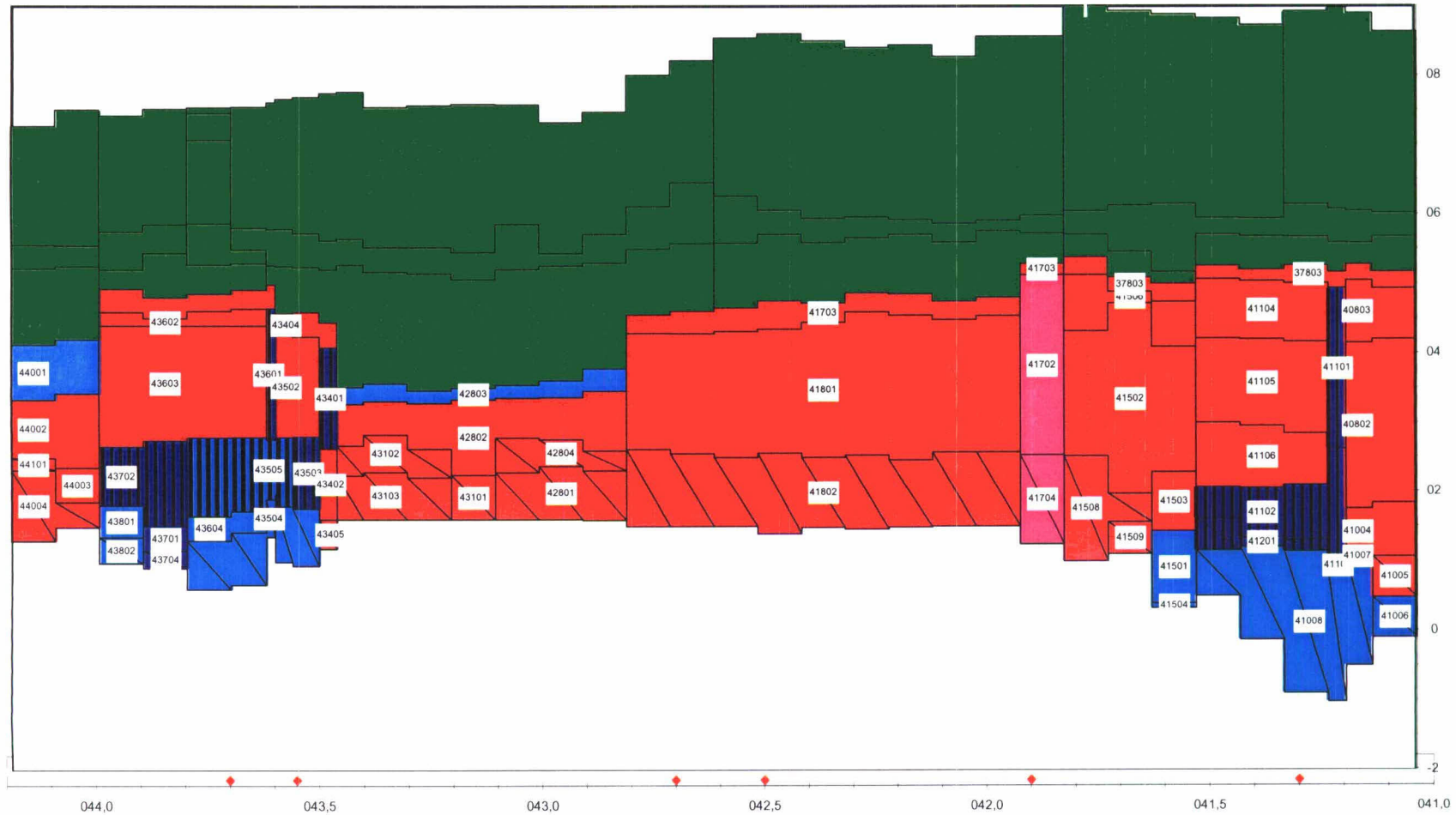
# Westerschelde

dp 410 - dp 442

# toplaagindeling

conform materiaaltabel

# bijlage 7.0



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

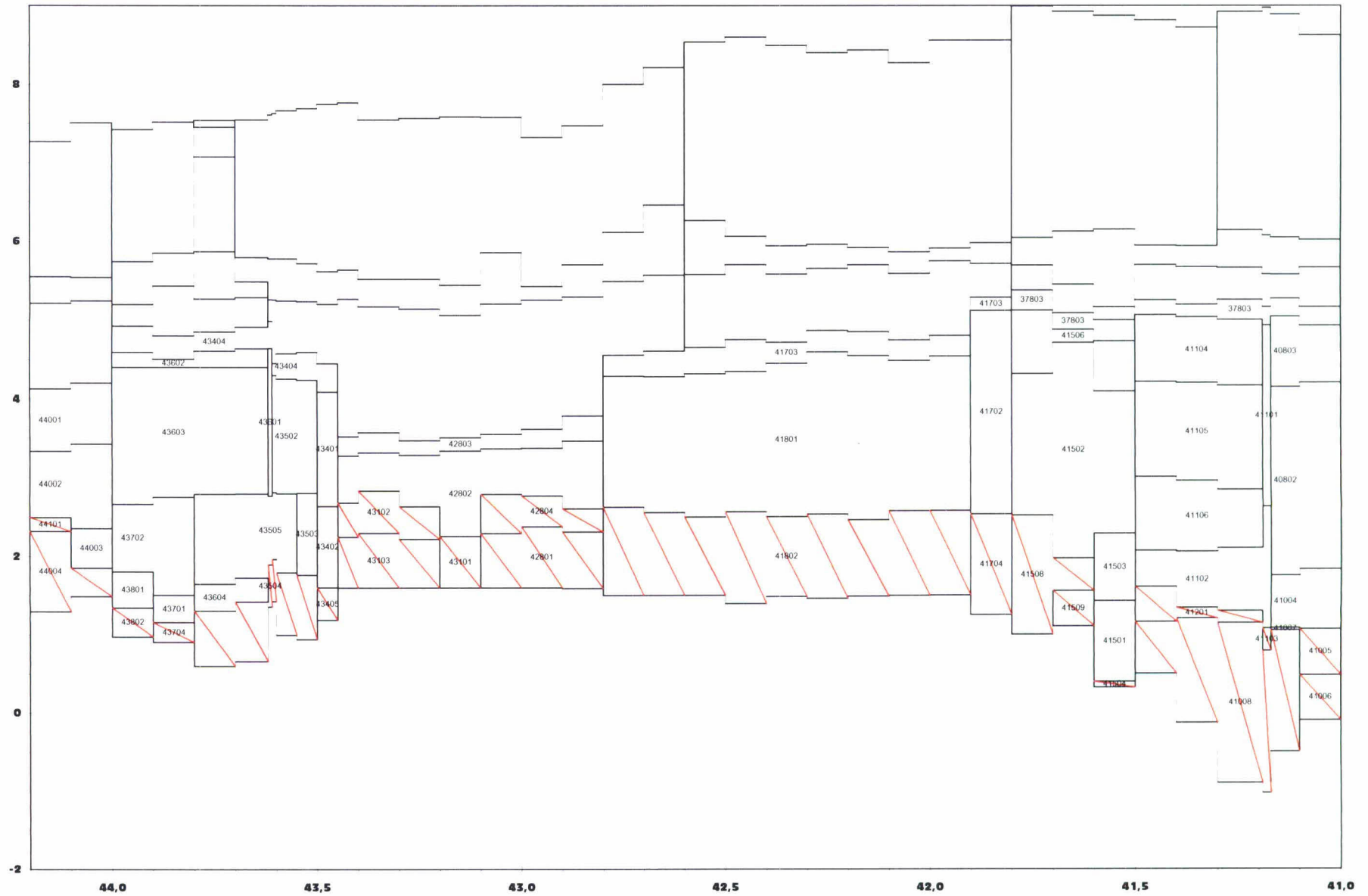
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

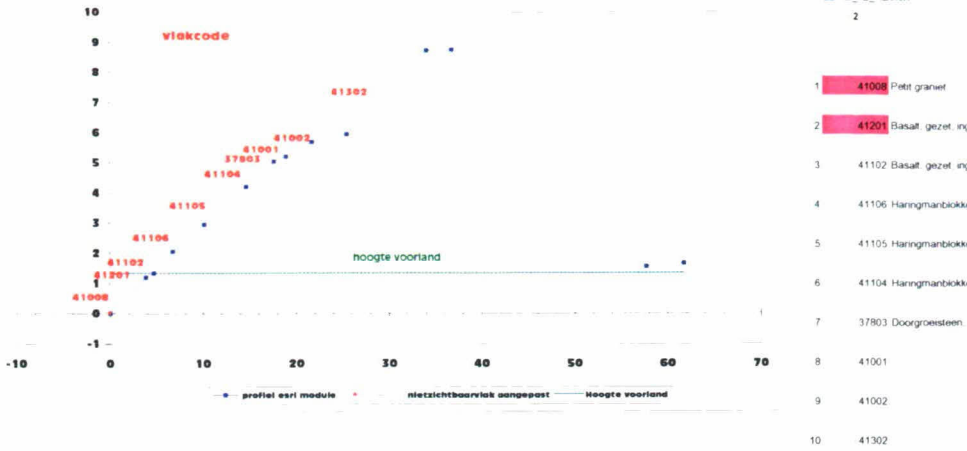
| Legenda                                |              |
|--|--------------|
| 58,4                                   | gras         |
| 5,7                                    | natuursteen  |
| platen                                 |              |
| 2,7                                    | basalt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



onzichtbaarvlak

controle dwarsprofiel voor traject van 41.30 tot 41.40

aantal\_nz\_vlakken  
2



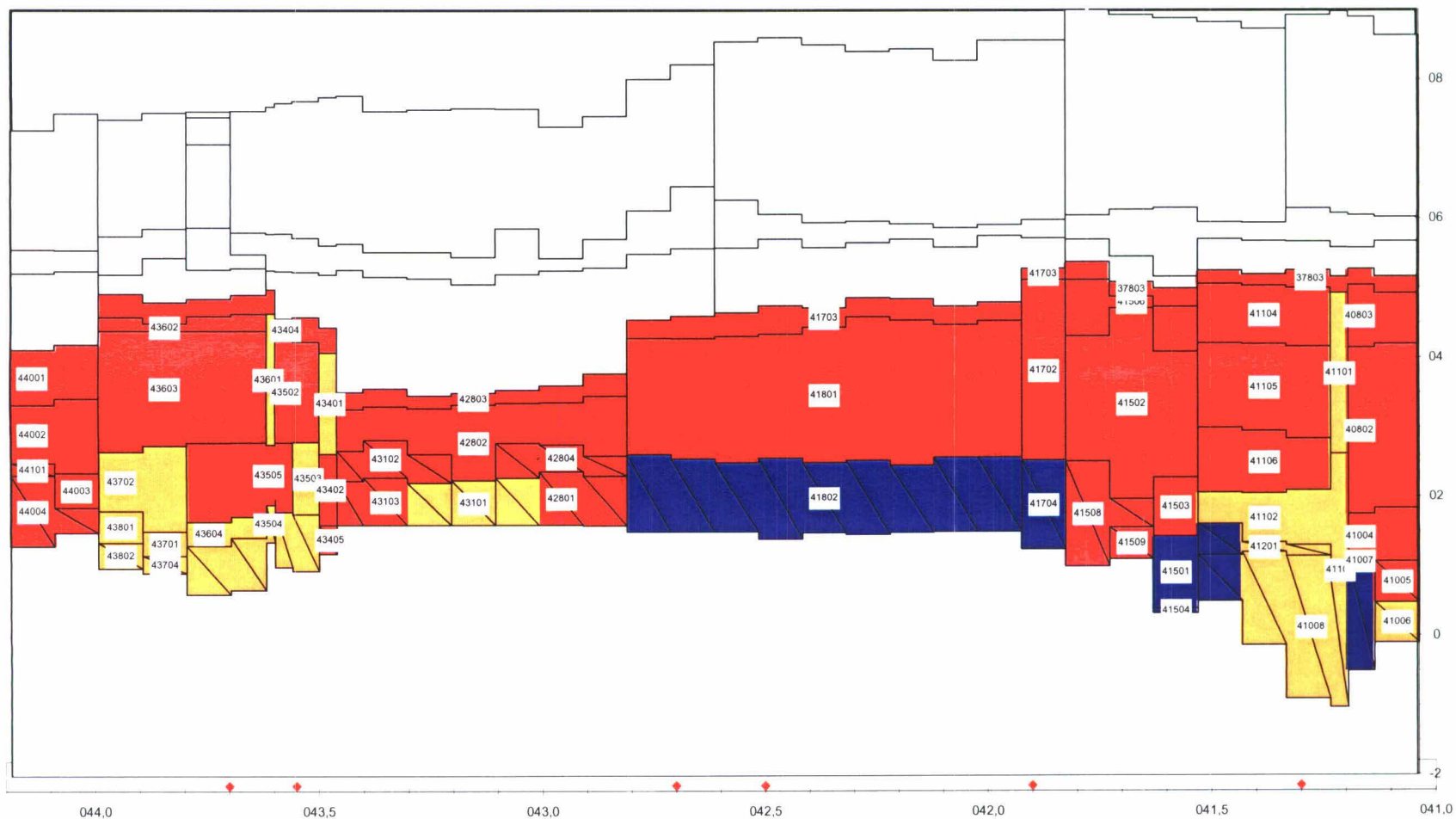
ESRI Profiel

11

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

| locatie in nr km | hor ver sch | x/y         | 1 | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|------------------|-------------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0                | 0           | hor ver sch | x | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                  |             |             | y | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Opmerking



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

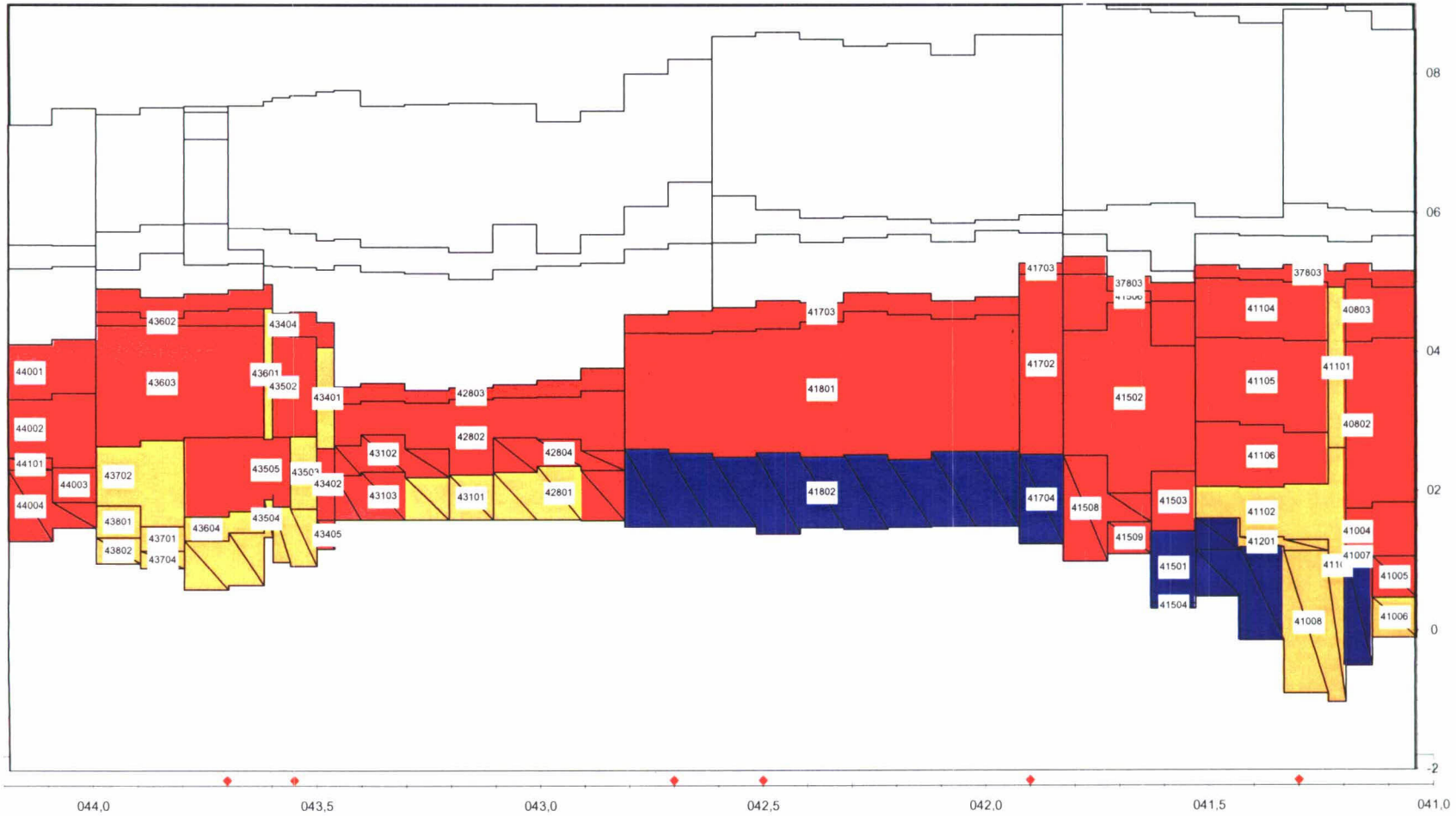
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

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



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

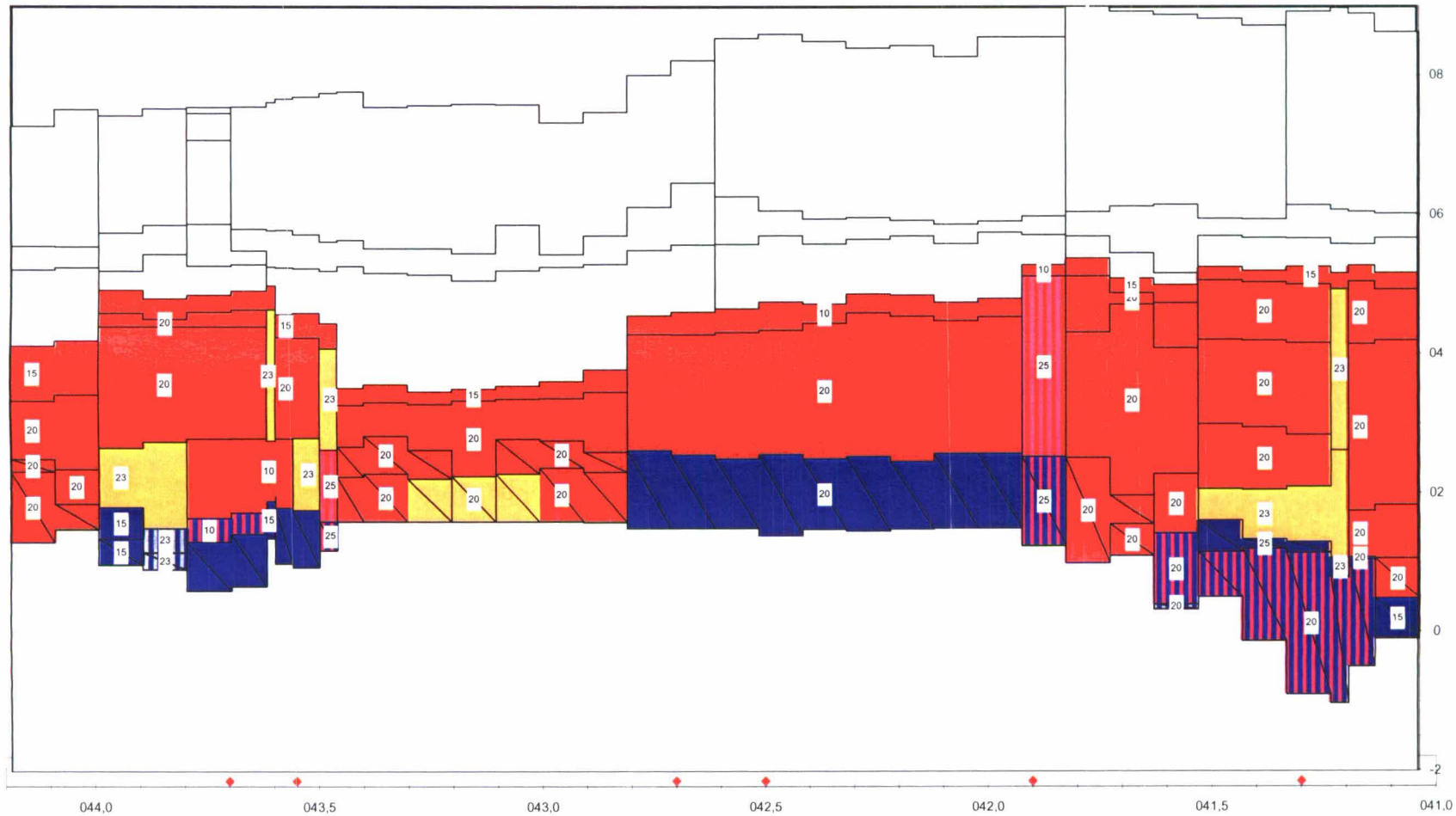
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>goed</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>voldoende</b> | <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;"> </span> <b>5,7 twijfel</b> | <span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>5,3 geavanceerd</b> | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>30,2 onvoldoende</b> | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>geen oordeel</b> |
| <span style="background-color: hatched; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak |   |   |   |   |   | totaal : 160 ( x 1000 m <sup>2</sup> )  |



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

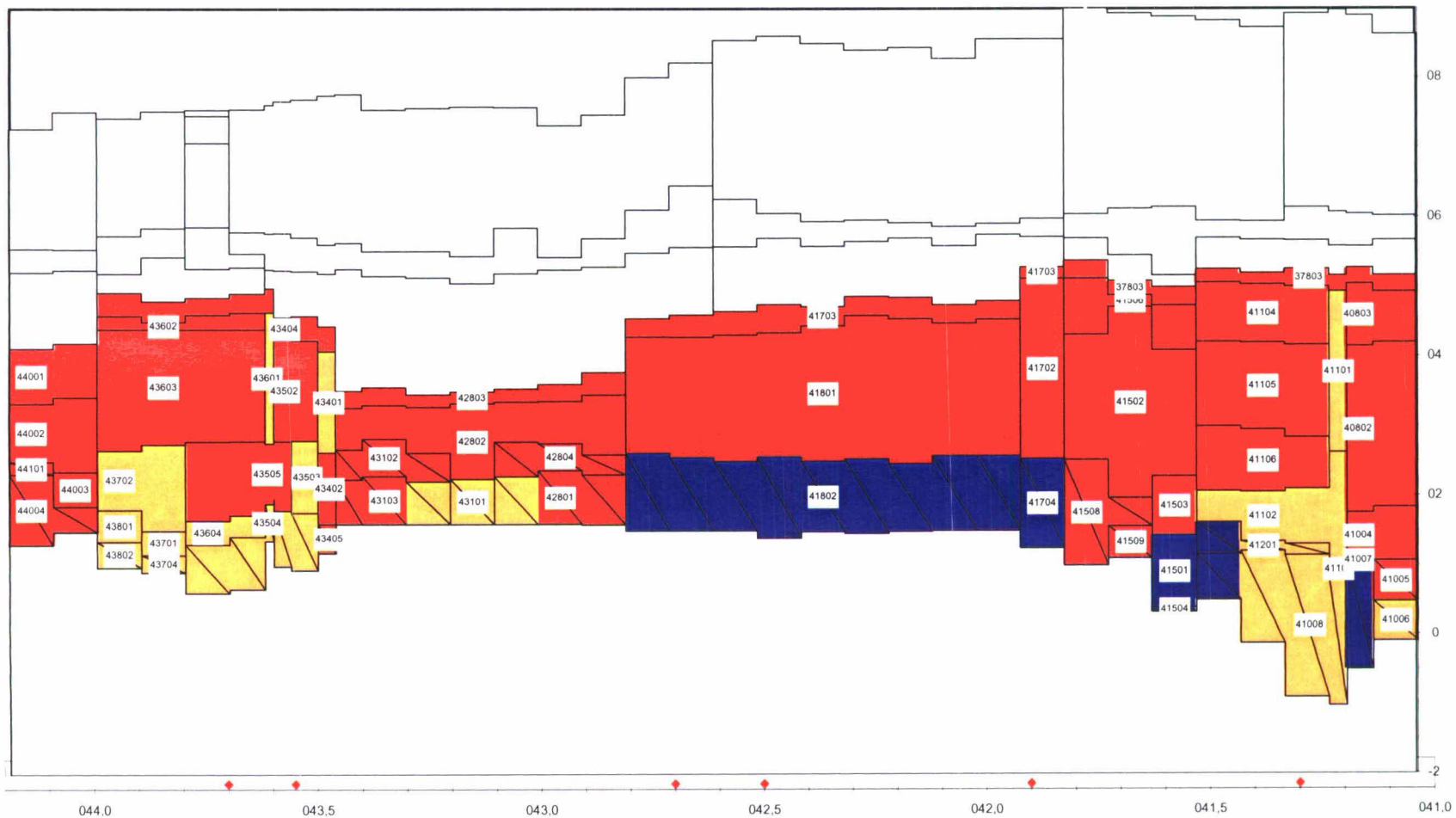
bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>goed</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>voldoende</b> | <span style="background-color: yellow; padding: 2px;"> </span> <b>2,9 twijfel</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>7,9 geavanceerd</b>         | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>30,4 onvoldoende</b>         | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>geen oordeel</b>               |
| <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak |   |   | detailtoets : ANAMOS  | <span style="border-bottom: 1px dashed black; width: 20px; display: inline-block;"></span> <b>stabiel</b> | <span style="border-bottom: 1px dotted red; width: 20px; display: inline-block;"></span> <b>instabiel</b> | <span style="border-bottom: 1px solid black; width: 20px; display: inline-block;"></span> <b>geen oordeel</b> |





Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

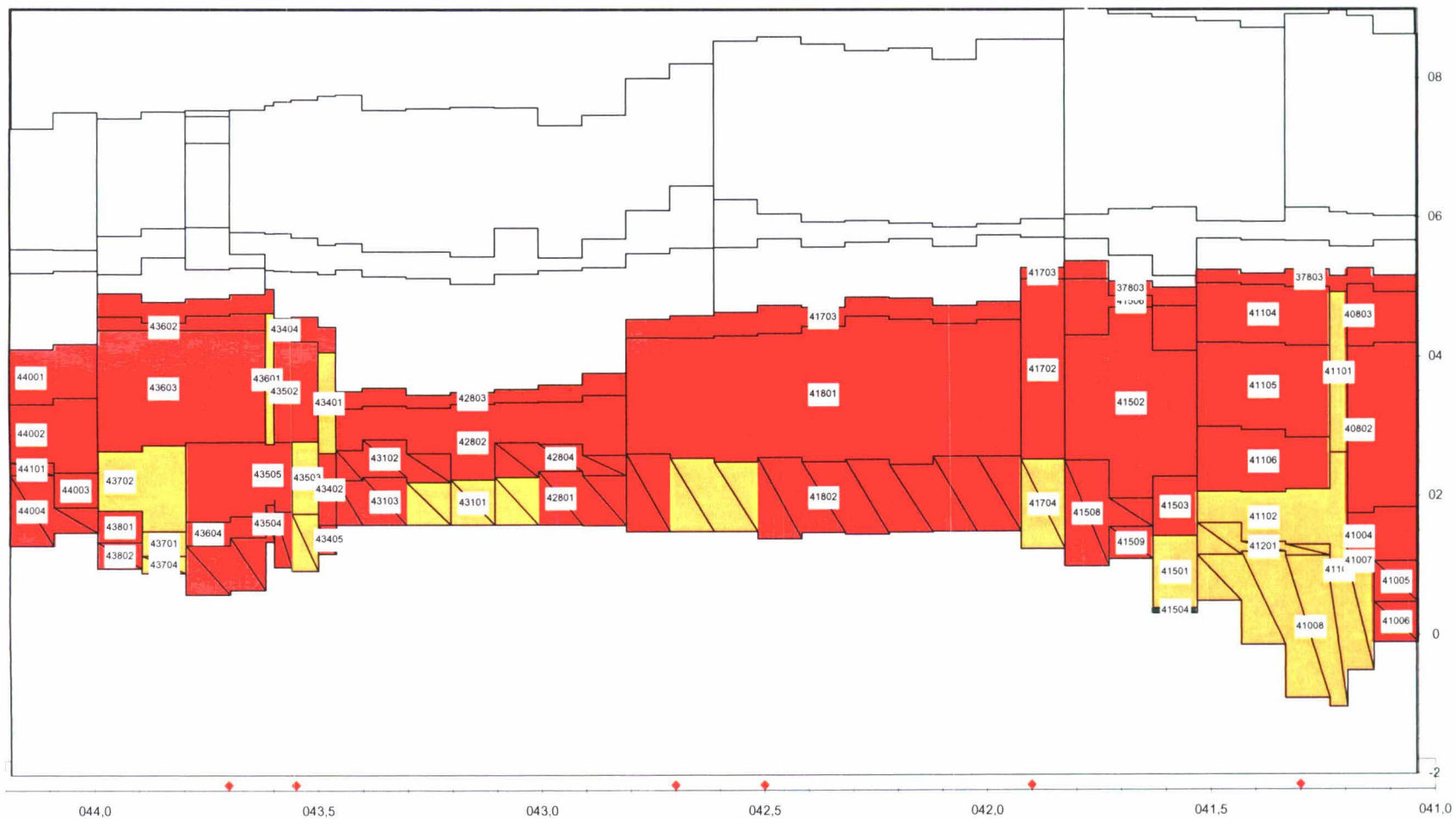
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;"> </span> goed | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> voldoende | <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;"> </span> 5,8 twijfel | <span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;"> </span> 4,9 geavanceerd | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> 30,5 onvoldoende | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> geen oordeel |
| <span style="background-color: hatched; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak |  |  |  |  |  | totaal : 160 ( x 1000 m <sup>2</sup> )   |



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

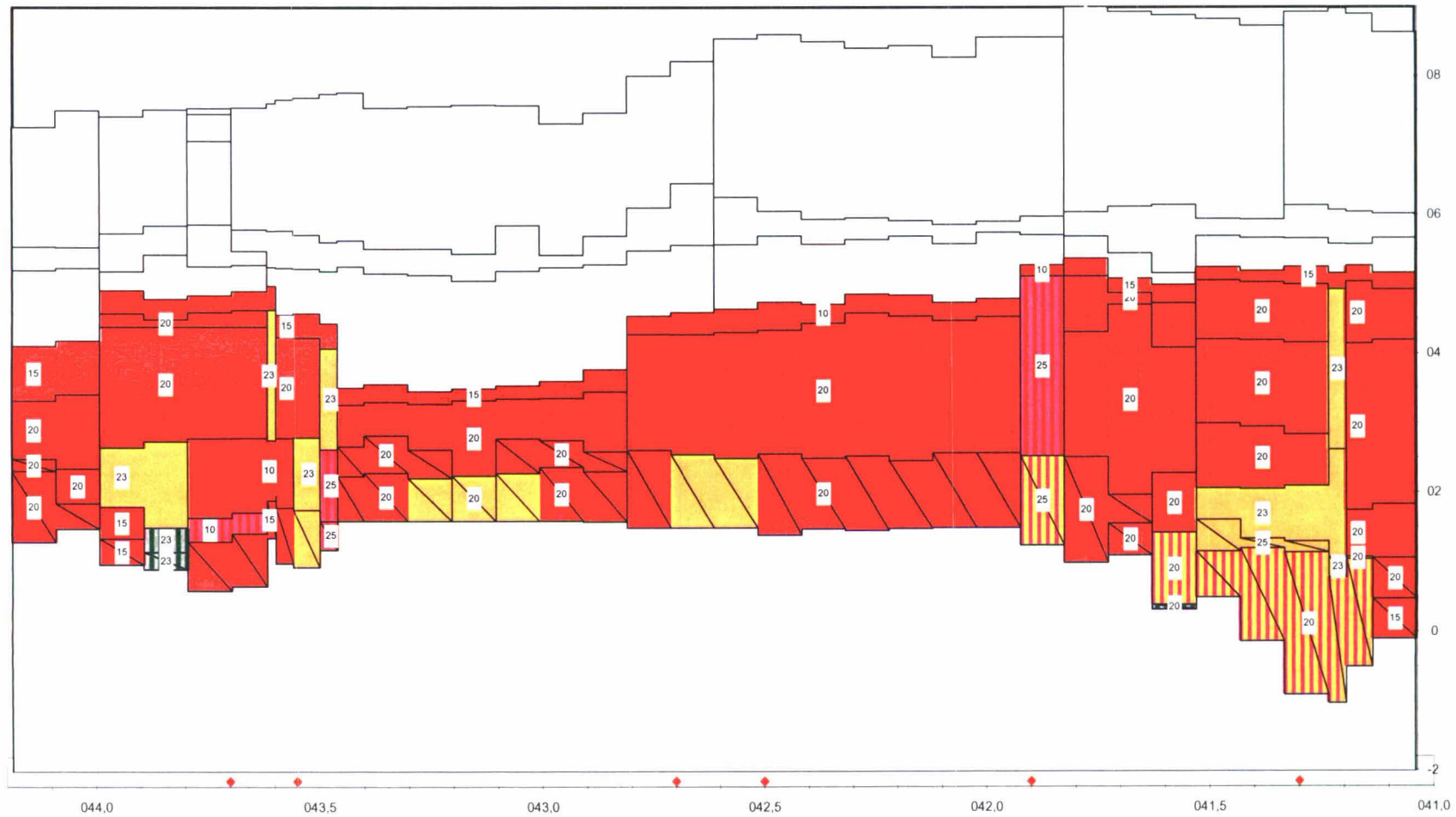
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|                  |   |  |   |  |   |  |
|------------------|---|--|---|--|---|--|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">0,0</span> <b>goed</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span> | <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">7,1</span> <b>twijfel</b> | <span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">geavanceerd</span> | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">34,0</span> <b>onvoldoende</b> | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">geen oordeel</span> |
| onzichtbaar vlak |   |  |   |  |   | totaal : 160 ( x 1000 m <sup>2</sup> )   |



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|                  |                 |                  |                     |                    |                         |                     |
|------------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Legenda</b>   | <b>0,2</b> goed | <b>voldoende</b> | <b>6,9</b> twijfel  | <b>geavanceerd</b> | <b>34,0</b> onvoldoende | <b>geen oordeel</b> |
| onzichtbaar vlak |                 |                  | detailtoets :ANAMOS | stabiel            | instabiel               | geen oordeel        |

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

| Berekening | (boven toetspeil)         |                 | versie 30 jan 2001  |                    | STEENTOETS versie 3.20, W. / Deff Hydraulics, maart 2000 |              | aan-<br>leg<br>jaar | schade<br>in<br>jaar | dijk-<br>orien-<br>tatie<br>(gr tov N) | niveau<br>onder-<br>grens<br>[m NAP] | niveau<br>boven-<br>grens<br>[m NAP] | type             |               | helling<br>talud<br>lan(hoek) | als bermbekleding: |                                     | TOPLAAG          |                            |                              |          |          |          |                |                          |                                 |                           |                |         |            |      |   |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
|------------|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--|--------------|---------------------|----------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|---------|------------|------|---|---|--------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------|----------|
|            | toplaag<br>reken<br>dikte | factor<br>dikte | select<br>op<br>max | Max<br>vlak<br>max | 0,00<br>VLAK<br>CODE                                     | Volg-<br>nr. |                     |                      |  |                                      |                                      | Naam van dijkwak | Subvakgrenzen |                               | toplaag            | (filter, geotex-<br>tel, klei, etc) | helling<br>talud | helling<br>onder-<br>talud | niveau<br>voorrnd<br>[m NAP] | D<br>[m] | B<br>[m] | L<br>[m] | spleet<br>[mm] | open<br>oppervlak<br>[%] | soortelijke<br>massa<br>[kg/m3] | inge-<br>wassen<br>ja/nee | inwasmateriaal |         |            |      |   |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
|            |                           |                 |                     |                    |  |              |                     |                      |  |                                      |                                      |                  | gebied        |                               |                    |                                     |                  |                            |                              |          |          |          |                |                          |                                 |                           | ws             | toplaag | onderlagen | D    | B | L | spleet | open<br>oppervlak<br>[%] | soortelijke<br>massa<br>[kg/m3] | inge-<br>wassen<br>ja/nee | D15<br>[mm] | n<br>[-] |
|            |                           |                 |                     |                    |  |              |                     |                      |  |                                      |                                      |                  |               |                               |                    |                                     |                  |                            |                              |          |          |          |                |                          |                                 |                           |                |         |            |      |   |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,15                      | 1,00            | 1                   | 13,68              | 13,68  | 37803        | 80                  | Baarlandpolder       | 41,50                                  | 41,60                                | 1987                                 |                  |               | 4,730                         | 4,998              | 17                                  | kl               | 0,221                      |                              |          |          |          |                | 0,150                    | 0,400                           | 0,600                     | 5              |         |            |      |   |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 12,61              | 12,61  | 40802        | 16                  | Baarlandpolder       | 41,10                                  | 41,17                                | 1988                                 |                  |               | 1,749                         | 4,143              | 11,1                                | mykl             | 0,283                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 13,64              | 13,64  | 40803        | 17                  | Baarlandpolder       | 41,10                                  | 41,17                                | 1988                                 |                  |               | 4,143                         | 5,042              | 11,1                                | kl               | 0,299                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 8,07               | 8,07   | 41004        | 3                   | Baarlandpolder       | 41,00                                  | 41,10                                |                                      |                  |               | 1,064                         | 1,830              | 11,1                                | kl               | 0,207                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 9,30               | 9,30   | 41005        | 2                   | Baarlandpolder       | 41,00                                  | 41,10                                |                                      |                  |               | 0,477                         | 1,064              | 11,1                                | kl               | 0,277                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,15                      | 1,00            | 1                   | 8,87               | 8,87   | 41006        | 1                   | Baarlandpolder       | 41,00                                  | 41,10                                | >1900                                |                  |               | -0,100                        | 0,477              | 28,1                                | puvlkl           | 0,277                      |                              |          |          |          |                | 0,150                    |                                 |                           | 10             |         |            | 2500 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 5,76               | 5,76   | 41007        | 14                  | Baarlandpolder       | 41,10                                  | 41,17                                |                                      |                  |               | 1,048                         | 1,080              | 28,4                                | puvlkl           | 0,229                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,300                           | 0,400                     | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 6,71               | 6,71   | 41008        | 36                  | Baarlandpolder       | 41,19                                  | 41,30                                |                                      |                  |               | -0,900                        | 1,143              | 28,4                                | puvlkl           | 0,277                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,300                           | 0,400                     | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 6,80               | 6,80   | 41101        | 28                  | Baarlandpolder       | 41,17                                  | 41,19                                |                                      |                  |               | 2,619                         | 4,930              | 26,01                               | puvlkl           | 0,279                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 5,36               | 5,36   | 41102        | 38                  | Baarlandpolder       | 41,19                                  | 41,30                                | 1988                                 |                  |               | 1,300                         | 2,093              | 26,01                               | stvlmry          | 0,277                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 4,89               | 4,89   | 41103        | 26                  | Baarlandpolder       | 41,17                                  | 41,19                                | 1988                                 |                  |               | 0,785                         | 1,074              | 26,01                               | stvlmry          | 0,279                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 13,72              | 13,72  | 41104        | 67                  | Baarlandpolder       | 41,40                                  | 41,50                                | 1988                                 |                  |               | 4,210                         | 5,062              | 11,1                                | mykl             | 0,284                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 13,03              | 13,03  | 41105        | 40                  | Baarlandpolder       | 41,19                                  | 41,30                                | 1988                                 |                  |               | 2,836                         | 4,161              | 11,1                                | kl               | 0,294                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 10,28              | 10,28  | 41106        | 65                  | Baarlandpolder       | 41,40                                  | 41,50                                |                                      |                  |               | 2,062                         | 2,996              | 11,1                                | kl               | 0,275                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,450                           | 0,450                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,25                      | 1,00            | 1                   | 4,58               | 4,58   | 41201        | 37                  | Baarlandpolder       | 41,19                                  | 41,30                                | 1998                                 |                  |               | 1,143                         | 1,300              | 26,01                               | stmy             | 0,277                      |                              |          |          |          |                | 0,250                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 4,38               | 4,38   | 41501        | 76                  | Baarlandpolder       | 41,50                                  | 41,60                                |                                      |                  |               | 0,396                         | 1,426              | 28,4                                | puvlkl           | 0,249                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,300                           | 0,400                     | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 14,56              | 14,56  | 41502        | 89                  | Baarlandpolder       | 41,60                                  | 41,70                                | 1988                                 |                  |               | 1,968                         | 4,711              | 11,1                                | mykl             | 0,310                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 8,09               | 8,09   | 41503        | 77                  | Baarlandpolder       | 41,50                                  | 41,60                                |                                      |                  |               | 1,426                         | 2,280              | 11,1                                | kl               | 0,253                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 2,57               | 2,57   | 41504        | 75                  | Baarlandpolder       | 41,50                                  | 41,60                                |                                      |                  |               | 0,323                         | 0,396              | 28,4                                | puvlkl           | 0,253                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,300                           | 0,400                     | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 15,48              | 15,48  | 41506        | 90                  | Baarlandpolder       | 41,60                                  | 41,70                                | 1988                                 |                  |               | 4,711                         | 4,879              | 11,1                                | kl               | 0,051                      | 0,310                        | 0,310    | 0,310    |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              | 0,310   | 4,711      | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 9,05               | 9,05   | 41508        | 98                  | Baarlandpolder       | 41,70                                  | 41,80                                |                                      |                  |               | 1,000                         | 2,514              | 11,1                                | kl               | 0,269                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 7,84               | 7,84   | 41509        | 87                  | Baarlandpolder       | 41,60                                  | 41,70                                |                                      |                  |               | 1,104                         | 1,557              | 11,1                                | kl               | 0,310                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,25                      | 1,00            | 1                   | 9,56               | 9,56   | 41702        | 109                 | Baarlandpolder       | 41,80                                  | 41,90                                | 1988                                 |                  |               | 2,530                         | 5,120              | 27,1                                | stmy             | 0,278                      |                              |          |          |          |                | 0,250                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2300 | j |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,10                      | 1,00            | 1                   | 24,00              | 24,00  | 41703        | 164                 | Zuidpolder           | 42,40                                  | 42,50                                |                                      |                  |               | 4,346                         | 4,751              | 17                                  | kl               | 0,338                      |                              |          |          |          |                | 0,100                    |                                 |                           | 5              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,25                      | 1,00            | 1                   | 6,61               | 6,61   | 41704        | 108                 | Baarlandpolder       | 41,80                                  | 41,90                                | 1988                                 |                  |               | 1,250                         | 2,530              | 27,1                                | stmy             | 0,278                      |                              |          |          |          |                | 0,250                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2300 | j |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 12,77              | 12,77  | 41801        | 145                 | Zuidpolder           | 42,20                                  | 42,30                                | 1988                                 |                  |               | 2,529                         | 4,592              | 11,1                                | mykl             | 0,307                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 8,41               | 8,41   | 41802        | 162                 | Zuidpolder           | 42,40                                  | 42,50                                | 1987                                 |                  |               | 1,397                         | 2,561              | 11,1                                | mykl             | 0,338                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 6,52               | 6,52   | 42801        | 204                 | Everingepolder       | 42,80                                  | 42,90                                | 1957                                 |                  |               | 1,589                         | 2,306              | 11                                  | kl               | 0,318                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 9,15               | 9,15   | 42802        | 206                 | Everingepolder       | 42,80                                  | 42,90                                | 1957                                 |                  |               | 2,598                         | 3,460              | 11,1                                | kl               | 0,317                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,15                      | 1,00            | 1                   | 9,70               | 9,70   | 42803        | 207                 | Everingepolder       | 42,80                                  | 42,90                                | 1957                                 |                  |               | 3,460                         | 3,781              | 28,1                                | kl               | 0,318                      |                              |          |          |          |                | 0,150                    |                                 |                           | 10             |         |            | 2500 | j |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 7,92               | 7,92   | 42804        | 205                 | Everingepolder       | 42,80                                  | 42,90                                | 1957                                 |                  |               | 2,306                         | 2,598              | 11,1                                | kl               | 0,318                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 5,75               | 5,75   | 43101        | 238                 | Everingepolder       | 43,10                                  | 43,20                                |                                      |                  |               | 1,600                         | 2,248              | 11                                  | kl               | 0,278                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 7,12               | 7,12   | 43102        | 258                 | Everingepolder       | 43,30                                  | 43,40                                | 1957                                 |                  |               | 2,288                         | 2,828              | 11                                  | kl               | 0,306                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 6,28               | 6,28   | 43103        | 257                 | Everingepolder       | 43,30                                  | 43,40                                |                                      |                  |               | 1,600                         | 2,288              | 11                                  | kl               | 0,306                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 4,54               | 4,54   | 43401        | 279                 | Everingepolder       | 43,45                                  | 43,50                                | 1988                                 |                  |               | 2,631                         | 4,087              | 26,01                               | stmy             | 0,269                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,25                      | 1,00            | 1                   | 4,34               | 4,34   | 43402        | 278                 | Everingepolder       | 43,45                                  | 43,50                                | <1960                                |                  |               | 1,602                         | 2,631              | 11                                  | pukl             | 0,231                      |                              |          |          |          |                | 0,250                    | 0,450                           | 0,450                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,15                      | 1,00            | 1                   | 14,29              | 14,29  | 43404        | 373                 | Everingepolder       | 43,90                                  | 44,00                                | 1988                                 |                  |               | 4,592                         | 4,928              | 17                                  | kl               | 0,280                      |                              |          |          |          |                | 0,150                    | 0,400                           | 0,600                     | 5              |         |            | 2300 | j |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,25                      | 1,00            | 1                   | 3,74               | 3,74   | 43405        | 277                 | Everingepolder       | 43,45                                  | 43,50                                | <1960                                |                  |               | 1,186                         | 1,602              | 11                                  | pukl             | 0,269                      |                              |          |          |          |                | 0,250                    | 0,450                           | 0,450                     | 1              |         |            | 2300 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 10,28              | 10,28  | 43502        | 309                 | Everingepolder       | 43,60                                  | 43,61                                | 1988                                 |                  |               | 2,808                         | 4,299              | 11,1                                | mykl             | 0,272                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 4,52               | 4,52   | 43503        | 288                 | Everingepolder       | 43,50                                  | 43,55                                |                                      |                  |               | 1,762                         | 2,799              | 26,01                               | puvlkl           | 0,336                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                | 10,0    |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,15                      | 1,00            | 1                   | 9,15               | 9,15   | 43504        | 340                 | Everingepolder       | 43,70                                  | 43,80                                | >1900                                |                  |               | 0,601                         | 1,305              | 28,1                                | puvlkl           | 0,357                      |                              |          |          |          |                | 0,150                    |                                 |                           | 10             |         |            | 2500 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,10                      | 1,00            | 1                   | 17,16              | 17,16  | 43505        | 342                 | Everingepolder       | 43,70                                  | 43,80                                | 1988                                 |                  |               | 1,650                         | 2,786              | 28,21                               | puvlkl           | 0,357                      |                              |          |          |          |                | 0,100                    |                                 |                           | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 5,67               | 5,67   | 43601        | 319                 | Everingepolder       | 43,61                                  | 43,62                                | 1988                                 |                  |               | 2,762                         | 4,643              | 26,01                               | stmykl           | 0,278                      |                              |          |          |          |                | 0,230                    |                                 |                           |                |         |            | 2900 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 14,25              | 14,25  | 43602        | 358                 | Everingepolder       | 43,80                                  | 43,90                                | 1988                                 |                  |               | 4,400                         | 4,505              | 11,1                                | kl               | 0,109                      | 0,287                        | 4,400    |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,20                      | 1,00            | 1                   | 12,31              | 12,31  | 43603        | 371                 | Everingepolder       | 43,90                                  | 44,00                                | 1988                                 |                  |               | 2,658                         | 4,400              | 11,1                                | mykl             | 0,294                      |                              |          |          |          |                | 0,200                    | 0,500                           | 0,500                     | 1              |         |            | 2150 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,10                      | 1,00            | 1                   | 12,95              | 12,95  | 43604        | 341                 | Everingepolder       | 43,70                                  | 43,80                                |                                      | 20,00            |               | 1,305                         | 1,650              | 28,2                                | puvlkl           | 0,329                      |                              |          |          |          |                | 0,100                    |                                 |                           | 3              |         |            | 2600 | n |   |        |                          |                                 |                           |             |          |
| J          | 0,23                      | 1,00            | 1                   | 4,70               | 4,70   | 43701        | 355                 | Everingepolder       | 43,80                                  | 43,90                                |                                      |                  |               | 1,157                         | 1,506              | 26                                  | puvlkl           | 0,339                      |                              |          |          |          |                |                          |                                 |                           | 1              |         |            |      |   |   |        |                          |                                 |                           |             |          |

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

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

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

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

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

| VLAK<br>CODE | nr. | STABILITEIT TOPLAAG (vervolg) |                     |                 |                                 | goed   |                          |                        | RESTSTERKTE                           |               |               | EINDSCORE<br>STEENTOETS<br>Sg water= 1025<br>Fstryk =1 | BEHEERDERS-<br>OORDEEL<br>[g / t / o] | Verschil tussen<br>Steentoets en<br>beheerdersoordeel? | TOELICHTING   | EINDOORDEEL |
|--------------|-----|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|--------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|---------------------------------------|--|---------------|-------------|
|              |     | gedetailleerde toetsing       |                     |                 |                                 | Score  | filter-<br>laag<br>[uur] | klei-<br>laag<br>[uur] | Score<br>reststerkte<br>teit niet mee |               |               |  |                                       |  |               |             |
|              |     | F=Hs/AD<br>x*23               | Resultaat<br>Anamos | Score<br>Anamos | Benodigde klemfactor<br>g/t t/o |        |                          |                        |                                       |               |               |  |                                       |  |               |             |
| 37803        | 80  | 13,680                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 40802        | 16  | 12,606                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 1,167                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 40803        | 17  | 13,636                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41004        | 3   | 8,074                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 4,879                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41005        | 2   | 9,298                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 5,152                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41006        | 1   | 8,874                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41007        | 14  | 5,760                         | Instabiel           | Twijfelachtig   | 1,39                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | GEAVANCEERD   |  |                                       |  | GEAVANCEERD   |             |
| 41008        | 36  | 6,706                         | Instabiel           | Twijfelachtig   | 1,60                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41101        | 28  | 6,800                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41102        | 38  | 5,360                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41103        | 26  | 4,888                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41104        | 67  | 13,724                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41105        | 40  | 13,032                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 1,333                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41106        | 65  | 10,276                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,061                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41201        | 37  | 4,578                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 41501        | 76  | 4,376                         | Instabiel           | Twijfelachtig   | 1,18                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | GEAVANCEERD   |  |                                       |  | GEAVANCEERD   |             |
| 41502        | 89  | 14,559                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41503        | 77  | 8,086                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,403                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41504        | 75  | 2,567                         | Stabiel             | Goed            | 1,00                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | GEAVANCEERD   |  |                                       |  | GEAVANCEERD   |             |
| 41506        | 90  | 15,483                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41508        | 98  | 9,048                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,274                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41509        | 87  | 7,845                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,662                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41702        | 109 | 9,562                         | Instabiel           | Onvoldoende     | 2,09                            | 1,39   | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41703        | 164 | 24,004                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 1,333                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41704        | 108 | 6,611                         | Instabiel           | Twijfelachtig   | 1,81                            | 1,25   | Geavanceerd              | 0,000                  | 3,379                                 | Twijfelachtig | GEAVANCEERD   |  |                                       |  | GEAVANCEERD   |             |
| 41801        | 145 | 12,770                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,250                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 41802        | 162 | 8,409                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 4,465                                 | Twijfelachtig | GEAVANCEERD   |  |                                       |  | GEAVANCEERD   |             |
| 42801        | 204 | 6,515                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 4,013                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 42802        | 206 | 9,152                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,578                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 42803        | 207 | 9,702                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 42804        | 205 | 7,915                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,576                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43101        | 238 | 5,747                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 4,181                                 | Twijfelachtig | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43102        | 258 | 7,125                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,766                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43103        | 257 | 6,283                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 4,064                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43401        | 279 | 4,536                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43402        | 278 | 4,336                         | Instabiel           | Onvoldoende     | 2,02                            | 1,46   | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,947                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43404        | 373 | 14,294                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43405        | 277 | 3,743                         | Instabiel           | Onvoldoende     | 1,95                            | 1,39   | Geavanceerd              | 0,000                  | 4,939                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43502        | 309 | 10,277                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 1,238                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43503        | 288 | 4,523                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43504        | 340 | 9,153                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43505        | 342 | 17,160                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43601        | 319 | 5,669                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,504                                 | Twijfelachtig | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43602        | 358 | 14,246                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,000                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43603        | 371 | 12,315                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,000                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 43604        | 341 | 12,954                        | Instabiel           | Onvoldoende     | ? (F>12)                        | 2,09   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43701        | 355 | 4,702                         | Stabiel             | Goed            | 1,00                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43702        | 370 | 5,472                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Twijfelachtig            | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43704        | 354 | 4,298                         | Stabiel             | Goed            | 1,00                            | 1,00   | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43801        | 369 | 9,111                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 43802        | 368 | 8,163                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Geavanceerd              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | TWIJFELACHTIG |  |                                       |  | TWIJFELACHTIG |             |
| 44001        | 397 | 12,572                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 0,000                                 | Onvoldoende   | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 44002        | 384 | 10,717                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 2,000                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 44003        | 383 | 7,223                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,551                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 44004        | 394 | 8,636                         | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,453                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |
| 44101        | 395 | 10,112                        | n.v.t.              | n.v.t.          | n.v.t.                          | n.v.t. | Onvoldoende              | 0,000                  | 3,342                                 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE   |  |                                       |  | ONVOLDOENDE   |             |

| Niet zichtbaar viak<br>volgnr bokbestand | Tafel<br>code | Oppervlakte<br>(hor. gemeten) |       | constructie<br>codering |        | Hs/AD=ξA <sup>2/3</sup> |       | g/t  |      | t/o  |      | Toetsresultaten   |                          |             |           |             |                     | Beheerders<br>oordeel | Eind-<br>oordeel | bevindingen | kwaliteits-<br>oordeel<br>beheerder |  |         |         | Veraagde<br>bovengrens<br>Bgr = Ogr<br>+0,5m | Anamcos |                                     |                                     |                             |
|--|---------------|-------------------------------|-------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|------|------|------|------|-------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------------|-----------------------|------------------|-------------|-------------------------------------|--|---------|---------|--|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|  |               |                               |       |                         |        |                         |       |      |      |      |      | Mat.<br>Transport |                          | afschuiving | toplaag   | reststerkte | reststerkte in uren |                       |                  |             | eind<br>score<br>tabel 1            | eind<br>score<br>tabel 2   | zetting | toplaag |  |         | constructie                         | totaal                              |                             |
|  |               |                               |       |                         |        |                         |       |      |      |      |      | holten            | verzakkings              |             |           |             | reststerkte         |                       |                  |             |                                     |  |         |         |  |         |                                     |                                     | reststerkte                 |
|  |               |                               |       |                         |        |                         |       |      |      |      |      | uit GIS<br>[m²]   | uit dyk<br>tafel<br>[m²] | toplaag     | onderlaag | min         | max                 |                       |                  |             | min                                 | max  | min     | max     |  |         | bijlage<br>14.2<br>(excl.<br>golf1) | bijlage<br>14.4<br>(excl.<br>golf2) | Bijlage<br>14.3<br>("laag") |
| 80                                       | 37803         | 4.534                         | 975   | 17                      | kl     | 9,45                    | 13,68 | 0,24 | 0,42 | 0,43 | 0,66 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 3       | 3       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 16                                       | 40802         | 3.523                         | 1.448 | 11,1                    | mykl   | 12,46                   | 12,61 | 0,27 | 0,27 | 0,51 | 0,52 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 1,2                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 17                                       | 40803         | 1.033                         | 511   | 11,1                    | kl     | 11,91                   | 13,64 | 0,23 | 0,28 | 0,43 | 0,50 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 3  | 41004         | 627                           | 609   | 11,1                    | kl     | 7,70                    | 8,07  | 0,42 | 0,45 | 0,74 | 0,78 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 4,9                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 2                                     | 41005         | 181                           | 212   | 11,1                    | kl     | 9,30                    | 9,30  | 0,33 | 0,33 | 0,62 | 0,62 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 5,2                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 1                                     | 41006         | 168                           | 209   | 28,1                    | puvkl  | 8,87                    | 8,87  | 0,27 | 0,27 | 0,53 | 0,53 | n                 | g                        | t           | a         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               |  | 2       | 2       | 2  | 2       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 14                                       | 41007         | 19                            | 10    | 28,4                    | puvkl  | 5,76                    | 5,76  | 0,46 | 0,46 | 0,84 | 0,84 | n                 | g                        | a           | nvt       | 0,0         | GEAVA               | GEAVA                 |                  | GEAVA       |                                     | 1  | 1       | 2       | 2  | GEAVA   | instabiel                           |                                     |                             |
| ja 36                                    | 41008         | 1.613                         | 2.024 | 28,4                    | puvkl  | 4,49                    | 6,71  | 0,37 | 0,53 | 0,70 | 1,03 | n                 | g                        | t           | a         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               |  | 1       | 1       | 2  | 2       | TWIJF                               | instabiel                           |                             |
| 28                                       | 41101         | 134                           | 166   | 26,01                   | puvkl  | 6,80                    | 6,80  | 0,38 | 0,38 | 1,05 | 1,05 | n                 | g                        | t           | t         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende"   | 1       | 1       | 1  | 1       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 38                                       | 41102         | 852                           | 797   | 26,01                   | stvlmy | 4,42                    | 5,36  | 0,45 | 0,55 | 1,29 | 1,59 | n                 | g                        | t           | t         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               | Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende" tussen dijkpaal 41,17 en 41,40. Tussen dijkpaal 41,4 en 41,5 "twijfelachtig". | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 26                                    | 41103         | 23                            | 22    | 26,01                   | stvlmy | 4,89                    | 4,89  | 0,50 | 0,50 | 1,45 | 1,45 | n                 | g                        | t           | a         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "goed"  | 1       | 1       | 1  | 1       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 67                                       | 41104         | 1.002                         | 930   | 11,1                    | mykl   | 13,05                   | 13,72 | 0,24 | 0,26 | 0,47 | 0,50 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 40                                       | 41105         | 1.500                         | 1.397 | 11,1                    | kl     | 12,56                   | 13,03 | 0,24 | 0,25 | 0,45 | 0,46 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 1,3                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 65                                       | 41106         | 1.134                         | 1.054 | 11,1                    | kl     | 9,18                    | 10,28 | 0,30 | 0,37 | 0,57 | 0,65 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,1                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 2       | 3       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 37                                    | 41201         | 426                           | 325   | 26,01                   | stmy   | 3,54                    | 4,58  | 0,54 | 0,68 | 1,55 | 1,97 | n                 | g                        | t           | a         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "goed"  | 1       | 1       | 1  | 1       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 76                                       | 41501         | 153                           | 414   | 28,4                    | puvkl  | 4,38                    | 4,38  | 0,56 | 0,56 | 1,08 | 1,08 | n                 | g                        | g           | a         | nvt         | 0,0                 | GEAVA                 | GEAVA            |             | GEAVA                               |  | 1       | 1       | 2  | 2       | GEAVA                               | instabiel                           |                             |
| 89                                       | 41502         | 2.267                         | 2.374 | 11,1                    | mykl   | 10,74                   | 14,56 | 0,22 | 0,33 | 0,44 | 0,61 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 77                                       | 41503         | 230                           | 337   | 11,1                    | kl     | 8,09                    | 8,09  | 0,39 | 0,39 | 0,72 | 0,72 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,4                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 75                                    | 41504         | 145                           | 29    | 28,4                    | puvkl  | 2,57                    | 2,57  | 0,94 | 0,94 | 1,83 | 1,83 | n                 | g                        | g           | a         | nvt         | 0,0                 | GEAVA                 | GEAVA            | GOED        | GOED                                | Met logische invoer wordt toplaag stabiel.   | 1       | 1       | 3  | 3       | GEAVA                               | stabiel                             |                             |
| 90                                       | 41506         | 826                           | 931   | 11,1                    | kl     | 11,22                   | 15,48 | 0,19 | 0,30 | 0,37 | 0,53 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 98                                    | 41508         | 787                           | 796   | 11,1                    | kl     | 8,90                    | 9,05  | 0,33 | 0,34 | 0,64 | 0,65 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,3                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 2       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 87                                    | 41509         | 137                           | 146   | 11,1                    | kl     | 7,84                    | 7,84  | 0,36 | 0,36 | 0,74 | 0,74 | n                 | ?                        | g           | o         | nvt         | 2,7                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 2       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 109                                      | 41702         | 901                           | 930   | 27,1                    | stmy   | 9,56                    | 9,56  | 0,35 | 0,35 | 0,68 | 0,68 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | instabiel                           |                             |
| 164                                      | 41703         | 1.084                         | 1.061 | 17                      | kl     | 14,09                   | 24,00 | 0,12 | 0,23 | 0,24 | 0,42 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 1,3                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 3       | 3       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 108                                   | 41704         | 384                           | 460   | 27,1                    | stmy   | 6,61                    | 6,61  | 0,38 | 0,38 | 0,72 | 0,72 | n                 | g                        | g           | a         | nvt         | 3,4                 | GEAVA                 | GEAVA            |             | GEAVA                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | GEAVA                               | instabiel                           |                             |
| 145                                      | 41801         | 5.872                         | 5.695 | 11,1                    | mykl   | 9,57                    | 12,77 | 0,24 | 0,34 | 0,51 | 0,67 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,2                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 162                                   | 41802         | 3.256                         | 3.124 | 11,1                    | mykl   | 6,54                    | 8,41  | 0,28 | 0,36 | 0,55 | 0,71 | n                 | g                        | g           | a         | nvt         | 4,5                 | GEAVA                 | GEAVA            |             | GEAVA                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | GEAVA                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 204                                   | 42801         | 573                           | 756   | 11                      | kl     | 5,74                    | 6,52  | 0,45 | 0,54 | 0,88 | 1,01 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 4,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 206                                      | 42802         | 1.615                         | 1.702 | 11,1                    | kl     | 6,38                    | 9,15  | 0,32 | 0,54 | 0,63 | 0,94 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,6                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 2  | 2       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 207                                      | 42803         | 599                           | 607   | 28,1                    | kl     | 6,20                    | 9,70  | 0,30 | 0,58 | 0,59 | 0,97 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 3       | 3       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 205                                   | 42804         | 441                           | 480   | 11,1                    | kl     | 7,29                    | 7,92  | 0,37 | 0,43 | 0,73 | 0,80 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,6                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 2  | 2       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 238                                   | 43101         | 99                            | 233   | 11                      | kl     | 5,75                    | 5,75  | 0,53 | 0,53 | 1,01 | 1,01 | n                 | ?                        | g           | t         | nvt         | 4,2                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               |  | 2       | 1       | 3  | 3       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 258                                   | 43102         | 408                           | 403   | 11                      | kl     | 6,12                    | 7,12  | 0,42 | 0,51 | 0,81 | 0,95 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 3,8                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 2  | 2       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 257                                   | 43103         | 555                           | 558   | 11                      | kl     | 5,54                    | 6,28  | 0,47 | 0,56 | 0,92 | 1,05 | n                 | ?                        | g           | o         | nvt         | 4,1                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 2       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 279                                      | 43401         | 258                           | 271   | 26,01                   | stmy   | 4,54                    | 4,54  | 0,56 | 0,56 | 1,57 | 1,57 | n                 | g                        | t           | t         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "twijfel"   | 1       | 1       | 2  | 2       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 278                                      | 43402         | 116                           | 223   | 11                      | pukl   | 4,34                    | 4,34  | 0,82 | 0,82 | 1,51 | 1,51 | n                 | o                        | g           | o         | nvt         | 3,9                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 2       | 2  | 2       | ONVOL                               | instabiel                           |                             |
| 373                                      | 43404         | 638                           | 633   | 17                      | kl     | 6,70                    | 14,29 | 0,22 | 0,60 | 0,41 | 0,93 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 3       | 3       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 277                                   | 43405         | 43                            | 78    | 11                      | pukl   | 3,74                    | 3,74  | 0,66 | 0,66 | 1,26 | 1,26 | n                 | o                        | g           | a         | nvt         | 4,9                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 2       | 2  | 2       | ONVOL                               | instabiel                           |                             |
| 309                                      | 43502         | 580                           | 601   | 11,1                    | mykl   | 8,72                    | 10,28 | 0,32 | 0,39 | 0,63 | 0,74 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 1,2                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 1  | 1       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 288                                      | 43503         | 135                           | 155   | 26,01                   | puvkl  | 4,52                    | 4,52  | 0,53 | 0,53 | 1,54 | 1,54 | n                 | g                        | t           | t         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "twijfel"   | 1       | 1       | 2  | 2       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| ja 340                                   | 43504         | 580                           | 636   | 28,1                    | puvkl  | 6,81                    | 9,15  | 0,27 | 0,35 | 0,53 | 0,68 | n                 | g                        | t           | a         | nvt         | 0,0                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               |  | 2       | 3       | 2  | 2       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 342                                      | 43505         | 901                           | 776   | 28,21                   | puvkl  | 9,71                    | 17,16 | 0,14 | 0,28 | 0,40 | 0,75 | n                 | g                        | t           | o         | nvt         | 0,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 2       | 2       | 2  | 2       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |
| 319                                      | 43601         | 112                           | 68    | 26,01                   | stmykl | 5,67                    | 5,67  | 0,44 | 0,44 | 1,25 | 1,25 | n                 | g                        | t           | t         | nvt         | 0,5                 | TWIJF                 | TWIJF            |             | GEAVA                               | Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende"   | 1       | 1       | 2  | 2       | TWIJF                               | n.v.t.                              |                             |
| 358                                      | 43602         | 382                           | 364   | 11,1                    | kl     | 9,37                    | 14,25 | 0,22 | 0,38 | 0,41 | 0,64 | n                 | g                        | g           | o         | nvt         | 2,0                 | ONVOL                 | ONVOL            |             | ONVOL                               |  | 1       | 1       | 3  | 3       | ONVOL                               | n.v.t.                              |                             |



Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

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

TOTAAL 46757 41193

# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

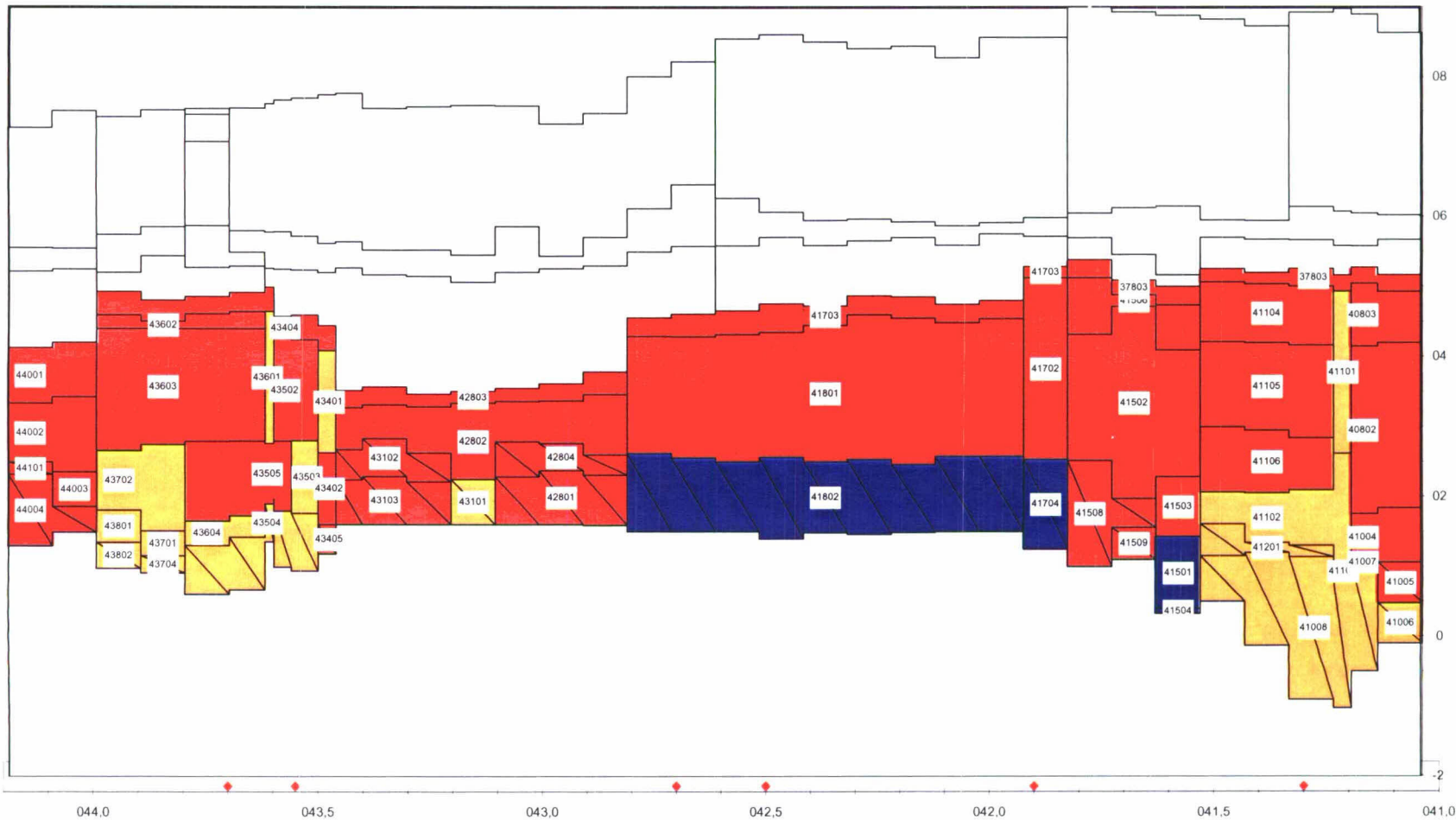
| Niet zichtbaar vlak<br>volgnr bokbestand | Tafel<br>code | Oppervlakte<br>(hor. gemeten) |                          | constructie<br>codering |           | Traject |         |            |            |           | factor werk opp /hor.opp | werkelijke opp uit Dyktafel | Klem-<br>factor g/t |      |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

# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

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

TOTAAL 46757 41193





Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

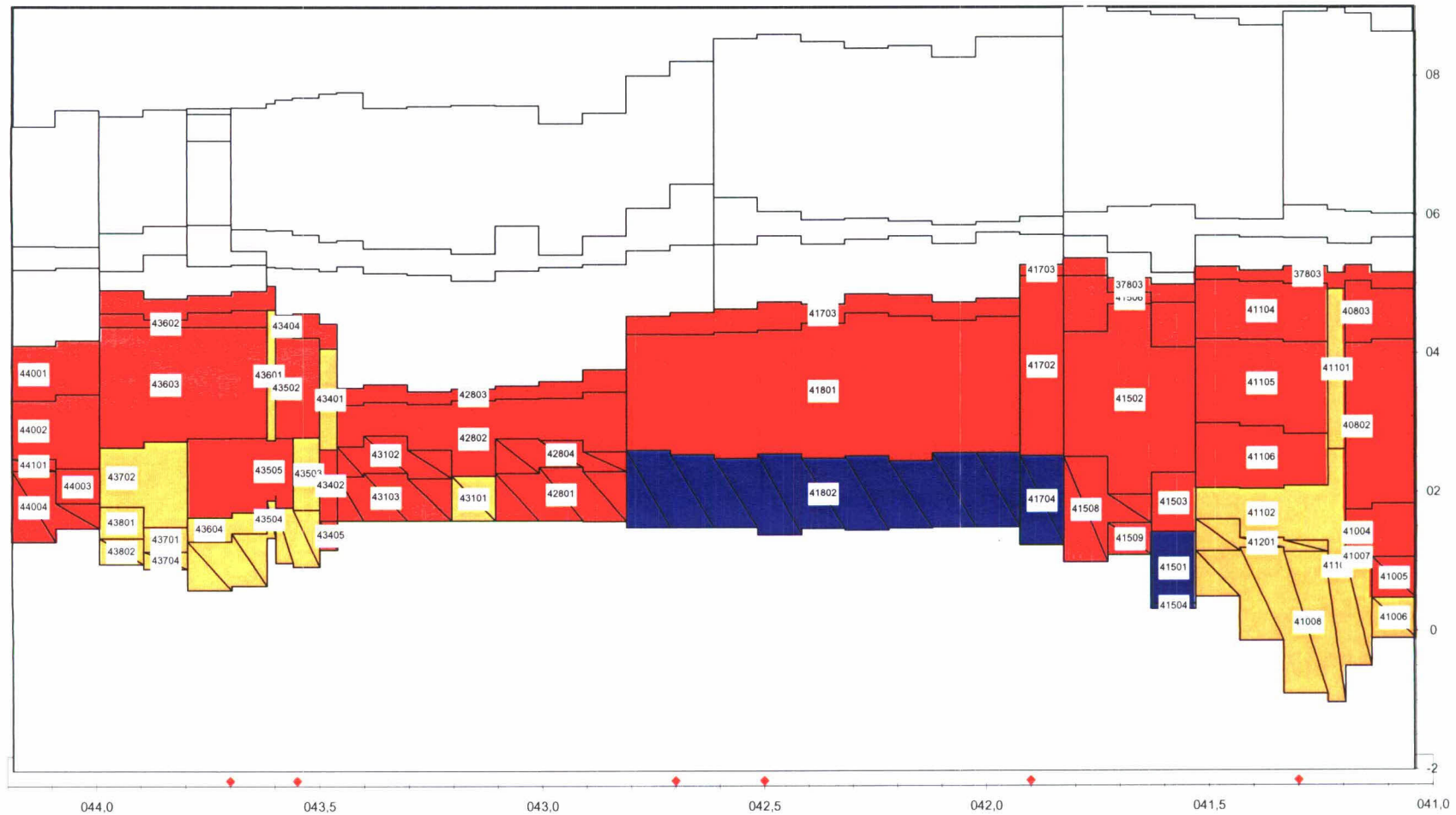
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>goed</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>voldoende</b> | <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;"> </span> <b>6,2 twijfel</b> | <span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>4,0 geavanceerd</b> | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>30,9 onvoldoende</b> | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>geen oordeel</b> |
| <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak |   |   |   |   |   | totaal : 160 ( x 1000 m <sup>2</sup> )  |



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

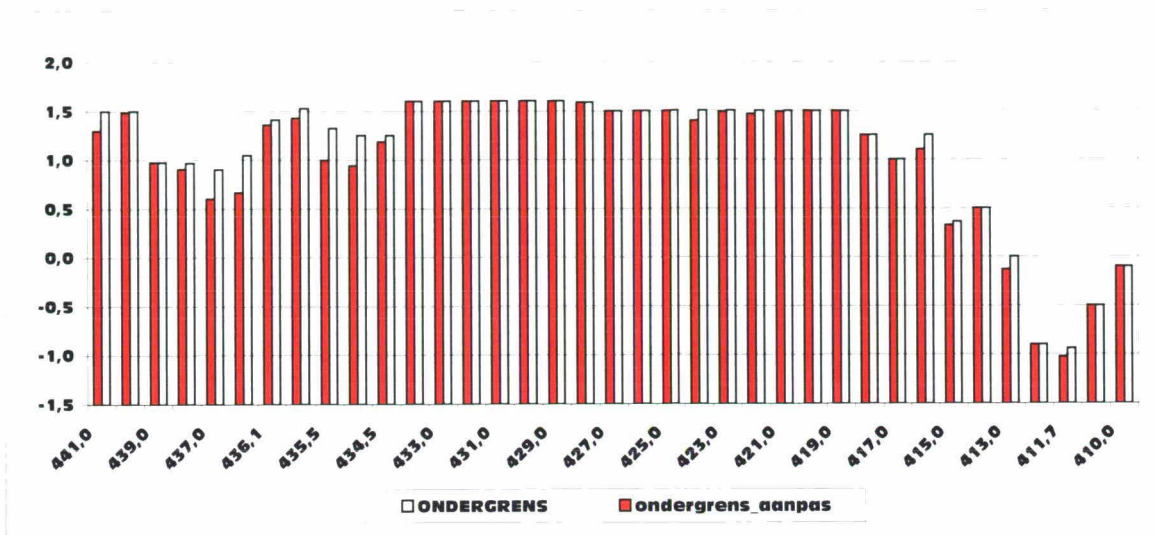
stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

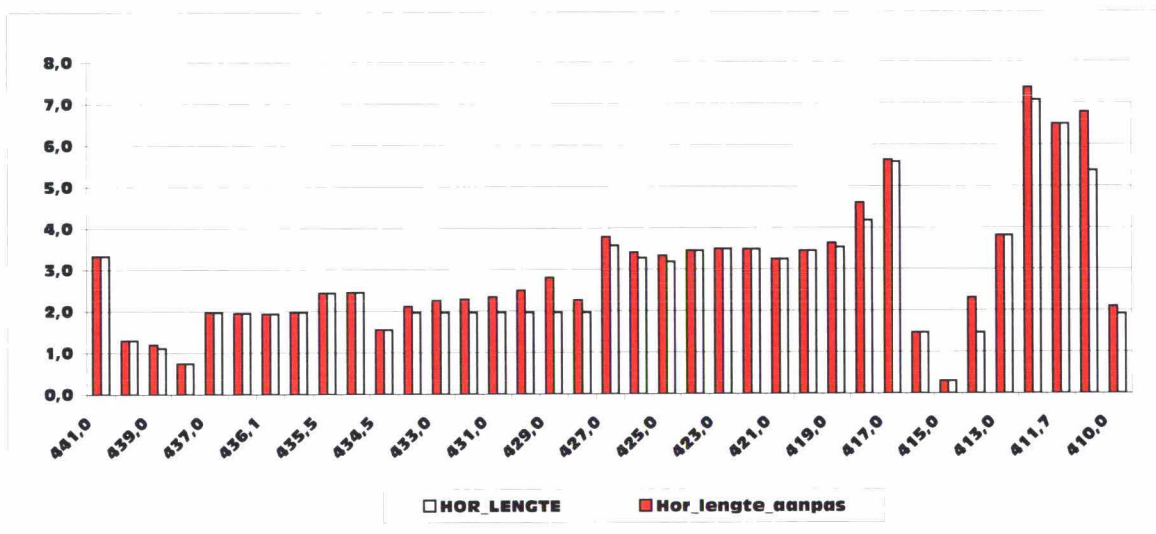
|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Legenda</b>   | <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>goed</b> | <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>voldoende</b> | <span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;"> </span> <b>6,2 twijfel</b> | <span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>4,0 geavanceerd</b> | <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>30,9 onvoldoende</b> | <span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>geen oordeel</b> |
| <span style="background-color: gray; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak |   |   |   |   |   | totaal : 160 ( x 1000 m <sup>2</sup> )  |



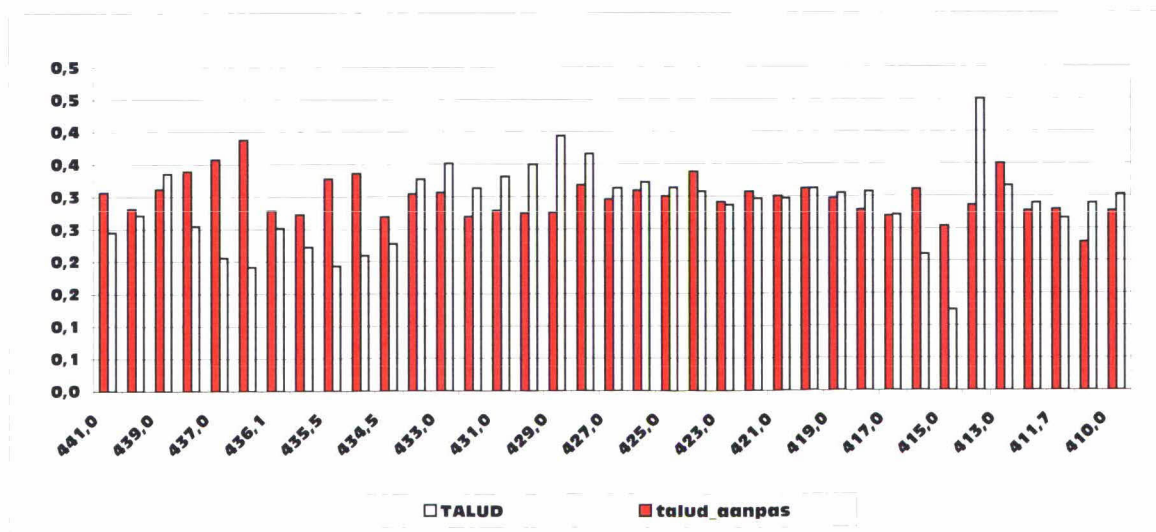
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken







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

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

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

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

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

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

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

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

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

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

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

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



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

Bijlage 20  
"niet-getoetste vlakken"

| STEEN                |              |                             |                            |                                   | BOVENSTE FILTERLAAG |             |             |                        |                              | TWEDE FILTERLAAG |             |             |                        | GEOTEXTIEL  | KLEI     |             |             | ZAND        |             |             | ERVARING                              |                                     |  | Opmerkingen |  |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|------------------------|------------------------------|------------------|-------------|-------------|------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|--|
| 0.00<br>VLAK<br>CODE | Volg-<br>nr. | goed<br>geklemd<br>ja/nee/? | dicht<br>geslibd<br>ja/nee | waterdicht<br>ingegoten<br>ja/nee | b<br>[m]            | D15<br>[mm] | D50<br>[mm] | poro-<br>siteit<br>[-] | dicht<br>geslibd<br>ja/nee/? | b<br>[m]         | D15<br>[mm] | D50<br>[mm] | poro-<br>siteit<br>[-] | O90<br>[mm] | b<br>[m] | D50<br>[mm] | D90<br>[mm] | D15<br>[mm] | D50<br>[mm] | D90<br>[mm] | Afschuiving<br>opgetreden<br>ja/nee/? | Materiaal-<br>transport<br>ja/nee/? | Ruimte tussen<br>toplaag en filter<br>ja/nee/? |             |  |
| 41505                | 1            | J                           | N                          | N                                 | 0,100               | 20,0        |             |                        | J                            |                  |             |             |                        |             | 0,250    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | n  | n           | materiaal filterlaag steenslag 20-40 mm                            |
| 41507                | 2            | N                           | J                          | N                                 |                     |             |             |                        | N                            |                  |             |             |                        |             | 0,800    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | n  | N           |  |
| 43403                | 3            | J                           | N                          | N                                 | 0,100               | 20,0        |             |                        | N                            |                  |             |             |                        |             | 0,250    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | n  | N           | niet zichtbaar, zit onder het schor filterlaag steenslag 20-40 mm. |
| 43501                | 4            | N                           | J                          | J                                 | 0,100               | 40,0        |             |                        | J                            |                  |             |             |                        |             | 0,300    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | n  | n           | Ondergrond bestaat beneden 1.50 + NAP uit slibhoudend zand         |
| 43703                | 5            | J                           | J                          | N                                 | 0,100               | 40,0        |             |                        | J                            |                  |             |             |                        |             | 0,300    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | ?  | N           | bestaande ondergrond vermoedelijk zavel                            |
| 43705                | 6            | J                           | J                          | N                                 | 0,100               | 40,0        |             |                        | J                            |                  |             |             |                        |             | 0,300    |             |             |             |             |             |                                       | n                                   | ?  | N           | bestaande ondergrond vermoedelijk zavel. onzichtbaar vlak.         |



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

Bijlage 20  
"niet-getoetste vlakken"

| STEEN         |              | 40%                     |                           |                       | GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN |                               |                                      |           |           |                                       | AFSCHUIVING   |               |  |               | MATERIAALTR. |                            | STABILITEIT TOPLAAG |       |                     |              |       |               |
|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------|---------------|--|---------------|--------------|----------------------------|---------------------|-------|---------------------|--------------|-------|---------------|
| 0.00          | Volg-<br>nr. | storm-<br>duur<br>[uur] | Golven-<br>tabel<br>1/2/3 | reductie<br>Hs<br>[%] | GHW<br>[m+NAP]                | Toetspeil<br>2.000<br>[m+NAP] | maatgevende<br>waterstand<br>[m+NAP] | Hs<br>[m] | Tp<br>[s] | Maatgevende<br>golfinvalshoek<br>[gr] | methode A     | methode B     | methode C                                | Score         | Score        | toeslag<br>factor<br>dikte | Hs/DD               | xop   | eenvoudige toetsing |              |       |               |
| VLAKE<br>CODE |              |                         |                           |                       |                               |                               |                                      |           |           |                                       |               |               | afschuiving gedetailleerd<br>volgens CUR |               |              |                            |                     |       | type                | kwantitatief | Score |               |
|               |              | 6.0                     |                           |                       |                               |                               |                                      |           |           |                                       |               |               |  |               |              |                            |                     |       |                     | g/t          | t/o   |               |
|               |              |                         | start.iter                | 40%                   |                               |                               |                                      |           |           |                                       |               |               |  |               |              |                            |                     |       |                     |              |       |               |
|               |              |                         | stap.iter                 | 1%                    |                               |                               |                                      |           |           |                                       |               |               |  |               |              |                            |                     |       |                     |              |       |               |
|               |              |                         |                           | 40%                   |                               |                               |                                      |           |           |                                       |               |               |  |               |              |                            |                     |       |                     |              |       |               |
| 41505         | 1            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,306                         | 6.050                         | 6.050                                | 2,013     | 7,325     | 0,0                                   | Twijfelachtig | Twijfelachtig | Twijfelachtig                            | Twijfelachtig | Goed         |                            | 6,227               | 1,834 | 3c                  | 0,267        | 0,760 | Onvoldoende   |
| 41507         | 2            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,306                         | 6.050                         | 2,226                                | 0,879     | 5,679     | 0,0                                   | Goed          | Twijfelachtig | Goed                                     | Goed          | Goed         |                            | 4,004               | 1,380 | 2                   | 0,678        | 1,196 | Twijfelachtig |
| 43403         | 3            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,296                         | 5,950                         | 2,879                                | 0,920     | 5,108     | 0,0                                   | Twijfelachtig | Twijfelachtig | Goed                                     | Goed          | Goed         |                            | 2,186               | 1,867 | 3b                  | 0,991        | 1,946 | Twijfelachtig |
| 43501         | 4            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,296                         | 5,950                         | 3,720                                | 1,130     | 5,402     | 0,0                                   | Twijfelachtig | Twijfelachtig | Twijfelachtig                            | Twijfelachtig | Goed         |                            | 5,235               | 2,055 | 3c                  | 0,286        | 0,827 | Onvoldoende   |
| 43703         | 5            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,288                         | 5,950                         | 3,118                                | 1,191     | 6,200     | 0,0                                   | Twijfelachtig | Twijfelachtig | Twijfelachtig                            | Twijfelachtig | Goed         |                            | 4,430               | 2,727 | 3c                  | 0,285        | 0,843 | Onvoldoende   |
| 43705         | 6            | 6.0                     | 1                         |                       | 2,288                         | 5,950                         | 2,387                                | 0,935     | 6,200     | 0,0                                   | Twijfelachtig | Twijfelachtig | Twijfelachtig                            | Twijfelachtig | Goed         |                            | 3,478               | 2,226 | 3c                  | 0,402        | 1,169 | Twijfelachtig |





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



**Waterschap Zeeuwse Eilanden**