

archief.
P201-R-01338 inv
P. Hengst
A. Old Heuvel

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Westerschelde
Polder: Hoedekenskerkepolder
Traject: dijkpaal 350 – 380

Datum : 6 november 2001
Versie : concept 0.1



Waterschap Zeeuwse Eilanden



005922 2001 PZDT-R-01338 inv

Actualisatie toetsing bekleding Hoedekenskerke



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Beschrijving dijktraject.....	4
2.1	Indeling dijkvakken.....	4
3	Uitgangspunten.....	5
4	Toetsproces	7
4.1	Inventarisatie steenzettingen Zeeland.....	7
4.2	Ontwerpberekeningen.....	7
4.3	Geometrie.....	7
4.4	Actualisatie	7
5	Bevindingen en beheerdersoordeel.....	8
6	Vervolg.....	11



1 Inleiding

Uit de inventarisatie (toetsing van 1999) is gebleken dat een groot deel van de harde bekledingen van de Hoedekenskerke polder niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In 2002 zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in 1999 nog geen eendoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren.

Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau Zee-weringen de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de actualisatie zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 3.20) en eventueel de extra verzamelde gegevens. In het kader van de actualisatie zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. Recent is het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" verschenen, waarin wordt aangegeven op welke wijze de actualisatie zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de actualisatie van de hierboven genoemde polder (tussen dijkpaal 350 en 380).

De huidige bekleding bestaat grotendeels uit betonblokken. Omdat er langs een groot deel van het traject een smal schor aanwezig is, wordt ook onder de berm doorgroeiende aangetroffen. Verder is er nog basalt, basalt en andere typen natuursteen aanwezig. Minder dan 5% 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 top laagtype of top laagdikte) 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 top laag 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 top laag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

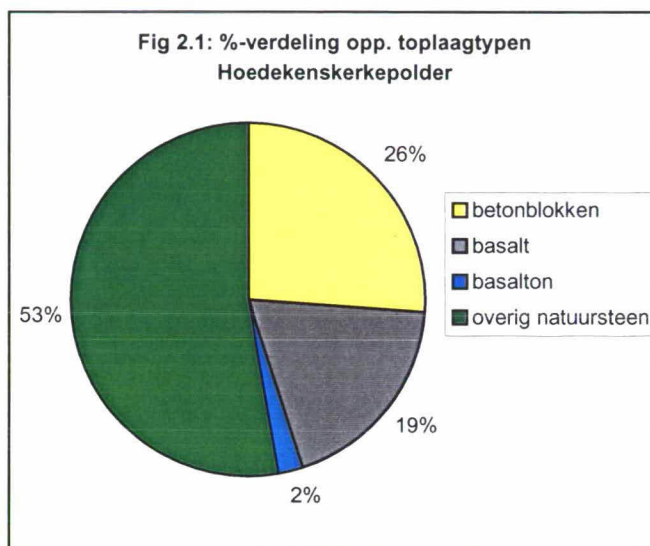
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoets tabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13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

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

2 Beschrijving dijktraject

Het dijkgedeelte ligt aan de noordoever van de Westerschelde. Op het grootste deel van het traject ontbreekt breed voorland. Tussen dijkpaal 364 en 367 ligt de voormalige landbouwhaven, waar momenteel gemaal Groenewege overtollig polderwater op de Westerschelde loost. Tussen dijkpaal 373 en 376 ligt de voormalige veerhaven De Val. De aanwezigheid van de havendam zorgt voor een gereduceerde golfaanval van het achterliggende dijklichaam. Het gebied is in het verleden geteisterd door een groot aantal dijk- en oevervallen getuige de aanwezigheid van inlagen en de sterk gekromde dieptelijnen. De grootste dieptes treft men aan nabij Ruigendijk en haven de Val. Het gebied wordt nauwelijks beschermd door voorliggende platen. In bijlage 4.1 staat aangegeven welke golfrandvoorwaardenvakken 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 380 en 380. Het traject bestaat grotendeels uit natuursteenvlakken. Ongeveer 25% van het oppervlak bestaat uit betonblokken. Ruim 40% van het oppervlak is gepenetreerd met asphalt of beton. Op de trajecten tussen dijkpaal 354-359, 368-371 en 379-380 is sprake van een noemenswaardige kreukelberm die een reducerende invloed kan hebben op de belasting van de onderliggende steenbekleding.



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 genereerd.

3 Uitgangspunten

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

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 3.20. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform de Leidraad toetsen op Veiligheid (LTV).
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 voornamelijk niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde¹. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de actualisatie wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.

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

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

8. Bij de actualisatie zullen de gegevens in het veld worden geverifieerd. Voor die tafels waar de bandbreedte van het omslagpunt van de toetsresultaten kleiner is dan de onzekerheid in toplaagdikte en/of andere parameters zal de glooiing zonedig op één of meerdere plaatsen worden opengemaakt.

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

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

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 is in het kader van de inventarisatie steenzettingen Zeeland reeds inventariserende toetsingen uitgevoerd. De bevindingen zijn beschreven in de "Rapportage toetsing bekleding, Hoedekenskerkepoeder, traject dp 350 – 380" van september 1999.

4.2 Ontwerpberekeningen

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

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

4.3 Geometrie

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

4.4 Actualisatie

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

5 Bevindingen en beheerdersoordeel

Algemeen

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

(Logische) aanvullingen en wijzigingen

Bij de controles zijn geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige toplaagtypen geconstateerd. Voor verschillende niet-gepenetreerde 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". Voor de betreffende vlakken lijkt het echter zeer aannemelijk dat niet alleen de toplaag maar ook het filter is dichtgeslibd. In Steentoets is dan ook voor deze vlakken met een dichtgeslibd filter gerekend.

Verificatie in het veld heeft uitgewezen dat voor de vlakken die niet aan schor grenzen (hier niet aan de orde) of die beneden GHW (voor dit traject ongeveer 2,35 m+NAP) liggen, de toplaag en filter zijn 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 actualisatie uitgegaan van een filter met een dikte van 0,1 m 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 basaltvlakken 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 glooiingsvlakken waar hier sprake van was, uitgegaan van een dichtgeslibd filter.

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

Kreukelberm

Op verschillende locaties is sprake van een redelijk zware tot zware kreukelberm (zie onderstaande tabel 5.1).

Van	Tot	(mogelijke) sortering; breedte kreukelberm	Oordeel kreukelberm
350	354	Geen (zichtbare) kreukelberm	-
354	359	Redelijke kreukelberm met basalt (10-60 kg); ongeveer 5 m breed	Instabiel
359	368	Geen (zichtbare) kreukelberm	-
368	371	Zware kreukelberm met basalt (60-300 kg); ongeveer 5 m breed	Stabiel
371	379	Geen (zichtbare) kreukelberm	-
379	380	Redelijke kreukelberm met basalt (10-60 kg); ongeveer 15 m breed	Instabiel

Tabel 5.1: Oordeel kreukelberm

Met uitzondering van het traject tussen dijkpaal 368 en 371 wordt de kreukelberm te licht verondersteld voor stabiliteitsgarantie van het onderliggende (niet zichtbare) vlak. Tussen dijkpaal 368 en 371 zou de kreukelberm zwaar genoeg kunnen zijn. Bij een waterstand van 6 meter +NAP is de golfhoogte (H_s) hier 1,8 meter. Volgens het rapport Toets en Ontwerpregels is de benodigde sortering dan 40-200kg (met een $M_{50} \geq 92$ kg). Het onzichtbare vlak 36610 krijgt daarom de score "voldoende". Een nadere bepaling van de M_{50} kan hier echter gewenst zijn.

Trajecten met gereduceerde golfrandvoorwaarden

De aanwezigheid van de havendam van haven De Val zorgt voor een sterke reductie van de golfrandvoorwaarden. Ook in de voormalige landbouwhaven vindt reductie van de golfrandvoorwaarden plaats. Deze reducties zijn niet in de randvoorwaarden verwerkt (zie bijlagen 4.1 en 4.2). Voor deze tafels moet "nader onderzoek" uitsluitel geven over de tafels waarvan de toplaagstabiliteit instabiel is (zie bevindingen bijlage 13).

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 als de score van de naburige (grotere) vlakken niet eenduidig onvoldoende was. In de onderstaande tabel staan de scores van deze vlakken weergegeven. In bijlage 25 staan de kleine vlakken weergegeven die niet zijn getoetst. In bijlage 6 is de locatie van de niet getoetste vlakken terug te vinden.

vlakcode	constructie	ondergrens	bovengrens	van	tot	helling	dikte toplaag	afschuiving	materiaal-transport	Toplaagstab. Eenvoudig	F	Resultaat anamos	Score Anamos	Stabiliteit Toplaag	EINDSCORE
36401	28,12kl	2,555	2,710	364,0	365,0	0,0775	0,20	Goed	Goed	Twijfel	4,95	n.v.t.	n.v.t.	Twijfel	TWIJFEL
36701	26pavl	2,749	3,580	368,0	369,0	0,3324	0,25	Goed	Goed	Twijfel	4,76	Stabiel	Goed	Goed	GOED
37206	11,1kl	1,390	1,640	372,0	373,0	0,2941	0,20	Goed	Goed	Onvol	9,55	n.v.t.	n.v.t.	Onvol	ONVOL
37302	26pavl	1,420	3,063	373,0	374,0	0,3286	0,20	Goed	Goed	Twijfel	5,89	Stabiel	Goed	Goed	GOED
37608	26pavkl	-0,483	-0,028	376,0	377,0	0,3760	0,25	Goed	Goed	Twijfel	4,86	Stabiel	Goed	Goed	GOED
37609	26pavkl	-0,960	1,158	376,0	377,0	0,1617	0,25	Goed	Goed	Goed	2,83	Stabiel	Goed	Goed	GOED
37610	26,01pavkl	-0,960	1,158	376,0	377,0	0,1617	0,25	Goed	Goed	Twijfel	2,83	n.v.t.	n.v.t.	Twijfel	TWIJFEL
37802	26,01my	0,620	1,240	378,0	379,0	0,3543	0,25	Goed	Goed	Twijfel	4,79	n.v.t.	n.v.t.	Twijfel	TWIJFEL
37901	27,1stmy	0,750	2,013	379,0	380,0	0,7217	0,25	Goed	Goed	Twijfel	11,61	Instabiel	Onvol	Onvol	ONVOL

Tabel 5.1: scores kleine vlakken

Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met inventarisatie)

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

Vlakcode	Toplaagtype	Score Inventarisatie (eendoordeel)	Score actualisatie (eendoordeel)	Verklaring verschil scores
34922	28,1	Geavanceerd	Onvoldoende	Logische aanpassing filter is evenals toplaag dichtgeslibd
35001	28,1	Geavanceerd	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 34922
35301	26,01	-	Nader onderzoek	Was in 1999 niet beoordeeld
35302	28,61 (28,2)	Onvoldoende	Fout	Grauwacke niet te toetsen
35303	28,61 (28,2)	Onvoldoende	Fout	Zie verklaring bij tafel 35302
35307	11,1	-	Onvoldoende	Was in 1999 niet beoordeeld
35705	26,01 (26)	Geavanceerd	Nader onderzoek	In 1999 gerekend met basalt ipv gepenetreerde basalt
35802	27,4 (27,3)	Onvoldoende	Nader onderzoek	In 1999 onvoldoende obv omgeving (beheerdersoordeel)
35804	28,61 (28,2)	Onvoldoende	Fout	Zie verklaring bij tafel 35302
35807	27,4 (27,3)	Onvoldoende	Nader onderzoek	Zie verklaring bij tafel 35802
35901	28,61 (28,2)	Onvoldoende	Fout	Zie verklaring bij tafel 35302
35902	28,61 (28,2)	Onvoldoende	Fout	Zie verklaring bij tafel 35302
36001	28,12	Geavanceerd	Onvoldoende	Logische aanpassing filter is dichtgeslibd
36003	28,1	Geavanceerd	Onvoldoende	Logische aanpassing filter is dichtgeslibd
36402	28,12	-	Nader onderzoek	Was in 1999 niet beoordeeld
36403	11	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
36404	28,12	-	Nader onderzoek	Was in 1999 niet beoordeeld
36601	28,1	-	Onvoldoende	In 1999 niet beoordeeld; logische aanpassing filter is dichtgeslibd
36602	28,12	-	Nader onderzoek	Was in 1999 niet beoordeeld
36603	26,02	-	Nader onderzoek	Was in 1999 niet beoordeeld
36604	11	-	Onvoldoende	Was in 1999 niet beoordeeld
36608	28,1	Geavanceerd	Onvoldoende	Logische aanpassing filter is dichtgeslibd
36609	28,1	-	Onvoldoende	Was in 1999 niet beoordeeld
36610	28,1	Geavanceerd	Voldoende	Ligt onder zware kreukelberm
37201	28,1	-	Nader onderzoek	Zie verklaring bij tafel 35301, ligt in haven
37202	11,1	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37203	26	Onvoldoende	Goed	Was onvoldoende obv geringe oppervlak, verschil zit in score voor afschuiving (CUR)
37205	26	Geavanceerd	Goed	Verskil zit in score voor afschuiving (CUR)
37207	28,1	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven

37208	28,1	-	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 35301
37301	15	-	Fout	Zie verklaring bij tafel 35301
37302	26	Onvoldoende	-	Is in 2001 niet beoordeeld (klein vlak)
37304	15	-	Fout	Zie verklaring bij tafel 35301
37305	11	-	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 35301
37401	28,1	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37402	11,1	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37403	28,12	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37405	28,12	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37502	11,1	Onvoldoende	Nader onderzoek	Ligt in haven
37601	26	-	Goed	Zie verklaring bij tafel 35301
37607	11,1	-	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 35301
37611	26	-	Goed	Zie verklaring bij tafel 35301
37804	28,3	-	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 35301
37805	28,3	-	Onvoldoende	Zie verklaring bij tafel 35301

Tabel 5.2: overzicht verschillen in toetsresultaten

Oordeel mogelijk opdrukken toplaag

De stabiliteit van gepenetreerde vlakken wordt mede bepaald door het ontstaan van statische overdrukken. In STEENTOETS wordt hier geen oordeel over gegeven. Voor de gepenetreerde vlakken die op basis van golfklappen in STEENTOETS een oordeel "goed" of "twijfelachtig" hebben gekregen, dient daarvoor ook de kans op statische overdruk te worden nagegaan.

Verschillende vlakken liggen zodanig hoog op het talud dat de maatgevende grondwaterstand hier beneden de ondergrens van het betreffende vlak ligt. Hierdoor vindt onder het betreffende vlak geen drukopbouw plaats en zal het vlak niet worden opgedrukt. Ook als het vlak niet waterdicht is in gegegoten zal de drukopbouw onvoldoende zijn om het betreffende vlak op te drukken.

In bijlage 13 zijn in de laatste twee kolommen voor de betreffende vlakken de minimale en maximale weerstand tegen opdrukken weergegeven. Hierbij zijn de hoogteligging van het vlak en de waterdichtheid van zijn omgeving buiten beschouwing gelaten. Deze waarden zijn een indicatie voor het gedeelte van het vlak dat op basis van mogelijk opdrukken eventueel behouden kan blijven.

6 Vervolg

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

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

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1	Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS
Algemeen (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
2	Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)
Gebied (tabel)	<p>Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:</p> <p>A. Dit stelsel is gebaseerd op een dijkspaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaienstelsel.</p> <p>B. Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde.</p> <p>C. De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
3	Materiaaltabel
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per toplaagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
4	Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied
	<p>In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golfrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ. Het "toetspeil bekleding" is gebaseerd op het rapport "De basispeilen langs de Nederlandse kust, RIKZ mei 1995". Het "toetspeil bekleding" is gelijk aan het basispeil uit 1985 vermeerderd met de invloed van 65 jaar (1985-2050) zeespiegelstijging. Eén en ander conform het rand-voorwaardenboek.</p> <p>Tabel met golfcondities volgens tabel 1,2 en 3 behorend bij 3 waterstanden. Voor de Oosterschelde betreft dit de waterstanden NAP, 2 meter + NAP en 4 meter+NAP. Voor de overige gebieden zijn de golfcondities gegeven bij 2 m+NAP, 4m+NAP en 6 m+NAP.</p>
4.1	Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.
Gebied (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
4.2	Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golftabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhoogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	Overzichtskaart
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	Overzichtskaarten met toplaagtypen
Meer per traject (GIS)	<p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p> <p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toe-gevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p>
7	Vooraanzicht toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties

Toelichting bij bijlagen

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

Toelichting bij bijlagen

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

Toelichting bij bijlagen

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

In alle bijlagen is een versiedatum opgenomen. Bij het afdrukken 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 gegenereerd 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				
inwin-formulier	omschrijving	goed/matige klei	Kwal laag _i	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$\text{score_totaal} = \Sigma (\text{kwal}_i \cdot \text{dikte}_i) / \text{dikte}_{\text{totaal}}$$

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

2. Kleikern

Tabel_kleikern			
inwin formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	code
	blanco	n	
Z	Zand	n	ZA
M	Mijnsteen	n	MY
O	Onbekend	n	
K	Klei	n	KL
0	Nul	n	

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

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

3b inzanding toplaat

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

4. Materiaal transport

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

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

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

5. onderlaagopbouw

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

Westerschelde

versie: 30 mei 2001

Westerschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijken referentiestelsel A		lengte (m)		verschil	dijkringreferentie 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-Zwakpolder	Westerschelde	1	2	100	98	-2		30	
33.169	34.269	Boonpolder	Westerschelde	2	13	1.100	1.100			30	
34.269	34.469	Noordpolder	Westerschelde	13	15	200	200			30	
34.469	37.968	Hoedekenskerkepolder	Westerschelde	15	49	3.400	3.499	99		30	
37.968	41.867	Baarlandpolder	Westerschelde	0	39	3.900	3.899	-1		30	
41.867	42.761	Zuidpolder	Westerschelde	39	47	800	894	94		30	
42.761	44.662	Everingepolder	Westerschelde	0	19	1.900	1.901	1		30	
44.662	46.262	Van Hattumpolder	Westerschelde	19	35	1.600	1.600			30	
46.262	51.000	Ellewoutsdijkpolder	Westerschelde	35	82	4.700	4.738	38		30	
51.000	56.574	Borsselepolder	Westerschelde	0	55	5.500	5.574	74		30	
56.574	57.300	Van Citterspolder	Westerschelde	0	7	700	726	26		30	
57.300	57.300	Oostelijke Sloehavendam	Westerschelde				3.220			30	
57.300	64.900	Sloehaven	Sloehaven				7.600			30	
64.900	71.900	Sloehaven	Sloehaven				7.000			29	
71.900	71.900	westelijke Sloehavendam	Westerschelde				1.050			29	
71.900	76.320	Zuidwatering	Westerschelde	1	38	3.700	4.420	720		29	
76.320	79.667	Binnenhaven + Buitenhaven Vlissingen	Buitenhaven Vlissingen				3.347			29	

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkennummers per polder, langs de Noordzee op het raaiensstelsel
 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 dijkring

Materiaaltabel

Versie : 15 aug 2001

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden			presentatie		berekening			
		soortelijk gewicht	open opp. in % (zuilen)	spleetbreedte in mm (blokken)	ingegoten	vlakcode onderlinge samenhang	ANAMOS STEENTOETS	toetscode		
1	Asfaltbeton	2200			N	7	N	1		
2	Mastiek	1900			N	7	N	2		
3	Dicht steenasfalt				N	7	N	3		
4	Open geprefabriceerde steenasfaltmatten	1600			N	7	3	N	4	
5	Open steenasfalt	1600			N	7		N	5	
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600			N	7		N	5	
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)				N	7		N	6	
7	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	7	
7,1	Grauwakke (Breuksteen), gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	7	
8	Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	8	
9	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)	2000			A	1	1	N	9	
10	Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2300		1	N	2	J	J	10	
10,1	Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken (5 cm)	2200		1	N	2	J	J	10,1	
11	Betonblokken zonder openingen	2300		1	N	2	J	J	11	
11,01	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met asfalt	2300		1	A	2	1	N	J	11,01
11,1	Haringmanblokken	2150		1	N	2	J	J	11,1	
11,2	Diaboolblokken	2300		1	N	2	J	J	11,2	
11,3	gebakken steen	2300		1	N	2	J	J	11	
11,31	gebakken steen, gepentreerd met asfalt	2300		1	A	2	1	N	J	11,01
11,32	gebakken steen, gepentreerd met beton	2300		1	B	2	2	N	J	11,02
11,4	betonblokken system Pitt	2300		1	N	2	J	J	11	
11,5	Betonblokken zonder openingen gekanteld	2300		1	N	2	J	J	11	
11,6	Haringmanblokken gekanteld	2150		1	N	2	J	J	11,1	
12	Open blokkenmatten, afgestrooid met granulair materiaal	2300		5	N	2	3	J	J	12
13	Blokkenmatten zonder openingen	2300		1	N	5	3	J	J	13
14	Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)	2350			N	5		N	14	
14,1	muraltglooiing	2350			N	5		N	14	
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350			N	5		N	15	
16	Betonplaten, (prefab)	2350			N	5		N	16	
17	Doorgroeisteen, beton	2300		5	N	2		N	J	17
18	Breuksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300			B	1	2	N	18	
19	Breuksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton	2300			B	1	2	N	19	
20	Gras, gezaaid				N	6		N	20	
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstomgevingen				N	6	3	N	21	
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen	2100			N	1		N	22	
23	Grove granulaire materialen c.q. breuksteen verpakt in metaalgaas	2100			N	1	3	N	23	
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100			N	1		N	24	
25	Breuksteen, (stortsteen)	2350			N	1		N	25	
26	Basalt, gezet	2900			N	8		J	J	26
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	10		A	8	1	N	J	26,01
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	10		B	8	2	N	J	26,02
27	Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	10		N	4		J	J	27
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,01
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	10		B	4	2	N	J	27,02
27,1	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,grauwacke)	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		toetscode	
		soortelijk gewicht	open opp. in % (zuilen)	spleetbreedte in mm (blokken)	ingegoten	vlakcode	onderlinge samenhang	ANAMOS		STEENTOETS
28,5	Graniet	2600		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600		3	B	3	2	N	J	28,52
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslabblokken	2700		1	N	2		J	J	29
29,01	koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2700		1	A	2	1	N	J	11,01
30	Klei onder zand	2000			N	6			N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350			N	1			N	31
32	Klinkers, beton of gebakken.	2350		3	N	2		N	J	11
32,1	tegels	2350		3	N	2		N	J	11
32,2	dakpannen	2350		5	N	2		N	N	32,2
33	zand	2100			N	0			N	20
34	steenfundering, gebonden	2000				0			N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350		10	N	3		J	J	28
51	uitstroombak	2350			N	5			N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350			N	5			N	52
56	kade, keermuur, kistdam	2350			N	0			N	56
57	Betonnen trap	2350			N	5			N	16
58	betonnen fietspad	2350			N	5			N	16
59	diverse constructies				N	5			N	59
60	Oeverwerk: zinkstuk				N	0			N	60
61	Oeverwerk: bestorting				N	0			N	61
62	Oeverwerk: zinkstuk + bestorting				N	0			N	62
90	bunker				N	0			N	90
91	gebouw e.d.				N	0			N	91
98	diverse objecten				N	0			N	98
99	onbekend					0			N	99

Toelichting kolommen van de materiaaltabel

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

Nadere toelichting : vlakcode

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

onderlinge samenhang

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

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

grotere waarde kleinere waarde verder geldt: Hs>=0.5 en Tp>2,53 s

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende 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]	toetspeil 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																									
				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]																														
0,00	2,10	2,72	6,80	0,80	5,00	1,50	5,60	1,90	5,90	228	278	0,80	5,00	1,50	5,60	1,90	5,90	228	278	0,50								0,50	0,00	2,10	WS	70b	5,80																									
2,10	2,30	2,70	6,80	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	0,50								0,50	2,10	2,30	WS	70a	5,80																									
2,30	2,90	2,70	6,75	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	1,10	4,80	1,60	5,50	2,00	5,80	218	264	0,50								0,50	2,30	2,90	WS	70a	5,80																									
2,90	4,20	2,69	6,75	1,30	5,20	1,60	5,40	1,90	5,60	207	256	1,30	5,20	1,60	5,40	1,90	5,60	207	256	0,50								0,50	2,90	4,20	WS	70a	6,55																									
4,20	4,55	2,67	6,75	1,40	5,10	1,60	5,30	1,80	5,50	183	249	1,40	5,10	1,60	5,30	1,80	5,50	183	249	0,50								0,50	4,20	4,55	WS	70	6,50																									
4,55	5,00	2,67	6,75	1,00	5,20	1,50	5,50	1,80	5,70	190	246	1,00	5,20	1,50	5,50	1,80	5,70	190	246	0,50								0,50	4,55	5,00	WS	70	6,50																									
5,00	5,60	2,66	6,75	0,50	5,40	1,20	5,30	1,60	5,50	189	239	0,50	5,40	1,20	5,30	1,60	5,50	189	239	0,50								0,50	5,00	5,60	WS	70	6,50																									
5,60	7,40	2,66	6,70	0,50	4,50	1,20	5,10	1,50	5,80	173	227	0,50	4,90	1,00	5,40	1,30	6,10	173	227	0,50	0,50	4,90	1,00	5,40	1,30	6,10	173	227	0,50	5,60	7,40	WS	69	6,45																								
7,40	8,90	2,63	6,70	0,80	5,20	1,30	6,80	1,70	6,80	180	180	0,80	5,20	1,30	6,80	1,70	6,80	180	180	0,50								0,50	7,40	8,90	WS	68	6,45																									
8,90	10,30	2,62	6,65	1,20	5,20	1,60	6,80	1,90	6,80	190	190	1,20	5,20	1,60	6,80	1,90	6,80	190	190	0,50								0,50	8,90	10,30	WS	68	6,40																									
10,30	10,50	2,60	6,60	1,20	5,20	1,60	6,20	1,90	6,80	220	220	1,20	5,20	1,60	6,20	1,90	6,80	220	220	0,50								0,50	10,30	10,50	WS	67	6,35																									
10,50	10,75	2,60	6,60	1,00	5,20	1,50	6,20	1,80	6,80	220	220	1,00	5,20	1,50	6,20	1,80	6,80	220	220	0,50								0,50	10,50	10,75	WS	67	6,35																									
10,75	11,25	2,60	6,60	0,70	5,20	1,30	6,20	1,70	6,80	190	190	0,70	5,20	1,30	6,20	1,70	6,80	190	190	0,50								0,50	10,75	11,25	WS	66	6,35																									
11,25	11,80	2,59	6,60	0,50	5,20	1,30	6,20	1,80	6,80	220	220	0,50	5,20	1,30	6,20	1,80	6,80	220	220	0,50								0,50	11,25	11,80	WS	65	6,35																									
11,80	12,10	2,58	6,60	0,50	2,53	1,00	6,20	1,70	6,80	240	240	0,50	2,53	1,00	6,20	1,70	6,80	240	240	0,50								0,50	11,80	12,10	WS	64	6,35																									
12,10	12,25	2,58	6,60	0,50	2,53	0,60	5,10	1,40	5,60	220	245	0,50	2,53	0,60	5,10	1,40	5,60	220	245	0,50								0,50	12,10	12,25	WS	63	5,55																									
12,25	12,80	2,58	6,60	0,50	2,53	0,70	5,10	1,30	5,50	221	250	0,50	2,53	0,70	5,10	1,20	5,80	221	250	0,50	0,50	2,53			1,20	5,80	221	250	0,50	12,25	12,80	WS	62	6,30																								
12,80	13,55	2,57	6,50	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,50	224	253	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,50	224	253	0,50								0,50	12,80	13,55	WS	61	6,25																									
13,55	14,00	2,56	6,50	0,50	2,53	0,60	4,90	1,30	5,40	222	248	0,50	2,53	0,60	4,90	1,30	5,40	222	248	0,50								0,50	13,55	14,00	WS	60	6,25																									
14,00	14,20	2,56	6,50	0,50	2,53	0,60	4,90	1,20	5,70	220	246	0,50	2,53	0,60	4,90	1,20	5,70	220	246	0,50								0,50	14,00	14,20	WS	59	6,25																									
14,20	14,90	2,56	6,50	0,50	2,53	0,70	5,40	1,30	5,70	215	253	0,50	2,53	0,70	5,40	1,30	5,70	215	253	0,50								0,50	14,20	14,90	WS	58	6,25																									
14,90	15,40	2,55	6,45	1,40	5,10	1,70	5,30	1,90	5,60	231	267	1,40	5,10	1,70	5,30	1,90	5,60	231	267	0,50								0,50	14,90	15,40	WS	57	6,25																									
15,40	16,00	2,54	6,45	1,20	5,20	1,60	5,60	1,90	5,90	231	264	1,20	5,20	1,60	5,60	1,90	5,90	231	264	0,50								0,50	15,40	16,00	WS	56	6,20																									
16,00	16,25	2,54	6,40	1,10	5,20	1,70	5,60	1,90	5,90	236	263	1,10	5,20	1,70	5,60	1,90	5,90	236	263	0,50								0,50	16,00	16,25	WS	55	6,20																									
16,25	17,30	2,53	6,40	1,90	5,30	2,20	5,80	2,40	6,20	243	274	1,90	5,30	2,20	5,80	2,40	6,20	243	274	0,50								0,50	16,25	17,30	WS	55	5,45																									
17,30	17,50	2,52	6,35	2,00	5,70	2,30	6,20	2,50	6,80	270	270	2,00	5,70	2,30	6,20	2,50	6,80	270	270	0,50								0,50	17,30	17,50	WS	54	5,45																									
17,50	18,10	2,52	6,35	1,70	5,70	2,10	6,20	2,40	6,80	220	220	1,70	5,70	2,10	6,20	2,40	6,80	220	220	0,50								0,50	17,50	18,10	WS	53	6,15																									
18,10	18,30	2,51	6,30	1,60	5,70	2,00	6,20	2,30	6,80	280	280	1,60	5,70	2,00	6,20	2,30	6,80	280	280	0,50								0,50	18,10	18,30	WS	52	5,75																									
18,30	18,60	2,51	6,30	0,90	5,70	1,60	6,20	2,10	6,80	270	270	0,90	5,70	1,60	6,20	2,10	6,80	270	270	0,50								0,50	18,30	18,60	WS	51	5,75																									
18,60	19,05	2,51	6,30	1,10	5,00	1,80	5,80	2,10	6,30	216	256	1,10	5,00	1,80	5,80	2,10	6,30	216	256	0,50								0,50	18,60	19,05	WS	50	5,25																									
19,05	19,80	2,50	6,30	1,40	5,00	1,90	5,80	2,20	6,30	213	258	1,40	5,00	1,90	5,80	2,20	6,30	213	258	0,50								0,50	19,05	19,80	WS	50	5,25																									
19,80	21,50	2,49	6,30	1,70	5,20	2,10	5,80	2,40	6,30	206	272	1,70	5,20	2,10	5,80	2,40	6,30	206	272	0,50								0,50	19,80	21,50	WS	(49)	5,25																									
21,50	22,70	2,47	6,30	1,60	5,50	2,10	5,70	2,40	6,40	203	261	1,60	5,50	2,10	5,70	2,40	6,40	203	261	0,50								0,50	21,50	22,70	WS	49	6,05																									
22,70	25,60	2,46	6,30	1,90	5,70	2,20	6,00	2,50	6,40	207	262	1,90	5,70	2,20	6,00	2,50	6,40	207	262	0,50								0,50	22,70	25,60	WS	48	6,05																									
25,60	26,00	2,42	6,25	2,00	5,60	2,20	5,90	2,40	6,20	215	265	2,00	5,60	2,20	5,90	2,40	6,20	215	265	0,50								0,50	25,60	26,00	WS	(47)	5,55																									
26,00	26,40	2,42	6,25	1,70	5,50	2,00	5,90	2,30	6,30	219	257	1,70	5,50	2,00	5,90	2,30	6,30	219	257	0,50								0,50	26,00	26,40	WS	47	5,55																									
26,40	27,70	2,42	6,25	1,70	5,40	2,00	5,80	2,20	6,30	211	257	1,70	5,40	2,00	5,80	2,20	6,30	211	257	0,50								0,50	26,40	27,70	WS	46	5,55																									
27,70	29,05	2,41	6,25	1,30	5,30	1,80	5,80	2,10	6,30	203	243	1,30	5,30	1,80	5,80	2,10	6,30	203	243	0,50								0,50	27,70	29,05	WS	46	5,55																									
29,05	29,65	2,40	6,20	1,10	5,00	1,60	5,60	1,80	6,40	180	226	1,10	5,00	1,60	5,60	1,80	6,40	180	226	0,50								0,50	29,05	29,65	WS	45	6,00																									
29,65	31,75	2,39	6,20	1,60	5,00	1,90	5,60	2,10	6,30	170	244	1,60	5,00	1,90	5,60	2,10	6,30	170	244	0,50								0,50	29,65	31,75	WS	45	6,00																									
31,75	32,30	2,38	6,20	1,30	4,90	1,60	5,20	1,80	5,60	165	267	1,30	4,90	1,60	5,20	0,90	7,20	165	267	0,50					0,90	7,20	165	267																														

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

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

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende water-
 standen bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

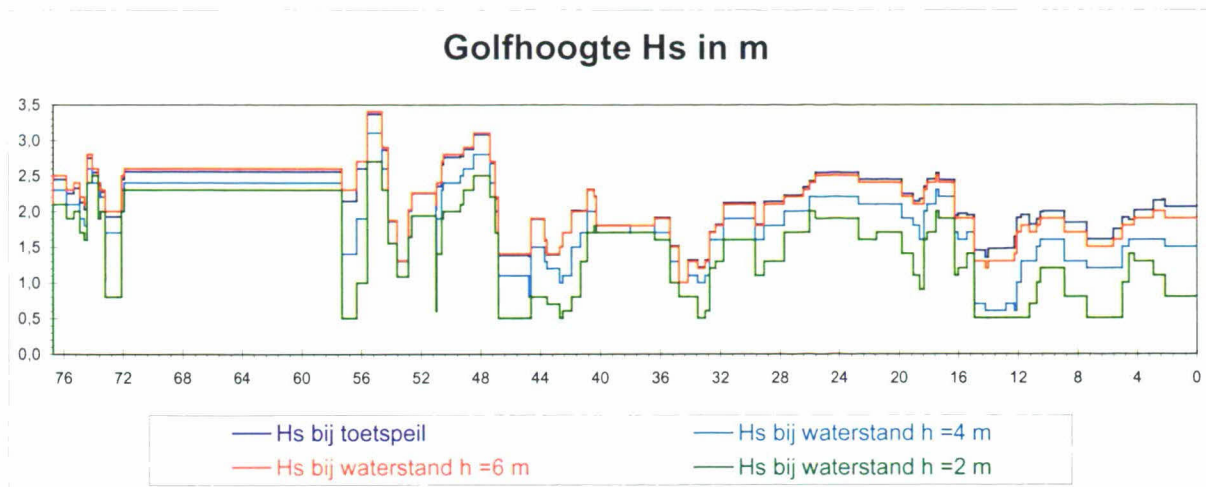
Westerschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

tabel 2 of 3 bevat de max HS* Tp		tabel 1										tabel 2										tabel 3										minimum		Locatie				MHW		
Locatie		GHW		toetspeil		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]	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000					
41,30	41,90	2,31	6,05	0,80	5,60	1,50	6,30	2,00	7,30	190	271	0,80	5,60	1,50	6,30	2,00	7,30	190	271											0,50	41,30	41,90	WS	38	5,80					
41,90	42,50	2,30	6,00	0,60	4,00	1,10	6,20	1,70	7,20	202	260	0,60	4,00	1,10	6,20	1,70	7,20	202	260											0,50	41,90	42,50	WS	37	5,80					
42,50	42,70	2,30	6,00	0,50	4,90	1,00	5,70	1,50	7,00	192	242	0,50	4,90	0,80	6,50	1,50	7,00	192	242	0,50		0,80	6,50							0,50	42,50	42,70	WS	36	5,75					
42,70	43,55	2,30	5,95	0,70	4,80	1,20	5,50	1,40	6,40	188	254	0,70	4,80	1,20	5,50	1,40	6,40	188	254											0,50	42,70	43,55	WS	35	5,75					
43,55	43,70	2,29	5,95	0,80	5,20	1,30	6,00	1,60	6,70	193	225	0,70	5,60	1,30	6,00	1,60	6,70	193	225	0,70	5,60									0,50	43,55	43,70	WS	35	5,75					
43,70	44,60	2,29	5,95	0,80	6,20	1,50	6,20	1,90	6,60	183	253	0,80	6,20	1,50	6,20	1,70	7,00	183	253					1,70	7,00					0,50	43,70	44,60	WS	34	5,75					
44,60	44,75	2,28	5,90	0,50	4,40	0,80	6,50	1,40	7,10	193	244	0,50	4,40	0,80	6,50	1,40	7,10	193	244											0,50	44,60	44,75	WS	33	5,70					
44,75	46,80	2,28	5,90	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	7,10	181	257	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	7,10	181	257											0,50	44,75	46,80	WS	33	5,70					
46,80	47,00	2,27	5,85	1,70	5,60	2,00	5,90	2,20	6,40	212	260	1,70	5,60	2,00	5,90	2,20	6,40	212	260											0,50	46,80	47,00	WS	32	5,10					
47,00	47,35	2,26	5,85	2,20	5,90	2,40	6,20	2,70	6,70	223	273	2,20	5,90	2,40	6,20	2,70	6,70	223	273											0,50	47,00	47,35	WS	32	5,10					
47,35	48,45	2,26	5,85	2,50	6,80	2,80	6,80	3,10	7,50	260	260	2,50	6,80	2,80	6,80	3,10	7,50	260	260											0,50	47,35	48,45	WS	31	5,10					
48,45	49,15	2,25	5,80	2,30	6,20	2,60	6,20	2,90	7,50	260	260	2,30	6,20	2,60	6,20	2,90	7,50	260	260											0,50	48,45	49,15	WS	30	4,50					
49,15	49,35	2,25	5,80	2,10	5,70	2,50	6,20	2,80	7,50	250	250	2,10	5,70	2,50	6,20	2,80	7,50	250	250											0,50	49,15	49,35	WS	29	4,50					
49,35	50,40	2,25	5,80	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50	250	250	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50	250	250											0,50	49,35	50,40	WS	28	4,50					
50,40	50,50	2,24	5,80	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50	250	250	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50	250	250											0,50	50,40	50,50	WS	27	4,45					
50,50	50,60	2,24	5,80	1,90	5,70	2,30	6,20	2,70	7,50	260	260	1,90	5,70	2,30	6,20	2,70	7,50	260	260											0,50	50,50	50,60	WS	26	4,45					
50,60	50,95	2,24	5,80	1,40	5,70	1,90	6,20	2,40	7,50	260	260	1,40	5,70	1,90	6,20	2,40	7,50	260	260											0,50	50,60	50,95	WS	26	4,45					
50,95	51,00	2,23	5,80	0,60	5,70	1,40	6,20	2,10	7,50	260	260	0,60	5,70	1,40	6,20	2,10	7,50	260	260											0,50	50,95	51,00	WS	26	4,45					
51,00	51,80	2,23	5,75	1,94	8,40	2,25	8,40	2,26	8,40	223	223	1,94	8,40	2,25	8,40	2,26	8,40	223	223											0,50	51,00	51,80	WS	25	4,45					
51,80	52,60	2,23	5,75	1,94	8,40	2,25	8,40	2,26	8,40	232	232	1,94	8,40	2,25	8,40	2,26	8,40	232	232											0,50	51,80	52,60	WS	24	4,45					
52,60	52,85	2,22	5,75	1,64	8,40	2,01	8,40	2,02	8,40	226	226	1,64	8,40	2,01	8,40	2,02	8,40	226	226											0,50	52,60	52,85	WS	23	5,55					
52,85	53,60	2,22	5,75	1,09	8,40	1,30	8,40	1,31	8,40	245	245	1,09	8,40	1,30	8,40	1,31	8,40	245	245											0,50	52,85	53,60	WS	22	5,55					
53,60	54,20	2,21	5,75	1,55	8,40	1,86	8,40	1,87	8,40	211	211	1,55	8,40	1,86	8,40	1,87	8,40	211	211											0,50	53,60	54,20	WS	21	4,40					
54,20	54,60	2,21	5,75	2,30	6,80	2,60	7,50	2,90	7,50	270	270	2,30	6,80	2,60	7,50	2,90	7,50	270	270											0,50	54,20	54,60	WS	20	4,35					
54,60	54,90	2,21	5,75	2,70	6,80	3,10	7,50	3,40	7,50	270	270	2,70	6,80	3,10	7,50	3,40	7,50	270	270											0,50	54,60	54,90	WS	20	4,35					
54,90	55,60	2,21	5,75	2,70	6,80	3,10	7,50	3,40	8,20	260	260	2,70	6,80	3,10	7,50	3,40	8,20	260	260											0,50	54,90	55,60	WS	19	4,35					
55,60	56,30	2,20	5,75	1,00	6,80	1,90	7,50	2,70	8,20	260	260	1,00	6,80	1,90	7,50	2,70	8,20	260	260											0,50	55,60	56,30	WS	19	4,35					
56,30	57,30	2,19	5,65	0,50	6,80	1,40	7,50	2,30	8,20	260	260	0,50	6,80	1,40	7,50	2,30	8,20	260	260											0,50	56,30	57,30	WS	18	5,40					
57,30	71,90	2,10	5,55	2,30	7,90	2,40	8,10	2,60	8,50	203	242	2,30	7,90	2,20	8,50	2,60	8,50	203	242											0,50	57,30	71,90	WS	slo	5,40					
71,90	72,10	2,08	5,50	2,00	7,20	2,30	7,50	2,50	7,50	186	219	1,60	8,00	2,30	7,50	2,20	7,90	186	219	1,60	8,00			2,20	7,90					0,50	71,90	72,10	WS	15	5,35					
72,10	72,35	2,08	5,50	0,80	8,50	1,70	7,40	2,00	7,50	181	212	0,80	8,50	1,70	7,40	2,00	7,50	181	212											0,50	72,10	72,35	WS	14	5,35					
72,35	73,20	2,08	5,50	0,80	8,50	1,70	7,40	2,00	7,50	181	212	0,80	8,50	1,70	7,40	2,00	7,50	181	212											0,50	72,35	73,20	WS	13a	5,35					
73,20	73,50	2,07	5,50	2,00	6,40	2,20	6,70	2,30	6,70	177	211	1,50	7,40	1,60	7,60	1,70	7,80	177	211											0,50	73,20	73,50	WS	12	5,35					
73,50	73,65	2,07	5,50	1,90	7,20	2,30	6,80	2,40	6,90	187	217	1,60	7,80	1,80	7,90	2,40	6,90	187	217	1,60	7,80			1,80	7,90				0,50	73,50	73,65	WS	11	5,35						
73,65	74,05	2,07	5,50	2,50	7,00	2,40	7,60	2,60	7,80	196	233	2,30	7,50	2,40	7,60	2,60	7,80	196	233	2,30	7,50								0,50	73,65	74,05	WS	11	5,35						
74,05	74,40	2,06	5,50	2,40	7,70	2,60	8,00	2,80	7,40	197	234	2,40	7,70	2,60	8,00	2,50	8,20	197	234							2,50	8,20			0,50	74,05	74,40	WS	10	3,25					
74,40	74,60	2,06	5,50	1,60	8,30	1,80	7,90	2,10	7,80	199	228	1,60	8,30	1,50	8,50	1,90	8,10	199	228					1,50	8,50	1,90	8,10	199	228	0,50	74,40	74,60	WS	9	5,30					
74,60	74,90	2,06	5,50	1,70	8,10	1,90	8,20	2,20	7,90	200	232	1,70	8,10	1,90	8,20	1,80	8,60	200	232							2,10	7,60	201	230	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																																						

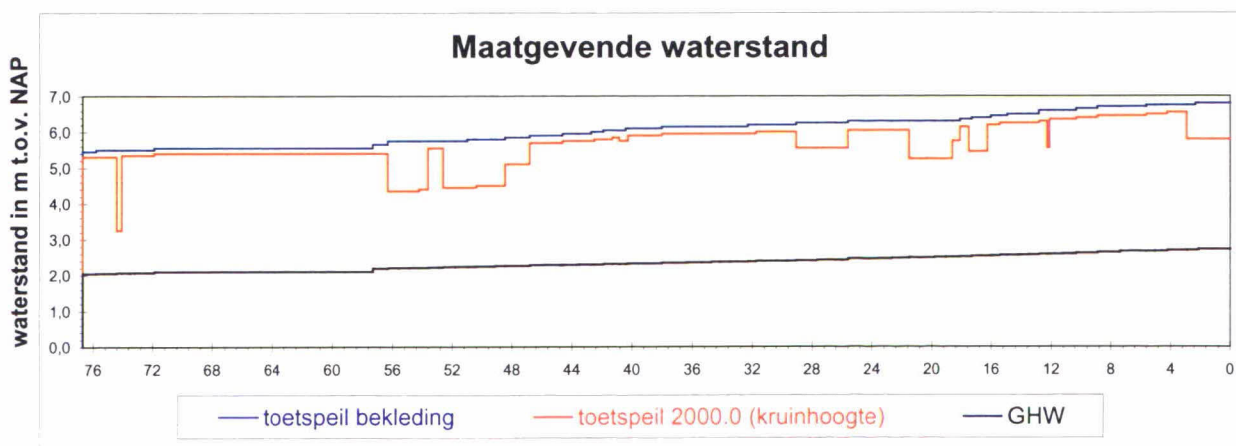
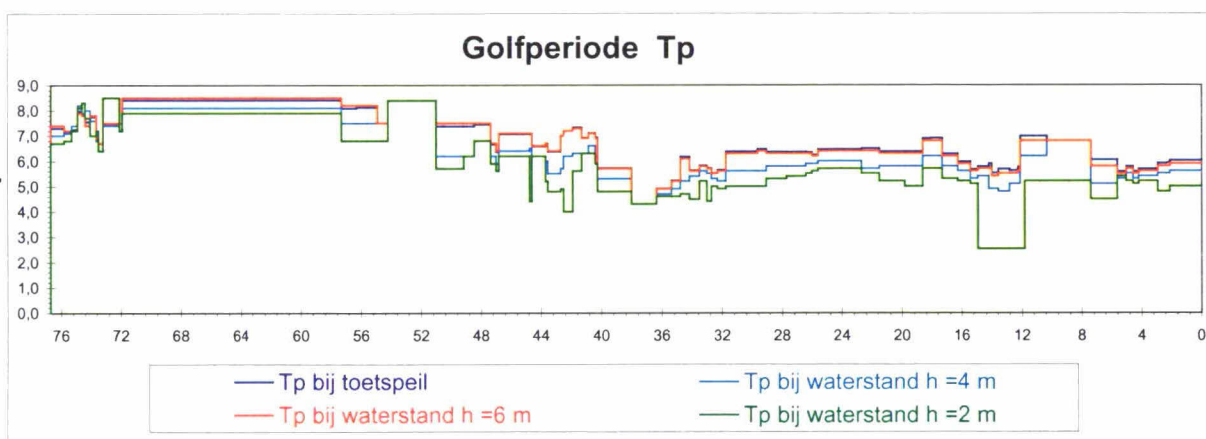
golftabel 1

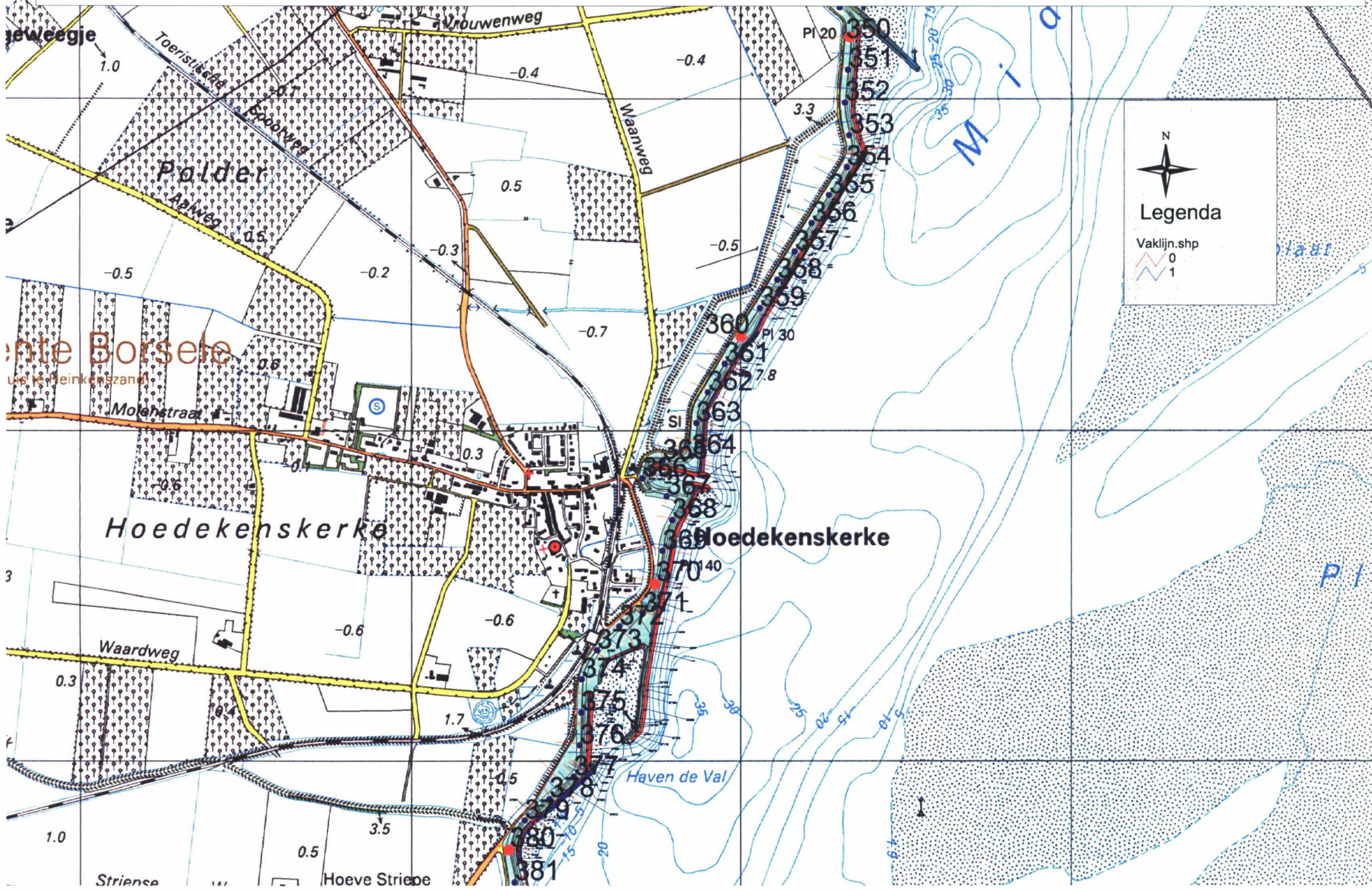
voor traject : dp 0 - dp 767



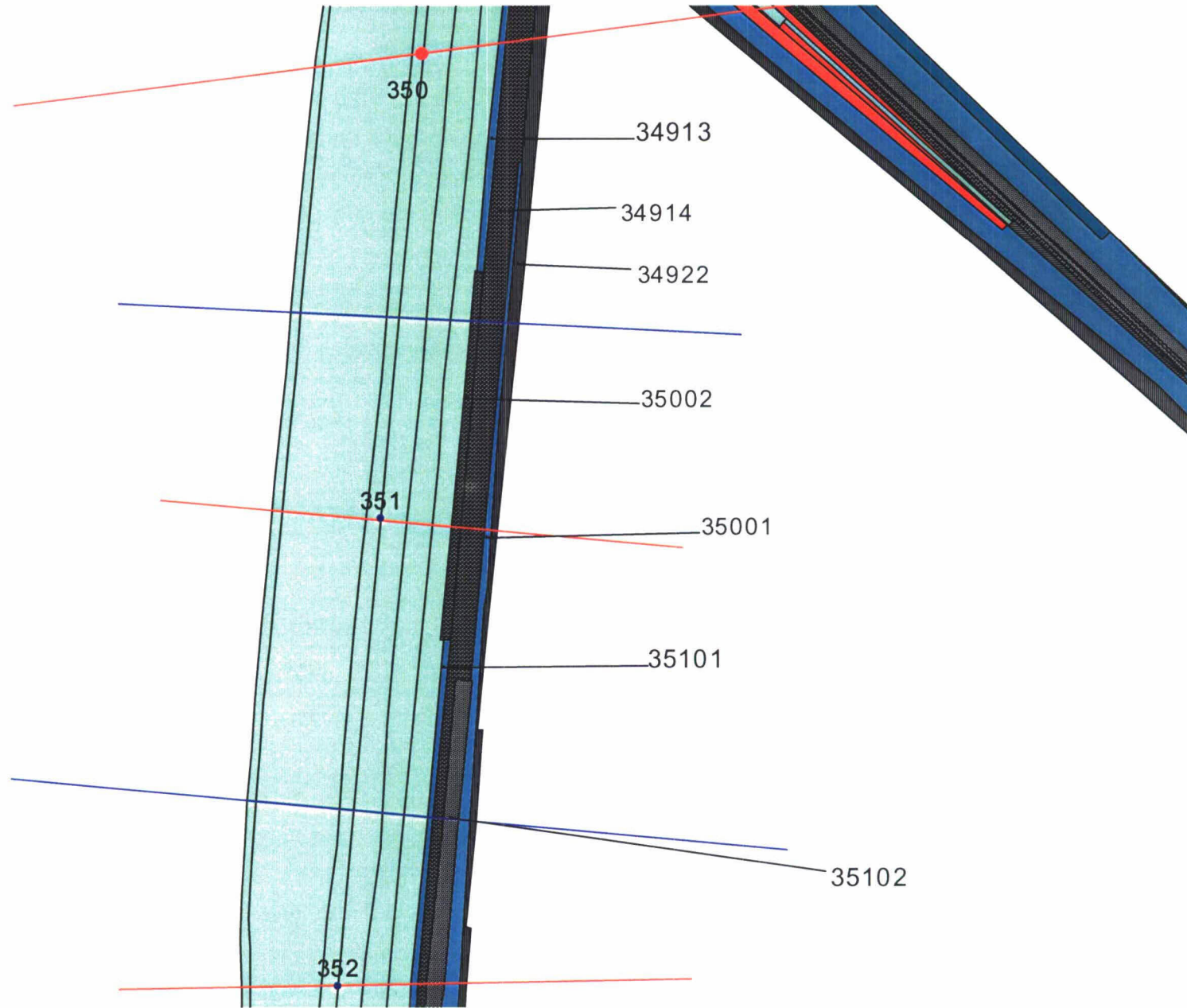
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

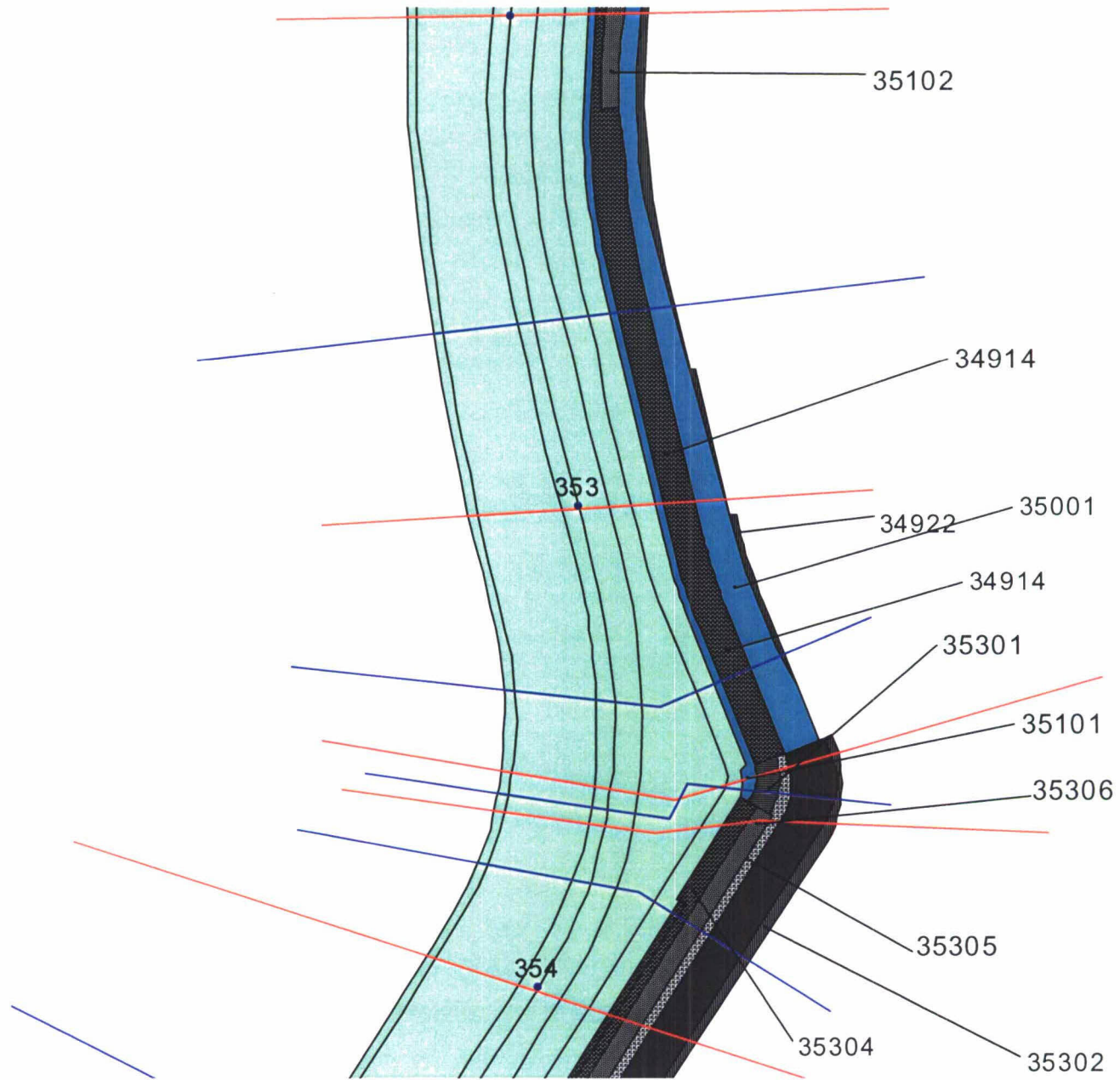
	min	max
Hs	1,00	4,30
Tp	3,36	8,41

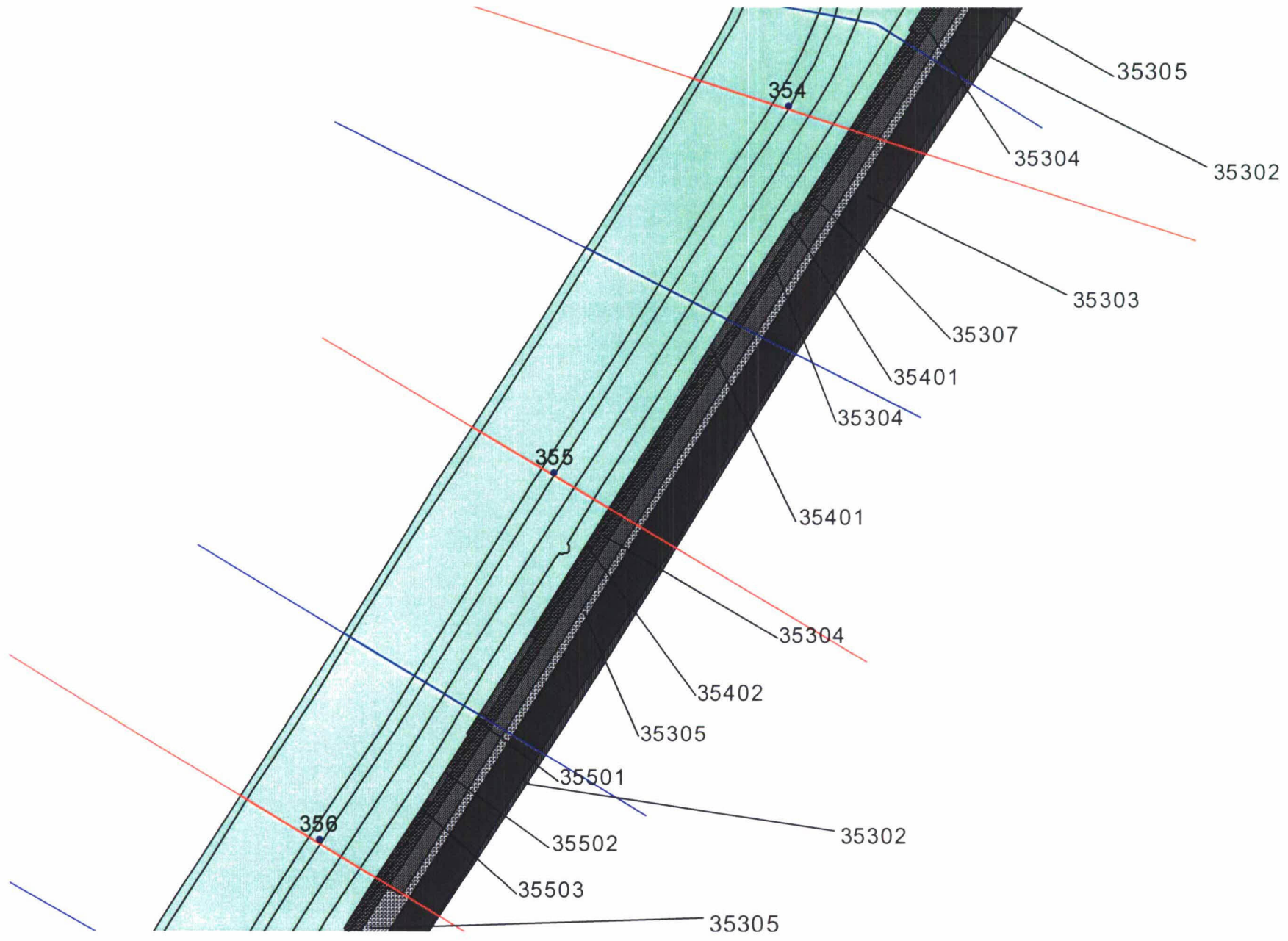


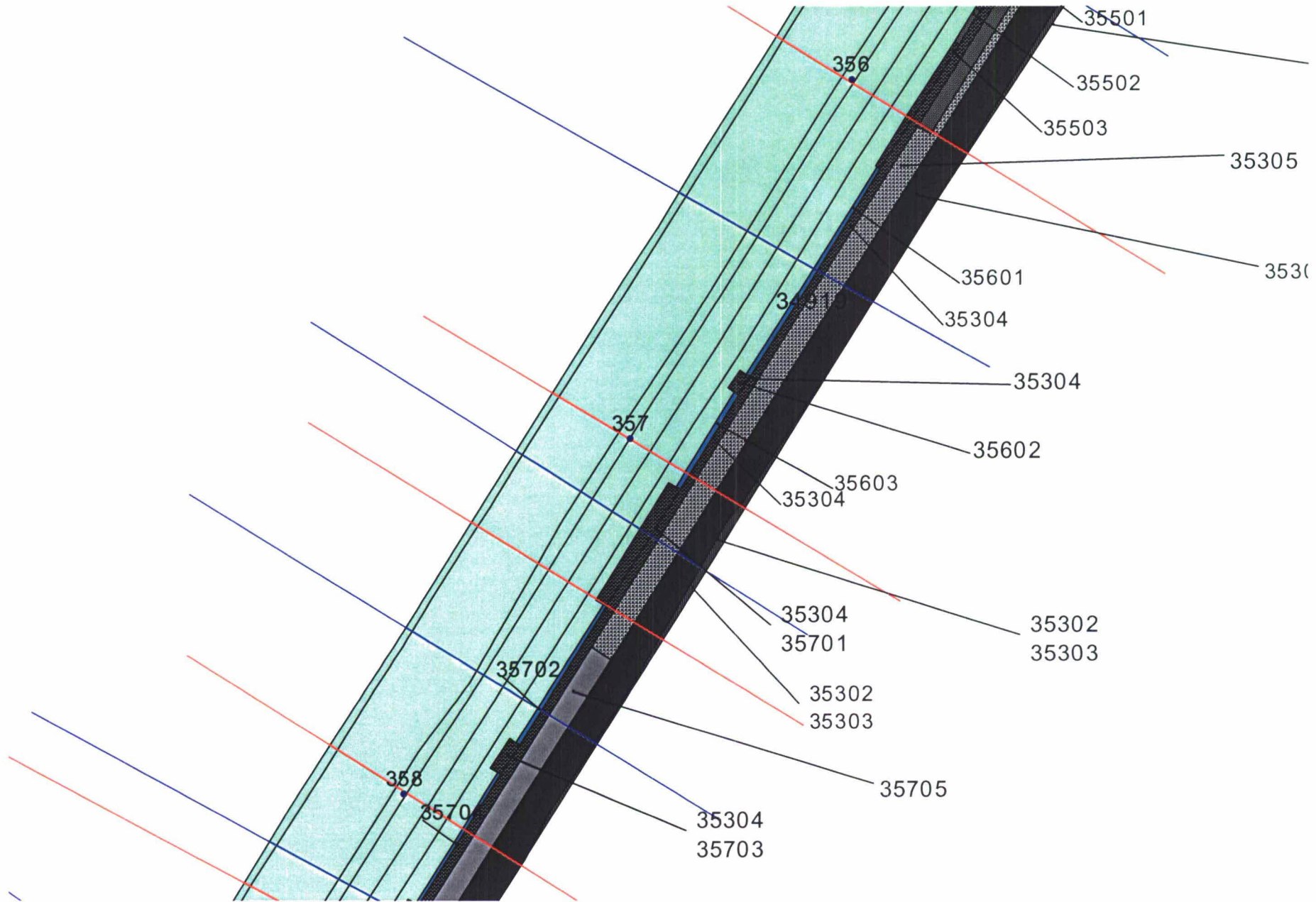


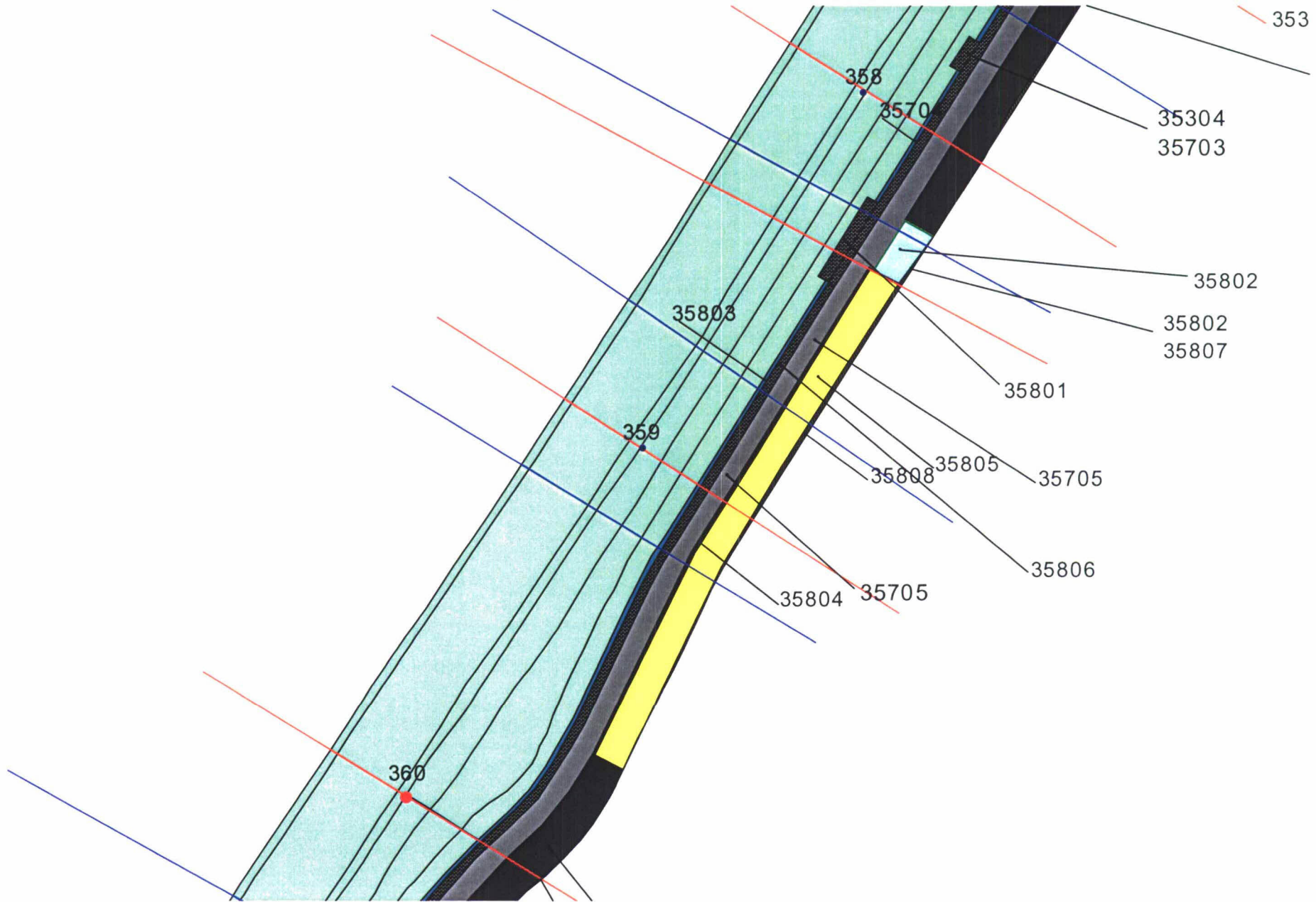
	Ws rwwvak grenslijn met projectie op kruin rikz.shp
	Dijkpaal.shp
Vaklijn.shp	
	vaklijn
	boklijn
Dijkbedekking.shp	
	asfaltbeton
	betonblok zonder openingen
	betonblok zonder openingen + asfalt
	haringmanblok
	diaboolblok
	gebakken steen
	gebakken steen + beton
	betonblok PITT
	open blokkenmat + granulair materiaal
	blokkenmat zonder openingen
	betonplaat
	muurtglooiing
	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
	vilvoorde
	vilvoorde + asfalt
	vilvoorde + beton
	vilvoorde + 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
	uïtstroombak
	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

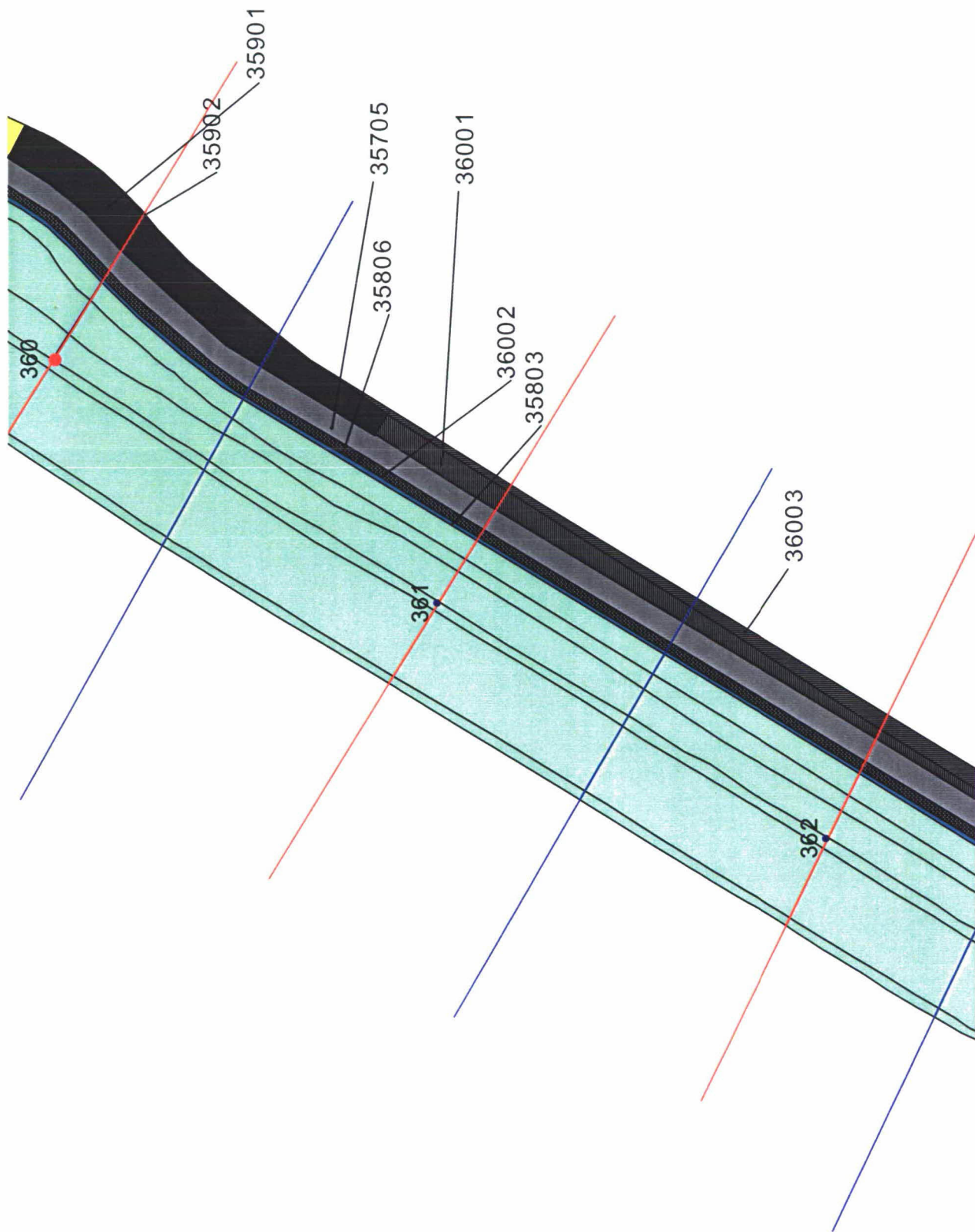


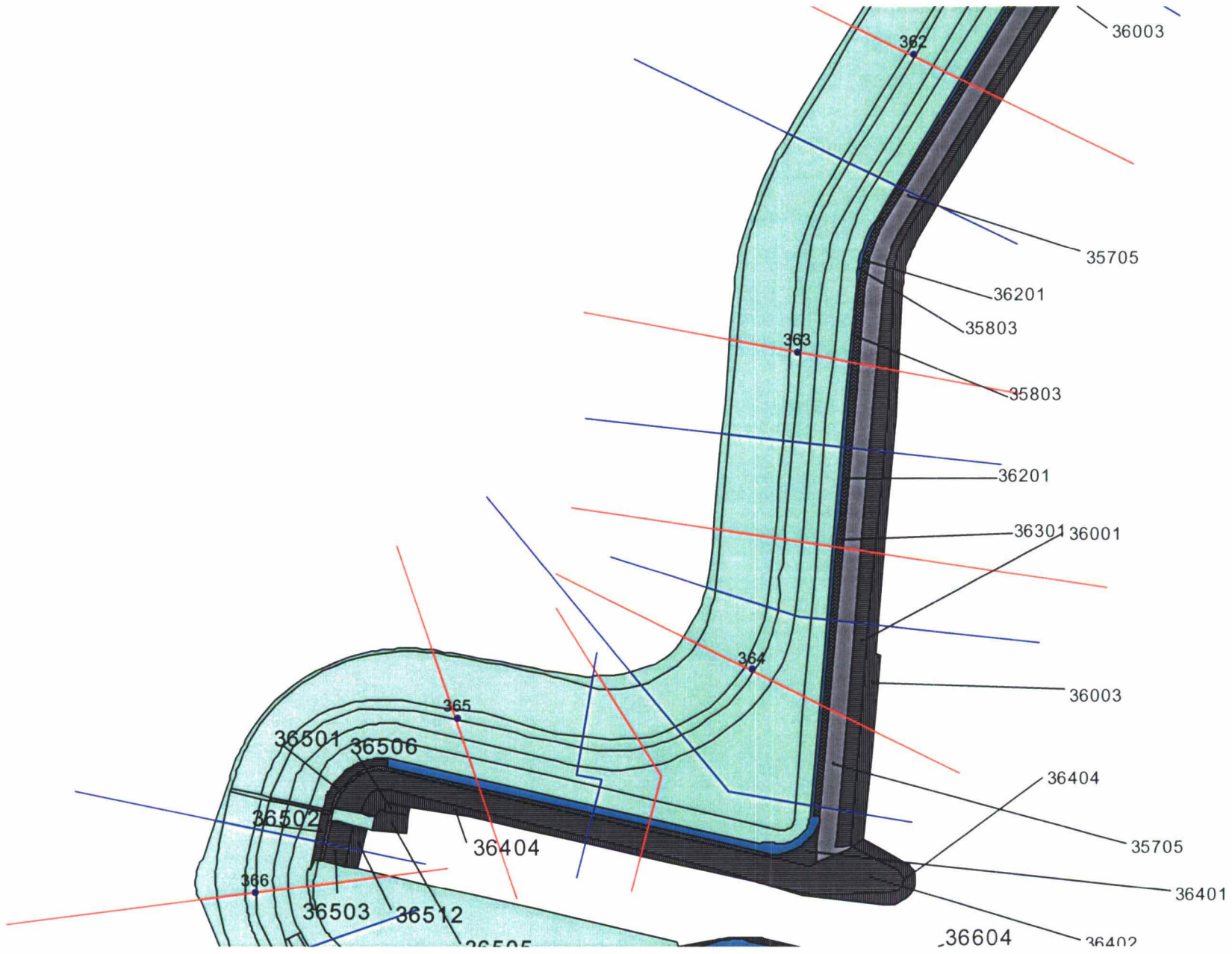


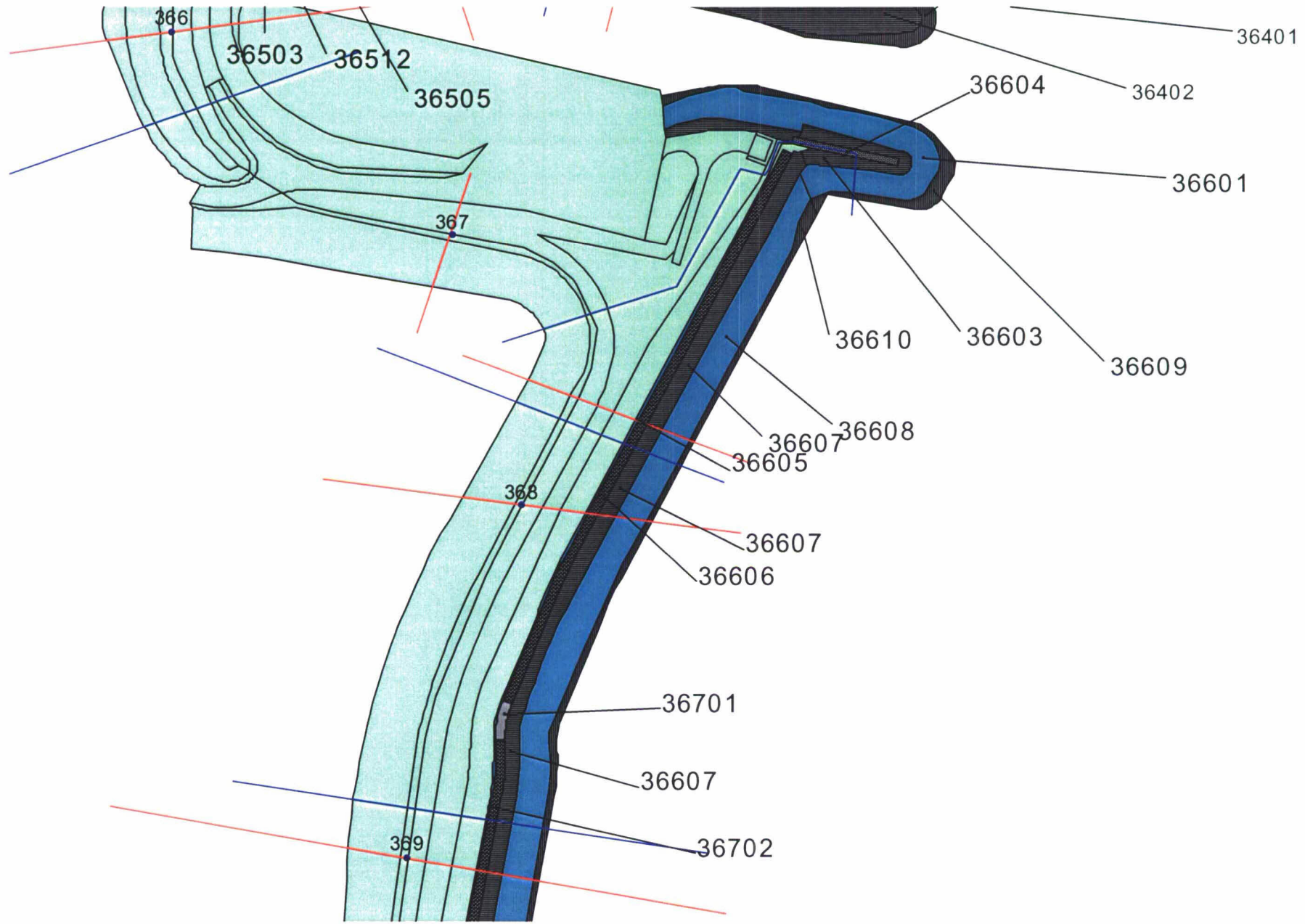


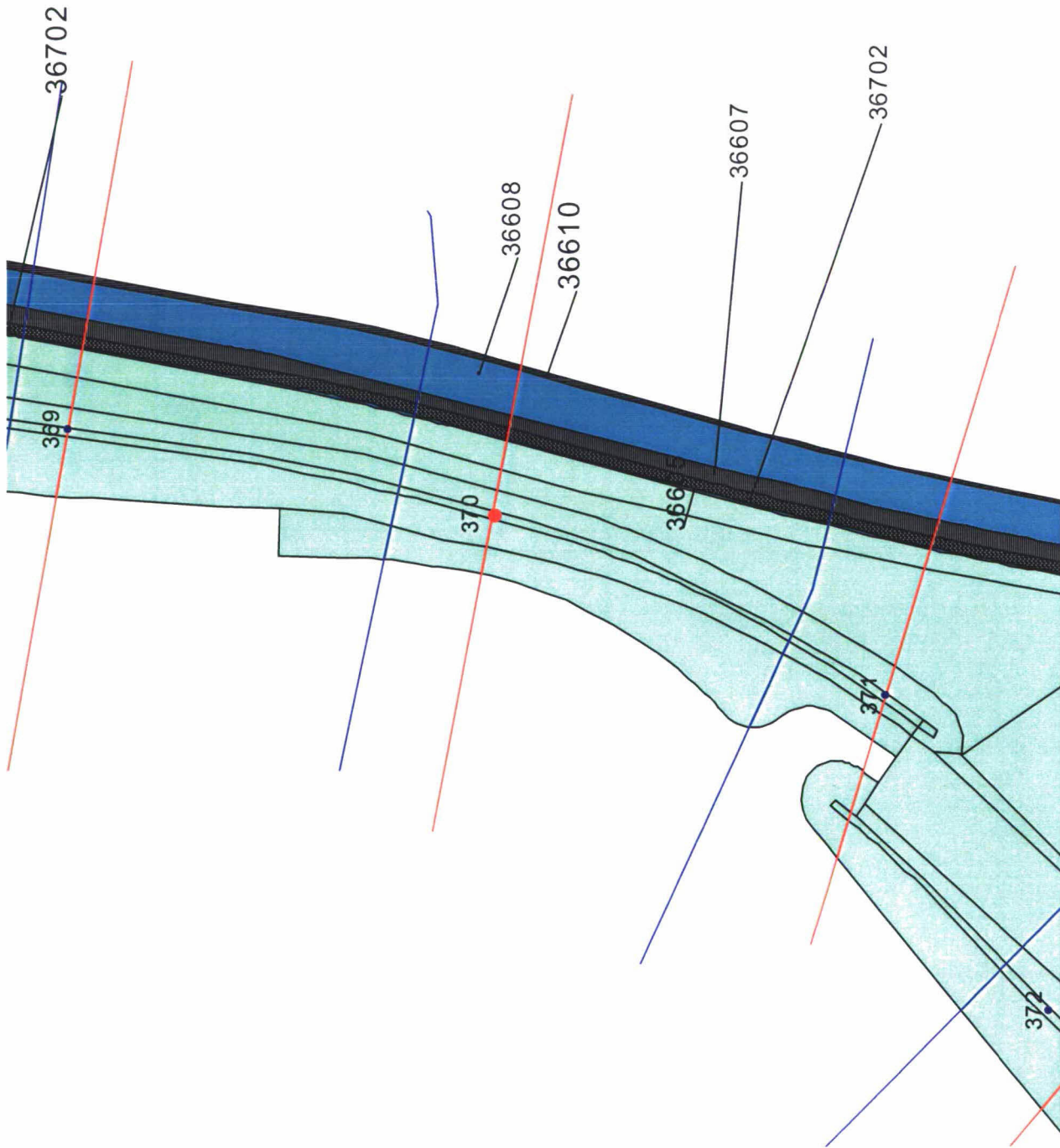


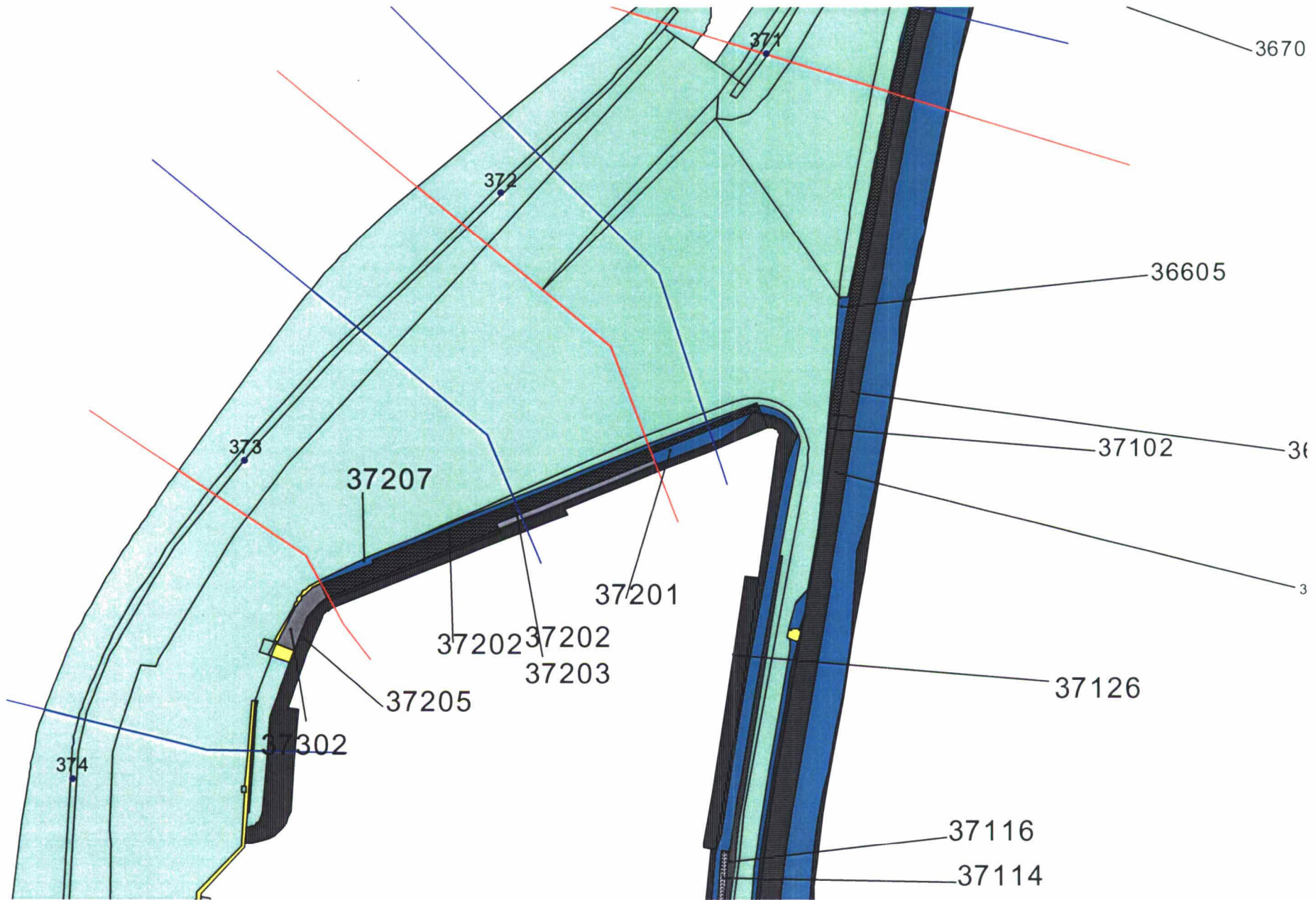


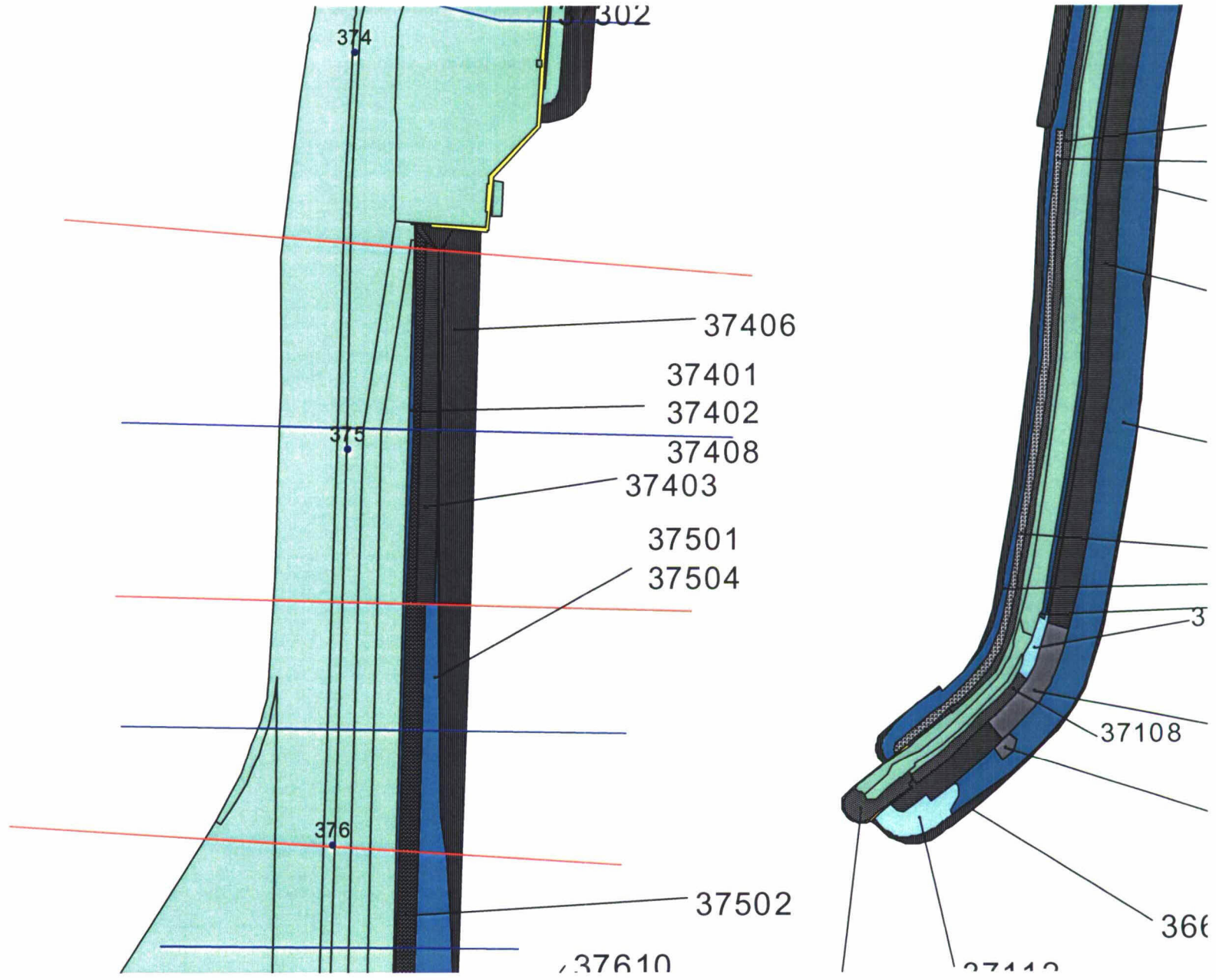


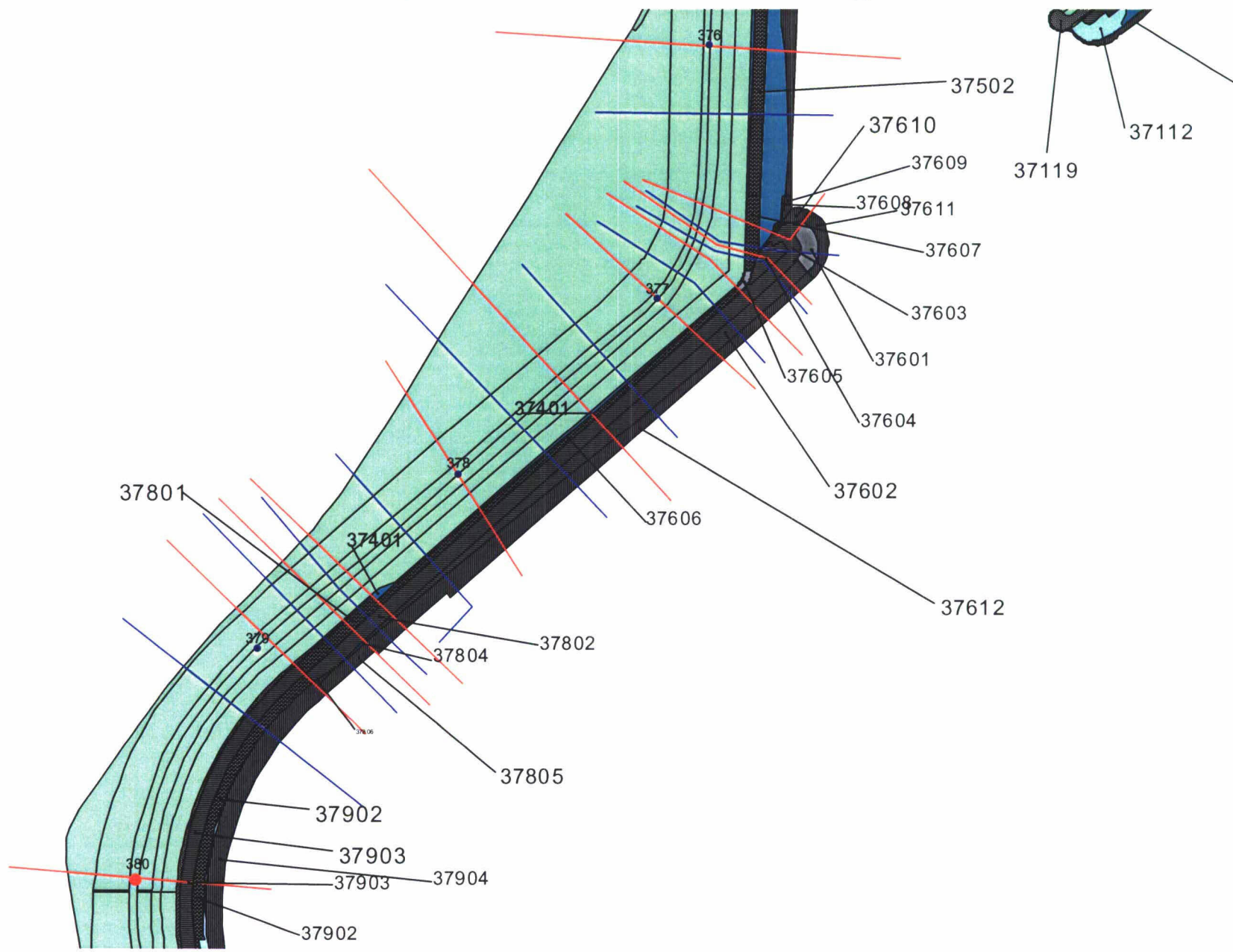












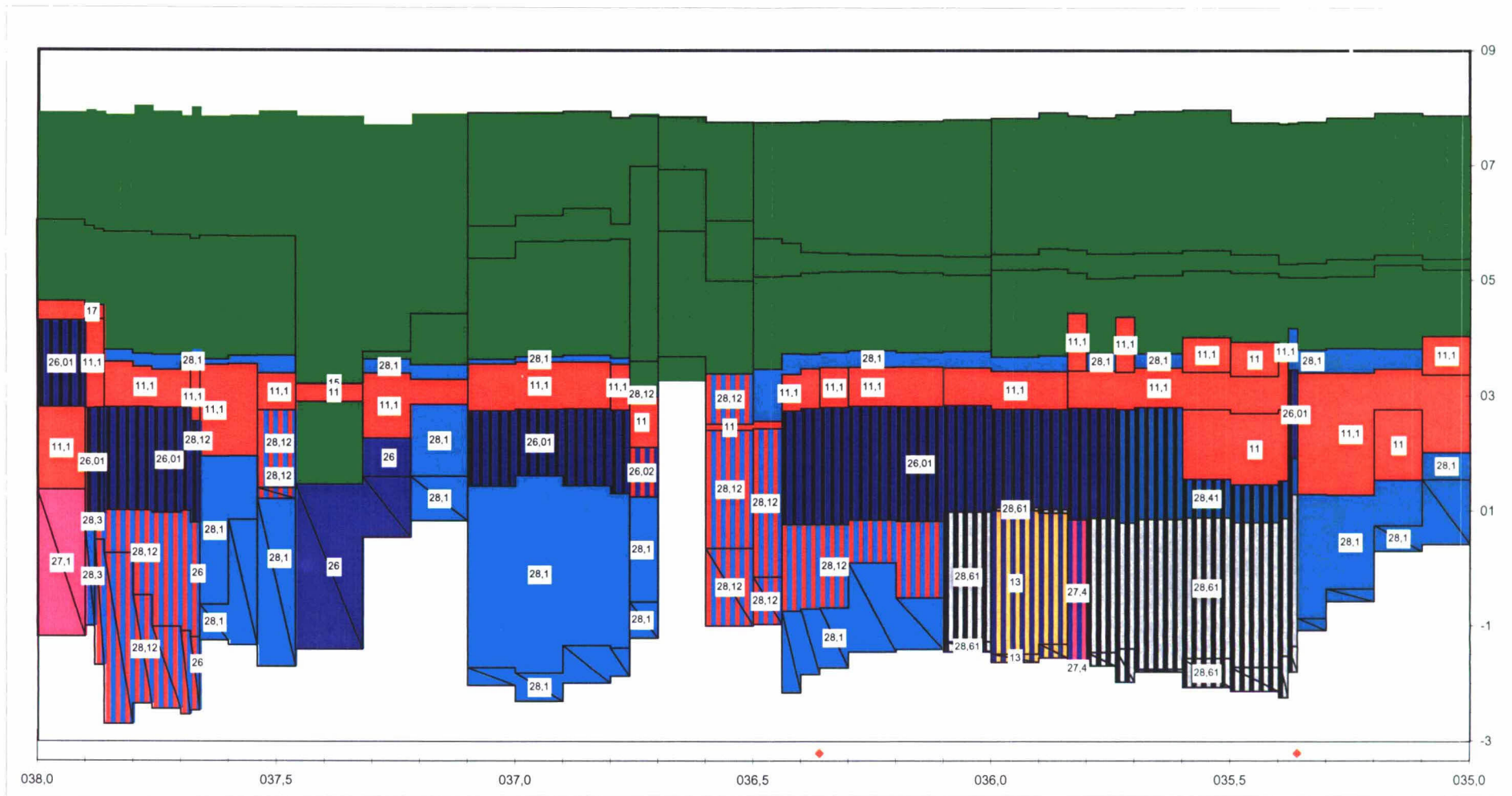
Westerschelde

dp 349,9 - dp 379,9

toplaagindeling

conform materiaaltabel

bijlage 7.0



Label : toplaagtype

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

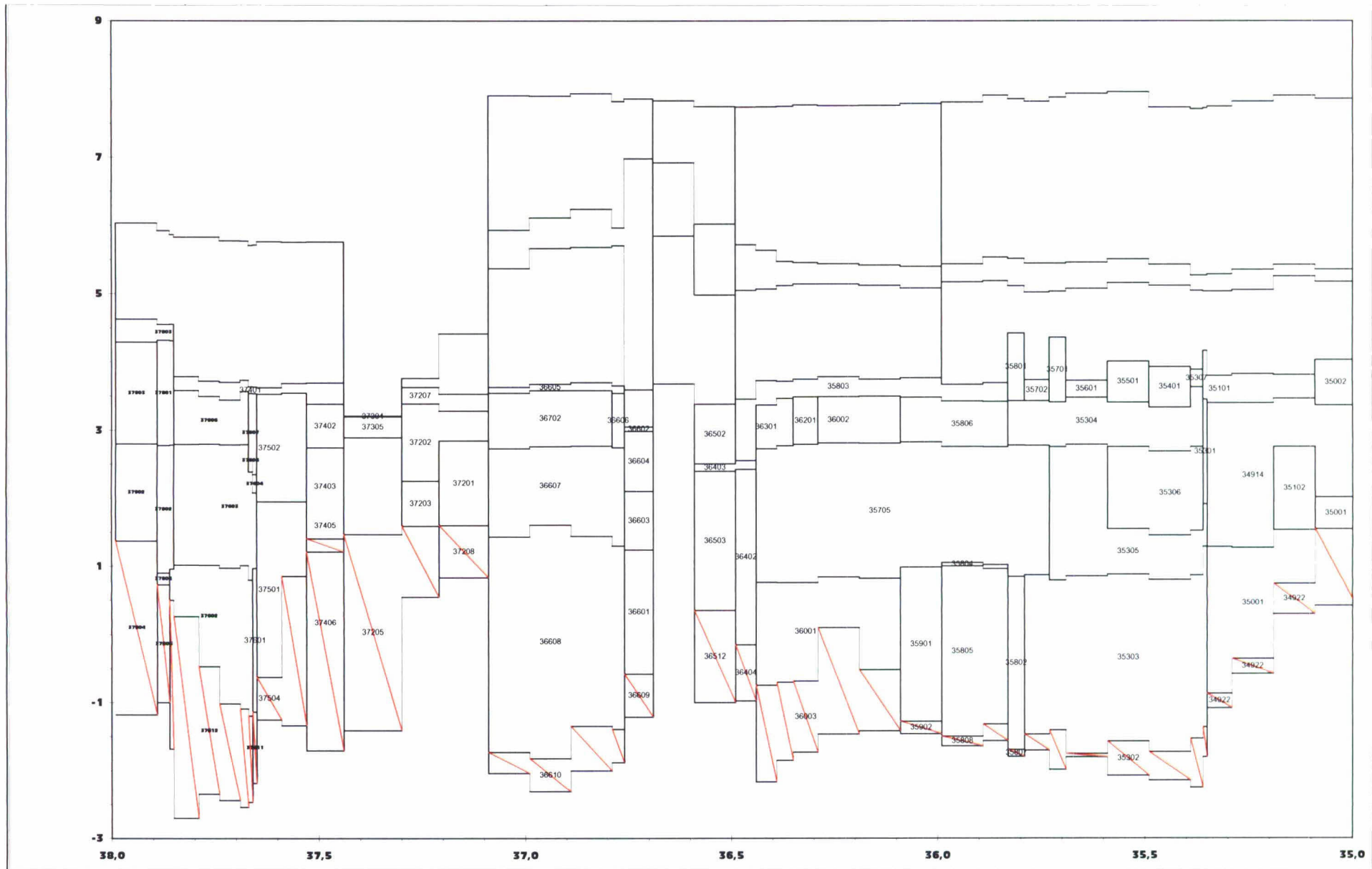
stapgrootte 20 m

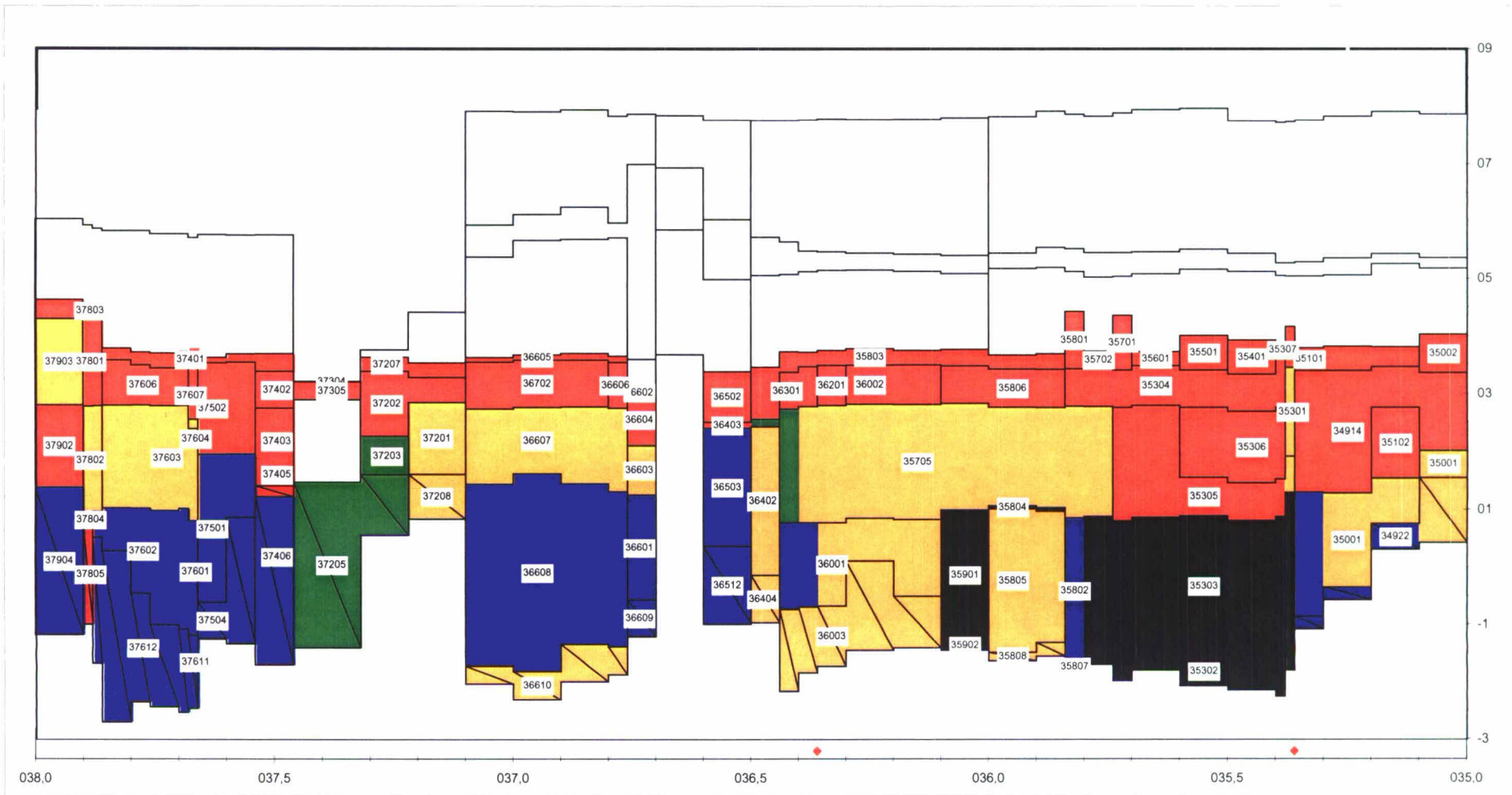
stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	122,2 gras	18,2 natuursteen	1,3 platen	10,6 betonblokken	1,0 betonzuilen	4,6 breuksteen	totaal
onzichtbaar vlak	8,5 basalt	asfalt	12,5 asfalt penetratie	5,7 beton penetratie	1,5 eco/matten		totaal : 166,5 (x 1000 m ²)

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 3.10

15:01
7-11-01





Label : vlakcode

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

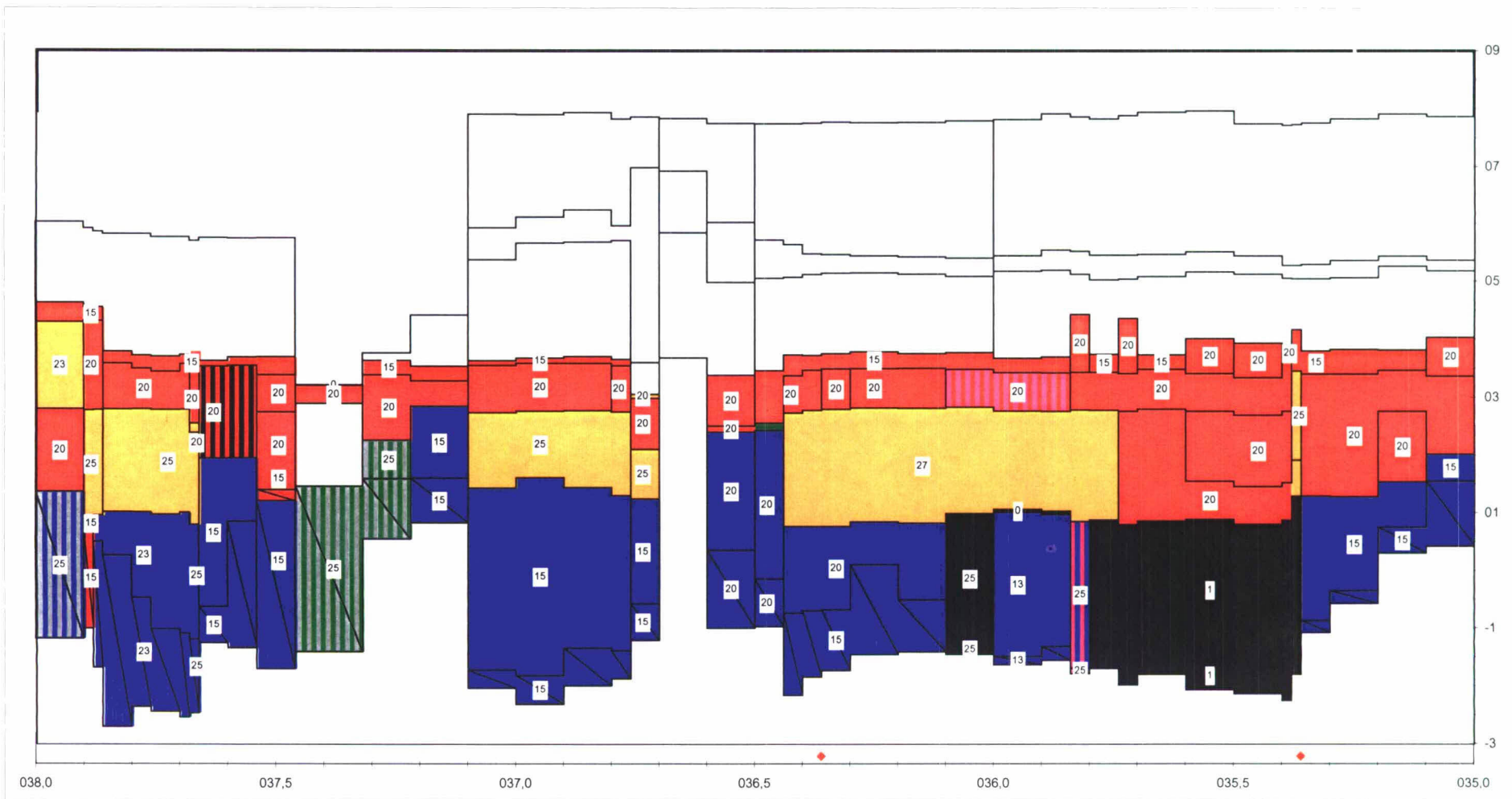
Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,8 goed	voldoende	12,5 twijfel	10,8 geavanceerd	14,5 onvoldoende	4,7 geen oordeel	totaal : 166,5 (x 1000 m ²)
	onzichtbaar vlak						



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktabel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

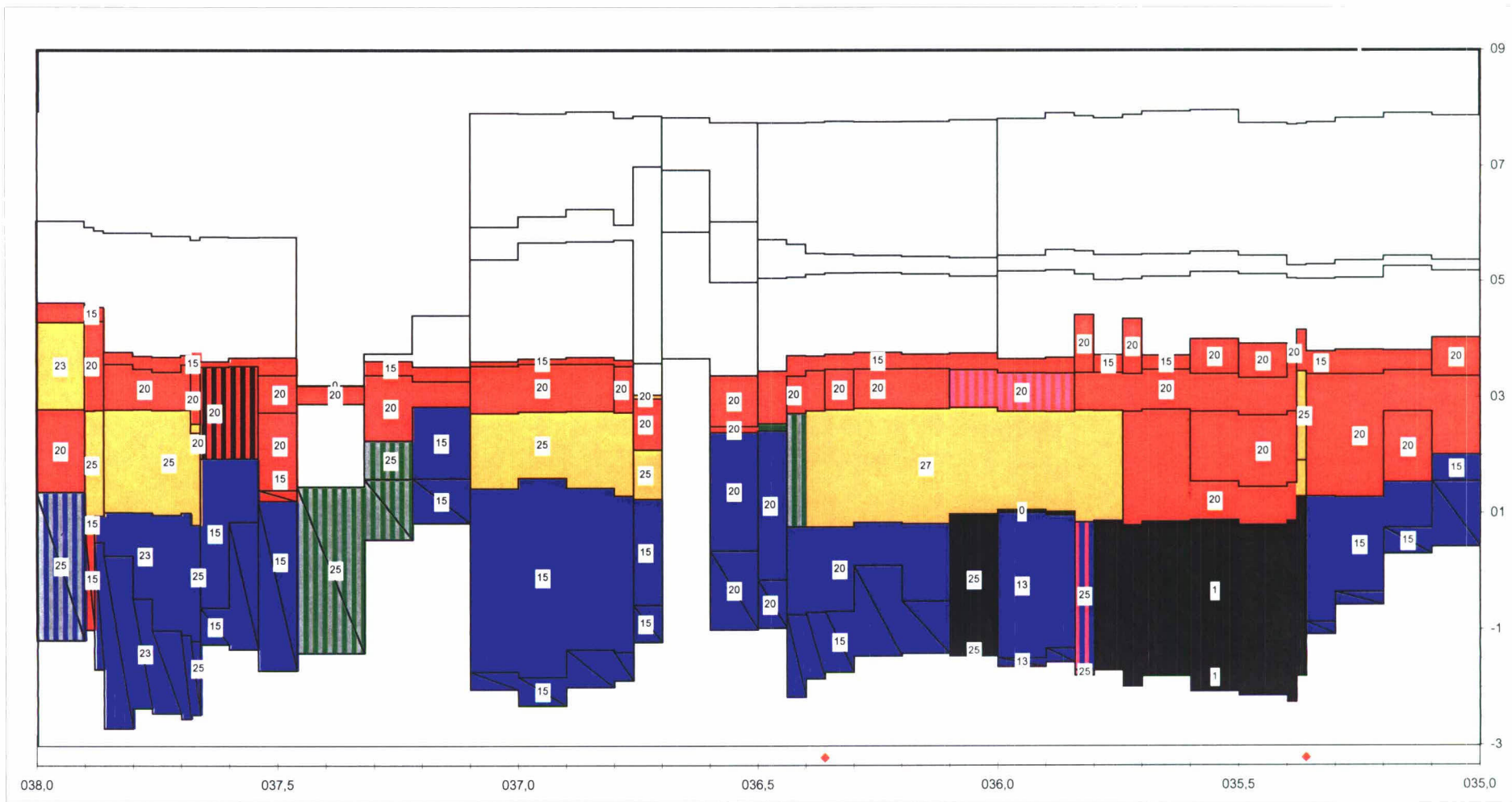
stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,5 goed	voldoende	7,1 twijfel	16,5 geavanceerd	14,5 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

dp 349,9 - dp 379,9

op basis van : alleen toplaagstabiliteit



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

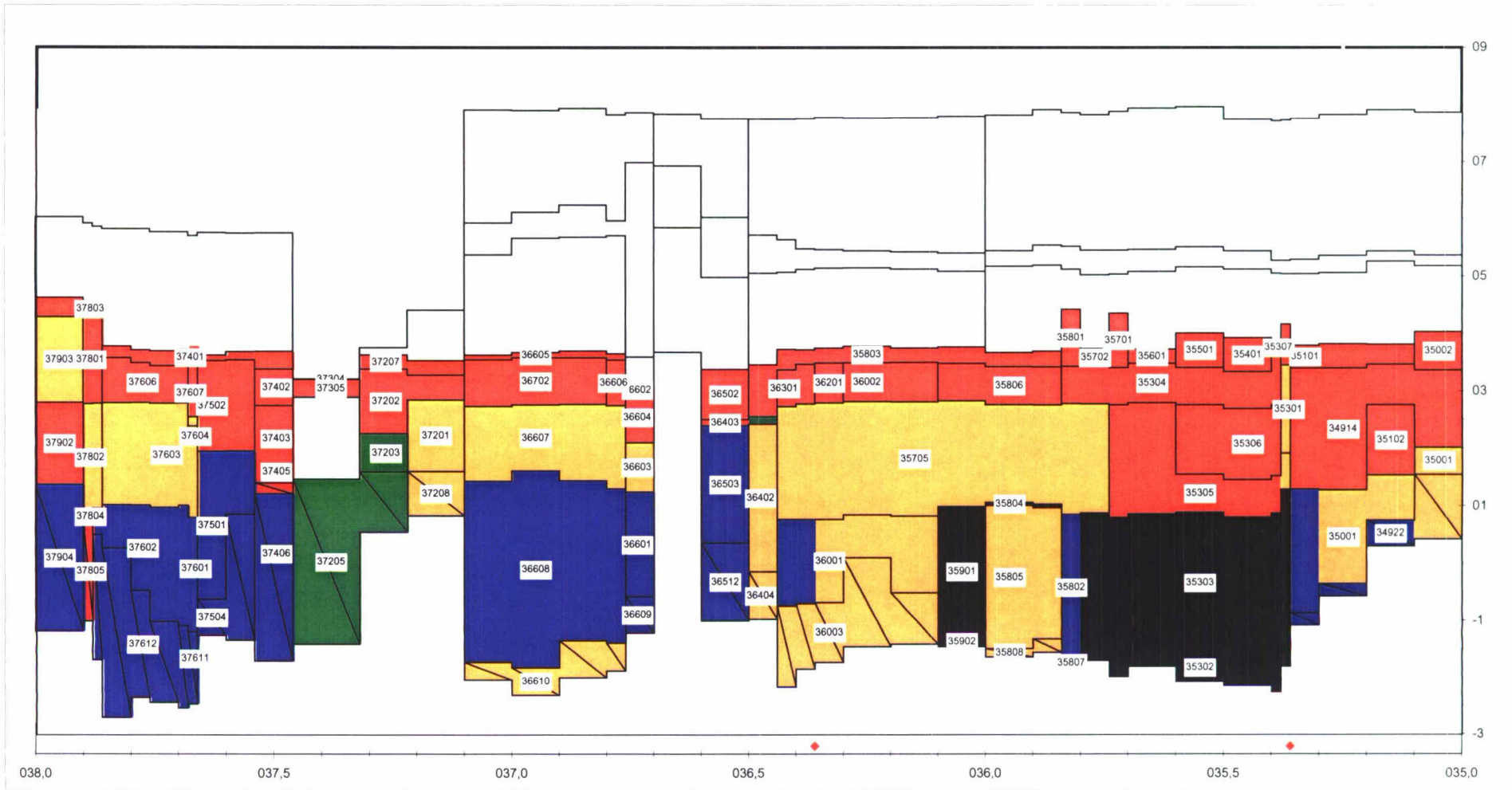
stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,8 goed	voldoende	6,8 twijfel	16,5 geavanceerd	14,5 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

dp 349,9 - dp 379,9

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2



Label : vlakcode

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

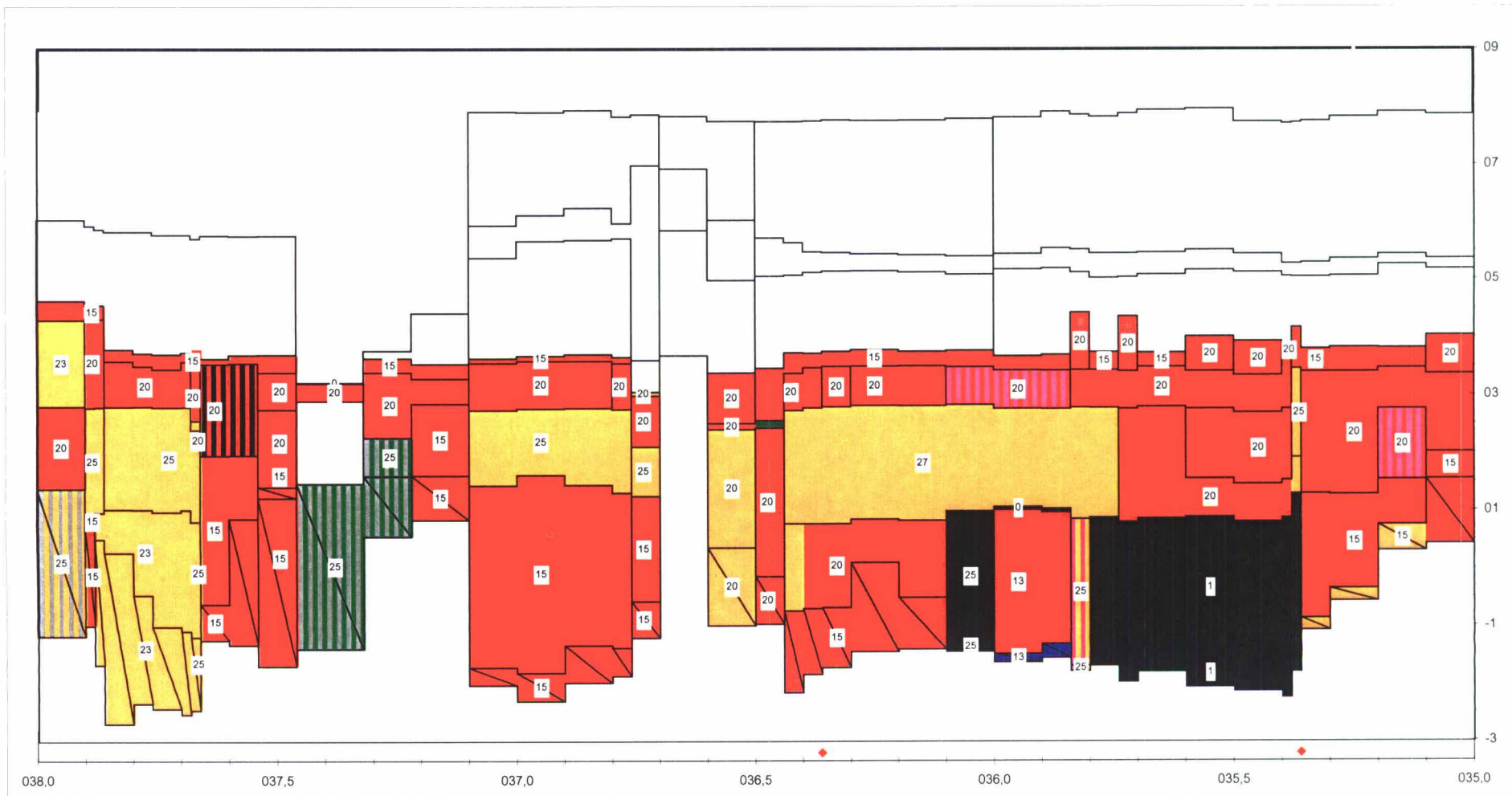
Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,5 goed	12,8 twijfel	10,8 geavanceerd	14,5 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak					totaal : 166,5 (x 1000 m ²)



Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,6 goed	voldoende	11,6 twijfel	0,1 geavanceerd	26,3 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

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

VLAKE CODE	Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]
		b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?				
34914	14					N					0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
34922	1	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N		6,0	1	
35001	2	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N		6,0	1	
35002	4					N					0,800						n	n	J		6,0	1	
35101	46					N					0,300						n	j	N	onbelangrijk, steenstrook, geen beoordeling.	6,0	1	
35102	13		5,0			N					1,000						n	n	N	betonbanden onderzijde slechte kwaliteit betonblokken	6,0	1	
35301	45	0,100	40,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
35302	100	0,100	40,0			N											n	n	n	stortlaag grauwaske 2-10 kg ingegoten met asfalt op versleten	6,0	1	
35303	66	0,100	40,0			N											n	n	n	op versleten viivoordse glooiing is een laag stortsteen	6,0	1	
35304	57					N					0,800						n	j	J	holle ruimte onder de bovenste 4 rijen, spleetbreedte 2-	6,0	1	
35305	102					N					0,300						n	n	n	lengte*breedte: 20-30 cm * 15-20 cm.	6,0	1	
35306	68					N					0,800						n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
35307	58					N					0,800						n	n	J	onbelangrijk, steenstrook, spleetbreedte 2-5mm.	6,0	1	
35401	70					N					0,800						n	n	J	onbelangrijk, steenstrook, vilv op klei.	6,0	1	
35501	82					N					0,800						n	n	J	v.m. steenstrook. spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
35601	93					N					0,300						n	j	N	onbelangrijk, steenstrook vilv. op klei.	6,0	1	
35701	104					N					0,800						n	j	J	v.m. steenstrook. spleetbreedte 2-20 mm	6,0	1	
35702	115					N					0,300						n	j	N	onbelangrijk, steenstrook vilv. op klei.	6,0	1	
35705	136	0,100	30,0			J					0,800						n	n	n	Puinlaag onder filterdoek, waarschijnlijk vijlagen +/- 20	6,0	1	
35801	126					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-20 mm	6,0	1	
35802	123	0,300	20,0			N					0,300						n	n	N	inwassing met fosforslakken, D15 = 0-30 mm, materiaal	6,0	1	
35803	161					N					0,300						n	j	N	onbelangrijk, steenstrook, geen volwaardige glooiing.	6,0	1	
35804	147					N					0,300						n	n	n	onbelangrijk, opvulrand tussen basalt en blokken glooi	6,0	1	
35805	146					N					0,300						n	n	N	betonblokkenmat over versleten viivoordse glooiing. Ve	6,0	1	
35806	149	0,050	5,0			N					1,300						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm. slakken 0/25.	6,0	1	
35807	122	0,300	20,0			N					0,300						n	n	N	D15 inwasmateriaal 0-30 mm, materiaal filterlaag fosfor	6,0	1	
35808	145					N											n	n	N	aangebrachte betonblokkenmat over versleten viivoord	6,0	1	
35901	158					N											n	n	n	stortlaag over versleten vilv. glooiing ingegoten met gie	6,0	1	
35902	157					N											n	n	n	stortlaag over versleten viivoordse glooiing ingegoten	6,0	1	
36001	180	0,100	40,0			N					0,300						n	n	n	bovenste 2 m met beton ingegoten	6,0	1	
36002	171					N					0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
36003	179	0,100	40,0			N					0,300						n	?	N		6,0	1	
36201	193					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
36301	204					N					0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
36402	224	0,100	40,0			N					0,300						n	n	n	ingegoten beton is van slechte kwaliteit. De bovenste 2	6,0	1	
36403	235					N					0,800						n	n	N		6,0	1	
36404	223	0,100	40,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
36502	236	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
36503	234	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n	Bovenste 2 m. ingegoten.	6,0	1	
36512	233	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
36601	253	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N		6,0	1	
36602	256	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
36603	254	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n		6,0	1	
36604	255					N					0,800						n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
36605	276					N					0,300						n	n	N	onbelangrijk, steenstrook vilv. op klei, volledig begroeid.	6,0	1	
36606	265					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
36607	284	0,100	30,0			N					0,300						n	n	n	Bovenste 2 m. geheel ingegoten met asfalt, het onderk	6,0	1	
36608	294	0,050	30,0			N					0,800						n	n	N	Alleen de bovenste meter is ingegoten met beton, die ir	6,0	1	
36609	252	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N		6,0	1	
36610	282	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N		6,0	1	

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

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR. Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	STABILITEIT TOPLAAG				STABILITEIT TOPLAAG (gedetailleerde toets)			
		GHW [m+NAP]	Toetsp 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C afschuiving gedetailleerd volgens CUR	Score					Score	eenvoudige toetsing			F=Hs/ΔD *X/2/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	
																	type	kwantitatief g/t	to				Score
34914	14	2,355	6,150	4,405	1,341	4,961	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,107	1,911	2	0,321	0,615	Onvoldoende	9,404	n.v.t.	n.v.t.	
34922	1	2,355	6,150	2,589	1,088	4,688	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,042	2,675	3c	0,252	0,495	Geavanceerd	9,715	n.v.t.	n.v.t.	
35001	2	2,355	6,150	3,098	1,165	4,765	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,395	2,628	3c	0,237	0,464	Geavanceerd	10,274	n.v.t.	n.v.t.	
35002	4	2,355	6,150	5,006	1,401	5,051	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,380	1,897	2	0,310	0,591	Onvoldoende	9,777	n.v.t.	n.v.t.	
35101	46	2,351	6,150	4,941	1,794	4,794	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,312	1,250	2	0,361	0,621	Onvoldoende	9,646	n.v.t.	n.v.t.	
35102	13	2,355	6,150	3,635	1,245	4,845	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,006	1,897	3b	0,426	0,840	Onvoldoende	7,672	n.v.t.	n.v.t.	
35301	45	2,351	6,150	4,308	1,731	4,731	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,785	1,477	3c	0,546	1,483	Twijfelachtig	4,908	n.v.t.	n.v.t.	
35302	100	2,351	6,150	-0,583	1,471	4,471	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		154,626	1,656	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	216,392	n.v.t.	n.v.t.	
35303	66	2,351	6,150	1,660	1,583	4,583	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		166,417	1,616	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	229,142	n.v.t.	n.v.t.	
35304	57	2,351	6,150	4,850	1,785	4,785	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,132	2,211	2	0,208	0,420	Onvoldoende	13,802	n.v.t.	n.v.t.	
35305	102	2,351	6,150	3,660	1,683	4,683	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,476	1,621	2	0,422	0,775	Onvoldoende	7,557	n.v.t.	n.v.t.	
35306	68	2,351	6,150	3,583	1,679	4,679	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,750	1,601	2	0,347	0,635	Onvoldoende	9,238	n.v.t.	n.v.t.	
35307	58	2,351	6,150	4,397	1,740	4,740	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,925	0,770	2	0,615	0,937	Onvoldoende	6,657	n.v.t.	n.v.t.	
35401	70	2,351	6,150	4,843	1,784	4,784	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,172	1,541	2	0,339	0,615	Onvoldoende	9,569	n.v.t.	n.v.t.	
35501	82	2,351	6,150	4,938	1,794	4,794	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,172	1,561	2	0,294	0,535	Onvoldoende	10,995	n.v.t.	n.v.t.	
35601	93	2,351	6,150	4,401	1,740	4,740	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Onvoldoende		8,062	1,087	2	0,428	0,711	Onvoldoende	8,522	n.v.t.	n.v.t.	
35701	104	2,351	6,150	5,246	1,825	4,825	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		8,312	1,448	2	0,311	0,556	Onvoldoende	10,638	n.v.t.	n.v.t.	
35702	115	2,351	6,150	4,561	1,756	4,756	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,136	1,381	2	0,334	0,589	Onvoldoende	10,088	n.v.t.	n.v.t.	
35705	136	2,351	6,150	3,714	1,686	4,686	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,400	1,740	3c	0,515	1,451	Twijfelachtig	4,918	n.v.t.	n.v.t.	
35801	126	2,351	6,150	5,372	1,837	4,837	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,370	1,558	2	0,288	0,523	Onvoldoende	11,247	n.v.t.	n.v.t.	
35802	123	2,351	6,150	1,679	1,584	4,584	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,901	1,545	3c	0,403	0,737	Geavanceerd	6,550	Instabiel	Twijfelachtig	
35803	161	2,351	6,150	4,701	1,770	4,770	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,200	1,595	2	0,287	0,524	Onvoldoende	11,196	n.v.t.	n.v.t.	
35804	147	2,351	6,150	3,160	1,658	4,658	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		218,958	1,589	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	298,198	n.v.t.	n.v.t.	
35805	146	2,351	6,150	1,861	1,593	4,593	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,852	1,599	6c	0,257	0,475	Geavanceerd	13,470	n.v.t.	n.v.t.	
35806	149	2,351	6,150	4,283	1,728	4,728	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		7,873	1,477	3b	0,349	0,640	Onvoldoende	10,209	Instabiel	Onvoldoende	
35807	122	2,351	6,150	-0,898	1,455	4,455	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,503	1,601	3c	0,423	0,780	Geavanceerd	6,162	Instabiel	Twijfelachtig	
35808	145	2,351	6,150	-0,691	1,465	4,465	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,062	1,621	6c	0,276	0,512	Geavanceerd	12,504	n.v.t.	n.v.t.	
35901	158	2,351	6,150	1,753	1,588	4,588	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,676	1,394	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	8,333	n.v.t.	n.v.t.	
35902	157	2,351	6,150	-0,481	1,476	4,476	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,207	1,581	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	8,424	n.v.t.	n.v.t.	
36001	180	2,351	6,150	1,769	1,588	4,588	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,519	1,767	3c	0,312	0,883	Geavanceerd	8,066	n.v.t.	n.v.t.	
36002	171	2,351	6,150	4,390	1,739	4,739	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		7,922	1,536	2	0,308	0,558	Onvoldoende	10,548	n.v.t.	n.v.t.	
36003	179	2,351	6,150	1,007	1,550	4,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,182	1,773	3c	0,239	0,451	Geavanceerd	10,523	n.v.t.	n.v.t.	
36201	193	2,351	6,150	4,384	1,738	4,738	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,919	1,544	2	0,306	0,556	Onvoldoende	10,581	n.v.t.	n.v.t.	
36301	204	2,343	6,150	4,237	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		8,200	1,378	2	0,332	0,585	Onvoldoende	10,155	n.v.t.	n.v.t.	
36402	224	2,343	6,150	3,289	1,764	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,131	1,607	3c	0,310	0,857	Geavanceerd	8,410	n.v.t.	n.v.t.	
36403	235	2,343	6,150	4,734	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,089	1,230	2	0,335	0,574	Onvoldoende	10,436	n.v.t.	n.v.t.	
36404	223	2,343	6,150	0,705	1,635	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,682	1,669	3c	0,321	0,897	Geavanceerd	7,994	n.v.t.	n.v.t.	
36502	236	2,343	6,150	4,206	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,254	1,502	3c	0,325	0,885	Onvoldoende	8,201	n.v.t.	n.v.t.	
36503	234	2,343	6,150	3,099	1,755	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,098	1,246	3c	0,403	1,051	Geavanceerd	7,061	n.v.t.	n.v.t.	
36512	233	2,343	6,150	1,050	1,652	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,742	1,284	3c	0,415	1,091	Geavanceerd	6,784	n.v.t.	n.v.t.	
36601	253	2,343	6,150	1,897	1,695	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,852	1,167	3c	0,334	0,573	Geavanceerd	8,704	n.v.t.	n.v.t.	
36602	256	2,343	6,150	3,517	1,776	4,300	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,170	0,747	3c	0,669	1,553	Twijfelachtig	5,079	n.v.t.	n.v.t.	
36603	254	2,343	6,150	2,732	1,737	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,797	1,096	3c	0,737	1,867	Twijfelachtig	4,037	n.v.t.	n.v.t.	
36604	255	2,343	6,150	4,439	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,089	1,077	2	0,383	0,635	Onvoldoende	9,548	n.v.t.	n.v.t.	
36605	276	2,343	6,150	4,344	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,339	1,106	2	0,407	0,678	Onvoldoende	8,916	n.v.t.	n.v.t.	
36606	265	2,343	6,150	4,254	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,243	2	0,368	0,632	Onvoldoende	9,480	n.v.t.	n.v.t.	
36607	284	2,343	6,150	3,651	1,783	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,898	1,655	3c	0,473	1,316	Twijfelachtig	5,454	n.v.t.	n.v.t.	
36608	294	2,343	6,150	2,222	1,711	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,927	1,468	3c	0,262	0,474	Geavanceerd	10,239	n.v.t.	n.v.t.	
36609	252	2,343	6,150	0,067	1,603	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,428	1,200	3c	0,344	0,593	Geavanceerd	8,388	n.v.t.	n.v.t.	
36610	282	2,343	6,150	-0,949	1,553	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,193	1,773	3c	0,239	0,450	Geavanceerd	10,538	n.v.t.	n.v.t.	

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

VLAK CODE	STEEN(ervolg)		goed		RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steenstoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
	Volg- nr.	ng	Benodigde klemfactor g/t t/o		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte teit niet mee					
34914	14		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,622	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
34922	1		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35001	2		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35002	4		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,555	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35101	46		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35102	13		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,591	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35301	45		n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35302	100		n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT
35303	66		n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT
35304	57		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35305	102		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35306	68		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35307	58		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35401	70		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35501	82		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35601	93		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35701	104		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35702	115		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35705	136		n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35801	126		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35802	123		2,37	1,74	Geavanceerd	1,836	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
35803	161		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35804	147		n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT
35805	146		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35806	149		2,23	1,60	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
35807	122		2,37	1,67	Geavanceerd	2,295	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
35808	145		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
35901	158		n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT
35902	157		n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT
36001	180		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36002	171		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36003	179		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36201	193		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36301	204		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36402	224		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36403	235		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36404	223		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36502	236		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36503	234		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
36512	233		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
36601	253		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
36602	256		n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36603	254		n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36604	255		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36605	276		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36606	265		n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE
36607	284		n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG
36608	294		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	2,000	Twijfelachtig	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
36609	252		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD
36610	282		n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG

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

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000		aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:		TOPLAAG														
VLAK CODE	Volg- nr.						Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ja/nee	
								gebied													ws	D15 [mm]				n [-]
36702	296	Hoedekenskerkepolde	36,99	37,09			2,730	3,542	11,1	kl	0,326			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37201	305	Hoedekenskerkepolde	37,09	37,21	>1900		1,597	2,843	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n		N	J	N	N	
37202	317	Hoedekenskerkepolde	37,21	37,30	1966		2,254	3,382	11,1	kl	0,333			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				J	N	
37203	316	Hoedekenskerkepolde	37,21	37,30			1,588	2,254	26	puvkl	0,342			0,250				10,0	2900	n			J	N	N	
37205	324	Hoedekenskerkepolde	37,30	37,44			-1,409	1,467	26	puvkl	0,392			0,250				10,0	2900	n			J	N	N	
37207	307	Hoedekenskerkepolde	37,09	37,21			3,277	3,529	28,1	puvkl	0,293			0,150			10		2500	n			N	N	N	
37208	304	Hoedekenskerkepolde	37,09	37,21	>1900		0,831	1,597	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37304	327	Hoedekenskerkepolde	37,30	37,44			3,197	3,206	15		0,010	0,392	3,197						2350	n				N	N	
37305	326	Hoedekenskerkepolde	37,30	37,44			2,891	3,197	11	kl	0,392			0,200	0,450	0,450	1		2300	n				N	N	
37401	424	Hoedekenskerkepolde	37,79	37,85	1966		3,581	3,784	28,1	kl	0,406			0,150			10		2500	n		N	J	N	N	
37402	335	Hoedekenskerkepolde	37,44	37,53	1966		2,741	3,380	11,1	kl	0,324			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				J	N	
37403	334	Hoedekenskerkepolde	37,44	37,53	>1900		1,403	2,741	28,12	puvkl	0,333			0,200			10		2500	n			J	N	J	
37405	333	Hoedekenskerkepolde	37,44	37,53	>1900		1,210	1,403	28,12	puvkl	0,333			0,150			10		2500	n			N	N	J	
37406	332	Hoedekenskerkepolde	37,44	37,53	>1900		-1,706	1,210	28,1	puvkl	0,333			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37501	354	Hoedekenskerkepolde	37,59	37,65	>1900		-0,627	1,948	28,1	puvkl	0,284			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37502	344	Hoedekenskerkepolde	37,53	37,59	1966		1,950	3,545	11,1	mykl	0,328			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37504	342	Hoedekenskerkepolde	37,53	37,59	>1900		-1,338	0,851	28,1	puvkl	0,328			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37601	364	Hoedekenskerkepolde	37,65	37,66			-1,139	0,971	26	puvkl	0,314			0,250				10,0	2900	n			J	J	N	
37602	421	Hoedekenskerkepolde	37,79	37,85	>1900		0,266	1,019	28,12	puvkl	0,390			0,231			10		2500	n			J	J	J	
37603	389	Hoedekenskerkepolde	37,67	37,69			1,011	2,789	26,01	puvkl	0,344			0,250				10,0	2900	n			J	N	J	
37604	378	Hoedekenskerkepolde	37,66	37,67			2,553	2,389	28,12	puvkl	-0,029	0,336	2,553	0,200			10		2500	n			J	N	N	
37606	423	Hoedekenskerkepolde	37,79	37,85	1966		2,793	3,581	11,1	kl	0,322			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37607	379	Hoedekenskerkepolde	37,66	37,67			2,389	3,537	11,1	kl	0,293			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37611	363	Hoedekenskerkepolde	37,65	37,66			-2,183	-1,139	26	puvkl	0,314			0,250				10,0	2900	n			J	J	N	
37612	420	Hoedekenskerkepolde	37,79	37,85	>1900		-2,703	0,266	28,12	puvkl	0,390			0,231			10		2500	n			J	J	J	
37801	445	Hoedekenskerkepolde	37,86	37,89	1987		2,775	4,317	11,1	mykl	0,319			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37802	444	Hoedekenskerkepolde	37,86	37,89	1987		0,901	2,775	26,01	my	0,340			0,250				10,0	2900	n			J	N	J	
37803	435	Hoedekenskerkepolde	37,85	37,86	1987		4,312	4,554	17	kl	0,346			0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	
37804	443	Hoedekenskerkepolde	37,86	37,89			0,731	0,901	28,3	vlkl	0,309			0,150			10		2600	n			N	J	N	
37805	442	Hoedekenskerkepolde	37,86	37,89			-1,000	0,731	28,3	vlkl	0,340			0,150			10		2600	n			N	J	N	
37902	454	Hoedekenskerkepolde	37,89	37,99	1987		1,370	2,798	11,1	mykl	0,362			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37903	455	Hoedekenskerkepolde	37,89	37,99	1987		2,798	4,292	26,01	stmy	0,306			0,230				10,0	2900	n			J	N	J	
37904	453	Hoedekenskerkepolde	37,89	37,99	1987		-1,179	1,370	27,1	stmy	0,362			0,250				10,0	2300	j			J	J	N	

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

VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?				
36702	296					N						1,400						n	n	J	Holle ruimten +/- 10cm diep spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
37201	305	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37202	317					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
37203	316	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37205	324	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37207	307	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N	onbelangrijk,geen beoordeling.	6,0	1	
37208	304	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37304	327					N												n	n	N	onbelangrijk, beton tussen paalrij en bovenzijde basaltg	6,0	1	
37305	326					N						0,800						n	n	J		6,0	1	
37401	424					N						0,300						n	n	N	onbelangrijk, steenstrook vlv. op klei, volledig begroeid,	6,0	1	
37402	335					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
37403	334	0,100	30,0			N						0,300						n	n	n		6,0	1	
37405	333	0,100	30,0			N						0,300						n	n	n		6,0	1	
37406	332	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N	grotendeels onder het slik.	6,0	1	
37501	354	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37502	344	0,050				N						1,300						n	j	N	Vlak zeer slecht. Plaatsen waar enorme holle ruimten z	6,0	1	
37504	342	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37601	364	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37602	421	0,100	30,0			N						1,200						n	n	n	geheel ziet er prima uit, waarschijnlijk geen ruimte tusse	6,0	1	
37603	389	0,100	30,0			N						0,300						n	n	n		6,0	1	
37604	378	0,100	30,0			N						0,300						n	n	n		6,0	1	
37606	423					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm	6,0	1	
37607	379					N						1,200						n	n	J		6,0	1	
37611	363	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37612	420	0,100	30,0			N						0,300						n	n	n		6,0	1	
37801	445					N						0,900						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm. mijnsteen 10-70 mm	6,0	1	
37802	444					N						0,250						n	n	n	mijnsteen 10-70 mm	6,0	1	
37803	435					N						0,800						n	n	N	Onbelangrijk. Geen volwaardige glooiing, steenstrook.	6,0	1	
37804	443					N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37805	442					N						0,300						n	n	N		6,0	1	
37902	454					N						1,500						n	n	N	mijnsteen 0-70 mm. mijnsteen uit onderlaag is 10-125 m	6,0	1	
37903	455	0,100	20,0			N						1,000						n	n	n	materiaal filterlaag: steenslag 20-40 mm	6,0	1	
37904	453	0,100	20,0			N						1,000						n	n	N	Oz bij 37901.	6,0	1	

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

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR. Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	STABILITEIT TOPLAAG				STABILITEIT TOPLAAG			
		GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score					Score	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing		
																	type	kwantitatief g/t	t/o	Score	F=Hs/ΔD *x ^{2/3}	Resultaat Anamos	Score Anamos
36702	296	2,343	6,150	4,285	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,200	1,305	2	0,350	0,609	Onvoldoende	9,794	n.v.t.	n.v.t.	
37201	305	2,343	6,150	3,667	1,783	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,262	1,496	3c	0,247	0,448	Geavanceerd	10,806	n.v.t.	n.v.t.	
37202	317	2,343	6,150	4,137	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,332	2	0,343	0,600	Onvoldoende	9,927	n.v.t.	n.v.t.	
37203	316	2,343	6,150	3,021	1,751	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,829	1,386	3b	0,765	1,378	Twijfelachtig	4,760	Stabiel	Goed	
37205	324	2,343	6,150	2,321	1,716	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,752	1,608	3b	0,672	1,263	Twijfelachtig	5,151	Stabiel	Goed	
37207	307	2,343	6,150	4,211	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,339	1,173	3c	0,313	0,537	Onvoldoende	9,275	n.v.t.	n.v.t.	
37208	304	2,343	6,150	2,415	1,721	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,972	1,523	3c	0,251	0,458	Geavanceerd	10,552	n.v.t.	n.v.t.	
37304	327	2,343	6,150	5,537	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		174,917	1,570	###	###	###	#WAARDE!	236,328	n.v.t.	n.v.t.	
37305	326	2,343	6,150	4,059	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,235	1,570	2	0,330	0,601	Onvoldoende	9,775	n.v.t.	n.v.t.	
37401	424	2,343	6,150	4,670	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,339	1,625	2	0,277	0,508	Onvoldoende	11,527	n.v.t.	n.v.t.	
37402	335	2,343	6,150	4,120	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,298	2	0,352	0,612	Onvoldoende	9,760	n.v.t.	n.v.t.	
37403	334	2,343	6,150	3,494	1,775	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,166	1,342	3c	0,370	0,981	Onvoldoende	7,502	n.v.t.	n.v.t.	
37405	333	2,343	6,150	2,151	1,708	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,911	1,368	3c	0,282	0,753	Onvoldoende	9,748	n.v.t.	n.v.t.	
37406	332	2,343	6,150	1,957	1,698	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,866	1,372	3c	0,283	0,504	Geavanceerd	9,711	n.v.t.	n.v.t.	
37501	354	2,343	6,150	2,608	1,730	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,017	1,159	3c	0,330	0,564	Geavanceerd	8,846	n.v.t.	n.v.t.	
37502	344	2,343	6,150	4,292	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		8,200	1,314	3b	0,377	0,669	Onvoldoende	9,836	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	
37504	342	2,343	6,150	1,588	1,679	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,780	1,360	3c	0,289	0,513	Geavanceerd	9,551	n.v.t.	n.v.t.	
37601	364	2,343	6,150	1,683	1,684	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,683	1,301	3c	0,638	1,122	Geavanceerd	4,390	Stabiel	Goed	
37602	421	2,343	6,150	1,867	1,693	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,094	1,610	3c	0,372	1,029	Geavanceerd	6,998	n.v.t.	n.v.t.	
37603	389	2,343	6,150	3,563	1,778	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,888	1,385	3c	0,567	1,518	Twijfelachtig	4,831	n.v.t.	n.v.t.	
37604	378	2,343	6,150	4,893	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,856	1,344	3c	-6,654	0,769	Onvoldoende	9,570	n.v.t.	n.v.t.	
37606	423	2,343	6,150	4,316	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,288	2	0,355	0,615	Onvoldoende	9,705	n.v.t.	n.v.t.	
37607	379	2,343	6,150	4,219	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,200	1,172	2	0,390	0,660	Onvoldoende	9,117	n.v.t.	n.v.t.	
37611	363	2,343	6,150	-0,436	1,578	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,451	1,344	3c	0,659	1,167	Geavanceerd	4,204	Stabiel	Goed	
37612	420	2,343	6,150	1,110	1,655	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,980	1,629	3c	0,376	1,043	Geavanceerd	6,894	n.v.t.	n.v.t.	
37801	445	2,343	6,150	5,047	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,275	3b	0,389	0,683	Onvoldoende	9,644	n.v.t.	n.v.t.	
37802	444	2,343	6,150	3,542	1,777	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,886	1,370	3a	0,887	1,546	Twijfelachtig	4,794	n.v.t.	n.v.t.	
37803	435	2,343	6,150	5,333	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,647	1,384	2	0,281	0,496	Onvoldoende	11,980	n.v.t.	n.v.t.	
37804	443	2,343	6,150	1,603	1,680	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,290	1,281	2	0,402	0,695	Onvoldoende	8,597	n.v.t.	n.v.t.	
37805	442	2,343	6,150	1,489	1,674	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,265	1,412	2	0,366	0,648	Onvoldoende	9,142	n.v.t.	n.v.t.	
37902	454	2,343	6,150	3,603	1,780	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,110	1,455	3b	0,344	0,628	Onvoldoende	10,414	n.v.t.	n.v.t.	
37903	455	2,343	6,150	4,998	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,278	1,223	3c	0,585	1,521	Twijfelachtig	4,893	n.v.t.	n.v.t.	
37904	453	2,343	6,150	2,169	1,708	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,494	1,485	3c	0,374	0,678	Geavanceerd	7,152	Stabiel	Twijfelachtig	

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

VLAKE CODE	STEEN(ervolg)			goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE	BEHEERDERS- OORDEEL	Verschil tussen Steenstoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL	
	Volg- nr.	hg	Benodigde klemfactor		Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte teft niet mee					Sg water= 1025 Fstryk =1
			g/t	t/o									
36702	296	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37201	305	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
37202	317	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37203	316	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
37205	324	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
37207	307	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37208	304	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
37304	327	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT	
37305	326	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37401	424	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37402	335	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37403	334	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37405	333	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37406	332	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37501	354	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37502	344	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37504	342	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37601	364	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37602	421	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	4,500	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37603	389	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
37604	378	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37606	423	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37607	379	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37611	363	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37612	420	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
37801	445	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,667	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37802	444	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
37803	435	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37804	443	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37805	442	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37902	454	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
37903	455	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
37904	453	1,74	1,32	Geavanceerd	0,000	3,000	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Toetsresultaten												Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos				
						Steenstoets						Mat. Transport		afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren				eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting	toplaag			constructie	totaal		
						Hs/AD $\times \xi^{2/3}$		g/t		t/o		holten	verzakking																bijklaag 14.2 (excl. golf1)	bijklaag 14.4 (excl. golf2)
						min	max	min	max	min	max																			
296	36702	818	759	11,1	kl	9,67	9,79	0,35	0,36	0,61	0,62	j	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL					2	1			3	3
305	37201	87	402	28,1	puvkl	10,81	10,81	0,25	0,25	0,45	0,45	n	g	t	a	nvt	0,0	TWJF	TWJF	Nader Ond	Ligt ook in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		1	2	2	2	a	n.v.t.		
317	37202	451	485	11,1	kl	9,04	9,93	0,34	0,40	0,60	0,67	j	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	1	3	3	o	n.v.t.		
316	37203	81	176	26	puvkl	4,76	4,76	0,77	0,77	1,38	1,38	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED				2	2	2	2	g	stabiel		
ja	324	37205	599	1.301	26	puvkl	4,70	5,15	0,67	0,77	1,26	1,39	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED				2	2	1	2	g	stabiel	
307	37207	134	197	28,1	puvkl	8,00	9,27	0,31	0,39	0,54	0,64	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		3	3	3	3	o	n.v.t.		
ja	304	37208	80	247	28,1	puvkl	10,55	10,55	0,25	0,25	0,46	0,46	n	g	t	a	nvt	0,0	TWJF	TWJF	Nader Ond	Ligt ook in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		1	2	2	2	a	n.v.t.	
327	37304	82	126	15		236,33	236,33	--	--	--	--	n	g	t	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT				3	3	3	3	f	n.v.t.		
326	37305	22	109	11	kl	9,78	9,78	0,33	0,33	0,60	0,60	j	g	g	o	nvt	2,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	1	1	1	o	n.v.t.		
424	37401	290	292	28,1	kl	6,99	11,53	0,28	0,59	0,51	0,89	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		3	3	3	3	o	n.v.t.		
335	37402	206	177	11,1	kl	9,76	9,76	0,35	0,35	0,61	0,61	j	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	1	3	3	o	n.v.t.		
334	37403	362	362	28,12	puvkl	7,50	7,50	0,37	0,37	0,98	0,98	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	3	2	3	o	n.v.t.		
ja	333	37405	52	52	28,12	puvkl	9,75	9,75	0,28	0,28	0,75	0,75	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	3	2	3	o	n.v.t.	
ja	332	37406	809	788	28,1	puvkl	9,71	9,71	0,28	0,28	0,50	0,50	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	2	2	2	a	n.v.t.	
354	37501	885	804	28,1	puvkl	8,20	8,85	0,33	0,37	0,56	0,62	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	2	2	2	a	n.v.t.		
344	37502	574	584	11,1	mykl	9,75	9,84	0,38	0,38	0,67	0,68	n	o	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		3	1	3	3	o	niet uitg		
ja	342	37504	536	516	28,1	puvkl	9,19	9,55	0,29	0,30	0,51	0,53	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	Ligt in haven, reductie randvoorwaarden onbekend		2	2	2	2	a	n.v.t.	
364	37601	105	67	26	puvkl	4,39	4,39	0,64	0,64	1,12	1,12	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	GOED	met logische aanvulling: Filter=dichtgeslbd		1	1	1	1	a	stabiel		
421	37602	904	799	28,12	puvkl	6,45	7,00	0,37	0,42	1,03	1,13	n	g	g	a	nvt	4,5	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	32-39 cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	2	2	a	n.v.t.		
389	37603	1.173	1.058	26,01	puvkl	3,68	4,83	0,57	0,85	1,52	2,08	n	g	g	t	nvt	0,0	TWJF	TWJF	Nader Ond	5-19 cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	1	1	t	n.v.t.		
378	37604	96	151	28,12	puvkl	7,53	9,57	-6,65	0,42	0,77	1,02	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL				2	2	2	2	o	n.v.t.		
423	37606	414	413	11,1	kl	9,51	9,70	0,36	0,37	0,62	0,63	j	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL				1	1	2	2	o	n.v.t.		
379	37607	131	88	11,1	kl	8,06	9,12	0,39	0,47	0,66	0,76	j	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL				3	3	3	3	o	n.v.t.		
ja	363	37611	108	33	26	puvkl	4,20	4,20	0,66	0,66	1,17	1,17	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	GOED	met logische aanvulling: Filter=dichtgeslbd		1	1	1	1	a	stabiel	
ja	420	37612	1.104	1.109	28,12	puvkl	6,25	6,89	0,38	0,43	1,04	1,16	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	31-39 cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	2	2	a	n.v.t.	
445	37801	186	194	11,1	mykl	9,59	9,64	0,39	0,39	0,68	0,69	j	g	g	o	nvt	1,7	ONVOL	ONVOL				1	1	1	1	o	n.v.t.		
444	37802	203	219	26,01	my	4,76	4,79	0,89	0,90	1,55	1,56	n	g	g	t	nvt	0,0	TWJF	TWJF	Nader Ond	18-19 cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	1	1	t	n.v.t.		
435	37803	4.534	149	17	kl	10,45	11,98	0,28	0,34	0,50	0,58	n	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL				3	3	3	3	o	n.v.t.		
443	37804	11	17	28,3	vkl	8,60	8,60	0,40	0,40	0,70	0,70	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL				3	3	2	3	o	n.v.t.		
ja	442	37805	120	153	28,3	vkl	9,14	9,14	0,37	0,37	0,65	0,65	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL				2	3	2	3	o	n.v.t.	
454	37902	480	395	11,1	mykl	10,41	10,41	0,34	0,34	0,63	0,63	n	g	g	o	nvt	4,5	ONVOL	ONVOL				1	1	1	1	o	n.v.t.		
455	37903	639	489	26,01	stmy	4,89	4,89	0,59	0,59	1,52	1,52	n	g	g	t	nvt	2,0	TWJF	TWJF	Nader Ond	20cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	1	1	t	n.v.t.		
ja	453	37904	813	705	27,1	stmy	7,15	7,15	0,37	0,37	0,68	0,68	n	g	g	a	nvt	3,0	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	5cm dikte toplaag tekort voor goed		1	1	1	1	a	stabiel	

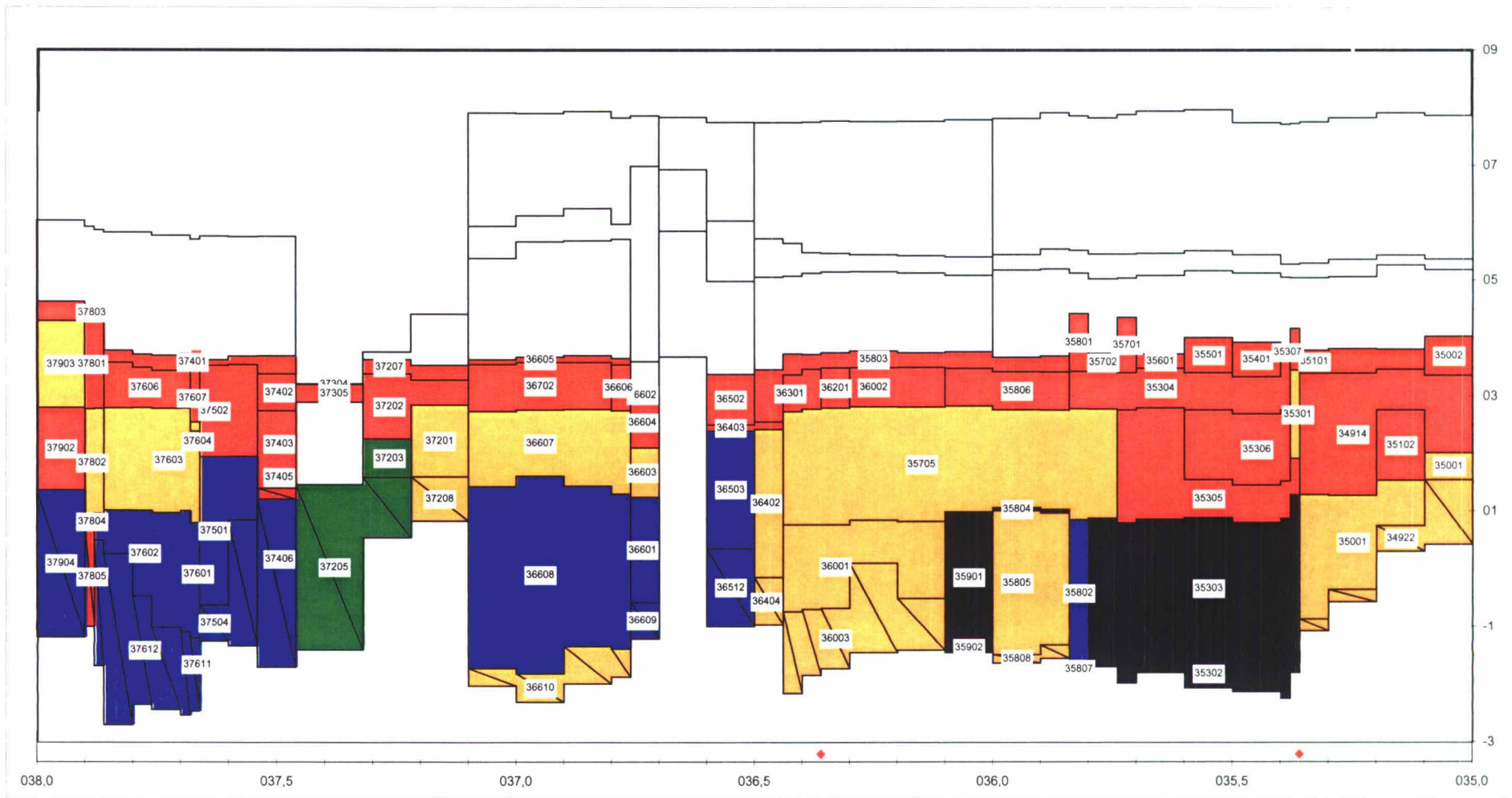
TOTAAL 52835 44295

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak voignr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor V/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steenboets	is te toetsen	Rap GD dikte:toplaag	toplaagdikte			sgwat 1030	weerstand toplaag tegen statische overdruk			
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax	min			max	min	max	min	max	d.nodigmin				d.nodigma x	extra breekpunten gemiddelde dikten	soortelijk gewicht		waterdicht	4ΔDcosα	ΔDcosα	
ja	14	34914	1.866	1.709	11,1	kl	35,0	35,4	1,27	3,46	0,36	1,05	1.794					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,47	0,64			2150	N		
	1	34922	526	461	28,1	puvkl	35,0	35,4	-1,08	1,54	0,48	1,08	500					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,32	0,60			2500	N		
	2	35001	1.037	1.170	28,1	puvkl	35,0	35,4	-0,87	2,01	0,48	1,06	1.243					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,43	0,63			2500	N		
	4	35002	149	188	11,1	kl	35,0	35,1	3,36	4,03	0,36	1,06	200					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,65	0,65			2150	N		
	46	35101	316	347	28,1	kl	35,1	35,4	3,39	4,16	0,33	1,05	364					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,42	0,47			2500	N		
	13	35102	296	349	11	siki	35,1	35,2	1,53	2,75	0,35	1,06	370					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,46	0,46			2300	N		
	45	35301	45	47	26,01	puvkl	35,4	35,4	1,91	3,44	0,33	1,05	49					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,47	0,47			2900	Ji	1,72	0,43
ja	100	35302	498	461	28,61	pupu	35,4	35,8	-2,25	-1,36	0,36	1,06	488					1,00	1,00	7,00	N	0,01					2000	Ji		
	66	35303	3.642	3.211	28,61	pupu	35,4	35,8	-1,75	1,29	0,36	1,06	3.390					1,00	1,00	7,00	N	0,01					2000	Jj		
	57	35304	1.028	922	11,1	kl	35,4	35,8	2,69	3,62	0,49	1,06	975					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,61	0,96			2150	N		
	102	35305	1.306	1.230	28,41	viki	35,4	35,7	0,80	2,79	0,36	1,06	1.303					1,00	1,00	28,41	J	0,20	0,34	0,47			2600	Jj	1,15	0,29
	68	35306	888	801	11	viki	35,4	35,6	1,45	2,75	0,36	1,06	848					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,56	0,58			2300	N		
	58	35307	70	45	11,1	kl	35,4	35,4	3,62	3,88	0,17	1,02	46					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,33	0,33			2150	N		
	70	35401	148	173	11	kl	35,4	35,5	3,33	3,92	0,34	1,06	183					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,61	0,61			2300	N		
	82	35501	22	173	11,1	kl	35,5	35,6	3,40	4,00	0,35	1,06	183					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,70	0,70			2150	N		
	93	35601	59	102	28,1	kl	35,6	35,7	3,47	3,72	0,24	1,03	105					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,36	0,36			2500	N		
	104	35701	96	117	11,1	kl	35,7	35,7	3,40	4,35	0,32	1,05	123					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,66	0,66			2150	N		
	115	35702	39	60	28,1	kl	35,7	35,8	3,42	3,73	0,31	1,05	63					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,46	0,46			2500	N		
	136	35705	3.678	3.723	26,01	puvgekl	35,7	36,4	0,76	2,82	0,39	1,06	3.958	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,27	0,45	0,53			2900	Jn	1,83	0,46
	126	35801	63	114	11,1	kl	35,8	35,8	3,42	4,42	0,35	1,06	121					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,72	0,72			2150	N		
	123	35802	100	299	27,4	slviki	35,8	35,8	-1,69	0,85	0,34	1,06	316	2,37	2,37	1,74	1,74	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,29	0,29			2350	N		
	161	35803	884	672	28,1	kl	35,8	36,5	2,55	3,78	0,36	1,05	705					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,38	0,54			2500	N		
	147	35804	74	93	28,61	kl	35,8	36,0	0,97	1,06	0,10	1,00	93					1,00	1,00	7,00	N	0,00					2000	Jj		
	146	35805	949	1.125	13	slviki	35,8	36,0	-1,50	1,01	0,35	1,06	1.190					1,00	1,00	13,00	J	0,13	0,43	0,46			2300	N		
	149	35806	456	528	11,1	siki	35,8	36,1	2,75	3,48	0,33	1,05	555	2,23	2,23	1,60	1,60	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,47	0,48			2150	N		
ja	122	35807	6	12	27,4	slviki	35,8	35,8	-1,79	-1,69	0,35	1,06	12	2,37	2,37	1,67	1,67	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,28	0,28			2350	N		
ja	145	35808	76	84	13	slviki	35,8	36,0	-1,64	-1,32	0,35	1,06	89					1,00	1,00	13,00	J	0,13	0,13	0,13			2300	N		
	158	35901	799	738	28,61	vi	36,0	36,1	-1,28	0,99	0,31	1,05	772					1,00	1,00	7,00	N	0,25					2000	Jj	0,90	0,23
ja	157	35902	32	53	28,61	vi	36,0	36,1	-1,46	-1,28	0,34	1,06	56					1,00	1,00	7,00	N	0,25					2000	Jj	0,89	0,22
	180	36001	1.374	1.199	28,12	puvkl	36,1	36,4	-0,75	0,84	0,39	1,06	1.274					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,53	0,64			2500	Jn	1,06	0,27
	171	36002	359	400	11,1	kl	36,1	36,3	2,81	3,49	0,34	1,06	423					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,66	0,66			2150	N		
ja	179	36003	1.097	1.137	28,1	puvkl	36,1	36,4	-2,16	0,10	0,39	1,07	1.214					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,55	0,63			2500	N		
	193	36201	186	121	11,1	kl	36,3	36,4	2,79	3,48	0,34	1,06	128					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,67	0,67			2150	N		
	204	36301	188	181	11,1	kl	36,4	36,4	2,72	3,46	0,34	1,05	191					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,56	0,62			2150	N		
	224	36402	1.303	324	28,12	puvkl	36,4	36,5	-0,15	2,42	0,40	1,08	348					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,65	0,65			2500	Jn	1,06	0,27
	235	36403	164	162	11	viki	36,4	36,6	2,39	2,55	0,12	1,01	163					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,15	0,62			2300	N		
ja	223	36404	467	104	28,12	puvkl	36,4	36,5	-0,98	-0,15	0,40	1,08	112					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,62	0,62			2500	Jn	1,06	0,27
	236	36502	36	233	28,12	puvkl	36,5	36,6	2,50	3,38	0,38	1,07	249					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,63	0,63			2500	Jn	1,07	0,27
	234	36503	85	664	28,12	puvkl	36,5	36,6	0,35	2,39	0,31	1,05	695					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,50	0,50			2500	Jn	1,09	0,27
ja	233	36512	55	440	28,12	puvkl	36,5	36,6	-1,00	0,35	0,31	1,05	461					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,48	0,48			2500	Jn	1,09	0,27
	253	36601	781	451	28,1	puvkl	36,7	36,8	-0,58	1,24	0,28	1,04	469					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,45	0,45			2500	N		
	256	36602	98	24	28,12	puvkl	36,7	36,8	2,98	3,05	0,19	1,02	24					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,30	0,30			2500	Jn	1,12	0,28
	254	36603	182	223	26,02	puvkl	36,7	36,8	1,24	2,10	0,27	1,04	231					1,00	1,00	26,02	J	0,25	0,34	0,34			2900	Jn	1,75	0,44
	255	36604	56	1.203	11	kl	36,7	36,8	2,10	2,98	0,05	1,00	1.205					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,54	0,54			2300	N		
	276	36605	259	148	28,1	kl	36,8	37,1	3,54	3,69	0,28	1,02	152					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,26	0,39			2500	N		
	265	36606	417	77	11,1	kl	36,8	36,8	2,74	3,54	0,31	1,05	81					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,56	0,56			2150	N		
	284	36607	1.936	1.191	26,01	puvkl	36,8	37,1	1,30	2,77	0,41	1,06	1.264					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,42	0,53			2900	Jn	1,68	0,42
	294	36608	6.450	2.995	28,1	puvkl	36,8	37,1	-1,82	1,61	0,36	1,06	3.163					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,52	0,57			2500	N		
ja	252	36609	216	156	28,1	puvkl	36,7	36,8	-1,21	-0,58	0,28	1,04	162					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,44	0,44			2500	N		
ja	282	36610	888	439	28,1	puvkl	36,8	37,1	-2,31	-1,35	0,41	1,07	468					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,53	0,63			2500	N		

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor v/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoeis	is te toetsen	Rap GD dikte toplaag	toplaagdikte			sgwat 1030	weerstand toplaag tegen statische overdruk			
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max				d.nodigmin	d.nodigmax	x		D.extra. min	D.extra. max	soortelijk gewicht	waterdicht
296	36702	818	759	11,1	kl	36,8	37,1	2,73	3,58	0,33	1,05	798					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,58	0,59		2150	N			
305	37201	87	402	28,1	puvkl	37,1	37,2	1,60	2,84	0,37	1,07	429					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,61	0,61		2500	N			
317	37202	451	485	11,1	kl	37,1	37,3	2,25	3,38	0,33	1,05	509					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,51	0,59		2150	N			
316	37203	81	176	26	puvkl	37,2	37,3	1,59	2,25	0,34	1,06	186	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,20	0,20		2900	N			
ja	324	37205	599	1.301	26	puvkl	37,2	37,4	-1,41	1,59	0,39	1,07	1.393	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,20	0,22		2900	N		
307	37207	134	197	28,1	puvkl	37,1	37,3	3,28	3,63	0,29	1,03	204					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,39	0,49		2500	N			
ja	304	37208	80	247	28,1	puvkl	37,1	37,2	0,83	1,60	0,37	1,07	264					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,60	0,60		2500	N		
327	37304	82	126	15		37,3	37,4	3,20	3,21	0,01	1,00	126					1,00	1,00	15,00	N	0,00				2350	N			
326	37305	22	109	11	kl	37,3	37,4	2,89	3,20	0,39	1,07	117					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,61	0,61		2300	N			
424	37401	290	292	28,1	kl	37,4	37,9	3,38	3,78	0,41	1,04	304					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,26	0,58		2500	N			
335	37402	206	177	11,1	kl	37,4	37,5	2,74	3,38	0,32	1,05	186					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,58	0,58		2150	N			
334	37403	362	362	28,12	puvkl	37,4	37,5	1,40	2,74	0,33	1,05	381					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,54	0,54		2500	Jj	1,08	0,27	
ja	333	37405	52	52	28,12	puvkl	37,4	37,5	1,21	1,40	0,33	1,05	55					1,00	1,00	28,12	J	0,15	0,53	0,53		2500	Jj	0,81	0,20
ja	332	37406	809	788	28,1	puvkl	37,4	37,5	-1,71	1,21	0,33	1,05	831					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,53	0,53		2500	N		
354	37501	885	804	28,1	puvkl	37,5	37,7	-0,63	1,95	0,28	1,04	834					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,41	0,46		2500	N			
344	37502	574	584	11,1	mykl	37,5	37,7	1,95	3,55	0,33	1,05	615					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,54	0,55		2150	N			
ja	342	37504	536	516	28,1	puvkl	37,5	37,7	-1,34	0,85	0,33	1,05	543					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,50	0,52		2500	N		
364	37601	105	67	26	puvkl	37,7	37,7	-1,14	0,97	0,31	1,05	70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,18	0,18		2900	N			
421	37602	904	799	28,12	puvkl	37,7	37,9	-1,20	1,02	0,39	1,06	849					1,00	1,00	28,12	J	0,23	0,55	0,62		2500	Jj	1,22	0,31	
389	37603	1.173	1.058	26,01	puvkl	37,7	37,9	0,80	2,80	0,34	1,05	1.115					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,30	0,44		2900	Jj	1,72	0,43	
378	37604	96	151	28,12	puvkl	37,7	37,7	2,08	2,39	0,03	1,00	151					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,49	0,73		2500	Jn	1,14	0,29	
423	37606	414	413	11,1	kl	37,7	37,9	2,79	3,58	0,32	1,05	433					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,56	0,59		2150	N			
379	37607	131	88	11,1	kl	37,7	37,7	2,35	3,54	0,29	1,03	91					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,43	0,53		2150	N			
ja	363	37611	108	33	26	puvkl	37,7	37,7	-2,18	-1,14	0,31	1,05	35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,13	0,13		2900	N			
ja	420	37612	1.104	1.109	28,12	puvkl	37,7	37,9	-2,70	0,50	0,39	1,07	1.182					1,00	1,00	28,12	J	0,23	0,54	0,62		2500	Jj	1,22	0,31
445	37801	186	194	11,1	mykl	37,9	37,9	2,78	4,32	0,32	1,05	203					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,56	0,56		2150	N			
444	37802	203	219	26,01	my	37,9	37,9	0,90	2,78	0,34	1,06	232					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,28	0,28		2900	Jj	1,72	0,43	
435	37803	4.534	149	17	kl	37,9	38,0	4,29	4,63	0,35	1,04	155					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,47	0,58		2300	N			
443	37804	11	17	28,3	vlkl	37,9	37,9	0,73	0,90	0,31	1,05	17					1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,37	0,37		2600	N			
ja	442	37805	120	153	28,3	vlkl	37,9	37,9	-1,00	0,73	0,34	1,06	161					1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,41	0,41		2600	N		
454	37902	480	395	11,1	mykl	37,9	38,0	1,37	2,80	0,36	1,06	420					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,58	0,58		2150	N			
455	37903	639	489	26,01	stmy	37,9	38,0	2,80	4,29	0,31	1,05	511					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,43	0,43		2900	Jj	1,60	0,40	
ja	453	37904	813	705	27,1	stmy	37,9	38,0	-1,18	1,37	0,36	1,06	750	1,74	1,74	1,32	1,32	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,30	0,30		2300	N		
TOTAAL		52835	44295																										



Label : vlakcode

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

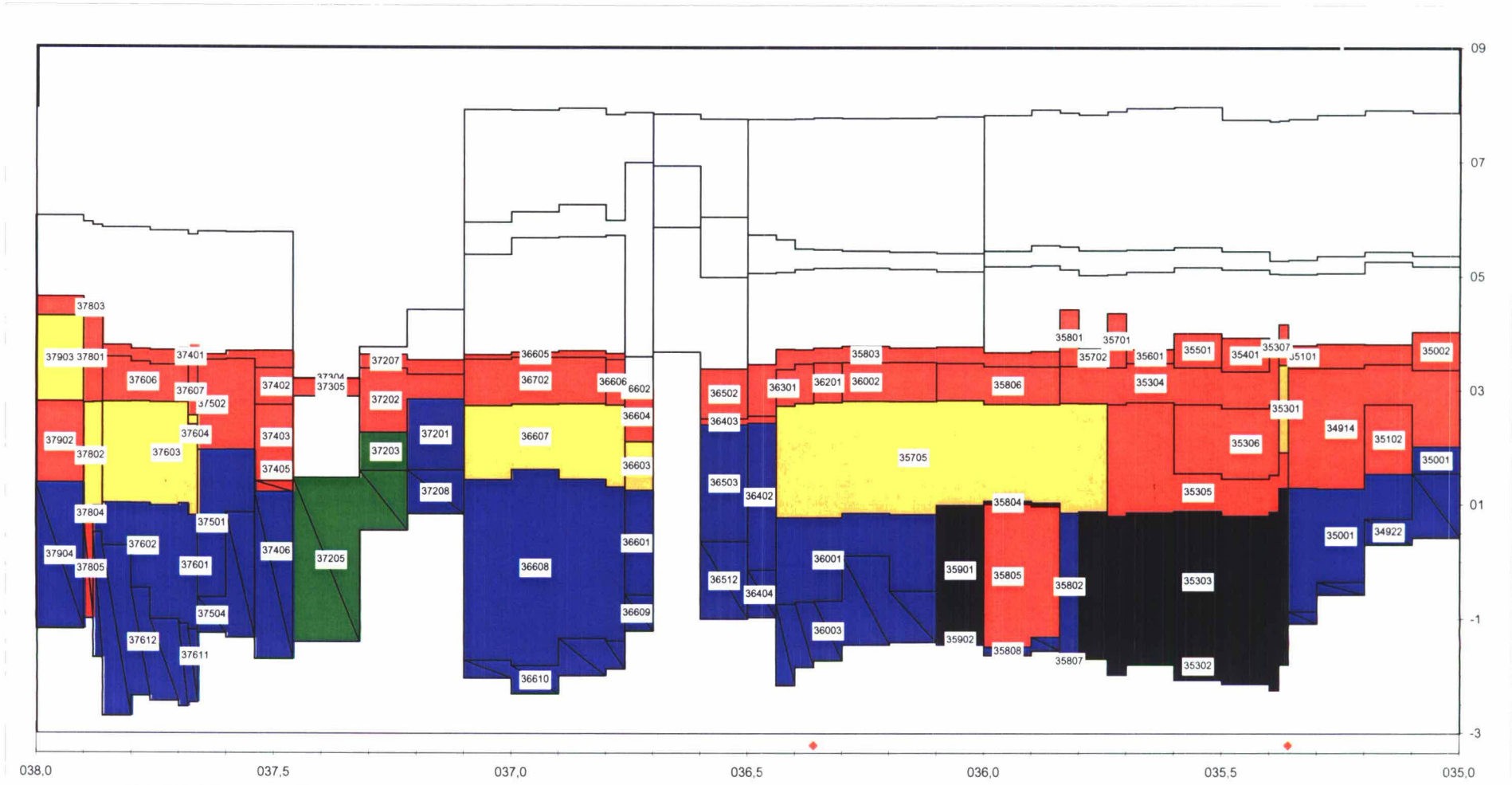
Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,5 goed	voldoende	13,7 twijfel	9,8 geavanceerd	14,6 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 166,5 (x 1000 m ²)



Label : vlakcode

Dyktafel ws 350 - 380 2001.11.06 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

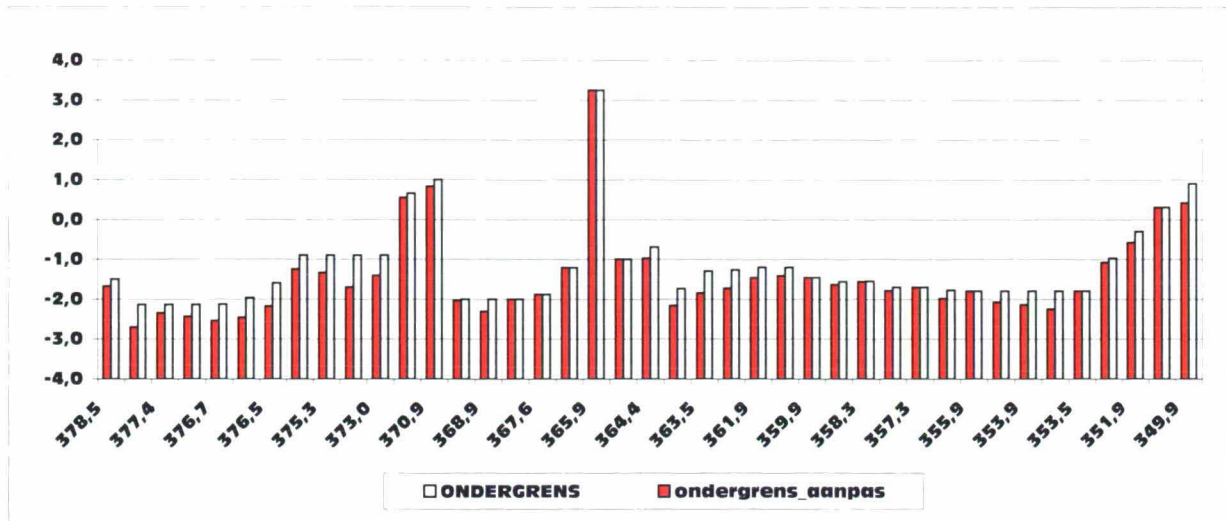
voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

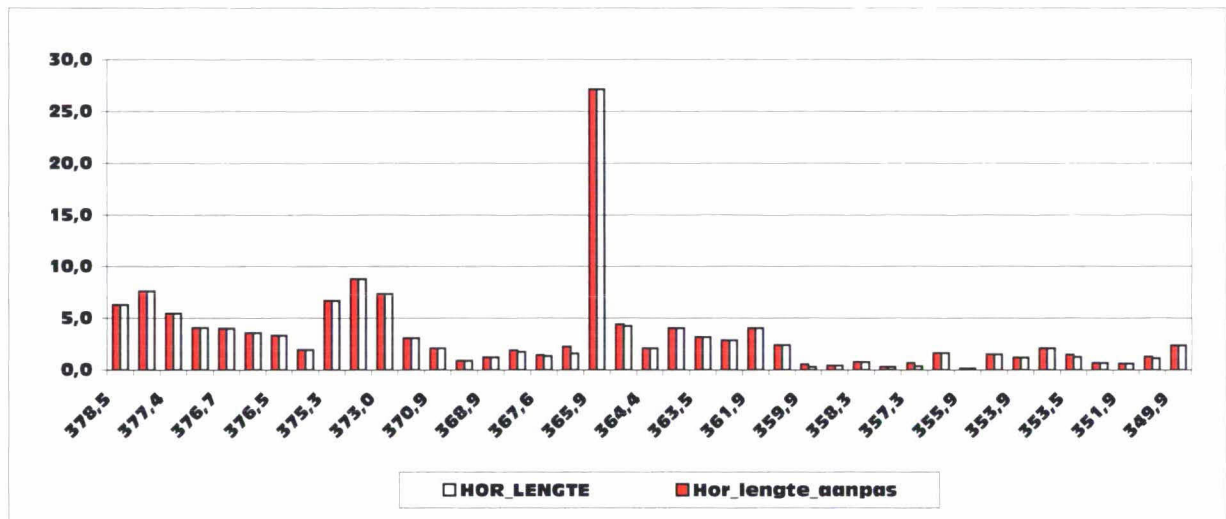
stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	1,5 goed	voldoende	7,0 twijfel	15,4 geavanceerd	15,8 onvoldoende	4,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 166,5 (x 1000 m ²)

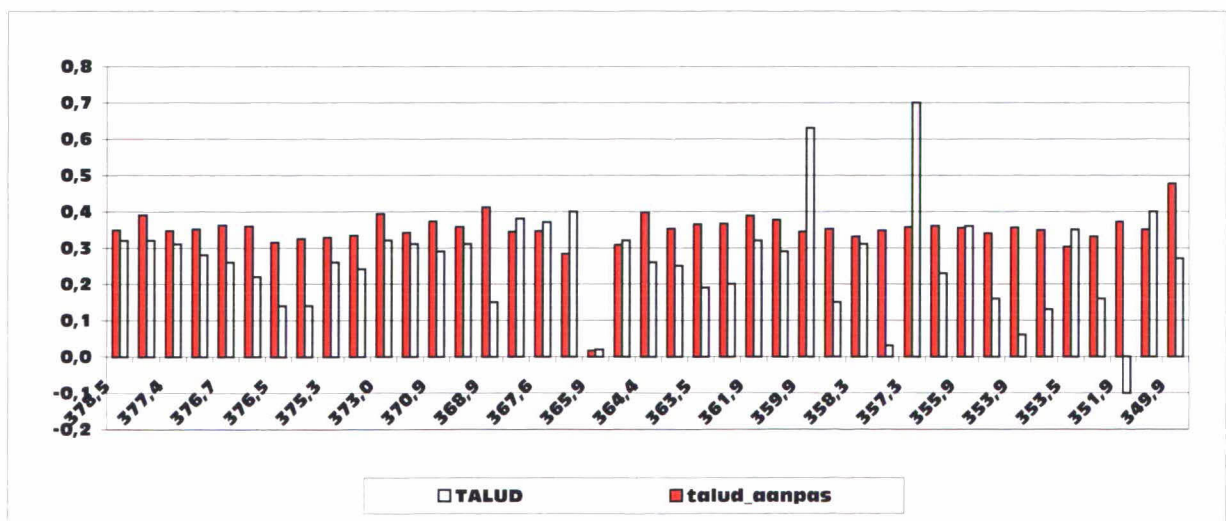
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken



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

VLAK CODE	Volg-nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		aanleg jaar	schade in jaar	dijk-orientatie (gr tov N)	niveau onder-grens [m NAP]	niveau boven-grens [m NAP]	type		helling talud	als bermbekleding:		TOPLAAG														
			gebied van	ws tot						toplaag	onderlagen (filter, geotextiel, klei, etc)		helling onder-talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge-wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee			
																						D15 [mm]	n [-]						
34914	14	Hoedekenskerkepolder	35,09	35,19	1961			2,751	3,458	11,1	kl	0,357			0,200	0,500	0,500	1			2150	n					N	N	N
34922	1	Hoedekenskerkepolder	34,99	35,09	>1900			0,418	1,543	28,1	puvkl	0,477			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
35001	2	Hoedekenskerkepolder	34,99	35,09	>1900			1,543	2,010	28,1	puvkl	0,477			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
35002	4	Hoedekenskerkepolder	34,99	35,09	>1965			3,356	4,025	11,1	kl	0,356			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35101	46	Hoedekenskerkepolder	35,35	35,36				3,443	4,159	28,1	kl	0,280			0,150			10			2500	n			N	N	N	N	
35102	13	Hoedekenskerkepolder	35,09	35,19	<1961			1,530	2,751	11	slkl	0,350			0,200	0,450	0,450	1			2300	n				N	N	N	
35301	45	Hoedekenskerkepolder	35,35	35,36				1,911	3,443	26,01	puvkl	0,329			0,250				10,0		2900	n			J	N	N	J	
35302	100	Hoedekenskerkepolder	35,69	35,73	1992			-1,984	-1,405	7	pupu	0,360									2000	n				N	N	J	
35303	66	Hoedekenskerkepolder	35,39	35,49	1992			-1,724	0,801	7	pupu	0,355									2000	n				N	N	J	
35304	57	Hoedekenskerkepolder	35,36	35,39	>1965			2,752	3,622	11,1	kl	0,494			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35305	102	Hoedekenskerkepolder	35,69	35,73				0,795	2,751	28,41	vlkl	0,360			0,200	0,150	0,200	3			2600	n			J	N	J	N	
35306	68	Hoedekenskerkepolder	35,39	35,49	1961			1,453	2,685	11	vlkl	0,355			0,200	0,450	0,450	1			2300	n				J	N	N	
35307	58	Hoedekenskerkepolder	35,36	35,39	>1964			3,622	3,881	11,1	kl	0,172			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35401	70	Hoedekenskerkepolder	35,39	35,49	>1964			3,327	3,923	11	kl	0,345			0,200	0,450	0,450	1			2300	n				N	N	N	
35501	82	Hoedekenskerkepolder	35,49	35,59	>1964			3,400	4,004	11,1	kl	0,349			0,200	0,450	0,450	1			2150	n				N	N	N	
35601	93	Hoedekenskerkepolder	35,59	35,69	1961			3,474	3,721	28,1	kl	0,242			0,150			10			2500	j			N	N	N	N	
35701	104	Hoedekenskerkepolder	35,69	35,73	>1964			3,402	4,353	11,1	kl	0,325			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35702	115	Hoedekenskerkepolder	35,73	35,79	1961			3,423	3,731	28,1	kl	0,308			0,150			10			2500	j			N	N	N	N	
35705	136	Hoedekenskerkepolder	35,83	35,89				1,026	2,751	26,01	puvlgekl	0,386			0,271				10,0		2900	n			J	N	N	N	
35801	126	Hoedekenskerkepolder	35,79	35,83	>1964			3,424	4,420	11,1	kl	0,349			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35802	123	Hoedekenskerkepolder	35,79	35,83				-1,690	0,850	27,1	slvlkl	0,340			0,250				10,0		2350	j			J	J	N	N	
35803	161	Hoedekenskerkepolder	35,99	36,09	1961			3,477	3,762	28,1	kl	0,356			0,150			10			2500	j			N	N	N	N	
35804	147	Hoedekenskerkepolder	35,89	35,99	1991			1,005	1,056	7	kl	0,089	0,352	1,005	0,130			1			2000	n				N	N	J	
35805	146	Hoedekenskerkepolder	35,89	35,99	1991			-1,496	1,005	13	kl	0,352			0,130			1			2300	n				J	N	N	
35806	149	Hoedekenskerkepolder	35,89	35,99	1961			2,755	3,419	11,1	slkl	0,329			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
35807	122	Hoedekenskerkepolder	35,79	35,83				-1,791	-1,690	27,1	slvlkl	0,347			0,250				10,0		2350	j			J	J	N	N	
35808	145	Hoedekenskerkepolder	35,89	35,99	1991			-1,637	-1,496	13	kl	0,352			0,130			1			2300	n				J	N	N	
35901	158	Hoedekenskerkepolder	35,99	36,09	1991			-1,275	0,988	7	vl	0,307			0,250						2000	n				N	N	J	
35902	157	Hoedekenskerkepolder	35,99	36,09	1991			-1,458	-1,275	7		0,344			0,250						2000	n				N	N	J	
36001	180	Hoedekenskerkepolder	36,19	36,29	>1900			0,098	0,844	28,12	puvkl	0,389			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36002	171	Hoedekenskerkepolder	36,09	36,19	1961			2,805	3,493	11,1	kl	0,342			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
36003	179	Hoedekenskerkepolder	36,19	36,29	>1900			-1,460	0,098	28,1	puvkl	0,389			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
36201	193	Hoedekenskerkepolder	36,29	36,35	1961			2,789	3,484	11,1	kl	0,344			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
36301	204	Hoedekenskerkepolder	36,35	36,39	1961			2,769	3,461	11,1	kl	0,344			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
36402	224	Hoedekenskerkepolder	36,44	36,49	>1900			-0,149	2,422	28,12	puvkl	0,397			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36403	235	Hoedekenskerkepolder	36,49	36,59	1961			2,394	2,501	11	vlkl	0,098	0,307	2,394	0,200	0,400	0,500	1			2300	n				J	N	N	
36404	223	Hoedekenskerkepolder	36,44	36,49	>1900			-0,976	-0,149	28,12	puvkl	0,397			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36502	236	Hoedekenskerkepolder	36,49	36,59	1966			2,501	3,375	28,12	puvkl	0,375			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36503	234	Hoedekenskerkepolder	36,49	36,59	>1900			0,353	2,394	28,12	puvkl	0,307			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36512	233	Hoedekenskerkepolder	36,49	36,59				-1,000	0,353	28,12	puvkl	0,307			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36601	253	Hoedekenskerkepolder	36,69	36,76	>1900			-0,581	1,241	28,1	puvkl	0,283			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
36602	256	Hoedekenskerkepolder	36,69	36,76				2,982	3,045	28,12	puvkl	0,185			0,200			10			2500	n			J	N	N	N	
36603	254	Hoedekenskerkepolder	36,69	36,76				1,241	2,099	26,02	puvkl	0,269			0,250				10,0		2900	n			J	N	N	N	
36604	255	Hoedekenskerkepolder	36,69	36,76				2,099	2,982	11	kl	0,051	0,269	2,099	0,200	0,500	0,500	1			2300	n				J	N	N	
36605	276	Hoedekenskerkepolder	36,79	36,89	1966			3,577	3,693	28,1	kl	0,276			0,150			10			2500	j			N	N	N	N	
36606	265	Hoedekenskerkepolder	36,76	36,79	1966			2,741	3,539	11,1	kl	0,311			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	
36607	284	Hoedekenskerkepolder	36,89	36,99				1,606	2,758	26,01	puvkl	0,411			0,250				10,0		2900	n			J	N	N	N	
36608	294	Hoedekenskerkepolder	36,99	37,09	>1900			-1,727	1,430	28,1	puvkl	0,358			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
36609	252	Hoedekenskerkepolder	36,69	36,76	>1900			-1,212	-0,581	28,1	puvkl	0,283			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
36610	282	Hoedekenskerkepolder	36,89	36,99	>1900			-2,312	-1,818	28,1	puvkl	0,411			0,150			10			2500	n			N	J	N	N	
36702	296	Hoedekenskerkepolder	36,99	37,09				2,730	3,542	11,1	kl	0,326			0,200	0,500	0,500	1			2150	n				N	N	N	

VLAKE CODE	BOVENSTE FILTERLAAG						TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
34914	14					N						0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm
34922	1	0,100	30,0			J						0,300						n	n	N	
35001	2	0,100	30,0			J						0,300						n	n	N	
35002	4					N						0,800						n	n	J	
35101	46					N						0,300						n	j	N	onbelangrijk.steenstrook.geen beoordeling
35102	13	0,100	5,0			N						1,000						n	n	N	betonbanden onderzijde slechte kwaliteit betonblokken oc
35301	45	0,100	40,0			J						0,300						n	n	n	
35302	100	0,100	40,0			N												n	n	n	stortlaag grauwwacke 2-10 kg Ingegoten met asfaltop een v
35303	66	0,100	40,0			N												n	n	n	op versleten vilvoordse glooiing is een laag stortsteen aan
35304	57					N						0,800						n	j	J	holle ruimte onder de bovenste 4 rijen spleetbreedte 2-5 m
35305	102					J						0,300						n	n	n	lengte*breedte: 20-30 cm * 15-20 cm.
35306	68					N						0,800						n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm
35307	58					N						0,800						n	n	J	onbelangrijk.steenstrook.spleetbreedte 2-5mm.
35401	70					N						0,800						n	n	J	onbelangrijk.steenstrook.vilv op klei.
35501	82					N						0,800						n	n	J	v.m. steenstrook. spleetbreedte 2-5 mm
35601	93					N						0,300						n	j	N	onbelangrijk.steenstrook vilv. op klei
35701	104					N						0,800						n	j	J	v.m. steenstrook. spleetbreedte 2-20 mm
35702	115					N						0,300						n	j	N	onbelangrijk.steenstrook vilv. op klei
35705	136	0,100	30,0			J						0,800						n	n	n	Puinlaag onder filterdoek. waarschijnlijk vijlagen +/- 20cm
35801	126					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-20 mm
35802	123	0,300	20,0			J						0,300						n	n	N	inwassing met fostorslakken,D15 = 0-30 mm.materiaal fit
35803	161					N						0,300						n	j	N	onbelangrijk.steenstrook.geen volwaardige glooiing
35804	147					N						0,300						n	n	n	onbelangrijk.opvlrand tussen basalt en blokken glooiing
35805	146					N						0,300						n	n	N	betonblokkenmat over versleten vilvoordse glooiing Voor
35806	149	0,050	5,0			N						1,300						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm. slakken 0/25.
35807	122	0,300	20,0			J						0,300						n	n	N	D15 inwasmateriaal 0-30 mm.materiaal filterlaag fostorsla
35808	145					N												n	n	N	aangebrachte betonblokkenmat over versleten vilvoordse
35901	158					N												n	n	n	stortlaag over versleten vilv glooiing ingegoten met gietasf
35902	157					N												n	n	n	stortlaag over versleten vilvoordse glooiing ingegoten met
36001	180	0,100	40,0			J						0,300						n	n	n	bovenste 2 m met beton ingegoten
36002	171					N						0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm
36003	179	0,100	40,0			J						0,300						n	?	N	
36201	193					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm
36301	204					N						0,800						n	j	J	spleetbreedte 2-5 mm
36402	224	0,100	40,0			J						0,300						n	n	n	ingegoten beton is van slechte kwaliteit.De bovenste 2 m
36403	235					N						0,800						n	n	N	
36404	223	0,100	40,0			J						0,300						n	n	n	
36502	236	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	
36503	234	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	Bovenste 2 m. Ingegoten.
36512	233	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	
36601	253	0,100	30,0			J						0,300						n	n	N	
36602	256	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	
36603	254	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	
36604	255					N						0,800						n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm
36605	276					N						0,300						n	n	N	onbelangrijk.steenstrook vilv. op klei.volledig begroeid,gee
36606	265					N						0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm
36607	284	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	Bovenste 2 m. geheel ingegoten met asfalt.het onderligge
36608	294	0,050	30,0			J						0,800						n	n	N	Alleen de bovenste meter is ingegoten met beton.die inmk
36609	252	0,100	30,0			J						0,300						n	n	N	
36610	282	0,100	30,0			J						0,300						n	n	N	
36702	296					N						1,400						n	n	J	Holle ruimten +/- 10cm diep.spleetbreedte 2-5 mm

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

Bijlage To
 logisch aangevuld bestand

VLAK CODE	STEEN				GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG						
	Volg- nr.	stom- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C		Score	Score	toetslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
													afschuiving gedetailleerd volgens CUR							type	kwantitatief g/t	uo	Score
													Score	Score									
34914	14	6,0	1		2,355	6,150	4,405	1,341	4,961	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,107	1,911	2	0,321	0,615	Onvoldoende	
34922	1	6,0	1		2,355	6,150	2,589	1,088	4,688	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,042	2,675	3c	0,252	0,742	Onvoldoende	
35001	2	6,0	1		2,355	6,150	3,098	1,165	4,765	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,395	2,628	3c	0,237	0,696	Onvoldoende	
35002	4	6,0	1		2,355	6,150	5,006	1,401	5,051	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,380	1,897	2	0,310	0,591	Onvoldoende	
35101	46	6,0	1		2,351	6,150	4,941	1,794	4,794	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,312	1,250	2	0,361	0,621	Onvoldoende	
35102	13	6,0	1		2,355	6,150	3,635	1,245	4,845	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,006	1,897	3b	0,426	0,840	Onvoldoende	
35301	45	6,0	1		2,351	6,150	4,308	1,731	4,731	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,785	1,477	3c	0,546	1,483	Twijfelachtig	
35302	100	6,0	1		2,351	6,150	-0,583	1,471	4,471	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		154,626	1,656	RWAARDE!	RWAARDE!	RWAARDE!	#WAARDE!	
35303	66	6,0	1		2,351	6,150	1,660	1,583	4,583	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		166,417	1,616	RWAARDE!	RWAARDE!	RWAARDE!	#WAARDE!	
35304	57	6,0	1		2,351	6,150	4,850	1,785	4,785	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,132	2,211	2	0,208	0,420	Onvoldoende	
35305	102	6,0	1		2,351	6,150	3,660	1,683	4,683	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,476	1,621	2	0,422	0,775	Onvoldoende	
35306	68	6,0	1		2,351	6,150	3,583	1,679	4,679	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,750	1,601	2	0,347	0,635	Onvoldoende	
35307	58	6,0	1		2,351	6,150	4,397	1,740	4,740	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,925	0,770	2	0,615	0,937	Onvoldoende	
35401	70	6,0	1		2,351	6,150	4,843	1,784	4,784	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,172	1,541	2	0,339	0,615	Onvoldoende	
35501	82	6,0	1		2,351	6,150	4,938	1,794	4,794	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,172	1,561	2	0,294	0,535	Onvoldoende	
35601	93	6,0	1		2,351	6,150	4,401	1,740	4,740	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Onvoldoende		8,062	1,087	2	0,428	0,711	Onvoldoende	
35701	104	6,0	1		2,351	6,150	5,246	1,825	4,825	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		8,312	1,448	2	0,311	0,556	Onvoldoende	
35702	115	6,0	1		2,351	6,150	4,561	1,756	4,756	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,136	1,381	2	0,334	0,589	Onvoldoende	
35705	136	6,0	1		2,351	6,150	3,714	1,686	4,686	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,400	1,740	3c	0,515	1,451	Twijfelachtig	
35801	126	6,0	1		2,351	6,150	5,372	1,837	4,837	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,370	1,558	2	0,288	0,523	Onvoldoende	
35802	123	6,0	1		2,351	6,150	1,679	1,584	4,584	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,901	1,545	3a	0,631	1,724	Twijfelachtig	
35803	161	6,0	1		2,351	6,150	4,701	1,770	4,770	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		8,200	1,595	2	0,287	0,524	Onvoldoende	
35804	147	6,0	1		2,351	6,150	3,160	1,658	4,658	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		218,958	1,589	RWAARDE!	RWAARDE!	RWAARDE!	#WAARDE!	
35805	146	6,0	1		2,351	6,150	1,861	1,593	4,593	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,852	1,599	5	0,283	0,522	Onvoldoende	
35806	149	6,0	1		2,351	6,150	4,283	1,728	4,728	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		7,873	1,477	3b	0,349	0,640	Onvoldoende	
35807	122	6,0	1		2,351	6,150	-0,898	1,455	4,455	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,503	1,601	3a	0,665	1,841	Twijfelachtig	
35808	145	6,0	1		2,351	6,150	-0,691	1,465	4,465	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,062	1,621	5	0,304	0,563	Onvoldoende	
35901	158	6,0	1		2,351	6,150	1,753	1,588	4,588	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,676	1,394	RWAARDE!	RWAARDE!	RWAARDE!	#WAARDE!	
35902	157	6,0	1		2,351	6,150	-0,481	1,476	4,476	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,207	1,581	RWAARDE!	RWAARDE!	RWAARDE!	#WAARDE!	
36001	180	6,0	1		2,351	6,150	1,769	1,588	4,588	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,519	1,767	3c	0,312	0,883	Onvoldoende	
36002	171	6,0	1		2,351	6,150	4,390	1,739	4,739	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		7,922	1,536	2	0,308	0,558	Onvoldoende	
36003	179	6,0	1		2,351	6,150	1,007	1,550	4,550	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,182	1,773	3c	0,239	0,677	Onvoldoende	
36201	193	6,0	1		2,351	6,150	4,384	1,738	4,738	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,919	1,544	2	0,306	0,556	Onvoldoende	
36301	204	6,0	1		2,343	6,150	4,237	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		8,200	1,378	2	0,332	0,585	Onvoldoende	
36402	224	6,0	1		2,343	6,150	3,289	1,764	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,131	1,607	3c	0,310	0,857	Onvoldoende	
36403	235	6,0	1		2,343	6,150	4,734	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,089	1,230	2	0,335	0,574	Onvoldoende	
36404	223	6,0	1		2,343	6,150	0,705	1,635	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,682	1,669	3c	0,321	0,897	Onvoldoende	
36502	236	6,0	1		2,343	6,150	4,206	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,254	1,502	3c	0,325	0,885	Onvoldoende	
36503	234	6,0	1		2,343	6,150	3,099	1,755	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,098	1,246	3c	0,403	1,051	Twijfelachtig	
36512	233	6,0	1		2,343	6,150	1,050	1,652	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,742	1,284	3c	0,415	1,091	Twijfelachtig	
36601	253	6,0	1		2,343	6,150	1,897	1,695	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,852	1,167	3c	0,334	0,860	Onvoldoende	
36602	256	6,0	1		2,343	6,150	3,517	1,776	4,300	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,170	0,747	3c	0,669	1,553	Twijfelachtig	
36603	254	6,0	1		2,343	6,150	2,732	1,737	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,797	1,096	3c	0,737	1,867	Twijfelachtig	
36604	255	6,0	1		2,343	6,150	4,439	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,089	1,077	2	0,383	0,635	Onvoldoende	
36605	276	6,0	1		2,343	6,150	4,344	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,339	1,106	2	0,407	0,678	Onvoldoende	
36606	265	6,0	1		2,343	6,150	4,254	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,243	2	0,368	0,632	Onvoldoende	
36607	284	6,0	1		2,343	6,150	3,651	1,783	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,898	1,655	3c	0,473	1,316	Twijfelachtig	
36608	294	6,0	1		2,343	6,150	2,222	1,711	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,927	1,468	3c	0,262	0,711	Onvoldoende	
36609	252	6,0	1		2,343	6,150	0,067	1,603	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,428	1,200	3c	0,344	0,889	Onvoldoende	
36610	282	6,0	1		2,343	6,150	-0,949	1,553	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,193	1,773	3c	0,239	0,676	Onvoldoende	
36702	296	6,0	1		2,343	6,150	4,285	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,200	1,305	2	0,350	0,609	Onvoldoende	

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk = 1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tell niet mee							
		F=Hs/AD *x ² /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t	t/o											
34914	14	9,404	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,622	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
34922	1	9,715	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35001	2	10,274	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35002	4	9,777	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,555	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35101	46	9,646	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35102	13	7,672	instabiel	Onvoldoende	2,16	1,60	Onvoldoende	0,000	3,591	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35301	45	4,908	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
35302	100	216,392	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT		
35303	66	229,142	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT		
35304	57	13,802	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35305	102	7,557	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35306	68	9,238	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35307	58	6,657	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35401	70	9,569	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35501	82	10,995	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35601	93	8,522	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35701	104	10,638	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35702	115	10,088	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35705	136	4,918	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
35801	126	11,247	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35802	123	6,550	instabiel	Twijfelachtig	2,37	1,74	Twijfelachtig	1,836	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
35803	161	11,196	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35804	147	298,198	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT		
35805	146	13,470	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35806	149	10,209	instabiel	Onvoldoende	2,23	1,60	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35807	122	6,162	instabiel	Twijfelachtig	2,37	1,67	Twijfelachtig	2,295	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
35808	145	12,504	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
35901	158	8,333	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT		
35902	157	8,424	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT				FOUT		
36001	180	8,066	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36002	171	10,548	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36003	179	10,523	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36201	193	10,581	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36301	204	10,155	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36402	224	8,410	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36403	235	10,436	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36404	223	7,994	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36502	236	8,201	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36503	234	7,061	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
36512	233	6,784	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
36601	253	8,704	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36602	256	5,079	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
36603	254	4,037	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
36604	255	9,548	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36605	276	8,916	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36606	265	9,480	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36607	284	5,454	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
36608	294	10,239	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36609	252	8,388	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36610	282	10,538	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
36702	296	9,794	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG											
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrاند [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	
			gebied																		ws	van				tot
37201	305	Hoedekenskerkepolder	37,09	37,21	>1900		1,597	2,843	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37202	317	Hoedekenskerkepolder	37,21	37,30	1966		2,254	3,382	11,1	kl	0,333			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37203	318	Hoedekenskerkepolder	37,21	37,30			1,588	2,254	26	puvkl	0,342			0,250			10,0		2900	n			J	N	N	
37205	324	Hoedekenskerkepolder	37,30	37,44			-1,409	1,467	26	puvkl	0,392			0,250			10,0		2900	n			J	N	N	
37207	307	Hoedekenskerkepolder	37,09	37,21			3,277	3,529	28,1	puvkl	0,293			0,150			10		2500	n			N	N	N	
37208	304	Hoedekenskerkepolder	37,09	37,21	>1900		0,831	1,597	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37304	327	Hoedekenskerkepolder	37,30	37,44			3,197	3,206	15		0,010	0,392	3,197						2350	n				N	N	
37305	326	Hoedekenskerkepolder	37,30	37,44			2,891	3,197	11	kl	0,392			0,200	0,450	0,450	1		2300	n				N	N	
37401	424	Hoedekenskerkepolder	37,79	37,85	1966		3,581	3,784	28,1	kl	0,406			0,150			10		2500	n			N	N	N	
37402	335	Hoedekenskerkepolder	37,44	37,53	1966		2,741	3,380	11,1	kl	0,324			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37403	334	Hoedekenskerkepolder	37,44	37,53	>1900		1,403	2,741	28,12	puvkl	0,333			0,200			10		2500	n			J	N	J	
37405	333	Hoedekenskerkepolder	37,44	37,53	>1900		1,210	1,403	28,12	puvkl	0,333			0,150			10		2500	n			N	N	J	
37406	332	Hoedekenskerkepolder	37,44	37,53	>1900		-1,706	1,210	28,1	puvkl	0,333			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37501	354	Hoedekenskerkepolder	37,59	37,65	>1900		-0,627	1,948	28,1	puvkl	0,284			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37502	344	Hoedekenskerkepolder	37,53	37,59	1966		1,950	3,545	11,1	mykl	0,328			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37504	342	Hoedekenskerkepolder	37,53	37,59	>1900		-1,338	0,851	28,1	puvkl	0,328			0,150			10		2500	n			N	J	N	
37601	364	Hoedekenskerkepolder	37,65	37,66			-1,139	0,971	26	puvkl	0,314			0,250			10,0		2900	n			J	J	N	
37602	421	Hoedekenskerkepolder	37,79	37,85	>1900		0,266	1,019	28,12	puvkl	0,390			0,231			10		2500	n			J	N	J	
37603	389	Hoedekenskerkepolder	37,67	37,69			1,011	2,789	26,01	puvkl	0,344			0,250			10,0		2900	n			J	N	J	
37604	378	Hoedekenskerkepolder	37,66	37,67			2,553	2,560	28,12	puvkl	0,029	0,336	2,553	0,200			10		2500	n			J	N	N	
37606	423	Hoedekenskerkepolder	37,79	37,85	1966		2,793	3,581	11,1	kl	0,322			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37607	379	Hoedekenskerkepolder	37,66	37,67			2,389	3,537	11,1	kl	0,293			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37611	363	Hoedekenskerkepolder	37,65	37,66			-2,183	-1,139	26	puvkl	0,314			0,250			10,0		2900	n			J	J	N	
37612	420	Hoedekenskerkepolder	37,79	37,85	>1900		-2,703	0,266	28,12	puvkl	0,390			0,231			10		2500	n			J	N	J	
37801	445	Hoedekenskerkepolder	37,86	37,89	1987		2,775	4,317	11,1	mykl	0,319			0,200	0,500	0,500	1		2150	n			N	N	N	
37802	444	Hoedekenskerkepolder	37,86	37,89	1987		0,901	2,775	26,01	my	0,340			0,250			10,0		2900	n			J	N	J	
37803	435	Hoedekenskerkepolder	37,85	37,86	1987		4,312	4,554	17	kl	0,346			0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	
37804	443	Hoedekenskerkepolder	37,86	37,89			0,731	0,901	28,3	vkl	0,309			0,150			10		2600	n			N	J	N	
37805	442	Hoedekenskerkepolder	37,86	37,89			-1,000	0,731	28,3	vkl	0,340			0,150			10		2600	n			N	J	N	
37902	454	Hoedekenskerkepolder	37,89	37,99	1987		1,370	2,798	11,1	mykl	0,362			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
37903	455	Hoedekenskerkepolder	37,89	37,99	1987		2,798	4,292	26,01	stmy	0,306			0,230			10,0		2900	n			J	N	J	
37904	453	Hoedekenskerkepolder	37,89	37,99	1987		-1,179	1,370	27,1	stmy	0,362			0,250			10,0		2300	j			J	J	N	

VLAK CODE	Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL O90 [mm]	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
		b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]		poro- siteit [-]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	
37201	305	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37202	317					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm
37203	316	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N	
37205	324	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N	
37207	307	0,100	30,0			N					0,300						n	n	N	onbelangrijk,geen beoordeling.
37208	304	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37304	327					N											n	n	N	onbelangrijk, beton tussen paalrj en bovenzijde basaltgloc
37305	326					N					0,800						n	n	J	
37401	424					N					0,300						n	n	N	onbelangrijk, steenstrook vilv. op klei, volledig begroeid, gee
37402	335					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm
37403	334	0,100	30,0			J					0,300						n	n	n	
37405	333	0,100	30,0			J					0,300						n	n	n	
37406	332	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	grotendeels onder het slik.
37501	354	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37502	344	0,050				N					1,300						n	j	N	Vlak zeer slecht. Plaatsen waar enorme holle ruimten zijn
37504	342	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37601	364	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37602	421	0,100	30,0			J					1,200						n	n	n	geheel ziet er prima uit, waarschijnlijk geen ruimte tussen
37603	389	0,100	30,0			J					0,300						n	n	n	
37604	378	0,100	30,0			J					0,300						n	n	n	
37606	423					N					0,800						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm
37607	379					N					1,200						n	n	J	
37611	363	0,100	30,0			J					0,300						n	n	N	
37612	420	0,100	30,0			J					0,300						n	n	n	
37801	445					N					0,900						n	n	J	spleetbreedte 2-5 mm, mijnsteen 10-70 mm
37802	444					J					0,250						n	n	n	mijnsteen 10-70 mm
37803	435					N					0,800						n	n	N	Onbelangrijk. Geen volwaardige glooiing, steenstrook.
37804	443					N					0,300						n	n	N	
37805	442					N					0,300						n	n	N	
37902	454					N					1,500						n	n	N	mijnsteen 0-70 mm, mijnsteen uit onderlaag is 10-125 mm
37903	455	0,100	20,0			J					1,000						n	n	n	materiaal filterlaag: steenslag 20-40 mm
37904	453	0,100	20,0			J					1,000						n	n	N	Oz bij 37901.

VLAK CODE	STEEN				GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN							AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG				
	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toetsing factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief g/t	Score	
																						#WAARDE
37201	305	6,0	1		2,343	6,150	3,667	1,783	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,262	1,496	3c	0,247	0,672	Onvoldoende
37202	317	6,0	1		2,343	6,150	4,137	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,332	2	0,343	0,600	Onvoldoende
37203	316	6,0	1		2,343	6,150	3,021	1,751	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,829	1,386	3b	0,765	1,378	Twijfelachtig
37205	324	6,0	1		2,343	6,150	2,321	1,716	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,752	1,608	3b	0,672	1,263	Twijfelachtig
37207	307	6,0	1		2,343	6,150	4,211	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,339	1,173	3c	0,313	0,537	Onvoldoende
37208	304	6,0	1		2,343	6,150	2,415	1,721	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,972	1,523	3c	0,251	0,687	Onvoldoende
37304	327	6,0	1		2,343	6,150	5,537	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		174,917	1,570	#WAARDE	#WAARDE	#WAARDE	#WAARDE!
37305	326	6,0	1		2,343	6,150	4,059	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,235	1,570	2	0,330	0,601	Onvoldoende
37401	424	6,0	1		2,343	6,150	4,670	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,339	1,625	2	0,277	0,508	Onvoldoende
37402	335	6,0	1		2,343	6,150	4,120	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,298	2	0,352	0,612	Onvoldoende
37403	334	6,0	1		2,343	6,150	3,494	1,775	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,166	1,342	3c	0,370	0,981	Onvoldoende
37405	333	6,0	1		2,343	6,150	2,151	1,708	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,911	1,368	3c	0,282	0,753	Onvoldoende
37406	332	6,0	1		2,343	6,150	1,957	1,698	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,866	1,372	3c	0,283	0,756	Onvoldoende
37501	354	6,0	1		2,343	6,150	2,608	1,730	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,017	1,159	3c	0,330	0,847	Onvoldoende
37502	344	6,0	1		2,343	6,150	4,292	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		8,200	1,314	3b	0,377	0,669	Onvoldoende
37504	342	6,0	1		2,343	6,150	1,588	1,679	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,780	1,360	3c	0,289	0,769	Onvoldoende
37601	364	6,0	1		2,343	6,150	1,683	1,684	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,683	1,301	3c	0,638	1,683	Twijfelachtig
37602	421	6,0	1		2,343	6,150	1,867	1,693	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,094	1,610	3c	0,372	1,029	Twijfelachtig
37603	389	6,0	1		2,343	6,150	3,563	1,778	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,888	1,385	3c	0,567	1,518	Twijfelachtig
37604	378	6,0	1		2,343	6,150	4,893	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,856	1,344	3c	0,289	0,769	Onvoldoende
37606	423	6,0	1		2,343	6,150	4,316	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,288	2	0,355	0,615	Onvoldoende
37607	379	6,0	1		2,343	6,150	4,219	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,200	1,172	2	0,390	0,660	Onvoldoende
37611	363	6,0	1		2,343	6,150	-0,436	1,578	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,451	1,344	3c	0,659	1,750	Twijfelachtig
37612	420	6,0	1		2,343	6,150	1,110	1,655	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,980	1,629	3c	0,376	1,043	Twijfelachtig
37801	445	6,0	1		2,343	6,150	5,047	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,200	1,275	3b	0,389	0,683	Onvoldoende
37802	444	6,0	1		2,343	6,150	3,542	1,777	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,886	1,370	3a	0,887	1,546	Twijfelachtig
37803	435	6,0	1		2,343	6,150	5,333	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		9,647	1,384	2	0,281	0,496	Onvoldoende
37804	443	6,0	1		2,343	6,150	1,603	1,680	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,290	1,281	2	0,402	0,695	Onvoldoende
37805	442	6,0	1		2,343	6,150	1,489	1,674	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,265	1,412	2	0,366	0,648	Onvoldoende
37902	454	6,0	1		2,343	6,150	3,603	1,780	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,110	1,455	3b	0,344	0,628	Onvoldoende
37903	455	6,0	1		2,343	6,150	4,998	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,278	1,223	3c	0,585	1,521	Twijfelachtig
37904	453	6,0	1		2,343	6,150	2,169	1,708	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,494	1,485	3a	0,583	1,571	Twijfelachtig

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed Score	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steen toets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing						filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score resisterkte tell niet mee					
		F=Hs/ΔD *x^2/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor										
				g/t	t/o										
37201	305	10,806	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37202	317	9,927	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37203	316	4,760	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
37205	324	5,151	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
37207	307	9,275	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37208	304	10,552	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37304	327	236,328	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT			FOUT	
37305	326	9,775	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37401	424	11,527	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37402	335	9,760	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37403	334	7,502	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37405	333	9,748	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37406	332	9,711	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37501	354	8,846	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37502	344	9,836	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37504	342	9,551	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37601	364	4,390	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
37602	421	6,998	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
37603	389	4,831	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
37604	378	9,570	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37606	423	9,705	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37607	379	9,117	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37611	363	4,204	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
37612	420	6,894	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
37801	445	9,644	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,667	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37802	444	4,794	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
37803	435	11,980	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37804	443	8,597	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37805	442	9,142	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37902	454	10,414	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
37903	455	4,893	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
37904	453	7,152	Stabiel	Twijfelachtig	1,74	1,32	Twijfelachtig	0,000	3,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	

selectie	traject		constructieopbouw		eindscore voorlopig	dikte toplaag (cm)			bevindingen veldbezoek 24-10-2001	eindsocre definitief	conclusie veldbezoek 24-10-2001
	tafel code	dp van	dp tot	toplaag		onderlaag	in toets	min nodig			
	34913			28,1	kl				Open ruimte onder toplaag, opvullingen erosiegaten grasmatt		
	34914			11,1	kl				Versleten constructie, zakkings (15) enkele/meerdere stenen, holle ruimten		
	35303			28,61					dikte toplaag = 20, nabij dp 354 zit een groot gat.		
	35705			26	puvlgekl				gepenetreerd met asfalt =26,01		
	35805			13	kl				dikte toplaag = 13, zakkings over groot opp. (15) en holle ruimten		
	35808			13	kl				dikte toplaag = 13, zakkings over groot opp. (15) en holle ruimten		
									alle hoog gelegen betonblokken op het traject vertonen holle ruimten		
		354	359						redelijke kreukelberm met basalt, ongeveer 5 m breed		
		368	371						zware kreukelberm aanwezig, ongeveer 5 m breed		
		379	380						zware kreukelberm aanwezig, ongeveer 15 m breed		

STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtab
 overzicht scores kleine vlakken

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delt Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:		TOPLAAG												
VLAKE CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	
			gebied van																		ws tot	D15 [mm]				n [-]
36401	1	Hoedekenskerkepolder	36,40	36,50	1961		2,555	2,710	28,12	kl	0,078	0,125	2,555	0,200				10		2500	n			J	N	N
36701	2	Hoedekenskerkepolder	36,80	36,90	1966		2,749	3,580	26	puvl	0,332			0,250					10,0	2900	n			J	N	N
37206	3	Hoedekenskerkepolder	37,20	37,30	1966		1,361	1,640	11,1	kl	0,329			0,200	0,500	0,500	1		2150	n			J	J	N	
37302	4	Hoedekenskerkepolder	37,30	37,40	1966		1,420	3,063	26	puvl	0,329			0,200					10,0	2900	n			J	N	N
37608	6	Hoedekenskerkepolder	37,60	37,70			-0,483	-0,028	26	puvkl	0,376			0,250					10,0	2900	n			J	J	N
37609	7	Hoedekenskerkepolder	37,60	37,70			-0,960	1,158	26	puvkl	0,163			0,250					10,0	2900	n			J	J	N
37610	8	Hoedekenskerkepolder	37,60	37,70			-0,960	1,158	26,01	puvkl	0,163			0,250					10,0	2900	n			J	J	J
37802	9	Hoedekenskerkepolder	37,80	37,90	1987		0,620	1,240	26,01	my	0,354			0,250					10,0	2900	n			J	N	J
37901	10	Hoedekenskerkepolder	37,90	38,00	1987		0,750	2,013	27,1	stmy	0,722			0,250					10,0	2300	j			J	J	N

STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel
 overzicht scores kleine vlakken

VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
36401	1					N						0,300						n	n	n	
36701	2	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N	
37206	3					N						0,800						n	n	J	
37302	4	0,100	30,0			N						0,300						n	n	N	gestorte plaat op de basaltglooiing t.b.v. te water laten bot
37608	6	0,100	30,0			J						0,700						n	n	N	
37609	7	0,100	30,0			J						0,700						n	n	N	
37610	8	0,100	30,0			J						0,300						n	n	n	
37802	9					J						0,250						n	n	n	mijnsteen 10-70 mm
37901	10	0,100	20,0			J						1,000						n	n	N	inwassing met steenslag, materiaal filterlaag steenslag 20

STEENTOEETS, versie 3.20 toetsingtab
overzicht scores kleine vlakken

VLAK CODE	STEEN				GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG						
	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
													afschuiving gedetailleerd volgens CUR						type	kwantitatief	Score	
																				g/t	t/o	
36401	1	6,0	1		2,343	6,150	4,895	1,800	4,300	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,856	0,500	2	0,955	1,305	Twijfelachtig
36701	2	6,0	1		2,343	6,150	4,335	1,800	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,936	1,331	3b	0,776	1,380	Twijfelachtig
37206	3	6,0	1		2,343	6,150	2,381	1,719	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,831	1,346	2	0,356	0,623	Onvoldoende
37302	4	6,0	1		2,343	6,150	3,810	1,791	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,894	1,319	3b	0,630	1,117	Twijfelachtig
37608	6	6,0	1		2,343	6,150	0,790	1,639	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,585	1,577	3c	0,539	1,486	Twijfelachtig
37609	7	6,0	1		2,343	6,150	1,579	1,679	4,300	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed		3,671	0,675	3c	1,245	2,825	Goed
37610	8	6,0	1		2,343	6,150	1,579	1,679	4,300	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,671	0,675	3c	0,852	2,825	Twijfelachtig
37802	9	6,0	1		2,343	6,150	2,025	1,701	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,720	1,459	3a	0,875	1,561	Twijfelachtig
37901	10	6,0	1		2,343	6,150	3,412	1,771	4,300	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,694	2,913	3a	0,345	1,227	Twijfelachtig

STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel
overzicht scores kleine vlakken

VLAK CODE	STEEN	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk = 1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
	Volg- nr.	gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte telt niet mee						
		F=Hs/ΔD *x ² /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o										
36401	1	4,952	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
36701	2	4,762	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
37206	3	9,547	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
37302	4	5,886	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
37608	6	4,858	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,500	Twijfelachtig	GOED				GOED
37609	7	2,826	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,500	Twijfelachtig	GOED				GOED
37610	8	2,826	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
37802	9	4,785	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
37901	10	11,613	Instabiel	Onvoldoende	2,79	2,02	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE

vlakcode	toplaagtype	omschrijving	oppervlakte (ha)
34913	28,1kl	Vilvoordse	114
34921	28,1puvkl	Vilvoordse	10
35402	11,1kl	Haringmanblokken	88
35502	11kl	Betonblokken zonder openingen	13
35503	11,1kl	Haringmanblokken	50
35602	11,1kl	Haringmanblokken	14
35603	28,1kl	Vilvoordse	28
35703	11,1kl	Haringmanblokken	23
35704	28,1kl	Vilvoordse	33
36402	28,12puvkl	Vilvoordse, ingegoten met coll	1303
36404	28,12puvkl	Vilvoordse, ingegoten met coll	467
36506	11	Betonblokken zonder openingen	21
36505	11	Betonblokken zonder openingen	59
36501	28,12puvkl	Vilvoordse, ingegoten met coll	68
36609	28,1puvkl	Vilvoordse	216
36601	28,1puvkl	Vilvoordse	781
36602	28,12puvkl	Vilvoordse, ingegoten met coll	98
36603	26,02puvkl	Basalt, gezet, ingegoten met c	182
36604	11kl	Betonblokken zonder openingen	56
37301	15	Colloidaal beton, (open struct	17
37303	15	Colloidaal beton, (open struct	18
37407	26,02puvkl	Basalt, gezet, ingegoten met c	25
37404	26,02puvkl	Basalt, gezet, ingegoten met c	9
37503	28,1puvkl	Vilvoordse	14
37605	26puvkl	Basalt, gezet	20





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



Waterschap Zeeuwse Eilanden