

P2DT R-00384 inv

Simon
Geoffroy

11/11/2008

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Nieuwe- annex- Stavenissepolder
Traject: dijkpaal 870 - 900

Datum : 10 november 2008
Versie : 0.1
Status: definitief



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Beschrijving dijktraject.....	4
3	Uitgangspunten.....	6
4	Toetsproces	9
	4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland	9
	4.2 Actualisatie	9
	4.3 Ontwerp	9
	4.4 Revisie	9
	4.5 Overdracht.....	9
5	Bevindingen en beheerdersoordeel.....	10
6	Vervolg.....	12
7	Literatuur.....	13

1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen langs de Nieuwe- annex- Stavenissepolder niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In de toekomst zullen daarom de onvoldoende gloopingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren. Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het Projectbureau Zeeweringen 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 4.04) en eventueel van de extra verzamelde of herziene gegevens.

In het kader van de actualisatie zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. In het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" [lit1] wordt aangegeven op welke wijze de actualisatie zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de actualisatie van de toetsing van de steenbekledingen langs de Nieuwe- annex- Stavenissepolder tussen dijkpaal 870 en 900. De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit (haringman)betonblokken, basalt, vilvoordse en doornikse steen.

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

Bijlagen met toetsresultaten

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

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

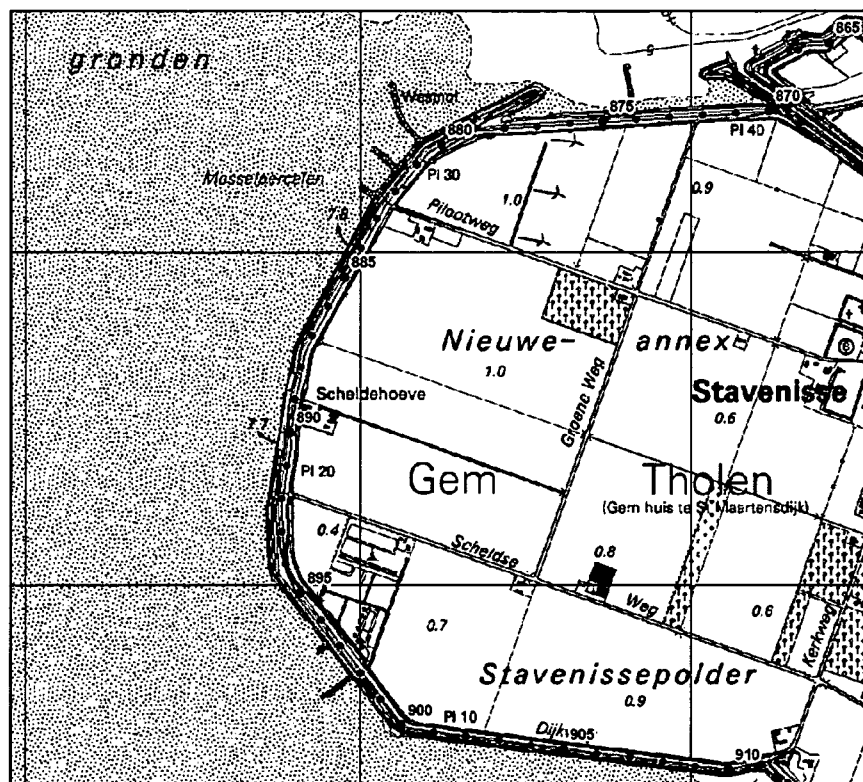
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoetstabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13 Inclusief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

Bijlage 13 en 14.1 voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp het vertrekpunt. Het beheerdersoordeel is in kolom "bevindingen" van bijlage 13 nader omschreven. De bevindingen van het veldbezoek zijn geverifieerd aan de gegevens uit de database en de mappen.

2 Beschrijving dijktraject

Algemeen

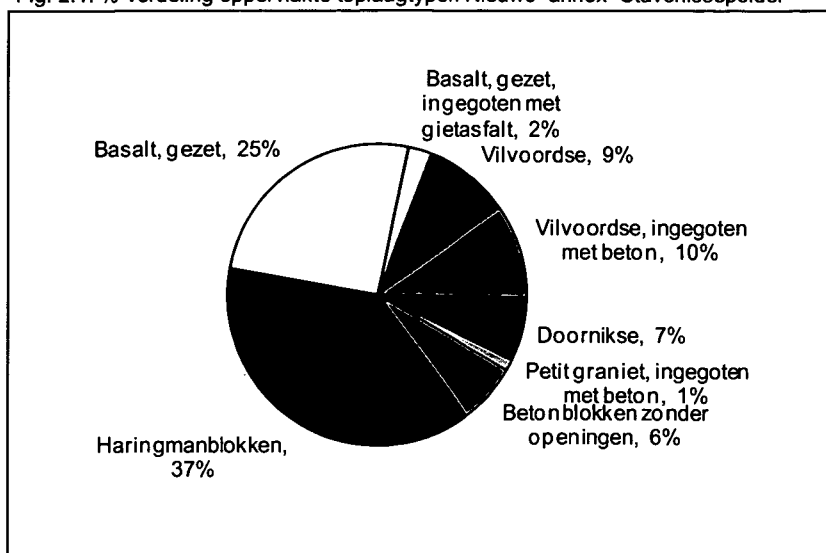
Het dijktraject Nieuwe- annex- Stavenissepolder ligt aan de noordoostzijde van het eiland Tholen (zie ook bijlage 5). Het traject grens in het oosten aan de keersluis Stavenisse. Ter hoogte van dijkpaal 878 ligt de Westnol. Langs het grootste gedeelte van het traject zijn slikken aanwezig, waardoor er sprake is van breed voorland. In bijlage 4.1 zijn de golfrandvoorwaardenvakken aangegeven die op het betreffende traject worden onderscheiden.



Toplaagtypen

In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de procentuele verdeling van de oppervlaktes van de aanwezige harde bekledingstypen van het dijktraject tussen dijkpaal 870 en 900. In totaal is iets meer dan 60.000 m² harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn (haringman)betonblokken, basalt, vilvoordse steen, doornikse steen en petit graniet.

Fig. 2.1: %-verdeling oppervlakte toplaagtypen Nieuwe- annex- Stavenissepolder



Kreukelberm

Langs bijna het gehele traject is een kreukelberm aanwezig met een breedte van 5 meter en een sortering van 10/60 kg of 40/200 kg.

Indeling dijkvakken

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

- In het algemeen geldt dat in de Oosterschelde de situatie met maximale wateroverdruk al is opgetreden, waardoor bij een goed ogende constructie de toplaag hieraan voldoet. Voor goed ogende constructies is het oordeel t.a.v. wateroverdruk 'voldoende' als de dikte groter is dan 17 cm, indien de tafel is opengebrosen een dikte groter dan 15 cm. Voor golfklap wordt niet uitgegaan van bewezen sterkte en gelden de voorwaarden uit de tabel. De slechtste score van de twee aspecten is bepalend voor het beheerdersoordeel en wordt alleen in bijlage 13 en 14.1 meegenomen.
20. De kwaliteit van fixstone neemt sterk af als de tafel regelmatig wordt belast. Verder is het verschil in kwaliteit groot. In het beheerdersoordeel wordt daarom voor fixstone maximaal de score 'nader onderzoek' gegeven en zonodig bij het ontwerp nader beoordeeld. Dit omdat vaak bij werken de fixstone wordt verwijderd i.v.m. kapot rijden. 'Slechte' fixstone wordt direct afgekeurd.
 21. Voor de geometrie wordt bij de overdrachtstoetsing uitgegaan van de actuele situatie die door het waterschap landmeetkundig tijdens en na uitvoering van het werk is gemeten. Voor de constructieopbouw wordt uitgegaan van de ontwerpnota, inwinformulieren en revisietekeningen. Verder worden bij de overdrachtstoetsing de resultaten van geavanceerde toetsingen en relevante memo's van de werkgroep kennis meegenomen.
 22. De toetsing van vol-en-zat gepenetreerde breuksteen bestaat uit een visuele inspectie van de constructie, waarbij eventuele zwakke plekken (dikte $\leq 1,0 \cdot D_{n50}$) worden opgespoord. Tevens wordt gekeken naar de bovenbeëindiging van de constructie, het zogenaamde waterslot.
 23. Overgangs- en aansluitingsconstructies worden goed getoetst als deze volledig zijn ingegoten met asfalt en goed aansluiten zonder kieren en volledige penetratie aanwezig is. De omliggende steenzettingen worden getoetst volgens de normale werkwijze.
 24. Bij onvolkomenheden wordt de score voldoende worden toegekend als over het treffen van maatregelen afspraken zijn gemaakt. Na juiste uitvoering van de maatregelen en controle hiervan kan weer de score goed worden toegekend. Bij significante schade dienen eerst maatregelen te worden genomen voordat de toetsing en overdracht kunnen worden afgerond.
 25. Voor de toetsing van verborgen constructies wordt ervan uitgegaan dat de constructie is uitgevoerd conform de ontwerpnota en daarmee de sterkte overeenkomt met het ontwerp.
 26. Bij de nieuwe werken wordt vaak een onderhoudsstrook op de buitenberm aangelegd. De toetsing van de onderhoudsstrook bestaat uit een controle van de aangelegde constructie aan het ontwerp en een visuele inspectie van de constructie. Tevens wordt gekeken naar de aansluiting op de naastliggende bekleding.
 27. Ingegoten steenzettingen worden goedgekeurd als aan de stabiliteitsvoorwaarden uit het rapport Toetscriteria voor ingegoten steenzettingen wordt voldaan. Het geldigheidsgebied voor de toetsmethode is: $1,4 < \xi_{op} < 2,5$, toplaagdikte groter dan 20 cm en taluds van 1:2,5 tot en met 1:4,5.
 28. Voor het toetsen van ingegoten steenzettingen in de Westerschelde wordt gerekend met een belastingduur van 1000 golven. In de Oosterschelde wordt de belastingduur als een langeduurbelasting meegenomen in de stabiliteitsberekeningen.

4 Toetsproces

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

4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

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

4.2 Actualisatie

Bij de actualisatie is de geometrie gecontroleerd. Voor de berekeningen is uitgegaan van het digitale geometrische bestand. Bij de actualisatie wordt per dwarsprofiel en per tafel aangegeven wat de benodigde toplaagdikte bedraagt, uitgaande van een eventueel logisch aangepaste constructieopbouw. In bijlage 16 van de actualisatie 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.

4.3 Ontwerp

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" is verkregen, wordt in bijlage 13 aangegeven waar verticaal gezien een scheiding kan worden aangebracht.

4.4 Revisie

Tijdens en na de uitvoering van het werk wordt de actuele situatie door het waterschap landmeetkundig ingemeten. Aan de hand van de landmeetkundige gegevens wordt de topografie en geometrie geactualiseerd. Bij de naverkenning wordt de gemuteerde topografie de geometrie gecontroleerd. Daarnaast worden bij de naverkenning de administratieve gegevens van de constructie-opbouw aangeleverd. Nadat de gegevens in het veld zijn gecontroleerd wordt het geometrische en administratieve bestand binnen het digitale beheerregister geactualiseerd. In de laatste fase van het revisietraject worden de revisietekeningen van het werk getekend.

4.5 Overdracht

Voor de overdrachtstoetsing wordt uitgegaan van de actuele situatie die door het waterschap landmeetkundig tijdens en na uitvoering van het werk is gemeten. Één van de activiteiten bij de overdracht is het controleren van het digitale beheerregister. Hiervoor worden alle beschikbare gegevens gebruikt. Voor zowel de geometrie als constructie-opbouw wordt uitgegaan van Intwis. De gegevens van de constructie-opbouw uit de ontwerpnota, inwinformulieren en revisietekeningen worden vergeleken met het digitale beheerregister en zonodig wordt het beheerregister aangepast. Bij de toetsing bij overdracht worden de resultaten van geavanceerde toetsingen en relevante memo's van de werkgroep kennis meegenomen. Na overdracht van het uitgevoerde werk is een geactualiseerd beheerregister en digitaal archief beschikbaar met daarin alle relevante documenten en tekeningen.

5 Bevindingen en beheerdersoordeel

Algemeen

De actualisatie is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 4.04. Voor de actualisatie zijn de gegenereerde waarden van STEENTOETS vergeleken met de invulformulieren. Verder zijn de invulformulieren in het veld gecontroleerd en is gekeken naar mogelijke tegenstrijdigheden en onvolkomenheden.

(Logische) aanvullingen en wijzigingen

• Top- en onderlaag

Bij de controle in het veld zijn er geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige top- laagtypen geconstateerd. Wel zijn er een aantal wijzigingen met betrekking tot dichtslibbing van top- en filterlaag doorgevoerd omdat er in het algemeen van kan worden uitgegaan dat er geen dichtslibbing van top- en filterlaag plaatsvindt boven gemiddeld hoogwater. Er is daarom voor de vlakken die voor meer dan 75% boven GHW (voor dit traject ongeveer 1,60 meter NAP⁺) liggen, verondersteld dat top- en filterlaag niet zijn dichtgeslibd. Voor de vlakken waarvan tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat er tijdens eb nog water tussen de steenspleten zichtbaar is, wordt verondersteld dat zowel de top- als filterlaag is dichtgeslibd. In onderstaand overzicht is voor het betreffende traject GHW aangegeven.

Toeslag golfbelasting

In de Oosterschelde zal de sterkte van de bekleding als gevolg van de optredende stagnante waterstanden geringer worden. Om dit effect te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een toeslag van 15% op de golfhoogte. In STEENTOETS is met deze 15% toeslag op de golfhoogte gerekend. De toetsresultaten die hiermee tot stand zijn gekomen zijn opgenomen in bijlage 13, zie kolom "hulp 14.5 (excl. golf 1)". De resultaten inclusief het beheerdersoordeel zijn opgenomen in bijlage 14.5.

Kreukelberm

Volgens de randvoorwaarden van het RIKZ dient op de Oosterschelde op het betreffende traject onder maatgevende omstandigheden rekening te worden gehouden met golfhoogtes van 0,60 tot 2,00 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

1. Sortering 40-200 kg;
2. M₅₀-gem 115 kg;
3. Breedte van minimaal 5 m.

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. De kreukelberm die aanwezig is tussen dijkpaal 870 en 900 wordt grotendeels als voldoende stabiel verondersteld.

Van dp	Tot dp	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel
871+00m	874+00m	5	10/60 kg	onvoldoende
874+00m	878+00m	5	40/200 kg	voldoende
879+00m	889+00m	5	40/200 kg	voldoende
889+00m	890+50m	5	10/60 kg	onvoldoende
890+50m	894+00m	5	40/200 kg	voldoende
894+00m	900+00m	5	10/60 kg	onvoldoende

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.

Tafelcode	Toplaag	Score inventarisatie bijlage 14.1	Score actualisatie bijlage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS087001	11,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS087002	11	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS087003	26,01	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie getoetst aan toetscriteria voor ingegoten steenzettingen
OS087006	28,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS087008	26,01	Nader Ond	GOED	bij actualisatie getoetst aan toetscriteria voor ingegoten steenzettingen
OS087811	26	GOED	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS087819	11	GOED	ONVOL	bij inventarisatie boven berm eerder goed te toetsen door toeslagfactor op de dikte
OS087822	11	GOED	ONVOL	diktetekort > 15cm; onvoldoende
OS087823	26,01	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie getoetst aan toetscriteria voor ingegoten steenzettingen
OS087824	11,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS087827	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS087830	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088002	28,3	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS088101	28,3	GOED	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS088206	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088207	28,3	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS088209	28,3	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS088301	28,42	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS088302	28,41	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088307	28,3	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088401	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088404	26,01	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie getoetst aan toetscriteria voor ingegoten steenzettingen
OS088405	26	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS088501	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088502	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088701	11	GOED	ONVOL	diktetekort > 10cm; onvoldoende
OS088802	11,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS088803	26	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS088804	11,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089001	26	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089002	11,1	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089003	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089005	26	GOED	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089101	28,22	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089102	28,4	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089303	28,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089402	28,1	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089404	28,3	GOED	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089501	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS089502	26	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089503	28,3	GOED	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek/extra breekpunten
OS089601	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven

Tabel 5.2: Overzicht verschil in toetsresultaten

Oordeel mogelijk opdrukken toplaag

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

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

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

6 Vervolg

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

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

Op basis van het veldbezoek en de breekpunten de volgende opmerkingen ten behoeve van het ontwerp:

- Langs het dijkgedeelte tussen dijkpaal 870 en 878 is over een lengte van ongeveer 800 meter geen buitenberm aanwezig.
- Bij enkele tafels bestaat de onderlaag uit verschillende soorten kwaliteit klei met plaatselijk veen(resten) aanwezig.

7 Literatuur

[lit1]

Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland; waterschap Zeeuwse Eilanden

[lit2]

Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : alleen toplaagstabiliteit – met randvoorwaarden RIKZ 1998; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 11.3

[lit3]

Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel– met randvoorwaarden RIKZ 1998; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 14.1

[lit4]

Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel– met randvoorwaarden 1996 en $t_p \geq 4s$; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 14.4

[lit5]

Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998

[lit6]

Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ, januari 2001

[lit7]

Voorschrift Toetsen op Veiligheid, 2004

[lit8]

Memo berekeningswijze gepenetreerde constructies, 19 december 2001, Memo van Hans van der Sande aan de Werkgroep Kennis (bij het projectbureau bekend onder de codes PZDT-M-02004 ken en PZDT-M-02017 ken.

[lit9]

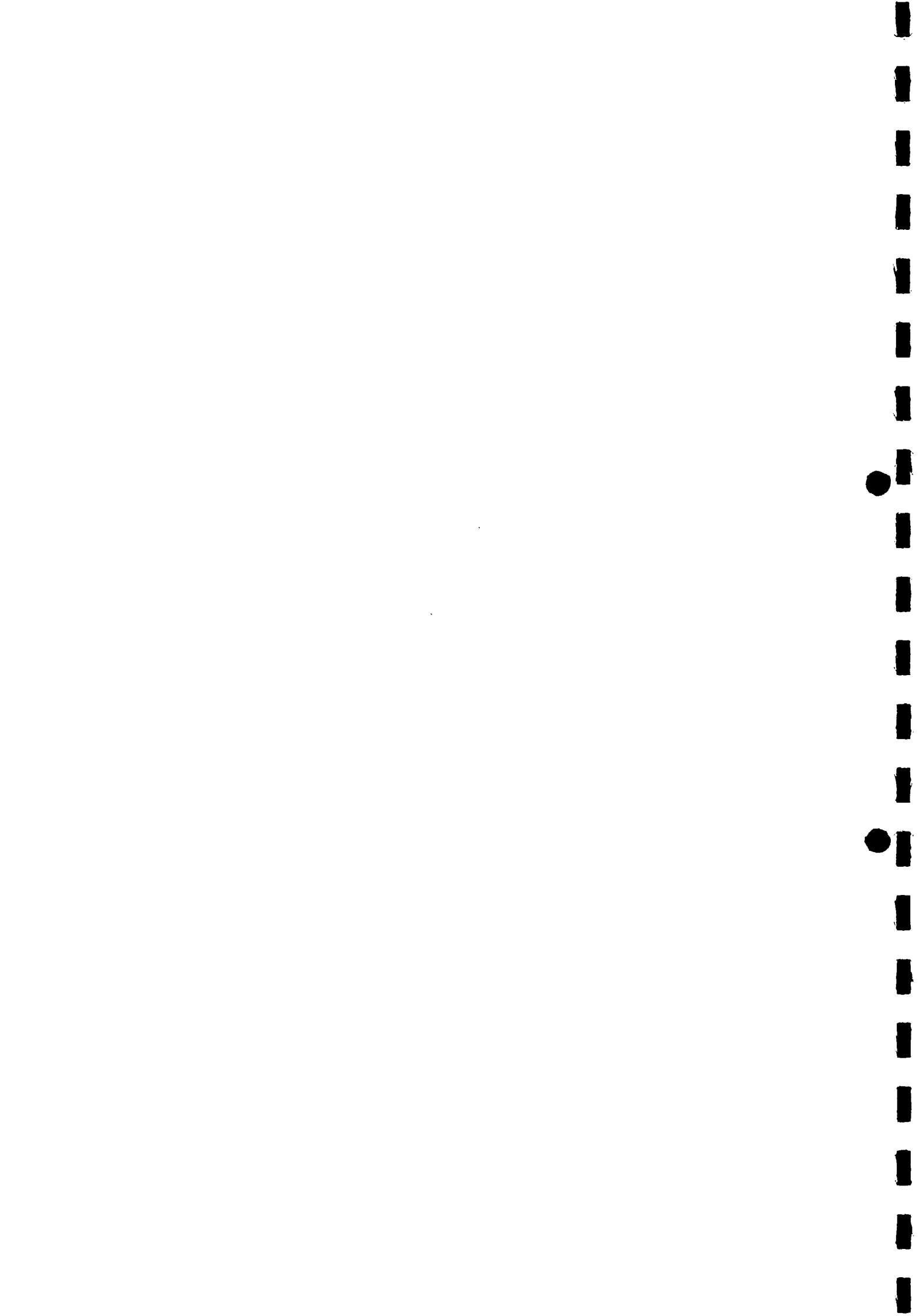
Veiligheidsbeoordeling van asfaltdijkbekledingen, Achtergrondrapport bij het toetsen van asfaltbekledingen volgens het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV), Rijkswaterstaat, DWW, november 2005

[lit10]

Handleidingen Toetsen en Ontwerpen van Dijkbekledingen, Technische werkwijze van het Projectbureau Zeeweringen, Werkgroep Kennis, Versie 19-02-2004, PZDT-R-04065 ken

[lit11]

Technisch Rapport Steenzettingen, TAW-rapport, Rijkswaterstaat, DWW, december 2003



Appendix 1: Toelichting op de uitgangspunten

In onderstaande tabel zijn alle uitgangspunten uit hoofdstuk 3 opgenomen met daarbij het toepassingsgebied aangegeven en de datum van de laatste wijziging.

Nr.	Onderwerp	Van toepassing op:	Datum laatste wijziging
1	Toetsscore	actualisatie, revisie	-
2	Toetsscore	actualisatie, revisie	-
3	Toetsscore	actualisatie, revisie	-
4	Reststerkte	actualisatie, revisie	-
5	Hydraulische randvoorwaarden	actualisatie, revisie	-
6	Onzichtbare tafels	actualisatie, revisie	-
7	Onzichtbare tafels	actualisatie	-
8	Verificatie gegevens	actualisatie	-
9	Verificatie gegevens	actualisatie	-
10	Opsplitsing tafels	actualisatie, revisie	-
11	Inklemming	actualisatie	-
12	Ingegoten tafels	actualisatie, revisie	-
13	Taludhelling	actualisatie, revisie	-
14	Doorgroeistenen	actualisatie	-
15	Ingegoten basalt (asfalt)	actualisatie, revisie	vervallen (zie nr. 27)
16	Ingegoten basalt (beton)	actualisatie	-
17	Toeslag golfhoogte	actualisatie	-
18	Kleilaag	actualisatie	-
19	Gepenetreerde breuksteen (grauwacke)	actualisatie	-
20	Tafels fixstone	actualisatie	-
21	Overdrachtstoetsing	revisie	sept-2006
22	Vol-en-zat gepenetreerde breuksteen	revisie	okt-2006
23	Overgangs- en aansluitingsconstructie	revisie	okt-2006
24	Afwijkingen en onvolkomenheden	revisie	aug-2007
25	Verborgene constructies	revisie	sept-2007
26	Onderhoudsstrook	revisie	nov-2007
27	Ingegoten steenzettingen	actualisatie, revisie	mei-2008
28	Belastingduur	actualisatie, revisie	mei-2008

Voor het verbeteren van de leesbaarheid van het rapport is de tekst van de laatste uitgangspunten (nr. 22 t/m 28) beknopt weergegeven. De volledige tekst van deze uitgangspunten is hieronder opgenomen.

22. Vol-en-zat gepenetreerde breuksteen: Voor een bekleding bestaande uit vol-en-zat gepenetreerde breuksteen wordt de minimaal benodigde laagdikte in de golfklapzone bepaald op basis van de benodigde steendiameter D_{n50} . De dikte van de bekleding dient minimaal $2 \cdot D_{n50}$ te zijn en een minimale steensortering 5/40 kg wordt toegepast. De praktische laagdikte wordt dan 0,40 meter voor 5/40 kg en 0,50 meter voor 10/60 kg. De toetsing bestaat uit een visuele inspectie van de constructie, waarbij eventuele zwakke plekken (dikte $\leq 1,0 \cdot D_{n50}$) worden opgespoord. Tevens wordt gekeken naar de bovenbeëindiging van de constructie, het zogenaamde waterslot.

23. Overgangs- en aansluitingsconstructie: Volgens de toetsregel voor overgangs- en aansluitingsconstructies zijn dergelijke constructies goed als de overgangen volledig zijn ingegoten met asfalt en uit veldbezoek blijkt dat de aansluitingsconstructie daadwerkelijk aansluit zonder kieren en volledige penetratie aanwezig is. De omliggende steenzettingen worden getoetst volgens de normale werkwijze.

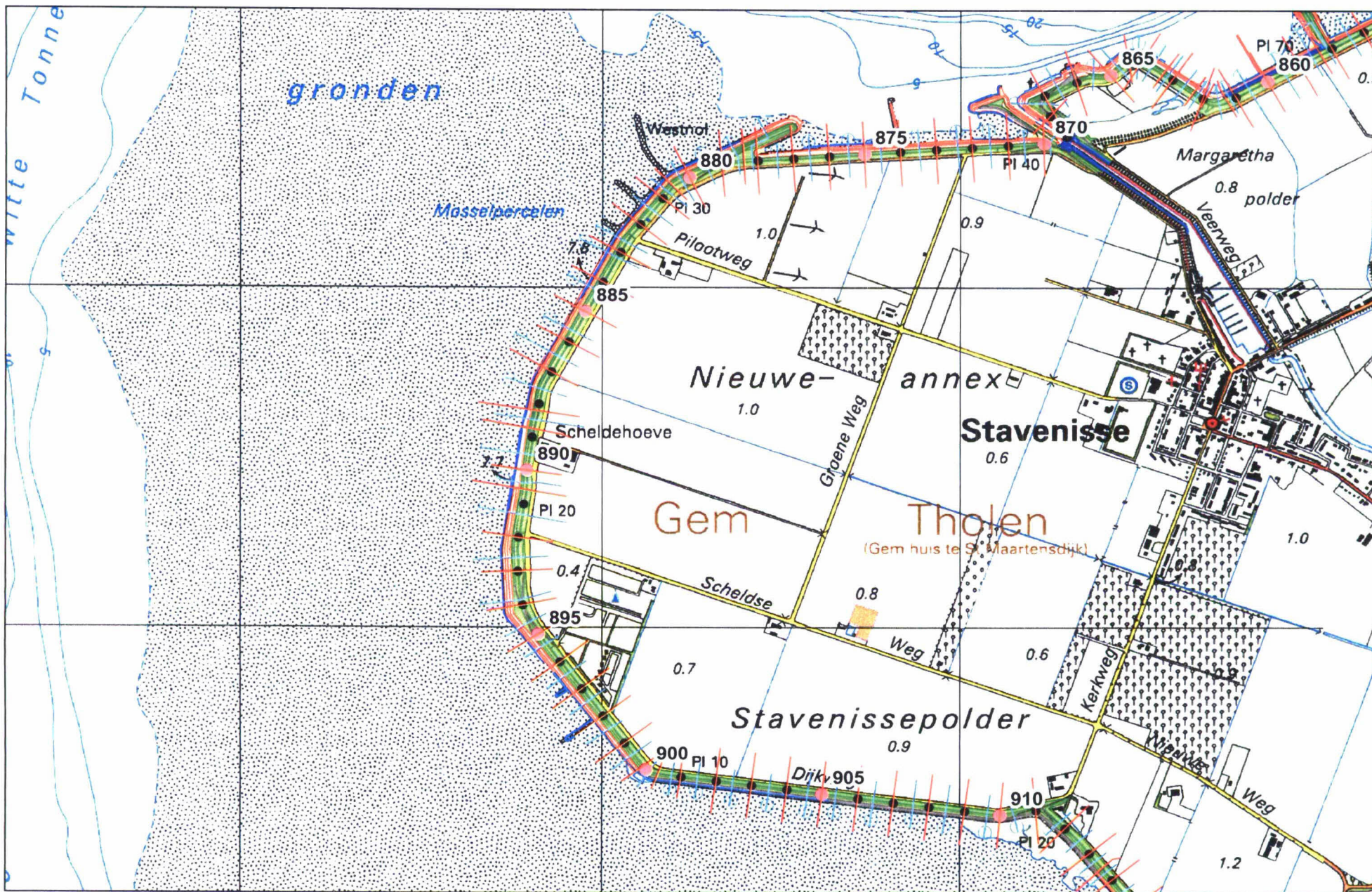
24. Afwijkingen en onvolkomenheden: Als bij het veldbezoek in het kader van overdracht afwijkingen of onvolkomenheden worden geconstateerd kan alleen de score voldoende worden toegekend als over het treffen van maatregelen afspraken zijn gemaakt. De overdracht van het traject kan worden afgerond. Na juiste uitvoering van de maatregelen en controle hiervan kan weer de score goed worden toegekend. De uitgevoerde maatregelen worden opgenomen in het beheerregister. Bij significante schade dienen eerst maatregelen te worden genomen voordat de toetsing en overdracht kunnen worden afgerond.

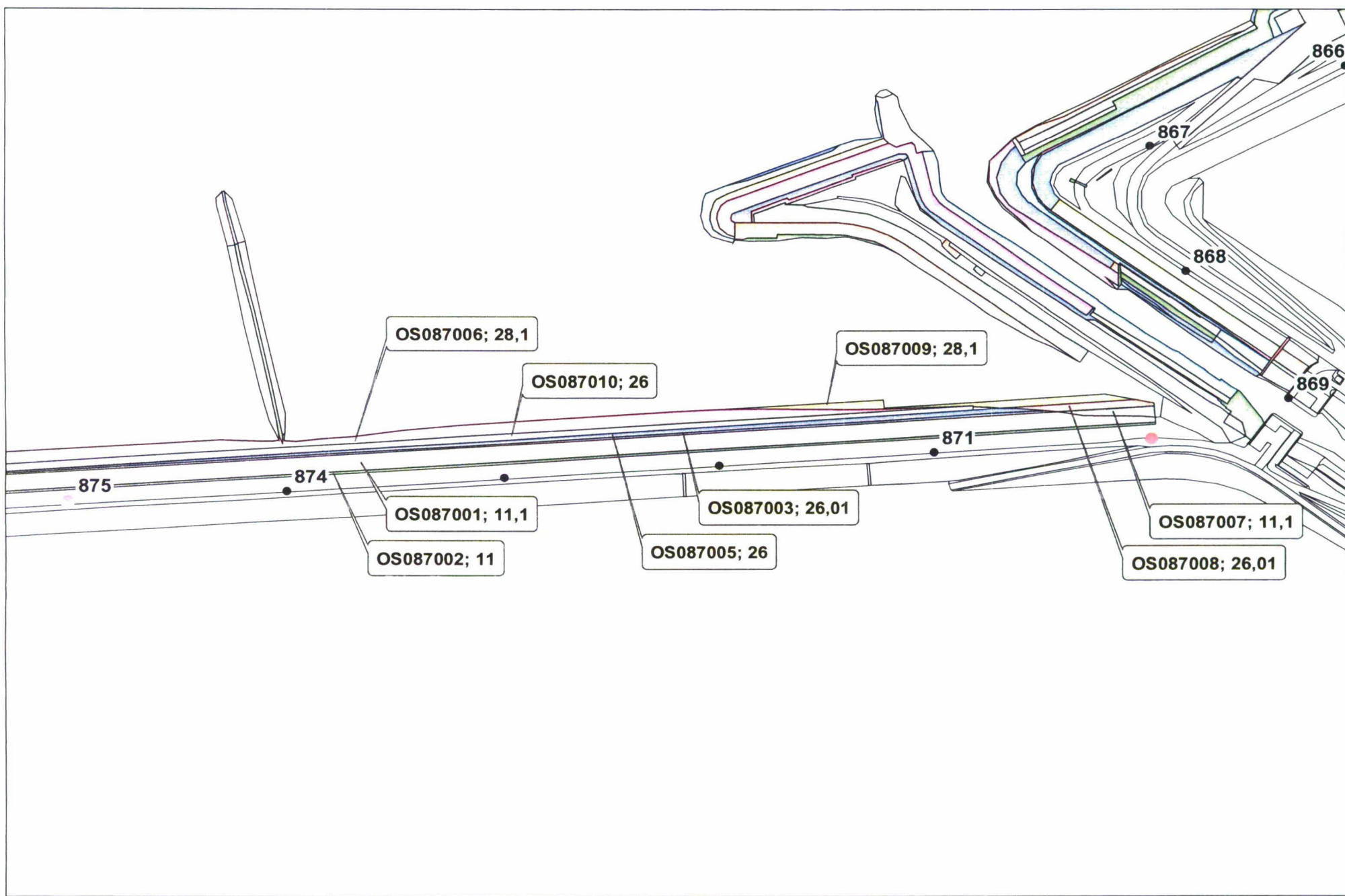
25. Verborgene constructies: In het veld zijn verborgene constructies niet visueel te controleren. Voor de toetsing wordt ervan uitgegaan dat de constructies zijn uitgevoerd conform de ontwerpnota en daarmee de sterkte van de constructie overeenkomt met het ontwerp.

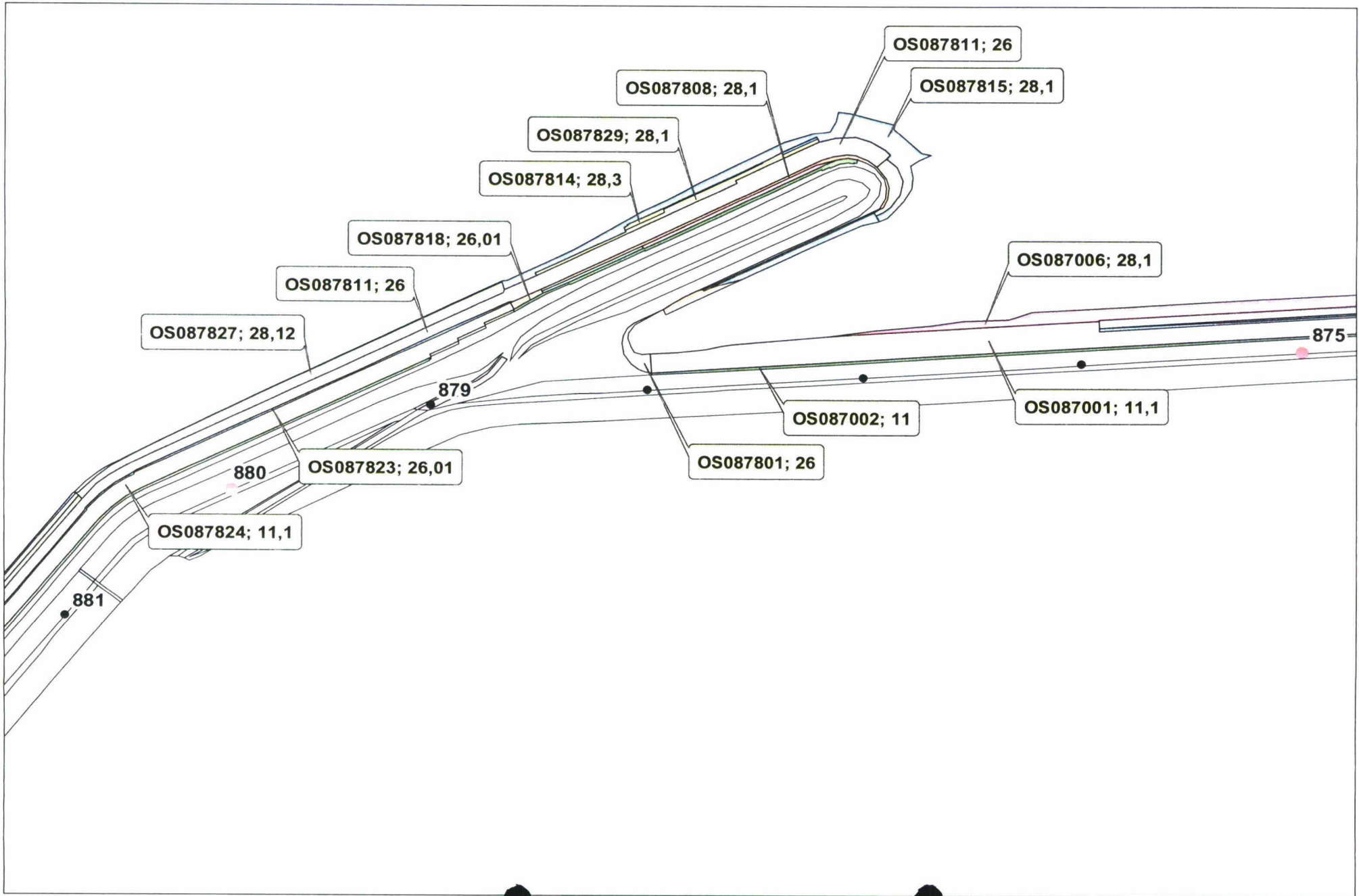
26. Onderhoudsstrook: Bij de nieuwe werken wordt vaak een onderhoudsstrook op de buitenberm aangelegd. Deze bestaat meestal uit een 3 meter brede strook asfaltbeton met een laagdikte van 0,06 m. Als onderliggende laag wordt over het algemeen een pakket fosforslakken (0-40 mm) aangebracht of ander materiaal met dezelfde sortering. Vaak sluit de onderhoudsstrook aan tegen de naastliggende bekleding. Om te beoordelen of de aangelegde constructie voldoende sterkte heeft is een gedetailleerde toetsing uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aangelegde constructie zodanig sterk is dat een maatgevende storm ruimschoots kan worden weerstaan (zie memo werkgroep kennis K-00-10-56). De toetsing van de onderhoudsstrook bestaat uit een toetsing van de aangelegde constructie aan het ontwerp en een visuele inspectie van de constructie (scheurvorming). Tevens wordt gekeken naar de aansluiting op de naastliggende bekleding.

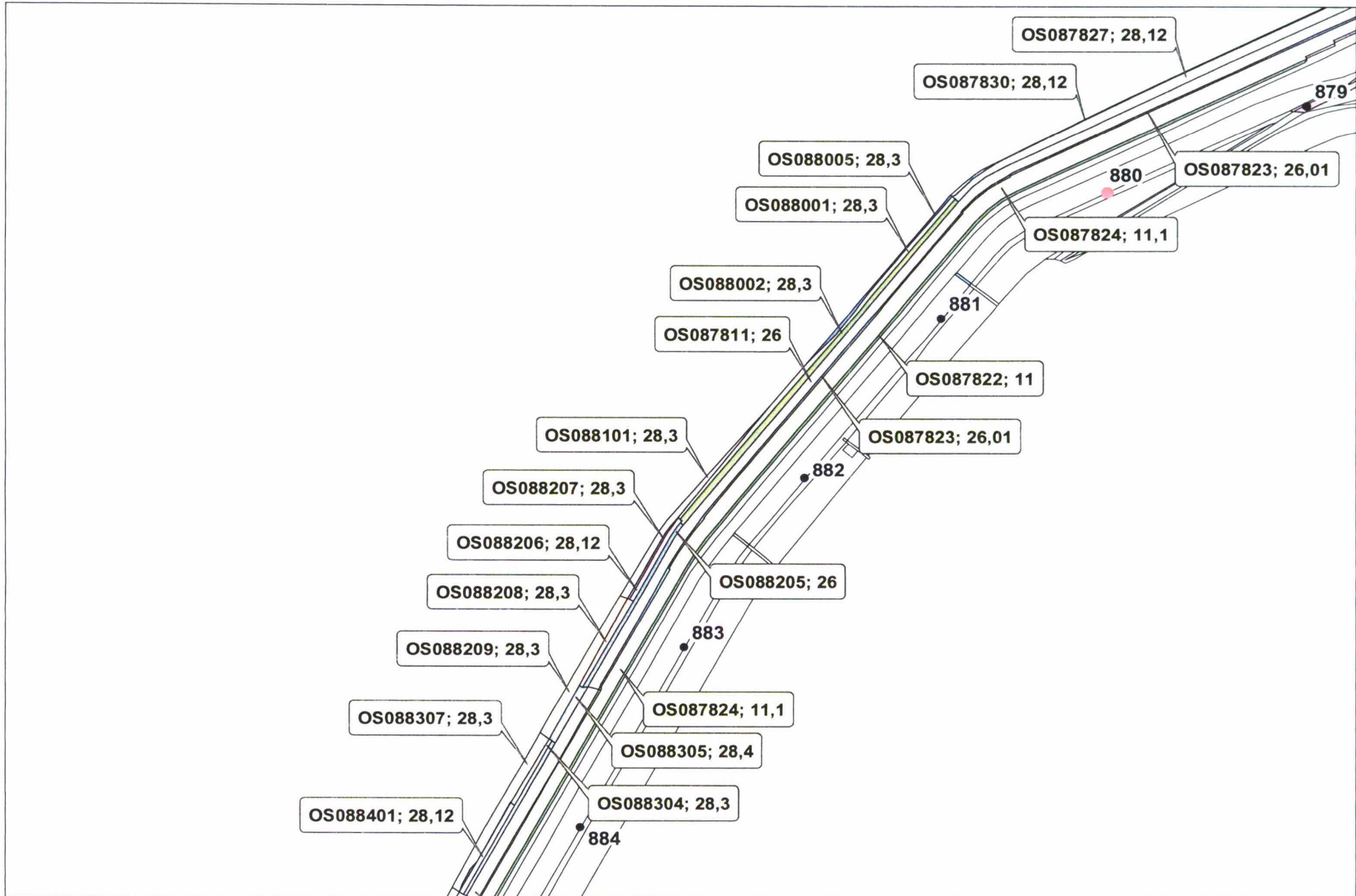
27. Ingegoten steenzettingen: De resultaten van het onderzoek naar toetscriteria voor ingegoten steenzettingen hebben een nieuwe toetsmethode opgeleverd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen twee typen ingegoten steenzettingen: goed ingegoten steenzettingen en oppervlakkig overgoten steenzettingen. Dergelijke steenzettingen worden goedgekeurd als aan de stabiliteitsvoorwaarden (uit het rapport Toetscriteria voor ingegoten steenzettingen, blz. 64 t/m 67) wordt voldaan. In de toetsmethode is de elasticiteitsmodus van de toplaag, bepaald door middel van valgewichtdeflectiemetingen, opgenomen. Indien geen VGD-metingen beschikbaar zijn wordt een minimale waarde van $E_{VGD} = 1000 \text{ MPa}$ (1 GPa) gehanteerd. Het geldigheidsgebied voor de toetsmethode is: $1,4 < \xi_{op} < 2,5$, dikte groter dan 25 cm en taluds van 1:2,5 tot en met 1:4,5 (in rapport taluds van 1:3,0 tot en met 1:4,0). In het verleden uitgevoerde geavanceerde toetsingen van ingegoten steenzettingen worden vervangen door deze nieuwe toetsmethode. In het rapport komt hiermee uitgangspunt 15 voor het toetsen van ingegoten basalt te vervallen.

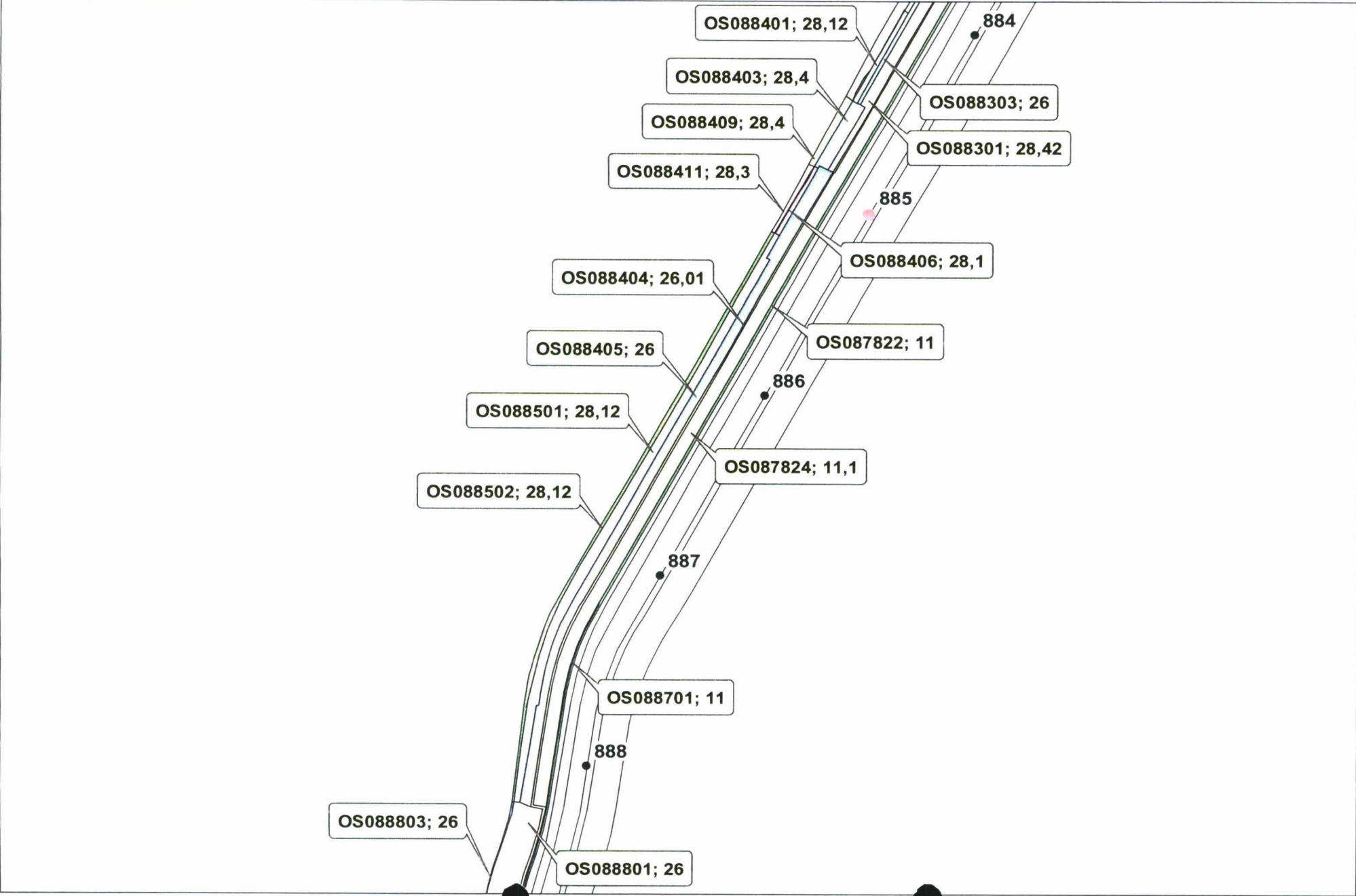
28. Belastingduur steenzettingen: In de Westerschelde is voor alle steenzettingen bij het ontwerp uitgegaan van een belastingduur van 1000 golven. Ook bij de toetsing van ingegoten en overgoten steenzettingen in de Westerschelde wordt uitgegaan van deze belastingduur. Op basis van beschouwingen is echter gebleken dat in de Westerschelde een belastingduur van 2000 à 3000 golven geldt. In afwachting van nieuwe inzichten in de belastingduur voor de Westerschelde wordt voorlopig uitgegaan van een belasting van 1000 golven. In de Oosterschelde wordt als gevolg van de optredende stagnante waterstanden de belastingduur als langeduurbelasting meegenomen in de berekening.

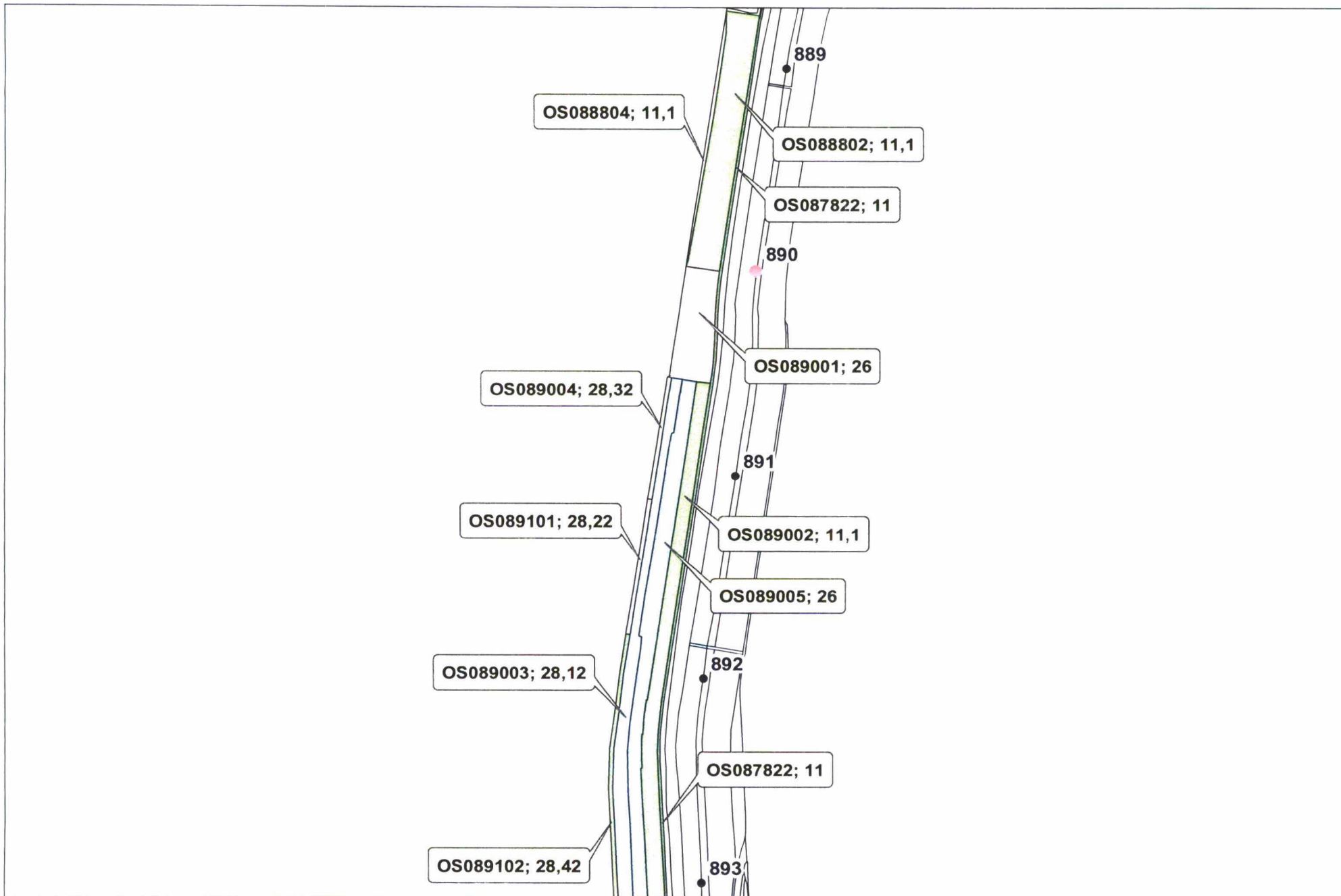


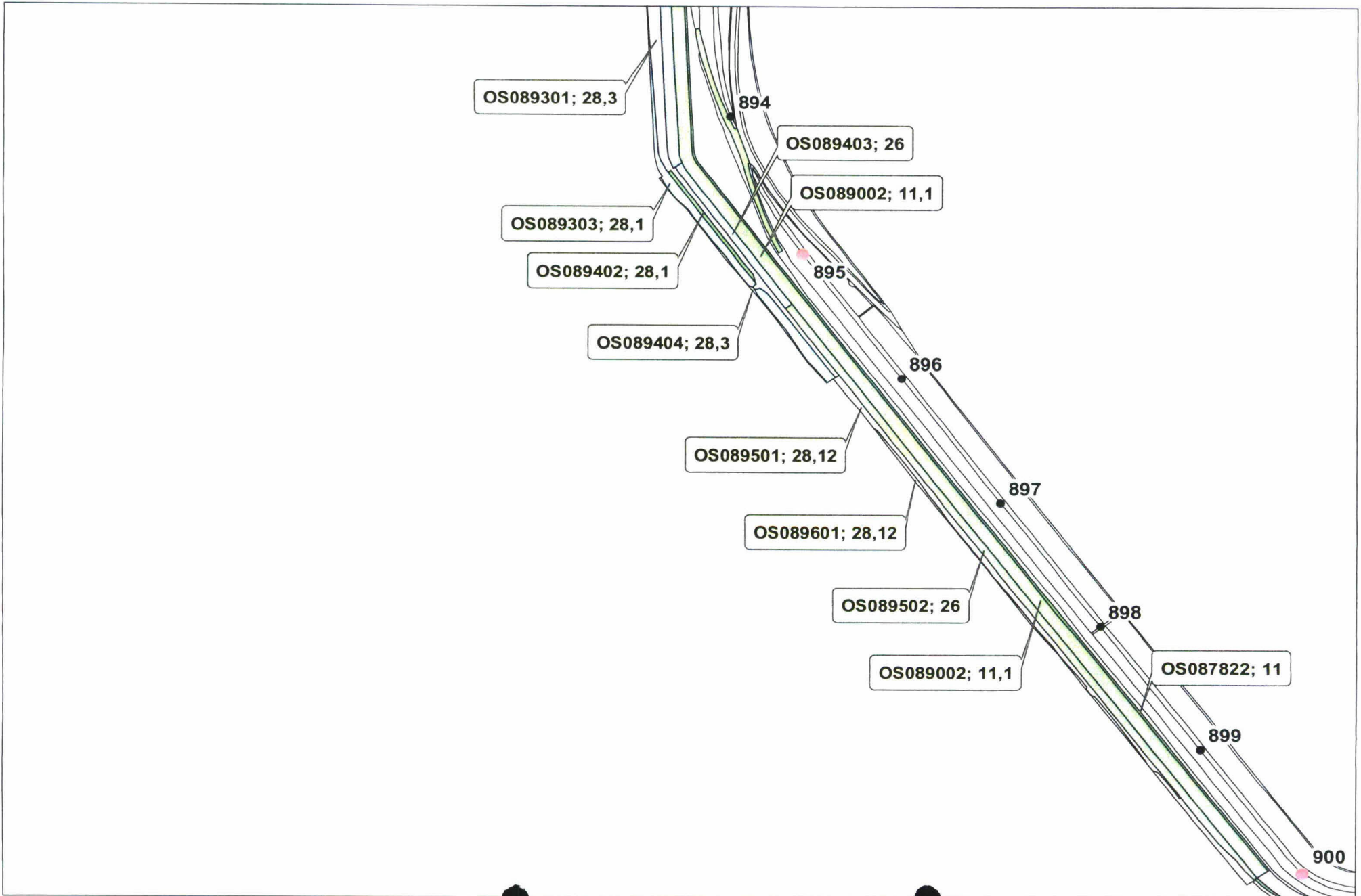




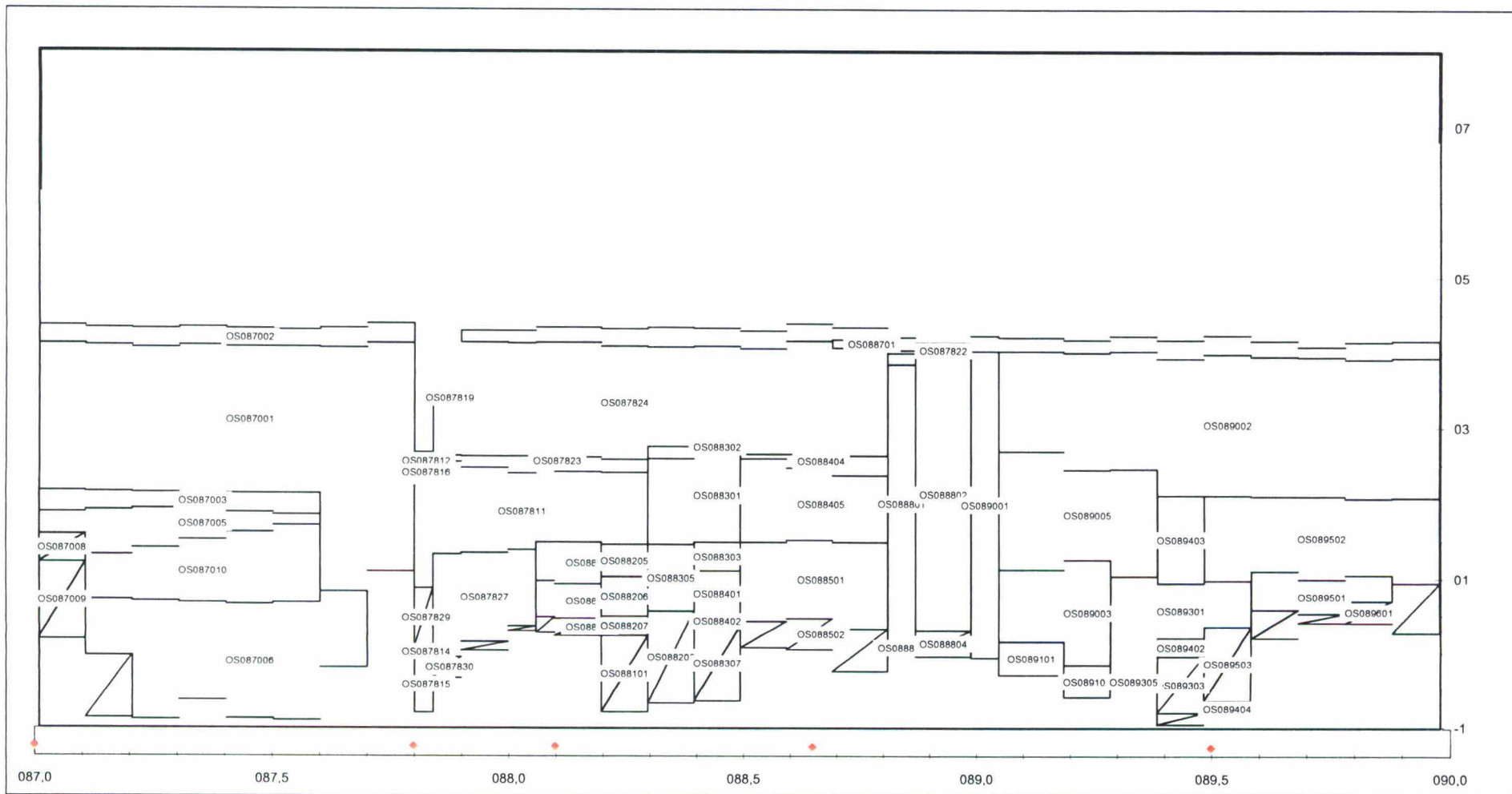








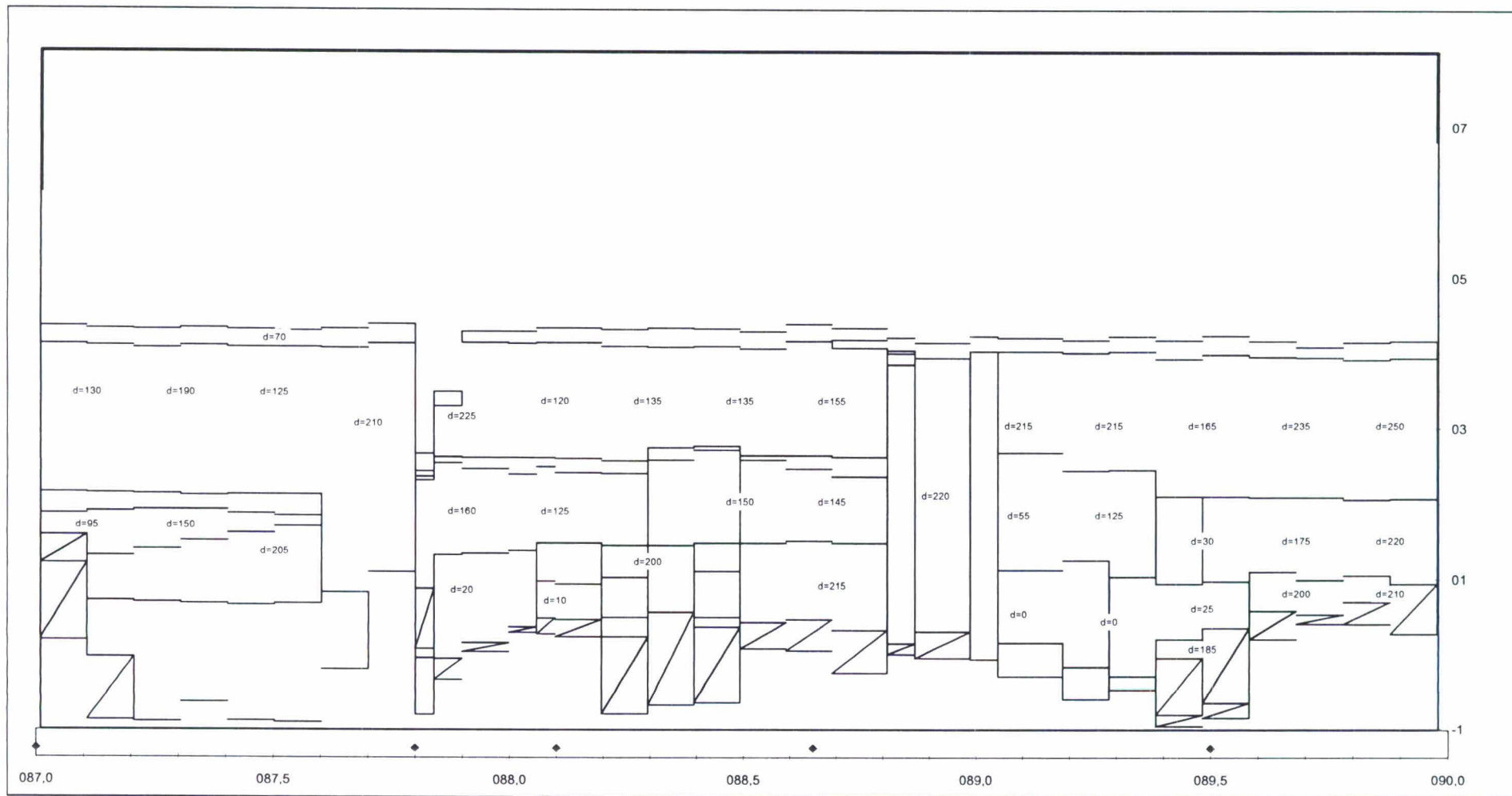
dp 870 - dp 900



Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02



Label : dikteklei

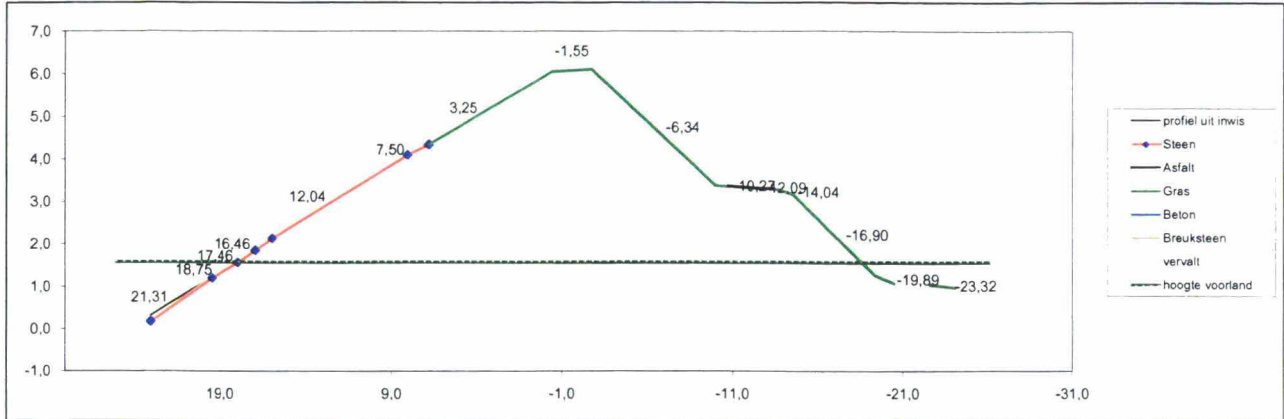
Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Oosterschelde

bijlage 9.1

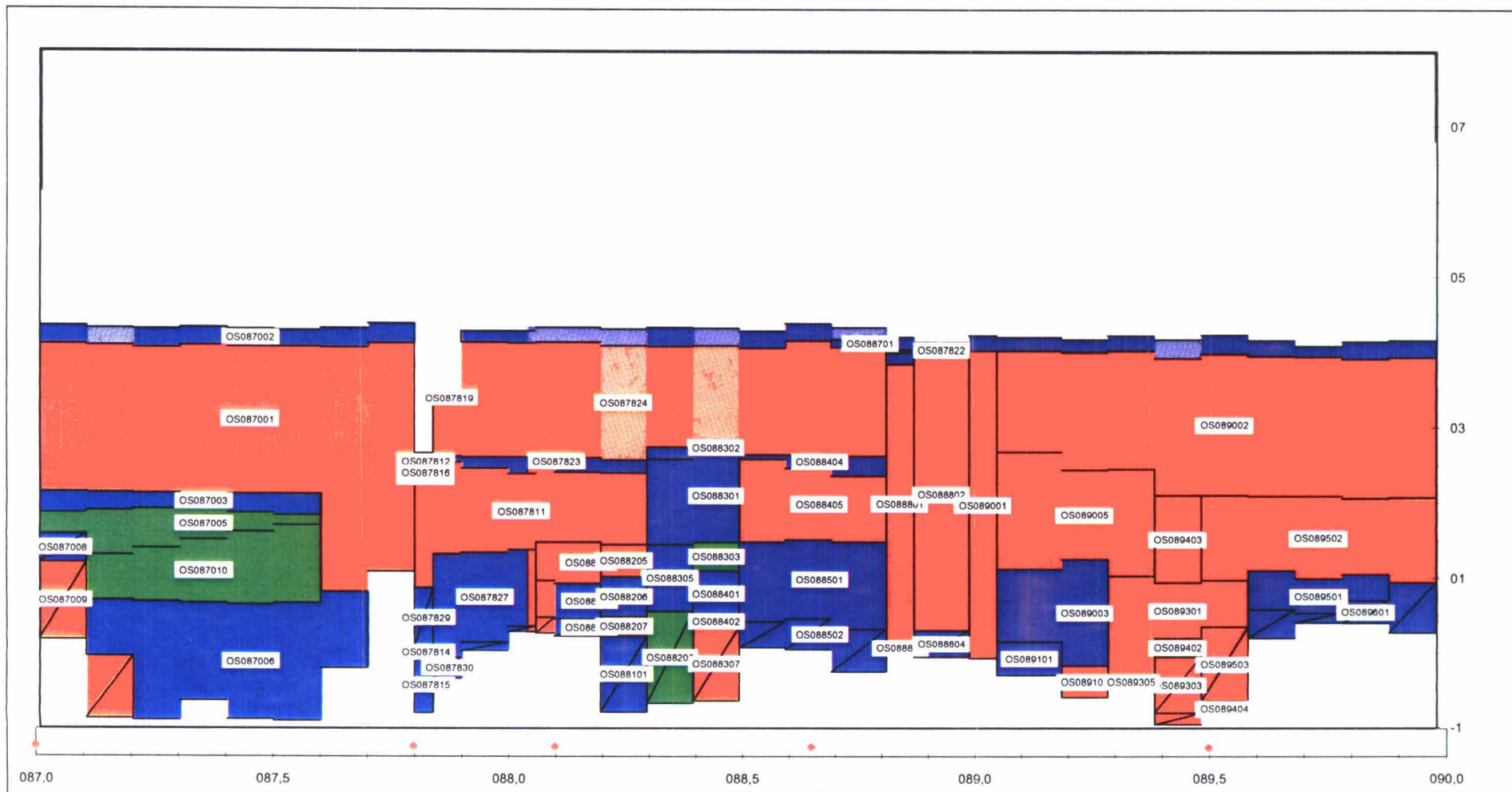
dwarsprofiel bij dp 870,6; geldt voor traject van dp 870,0 tot dp 871,0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 26 27

profiel uit inwis									
Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	AfstVan	AfstTot	CODE	Talud	HorLengte	soort	Bekleid
1	0,3	1,21	23,11	19,5	0	0,25	3,6	Steen	
2	1,21	1,58	19,52	18	1	0,24	1,54	Steen	
3	1,58	1,87	17,98	16,9	2	0,28	1,03	Steen	
4	1,87	2,15	16,95	16	3	0,29	0,98	Steen	
5	2,15	4,11	15,96	8,11	4	0,25	7,85	Steen	
6	4,11	4,35	8,11	6,89	5	0,2	1,23	Steen	
7	4,35	6,07	6,885	-0,39	6	0,24	7,27	Gras	
8	6,07	6,12	-0,39	-2,71	7	0,02	2,32	Gras	
9	6,12	3,39	-2,71	-9,96	8	-0,38	7,25	Gras	
10	3,39	3,37	-9,96	-10,6	9	-0,03	0,62	Gras	
11	3,37	3,29	-10,6	-13,6	10	-0,03	3,02	Asfalt	
12	3,29	3,18	-13,6	-14,5	11	-0,12	0,89	Gras	
13	3,18	1,28	-14,5	-19,3	12	-0,39	4,84	Gras	
14	1,28	1,08	-19,3	-20,5	13	-0,18	1,14	Gras	
15	1,06	0,98	-22,5	-24,1	14	-0,05	1,55	Gras	

LabelDwarsprofiel									
LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
21,31	0,76	OS087009	1	OS087009	28.1puvkl	4,0	0,2531	28,1	puvkl
18,75	1,40	OS087008	1	OS087008	26.01	4,2	0,2409	#####	puvklIKL
17,46	1,73	OS087005	1	OS087005	26puvklIKL	3,6	0,2807	26	puvklIKL
16,46	2,01	OS087003	1	OS087003	26.01puvklIKL	3,5	0,2851	#####	puvklIKL
12,04	3,13	OS087001	1	OS087001	11.1stmyklIKL	4,0	0,2496	11,1	stmyklIKL
7,50	4,23	OS087002	1	OS087002	11	5,1	0,1959	11	
3,25	5,21	GVK3585	1	GVK3585	20	4,2	0,2365	20	
-1,55	6,10	GVK3586	2	GVK3586	20	46,4	0,0215	20	
-6,34	4,76	GVK2865	3	GVK2865	20	-2,7	-0,3764	20	
-10,27	3,38	GVK2866	3	GVK2866	20	-31,1	-0,0322	20	
-12,09	3,33		3		1	-37,7	-0,0265	1	
-14,04	3,24	GVK3245	3	GVK3245	20	-8,1	-0,1240	20	
-16,90	2,23	GVK3244	3	GVK3244	20	-2,6	-0,3925	20	
-19,89	1,18	GVK7120	3	GVK7120	20	-5,7	-0,1762	20	
-23,32	1,02	GVK7121	3	GVK7121	20	-19,4	-0,0516	20	



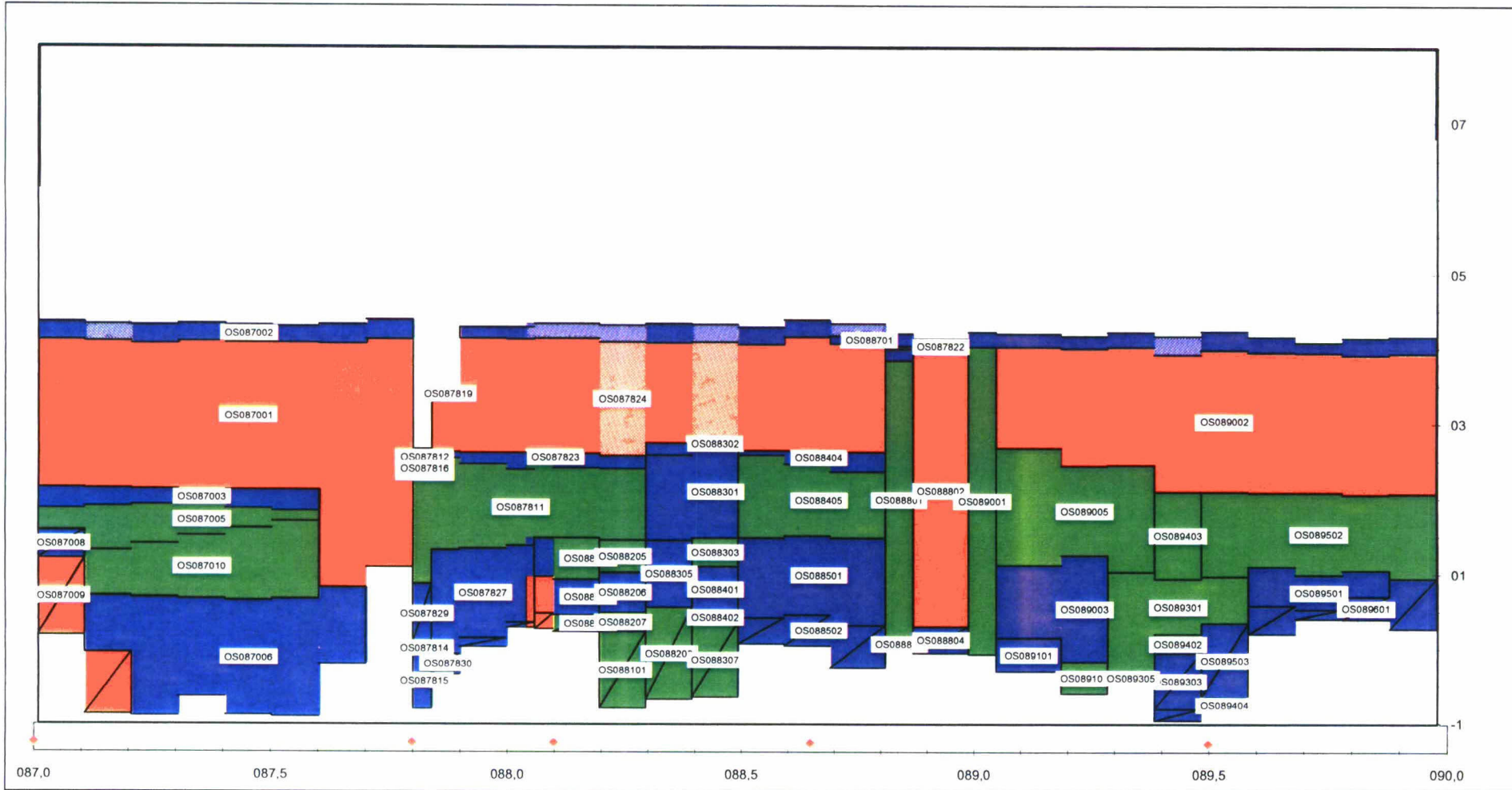
Label vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





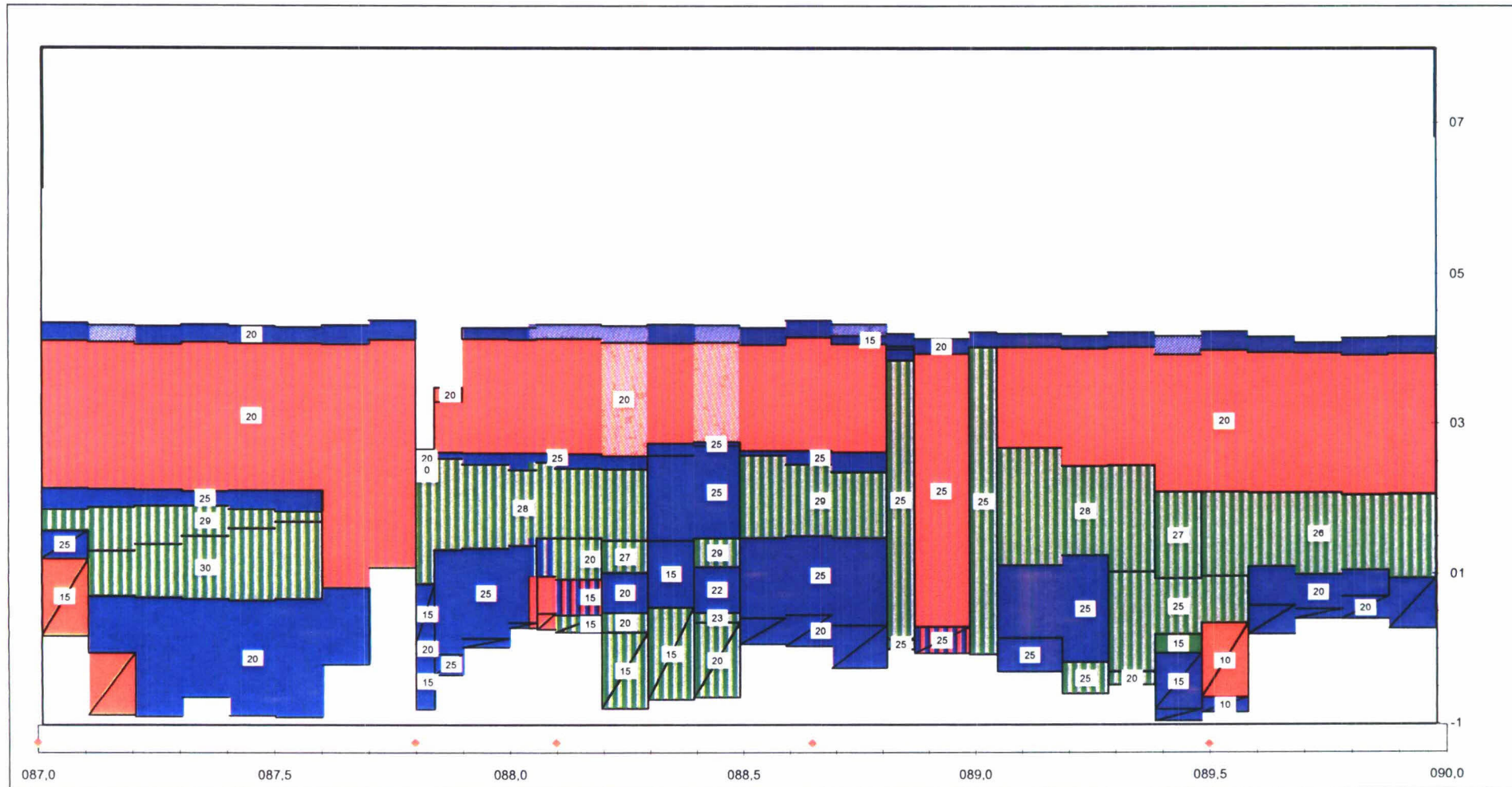
Label vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	17,1 goed	voldoende	twijfel	17,8 geavanceerd	23,2 onvoldoende	0,1 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 140,9 (x 1000 m²)

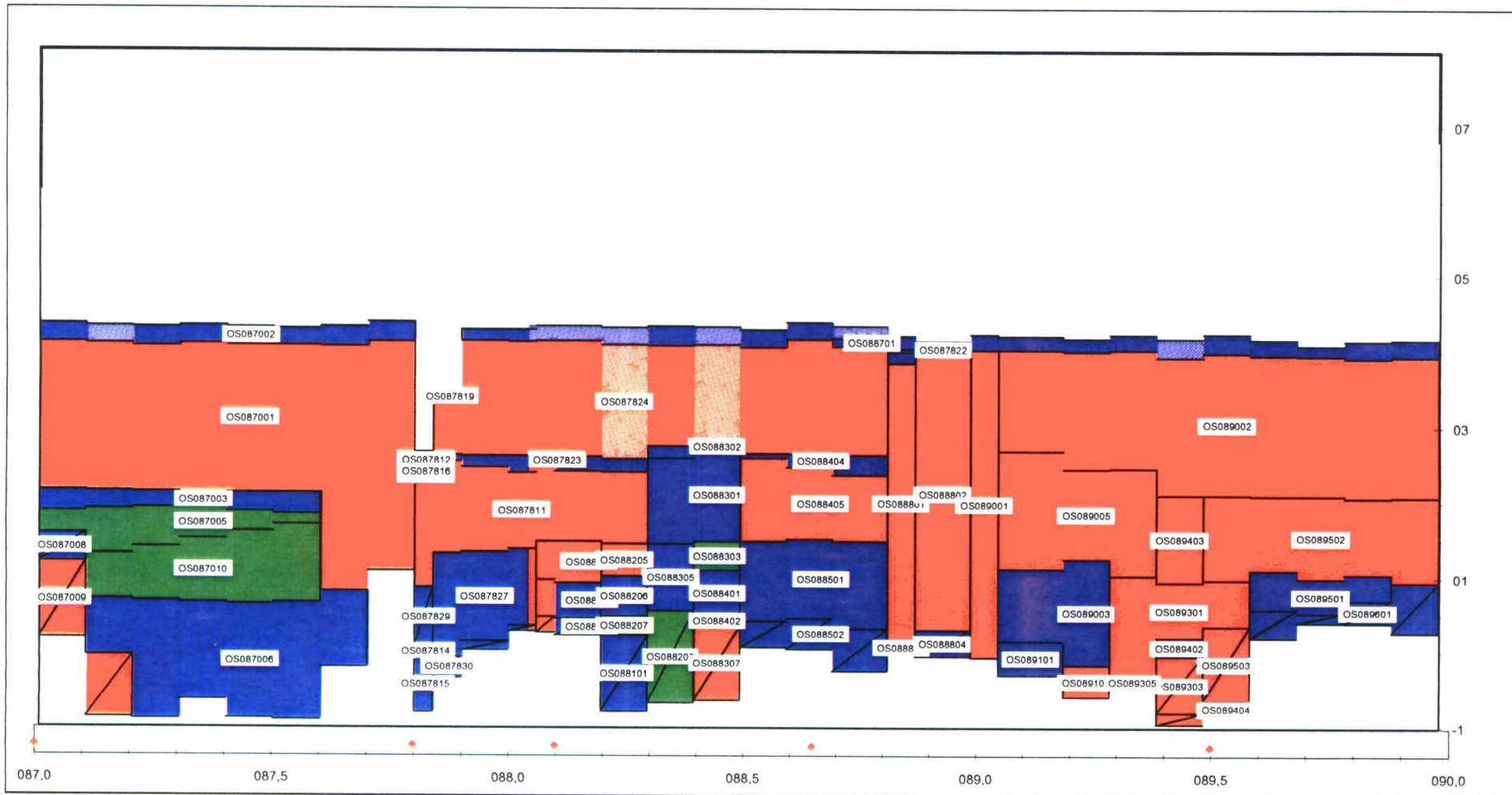


Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05
 slag grootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	17.1 goed	voldoende	twijfel	17.2 geavanceerd	23.8 onvoldoende	0.1 geen oordeel
onzichtbaar vlak				detailtoets :ANAMOS	instabiel	geen oordeel



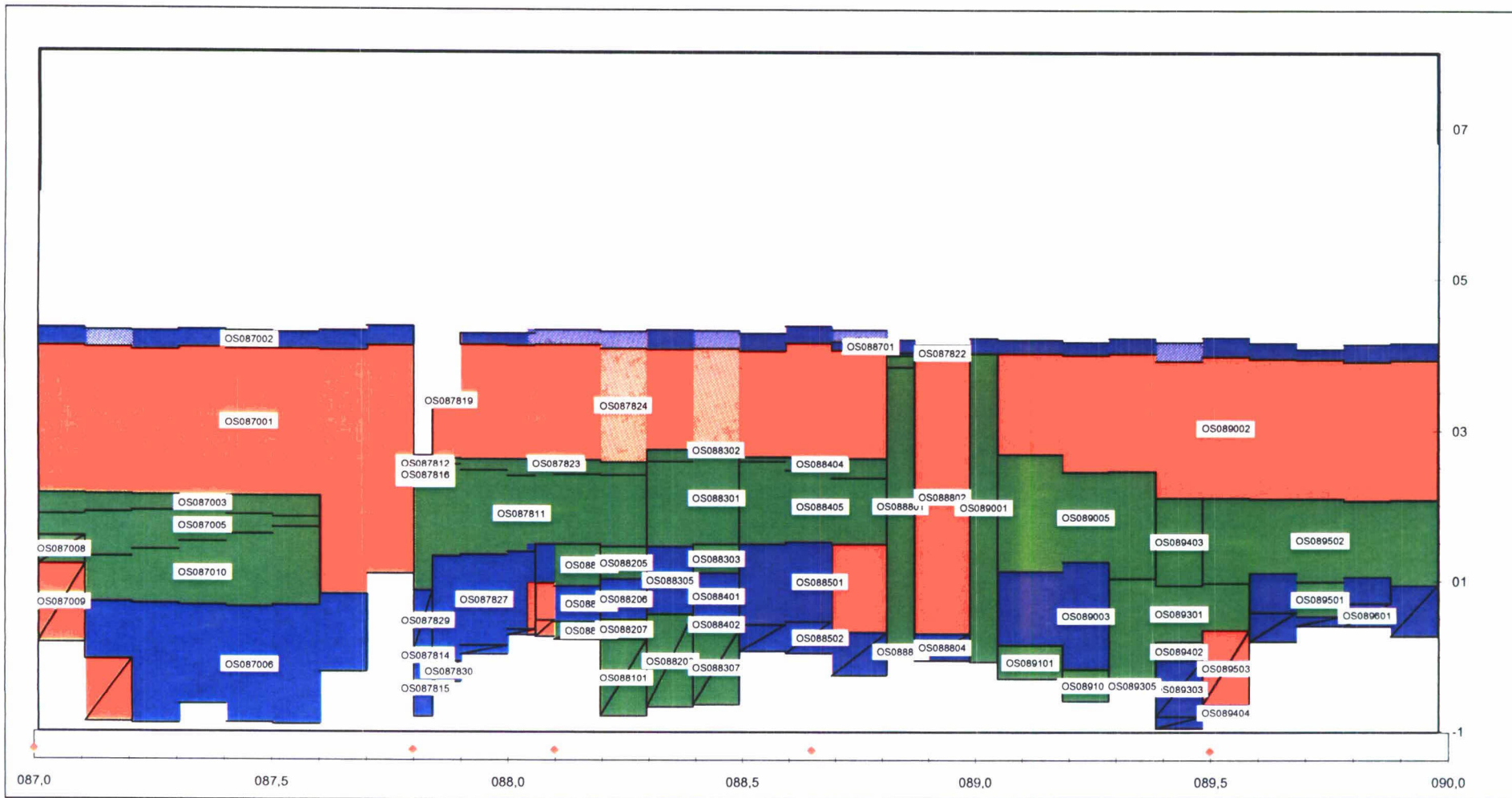
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





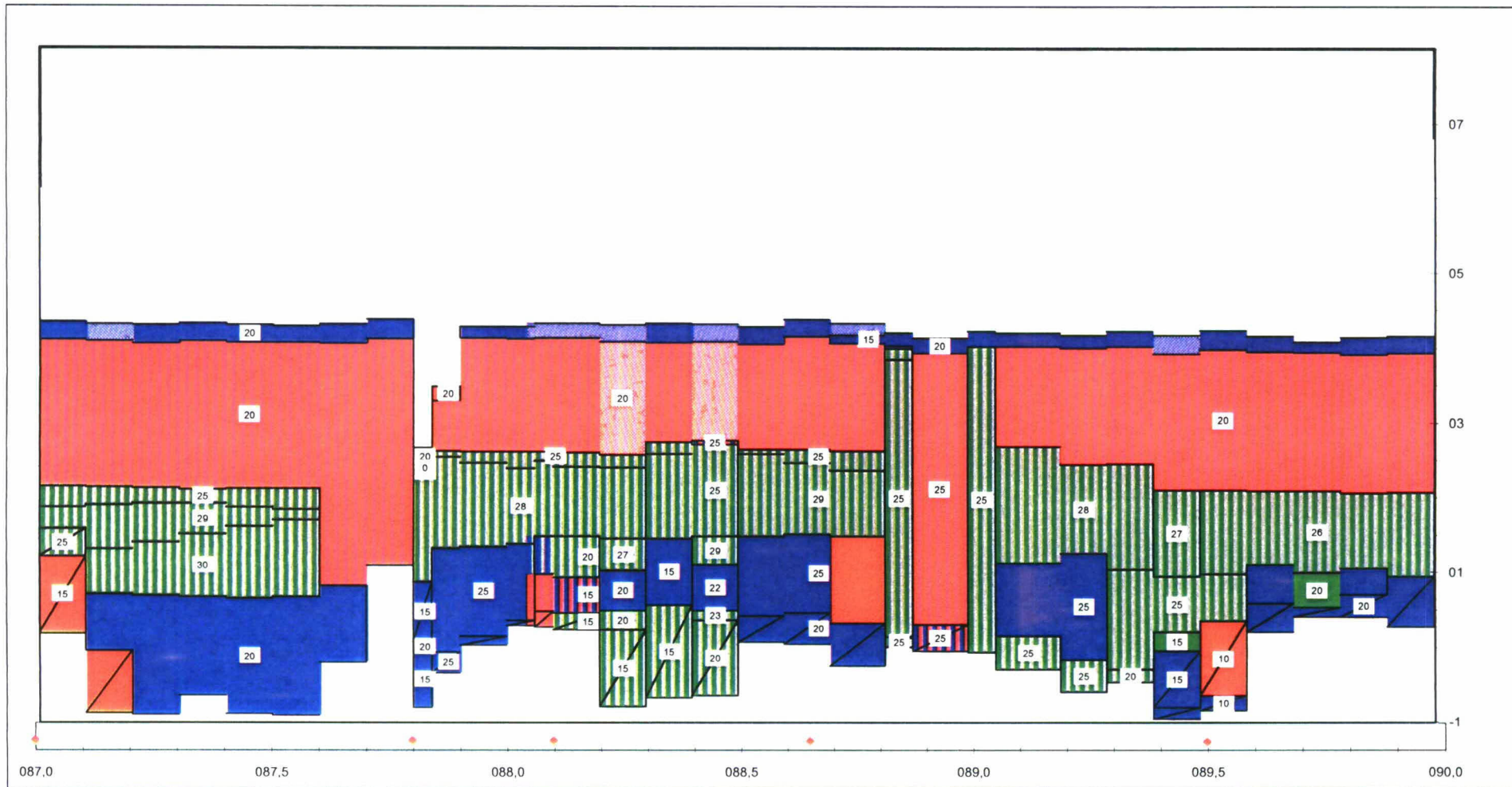
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

slapgrootte 20 m





Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid : [cm]

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	20,4 goed	voldoende	13,5 geavanceerd	24,3 onvoldoende	0,1 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	instabiel	geen oordeel

VLAACODE trajectbegin 0870	STEEN		BOVENSTE FILTERLAAG										TWEDE FILTERLAAG			GEOTEXTIEL			KLEI				ZAND				type bovenste		ERVARING	
	Volg- nr.	D15 [mm]	n [-]	goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw gk/kl/kk/zs	b _{klei} [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#/c/?	materiaaltransport uit ondergrond g/o/?	(TR-S: blz 90) uit granulaire laag g/o/?	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o			
OS087001	80			N	J	0,050	5,0									K	1,000	g						B	g	g				
OS087002	74			N	J											kl	0,700	g						B	g	g				
OS087003	4			J	N	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g				
OS087005	3			J	J	0,080	30,0									ZA	0,900	s						B	t	t				
OS087006	72			N	J	0,050	30,0									?	0,800	s						B	g	g				
OS087008	2			J	N	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g				
OS087009	1			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS087010	51			J	N	0,080	30,0									K	0,900	s						B	g	g				
OS087808	91			N	N											?		s						B	g	g				
OS087811	119			J	J	0,080	30,0									K	1,250	g						B	o	o				
OS087812	93			N	N											kl	0,800	g						B	g	g				
OS087814	88			N	N	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS087815	87			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS087816	92			n	N											?		s						B	g	g				
OS087819	108			N	J											K	0,800	g						B	g	g				
OS087822	406			N	J											K	0,800	g						B	o	o				
OS087823	137			J	N	0,080	20,0									kl	2,000	g						B	g	g				
OS087824	261			N	J	0,050	5,0									K	1,200	g						B	t	t				
OS087827	104			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS087829	89			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS087830	134			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS088001	153			N	J	0,080	30,0									K	0,500	s						B	t	t				
OS088002	154			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS088005	152			N	J	0,080	30,0									?	0,500	s						B	t	t				
OS088101	182			N	J	0,080	30,0									?	0,500	s						B	t	t				
OS088205	185			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS088206	184			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS088207	183			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS088209	198			N	J	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g				
OS088301	217			J	J	0,080	30,0									K	1,000	s						B	g	g				
OS088302	218			J	N	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g				
OS088303	216			J	J	0,080	30,0									K	0,900	s						B	t	t				
OS088305	199			J	N											?		s						B	g	g				
OS088307	213			N	J	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	o	o				
OS088401	215			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS088402	214			N	J	0,080	30,0									K	0,900	s						B	o	o				
OS088404	260			J	N	0,080	20,0									K	2,000	g						B	g	g				
OS088405	259			J	J	0,080	30,0									K	1,450	g						B	o	o				
OS088501	258			J	N	0,050	30,0									K	2,000	s						B	g	g				
OS088502	257			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				
OS088701	262			N	N											?		s						B	g	g				
OS088801	273			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	o	o				
OS088802	286			N	J	0,050	5,0									K	2,200	m						B	g	g				
OS088903	272			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	o	o				
OS088804	285			N	J	0,050	5,0									kl	3,000	s						B	g	g				
OS089001	297			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	t	t				
OS089002	354			N	N	0,050	5,0									K	1,650	g						B	t	t				
OS089003	307			J	N	0,050	30,0									?	0,200	s						B	g	g				
OS089005	308			J	J	0,080	30,0									ZA	0,550	m						B	o	o				
OS089101	306			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g				
OS089102	319			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS089301	352			N	J	0,080	30,0									kl	0,250	g						B	o	o				
OS089303	350			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS089305	332			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	o	o				
OS089402	351			N	J	0,050	30,0									K	1,850	s						B	g	g				
OS089403	353			J	J	0,080	30,0									kl	0,300	g						B	o	o				
OS089404	349			N	J											kl	0,300	g						B	o	o				
OS089501	390			J	N	0,050	30,0									?	2,000	s						B	g	g				
OS089502	429			J	J	0,080	30,0									?	1,750	s						B	o	o				
OS089503	370			N	J											kl	0,300	g						B	o	o				
OS089601	428			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g				

AKCODE	STEE		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING	
	Volg-nr.	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	reductie [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee			f(wt)jk: 01
0870									Hs [m]	TP [s]	golfinvalshoek [gr]		
S087001	80		N Spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5-25mm;4xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
S087002	74		N Steenstrookintaludopklei;spleetbreedte5-10mm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	n.v.t.
S087003	4		n Herzettestrook.Wijzevaningieten;herzettestrook+gietsafalt.	6,0	1		1,600	3,450	3,265	1,653	5,990	0,000	Goed
S087005	3		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;inslibbingmetklappers;1xgebrokenin1999(dp37+);2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,949	1,590	5,942	0,000	Goed
S087006	72		N Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.Inslibbingmetklappers.2ezand.Zaksnelheid0cm/mini.p.v.1.	6,0	1		1,600	3,450	1,845	1,361	5,808	0,000	Geavanceerd
S087008	2		n onz.bijo087003.	6,0	1		1,600	3,450	2,651	1,530	5,898	0,000	Goed
S087009	1		N onz.bijo087006.Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.	6,0	1		1,600	3,450	2,253	1,451	5,838	0,000	Geavanceerd
S087010	51		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;inslibbingmetklappers;1xgebrokenin1999(dp37+);1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,673	1,535	5,901	0,000	Goed
S087808	91		N onbelangrijk.geenglooiingsconstructie,steenstrook.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
S087811	119		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;1xgebrokenin1999(32+);2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
S087812	93		N onbelangrijk.opbuitenbermopklei.	6,0	1		1,600	3,450	3,347	1,669	6,002	0,000	Goed
S087814	88		N opgetr.zakkingen:roteoppv.5-10cm.spleetbreedte10-30mm.dikte15-20cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,979	1,145	5,851	0,000	Goed
S087815	87		N Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,600	3,450	0,798	1,100	5,860	0,000	Geavanceerd
S087816	92		n onbelangrijk.gepenetreerdesteenslag.verhardingopberm.achtersteenstrook.geenglooiingsconstructie	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
S087819	108		N onbelangrijk,steenstrook,blokkenopklei.spleetbreedte5-10mm.opgetr.zakkingenindividuelestenen5-10cm	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
S087822	406		N Betonbl.volledigingegroeidmetgras.Afmetingennietbeoordelen.Geenvolwaardigeglooiingsconstructie.Ind.st.5/10cm.Spleetbr.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,808	5,525	0,000	n.v.t.
S087823	137		N Herzettestrookbasalt.individ.stenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin/steenslag20-40mm.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
S087824	261		N Filterlaag;steenslag5-25mm;spleetbreedte5-10mm;opgetredenopp.0-5cm;5xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S087827	104		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand,hierbo	6,0	1		1,600	3,450	2,407	1,402	6,120	0,000	Geavanceerd
S087829	89		N Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.Onz.bijo087815.	6,0	1		1,600	3,450	1,639	1,310	5,818	0,000	Goed
S087830	134		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	1,401	1,090	6,190	0,000	Geavanceerd
S088001	153		N Opgetredenzakkingen;individuelestenen5-10cm;spleetbreedte5-50mm;dikte20-40cm;1xgebrokenin1999(29+);1xgebrokenin200	6,0	1		1,600	3,450	1,943	1,280	6,109	0,000	Goed
S088002	154		N Opgetredenzakk.ind.stenen5-10cm.Spleetbreedte5-40mm.lengte50-60cm.	6,0	1		1,600	3,450	2,483	1,421	6,124	0,000	Goed
S088005	152		N Onz.bijo088001.Onder2edeelveenachtig.	6,0	1		1,600	3,450	1,449	1,107	6,183	0,000	Geavanceerd
S088101	182		N Onder2edeelveenachtig.	6,0	1		1,600	3,450	0,751	0,825	3,763	0,000	Geavanceerd
S088205	185		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-15cm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,060	1,221	4,736	0,000	Goed
S088206	184		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	1,580	1,074	4,385	0,000	Goed
S088207	183		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10cm.Spleetbreedte10-30mm.	6,0	1		1,600	3,450	1,080	0,924	4,010	0,000	Goed
S088209	198		N Onz.bijo088208.Ind.5/10cm.Spleetbreedte10/30mm.	6,0	1		1,600	3,450	1,011	0,903	3,959	0,000	Goed
S088301	217		n Ergongelijkmatig.Opgetredenzakk.Overgroteopp.5-15cm.Ind.stenen5-15cm.Spleetbreedte5-50mm.Steendikte:Gemid.:26,8cm	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,707	5,570	0,000	Goed
S088302	218		n Stormschade:invoorgaandejaren.Ind.stenen:5/10cm.Blokkenspleetbr.:5/3mm.StrookherzetonderHaringman.Gelijksal088301.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,707	5,570	0,000	Goed
S088303	216		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10cm.	6,0	1		1,600	3,450	2,115	1,240	4,769	0,000	Goed
S088305	199		N	6,0	1		1,600	3,450	2,095	1,233	4,757	0,000	Geavanceerd
S088307	213		N Onz.bijo088304.Ind.stenen5/10cm.Spleetbreedte10/30mm.	6,0	1		1,600	3,450	0,826	0,848	3,820	0,000	Goed
S088401	215		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	1,743	1,123	4,507	0,000	Goed
S088402	214		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10mm.Spleetbreedte10-30mm.	6,0	1		1,600	3,450	0,851	0,855	3,838	0,000	Goed
S088404	260		n herzetin1981.individuelestenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin/steenslag20/40	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S088405	259		N Stormschadeinvoorgaandejaren;individuelestenen5-10cmverzakt;2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,213	1,764	5,506	0,000	Goed
S088501	258		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	2,268	1,480	5,034	0,000	Goed
S088502	257		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	0,827	0,990	4,020	0,000	Goed
S088701	262		N onbelangrijk.geenglooiingsconstructie,steenstrook.D=15cm.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	n.v.t.
S088801	273		n overgangsvakvanbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkseverzwaring.individ.stenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin+steenslag20/4	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S088802	286		N Begroeidmetklapperstothoogwaterlijn;spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5/25;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S088803	272		N Onz.bijo088801.Filterlaag+steenslag20/40mm.Ind.stenen:5/10cm.Overgangsvakvanbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkse.	6,0	1		1,600	3,450	0,593	0,908	3,845	0,000	Goed
S088804	285		N Onz.bijo088802.Spleetbr.:5/10mm.Filterlaag:steenslag5/25mm.Begroeidmetklapperstoth.W.lijn.	6,0	1		1,600	3,450	0,779	0,973	3,984	0,000	Goed
S089001	297		N overgangsconstructievannbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkseverzwaring.filterlaagpuin+steenslag20/40	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S089002	354		N Tussendijkpaal14-154xverzakking.20m²/15m²/10m²/12m².10-15cmdiep;spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5/25;1xgebro	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S089003	307		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	1,751	1,313	4,714	0,000	Geavanceerd
S089005	308		N Stormschadeinvoorgaandejaren;individuelestenen5-10cmverzakt;nabijdijspaal20isbasaltgekant;1xgebrokenin1999(dp20+);2xg	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
S089101	306		n individuelestenen5-10cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,545	0,891	3,809	0,000	Goed
S089102	319		N individuelestenen5-10cmverzakt.spleetbreedte5-15mm.l*b*h=30/35cm*20/25cm*20/25cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,154	0,754	3,516	0,000	Goed
S089301	352		N Individuelestenen5-10cmverzakt;spleetbreedte5-50mm;dikte20-40cm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	1,574	1,251	4,581	0,000	Goed
S089303	350		N Onz.bijo089402.Opp.0-5cm.Ind.5-10cm.Spleetbreedte5-50mm.Dikte:20-40cm.Nabijdijspaalergongelijkmatig.	6,0	1		1,600	3,450	0,359	0,826	3,670	0,000	Goed
S089305	332		N Onzbijo089301	6,0	1		1,600	3,450	-0,041	0,685	3,369	0,000	Goed
S089402	351		N Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1.50+NAP;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	0,424	0,848	3,718	0,000	Goed
S089403	353		N Bovenstroomkvanbasalttenbreedtevan1mingegotenmetgietsafalt;zakkingenindividuelestenen10-15cm;openoppervlak5-10%;1	6,0	1		1,600	3,450	2,940	1,682	5,370	0,000	Goed
S089404	349		N onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	-0,542	0,510	2,994	0,000	Goed
S089501	390		n Ingetotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,600	3,450	1,565	1,148	4,431	0,000	Geavanceerd
S089502	429		N Bovenstroomkvanbasaltterbreedtevan1meteringegotenmetgietsafalt;openoppervlak5-10%;2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,818	1,586	5,209	0,000	Geavanceerd
S089503	370		N onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	0,754	0,864	3,741	0,000	Goed
S089601	428		n onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	1,469	1,114	4,349	0,000	Goed

VLAKCODE trajectbegin 0870	STEE	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
		Volg- nr.	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/AD (met C _{berm} en D _{relief}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]			Score teit mee?; nee
								type	kwantitatief g/t	t/o	Score	Resultaat Anamos	Score							
OS087001	80	Goed	Goed	1,0	7,70	1,49	3c	0,27	0,72	Onvoldoende	10,04	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS087002	74	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,43	1,23	3c	0,46	1,19	Twijfelachtig	6,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS087003	4	Goed	n.v.t.	1,0	3,61	1,66	3b	0,68	1,28	Geavanceerd	5,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS087005	3	Goed	Goed	1,0	3,00	1,65	3c	0,62	1,71	Twijfelachtig	4,19	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	GOED	3,5
OS087006	72	Goed	Goed	1,0	4,73	1,78	3c	0,36	1,02	Twijfelachtig	6,95	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5
OS087008	2	Goed	n.v.t.	1,0	3,35	1,70	3b	0,71	1,36	Geavanceerd	4,76	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	4,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS087009	51	Goed	Goed	1,0	6,72	1,73	3c	0,26	0,74	Onvoldoende	9,67	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS087010	1	Goed	Goed	1,0	2,80	1,68	3b	0,86	1,64	Twijfelachtig	3,95	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	1,8	Geavanceerd	GOED	3,5
OS087808	91	Goed	Goed	1,1	8,53	1,02	3c	0,35	0,58	Onvoldoende	8,67	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS087811	119	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,25	1,42	3c	0,66	1,78	Twijfelachtig	4,11	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,4
OS087812	93	Goed	n.v.t.	1,0	6,71	0,90	2	0,62	0,99	Onvoldoende	6,24	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS087814	88	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,73	1,73	3b	0,63	1,21	Twijfelachtig	5,37	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	5,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6
OS087815	87	Goed	Goed	1,0	5,09	1,64	3c	0,37	1,02	Twijfelachtig	7,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS087816	92	#WAARDE!	n.v.t.	1,1	#WAARDE!	1,02	###	####	####	#WAARDE!	#####	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS087819	108	Goed	n.v.t.	1,0	6,68	0,98	2	0,57	0,93	Onvoldoende	6,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS087822	406	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,81	1,21	2	0,53	0,91	Twijfelachtig	6,60	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS087823	137	Goed	n.v.t.	1,0	3,64	1,63	3b	0,69	1,29	Geavanceerd	5,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS087824	261	Geavanceerd	Goed	1,0	8,36	1,27	3c	0,29	0,76	Onvoldoende	9,80	instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS087827	104	Goed	n.v.t.	1,0	3,90	1,78	3c	0,44	1,24	Geavanceerd	5,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8
OS087829	89	Goed	Goed	1,0	6,07	1,28	3c	0,39	1,04	Twijfelachtig	7,14	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS087830	134	Goed	n.v.t.	1,0	3,03	2,01	3c	0,50	1,45	Geavanceerd	4,83	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8
OS088001	153	Goed	Goed	1,0	5,55	1,66	3c	0,33	0,92	Onvoldoende	7,79	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,3
OS088002	154	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	4,62	1,59	3c	0,41	1,14	Twijfelachtig	6,30	Stabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	4,9	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6
OS088005	152	Goed	Goed	1,0	4,80	1,82	3c	0,35	0,99	Onvoldoende	7,16	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,3
OS088101	182	Goed	Goed	1,0	3,58	1,72	3c	0,50	1,39	Twijfelachtig	5,13	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,3
OS088205	185	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	2,47	1,24	3c	1,00	2,61	Twijfelachtig	2,85	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	5,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,3
OS088206	184	Goed	n.v.t.	1,0	3,73	1,32	3b	0,82	1,46	Geavanceerd	4,50	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS088207	183	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,01	1,73	3c	0,59	1,65	Twijfelachtig	4,33	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	6,5	Volgende	ONVOLDOENDE	2,6
OS088208	198	Goed	Goed	1,0	3,92	1,28	3c	0,61	1,61	Twijfelachtig	4,61	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	6,6	Volgende	GOED	2,3
OS088301	217	Goed	n.v.t.	1,0	4,44	1,21	3c	0,57	1,47	Geavanceerd	5,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS088302	218	Goed	n.v.t.	1,0	4,44	1,23	3b	0,74	1,29	Geavanceerd	5,11	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS088303	216	Goed	Goed	1,0	2,37	1,28	3c	1,01	2,65	Goed	2,79	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	GOED	3,4
OS088305	199	Goed	Goed	1,0	5,35	1,31	3b	0,58	1,03	Twijfelachtig	6,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3
OS088307	213	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	2,76	1,44	3c	0,77	2,07	Twijfelachtig	3,52	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	6,9	Volgende	ONVOLDOENDE	2,6
OS088401	215	Goed	n.v.t.	1,0	3,51	1,48	3b	0,78	1,43	Geavanceerd	4,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,7
OS088402	214	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	2,42	1,04	3b	1,63	4,03	Goed	2,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,8
OS088404	260	Goed	n.v.t.	1,0	4,01	1,29	3b	0,78	1,38	Geavanceerd	4,76	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS088405	259	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,38	1,23	3c	0,74	1,92	Twijfelachtig	3,88	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,4
OS088501	258	Goed	n.v.t.	1,0	4,11	1,39	3b	0,71	1,28	Geavanceerd	5,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,3	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,8
OS088502	257	Goed	n.v.t.	1,0	3,44	1,36	3b	0,87	1,56	Geavanceerd	4,21	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS088701	262	n.v.t.	n.v.t.	1,0	7,87	1,20	3b	0,43	0,74	Twijfelachtig	8,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	n.v.t.
OS088801	273	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	4,01	1,35	3c	0,56	1,50	Twijfelachtig	4,91	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,2
OS088802	286	Goed	Goed	1,0	6,69	1,33	3c	0,34	0,91	Onvoldoende	8,08	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS088803	272	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	1,98	1,32	3c	1,17	3,10	Goed	2,38	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	6,6	Volgende	ONVOLDOENDE	3,2
OS088804	285	Goed	Goed	1,0	3,55	1,29	3c	0,67	1,76	Twijfelachtig	4,20	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5
OS089001	297	Onvoldoende	Goed	1,0	4,01	1,14	3c	0,67	1,71	Twijfelachtig	4,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,2
OS089002	354	Geavanceerd	Goed	1,0	8,36	1,20	3b	0,41	0,70	Onvoldoende	9,42	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS089003	307	Goed	n.v.t.	1,0	3,65	1,23	3b	0,91	1,58	Geavanceerd	4,19	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8
OS089005	308	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,58	0,99	3c	0,87	2,15	Twijfelachtig	3,55	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,4
OS089101	306	Goed	n.v.t.	1,0	2,32	1,13	3c	1,17	2,98	Geavanceerd	2,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	6,7	Volgende	GEAVANCEERD	2,9
OS089102	319	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	1,96	1,09	3c	1,44	3,64	Goed	2,08	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	7,5	Volgende	ONVOLDOENDE	2,9
OS089301	352	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,26	1,32	3c	0,71	1,88	Twijfelachtig	3,92	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,9
OS089303	350	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,83	1,30	3c	0,61	1,62	Twijfelachtig	4,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	7,0	Volgende	ONVOLDOENDE	2,2
OS089305	332	Goed	Goed	1,0	2,23	0,92	3c	1,50	3,65	Goed	2,11	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	7,9	Volgende	GOED	2,6
OS089402	351	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,93	0,59	3c	1,33	2,92	Goed	2,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS089403	353	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,41	1,28	3c	0,70	1,84	Twijfelachtig	4,02	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,3
OS089404	349	Onvoldoende	n.v.t.	1,0	3,32	1,35	2	0,84	1,47	Twijfelachtig	4,06	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS089501	390	Goed	n.v.t.	1,0	3,99	0,99	3b	1,04	1,69	Geavanceerd	3,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	4,1	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5
OS089502	429	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,40	1,19	3c	0,75	1,95	Twijfelachtig	3,83	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,2
OS089503	370	Onvoldoende	n.v.t.	1,0	5,62	1,22	2	0,55	0,94	Onvoldoende	6,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS089601	428	Goed	n.v.t.	1,0	3,87	1,21	3c	0,65	1,70	Geavanceerd	4,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5

Niet zichtbaar vlak volgtr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ξ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten										Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos							
												Mat. Transport vanuit			afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	Bijlage 14.2 (excl. golf1)				Bijlage 14.4 (excl. golf2)	zetting	toplaag	constructie			totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")					
												holten	ondergrond	filterlaag																			reststerkte	reststerkte	reststerkte	reststerkte	reststerkte
												min	max	min																			max	min	max	min	max
319	OS089102	289	200	28,4	puvikIKL	2,08	2,08	1,44	1,44	3,64	3,64	n	o	o	g	g	v	7,5	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	zie opmerking tafel OS088002	2	2	2	2	g	stabiel								
352	OS089301	1.233	1.256	28,3	puvikIKL	3,10	3,92	0,71	1,01	1,88	2,47	n	o	o	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: veel verzakkingen aanwezig	2	2	1	2	g	stabiel								
ja	350	OS089303	442	464	28,1		4,56	4,56	0,61	0,61	1,62	1,62	n	o	o	g	a	v	7,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	diktetekort >10cm	2	3	2	3	a	niet toep							
332	OS089305	193	94	28,3	puvikIKL	2,11	2,11	1,50	1,50	3,65	3,65	n	g	g	g	g	v	7,9	GOED	GOED		GOED		2	2	1	2	g	stabiel								
351	OS089402	184	212	28,1	puvikl	2,78	2,78	1,33	1,33	2,92	2,92	n	o	o	g	g	a	4,5	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: slechte constructie; veel verzakkingen aanwezig	2	3	2	3	g	niet toep								
353	OS089403	524	468	26	puvkl	4,02	4,02	0,70	0,70	1,84	1,84	n	o	o	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: slechte kwaliteit zuilen met wisselende zetting, veel afgebroken zuilen	1	3	1	3	g	stabiel								
ja	349	OS089404	111	142	28,3	vikl	3,69	4,06	0,84	0,95	1,47	1,63	n	o	-	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	2	2	2	a	niet toep							
390	OS089501	969	799	28,12	puvikl	2,95	3,96	1,04	1,56	1,69	2,31	n	g	-	a	a	a	4,1	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >5cm; onvoldoende	2	3	3	3	a	niet toep								
429	OS089502	2.170	2.390	26	puvkl	3,53	3,83	0,75	0,84	1,95	2,13	n	o	o	a	g	a	3,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: slechte constructie; veel verzakkingen aanwezig	1	1	1	1	g	stabiel								
ja	370	OS089503	437	590	28,3	vikl	6,40	6,40	0,55	0,55	0,94	0,94	n	o	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	2	2	a	niet toep							
ja	428	OS089601	552	647	28,12	puvkl	3,51	4,39	0,65	0,84	1,70	2,14	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >10cm; onvoldoende	2	3	3	3	a	niet toep							
		60.220	58.169																																		

De conclusie wordt alleen nader toegelicht als het minimum van $(H_s/\Delta D) * \xi^{2/3} < 6$ of anamos moet toepasbaar zijn !!

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentets	is te toetsen	toplaagdikte				sgwat 1030
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax	min			max	min	max	min	max	Rap GD			n	x	extra breekpunten gemiddelde dikten		
																								D.extra. min	D.extra. max	
80	OS087001	7.024	7.184	11,1	stmykIKL	87,0	87,8	0,82	4,12	0,26	1,03	7.406					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,40	0,41			2150
74	OS087002	963	968	11		87,0	87,8	4,06	4,38	0,21	1,02	988	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,38	0,44			2300
4	OS087003	530	579	26,01	puvikIKL	87,0	87,6	1,84	2,15	0,29	1,03	597	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,17	0,21			2900	
3	OS087005	830	841	26	puvklIKKL	87,0	87,6	1,31	1,92	0,28	1,03	869	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,18	0,20			2900	
72	OS087006	2.786	2.818	28,1	puvklIKL	87,1	87,7	-0,91	0,82	0,29	1,04	2.924				1,00	1,00	28,10	J	0,20	0,50	0,55			2500	
ja	OS087008	137	154	26,01		87,0	87,1	1,21	1,58	0,29	1,03	158	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,20	0,20			2900	
ja	OS087009	446	664	28,1	puvkl	87,0	87,2	-0,88	1,21	0,29	1,04	690				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,49	0,57			2500	
51	OS087010	1.504	1.496	26		87,1	87,6	0,65	1,70	0,28	1,04	1.552	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,19	0,20			2900	
91	OS087808	232	46	28,1		87,8	87,9	2,31	2,36	0,04	1,00	46				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,43	0,43			2500	
119	OS087811	3.755	2.352	26	puvklIKL	87,8	88,3	0,87	2,54	0,24	1,03	2.412	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,16	0,19			2900	
93	OS087812	258	60	11	kl	87,8	87,9	2,43	2,66	0,15	1,01	60				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,32	0,32			2300	
88	OS087814	65	19	28,3	puvklIKL	87,8	87,9	-0,05	0,07	0,25	1,03	20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,18	0,18			2600	
87	OS087815	1.206	130	28,1	puvkl	87,8	87,9	-0,81	-0,05	0,23	1,03	133				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,41	0,41			2500	
92	OS087816	148	61	7		87,8	87,9	2,36	2,43	0,05	1,00	61	--	--	--	--	1,00	7,00	N	0,00					2000	
108	OS087819	17	70	11	kIKL	87,9	87,9	3,29	3,48	0,16	1,01	71				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,35	0,35			2300	
406	OS087822	2.548	2.510	11	kIKL	87,9	90,0	3,91	4,38	0,22	1,02	2.547	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,21	0,38			2300	
137	OS087823	430	366	26,01	puvkl	87,9	88,3	2,39	2,62	0,27	1,02	374	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,16	0,21			2900	
261	OS087824	6.355	6.091	11,1	stmykIKL	87,9	88,8	2,57	4,15	0,26	1,03	6.247				1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,36	0,41			2150	
104	OS087827	965	999	28,12	puvklIKL	87,9	88,1	-0,06	1,38	0,28	1,03	1.033	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,25	0,52	0,57			2500	
ja	OS087829	312	159	28,1	puvkl	87,8	87,9	0,07	0,87	0,20	1,02	162				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,38	0,38			2500	
ja	OS087830	92	124	28,12	puvkl	87,9	88,1	-0,34	0,36	0,28	1,03	129	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,25	0,45	0,50			2500	
153	OS088001	369	251	28,3	puvklIKKL	88,1	88,2	0,46	0,97	0,27	1,03	260	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,16	0,20			2600	
154	OS088002	518	331	28,3	puvklIKL	88,1	88,2	0,93	1,48	0,25	1,03	339	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,15	0,21			2600	
ja	OS088005	102	118	28,3	puvklIVE	88,1	88,2	0,23	0,48	0,27	1,04	122	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,14	0,18			2600	
ja	OS088101	258	310	28,3	puvklIVE	88,2	88,3	-0,80	0,23	0,33	1,05	327	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,15	0,15			2600	
185	OS088205	174	186	26	puvklIKL	88,2	88,3	1,02	1,45	0,23	1,03	191	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,27	0,19	0,19			2900	
184	OS088206	95	212	28,12	puvkl	88,2	88,3	0,49	1,02	0,25	1,03	218	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,32	0,32			2500	
183	OS088207	35	78	28,3	puvklIKL	88,2	88,3	0,23	0,49	0,33	1,05	83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,16	0,16			2600	
ja	OS088209	351	505	28,3	puvkl	88,3	88,4	-0,68	0,56	0,25	1,03	520	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,13	0,13			2600	
217	OS088301	723	1.062	28,42	puvklIKKL	88,3	88,5	1,45	2,71	0,23	1,02	1.088	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,42	J	0,25	0,21	0,25			2600	
218	OS088302	96	133	28,41	puvkl	88,3	88,5	2,58	2,76	0,21	1,01	135	1,00	1,11	1,00	1,00	1,00	28,41	J	0,25	0,24	0,25			2600	
216	OS088303	149	159	26	puvklIKKL	88,4	88,5	1,10	1,48	0,24	1,03	164	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,13	0,13			2900	
199	OS088305	110	363	28,4		88,3	88,4	0,56	1,45	0,25	1,03	374				1,00	1,00	28,40	J	0,15	0,26	0,26			2600	
ja	OS088307	380	363	28,3	puvkl	88,4	88,5	-0,65	0,36	0,28	1,04	376	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,14	0,14			2600	
215	OS088401	106	219	28,12	puvkl	88,4	88,5	0,49	1,10	0,28	1,04	227	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,22	0,38	0,38			2500	
214	OS088402	9	65	28,3	puvklIKKL	88,4	88,5	0,36	0,49	0,20	1,02	66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,23	0,12	0,12			2600	
260	OS088404	386	380	26,01	puvklIKL	88,5	88,9	2,36	3,99	0,25	1,02	386	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,11	0,20			2900	
259	OS088405	1.598	1.329	26	puvklIKL	88,5	88,8	1,48	2,58	0,24	1,03	1.365	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,17	0,19			2900	
258	OS088501	1.293	1.369	28,12	puvkl	88,5	88,8	0,32	1,51	0,27	1,03	1.413	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,25	0,37	0,47			2500	
ja	OS088502	478	564	28,12	puvkl	88,5	88,8	-0,25	0,46	0,27	1,03	582	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,25	0,31			2500	
262	OS088701	81	87	11		88,8	88,9	3,99	4,17	0,23	1,02	89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,19	0,35			2300	
273	OS088801	731	851	26	pumykIKL	88,8	88,9	0,14	3,84	0,26	1,03	879	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,21	0,21			2900	
286	OS088802	1.804	1.702	11,1	stmykl	88,9	89,0	0,30	3,93	0,26	1,03	1.757				1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,42	0,42			2150	
ja	OS088803	25	32	26	pumykIKL	88,8	88,9	0,00	0,14	0,26	1,03	33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,10	0,10			2900	
ja	OS088804	158	165	11,1	stmykl	88,9	89,0	-0,05	0,30	0,26	1,03	171	1,25	1,25	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,29	0,29			2150	
297	OS089001	951	1.114	26	pumykIKL	89,0	89,1	-0,07	4,02	0,22	1,02	1.141	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,18	0,18			2900	
354	OS089002	7.240	7.220	11,1	stmyklIKL	89,1	90,0	2,06	4,02	0,24	1,02	7.399				1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,36	0,39			2150	
307	OS089003	1.446	1.276	28,12	puvkl	89,1	89,3	-0,17	1,25	0,24	1,02	1.306	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,25	0,31	0,37			2500	
308	OS089005	2.716	2.495	26	puvklIKL	89,1	89,4	1,03	2,68	0,20	1,02	2.541	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,16	0,17			2900	
306	OS089101	134	280	28,22	puvklIKL	89,1	89,2	-0,30	0,15	0,22	1,02	287	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,22	J	0,25	0,16	0,16			2600	

waterdicht	weerstand toplaag tegen statische overdruk		Vergelijking met resultaten inventarisatie		Dklei	gebroken
	4 _Δ Dcosα	ΔDcosα	score inventari- satie	ver- schil in toets		
N			Nader Ond	1	100	J
N			Nader Ond	1	70	J
Jn	1,75	0,44	Nader Ond	1	200	N
N			GOED	0	90	J
N			Nader Ond	1	80	J
Jn	1,75	0,44	Nader Ond	1	200	N
N			ONVOL	0	30	N
N			GOED	0	90	J
N			n.v.t.	0	0	N
N			GOED	1	125	J
N						

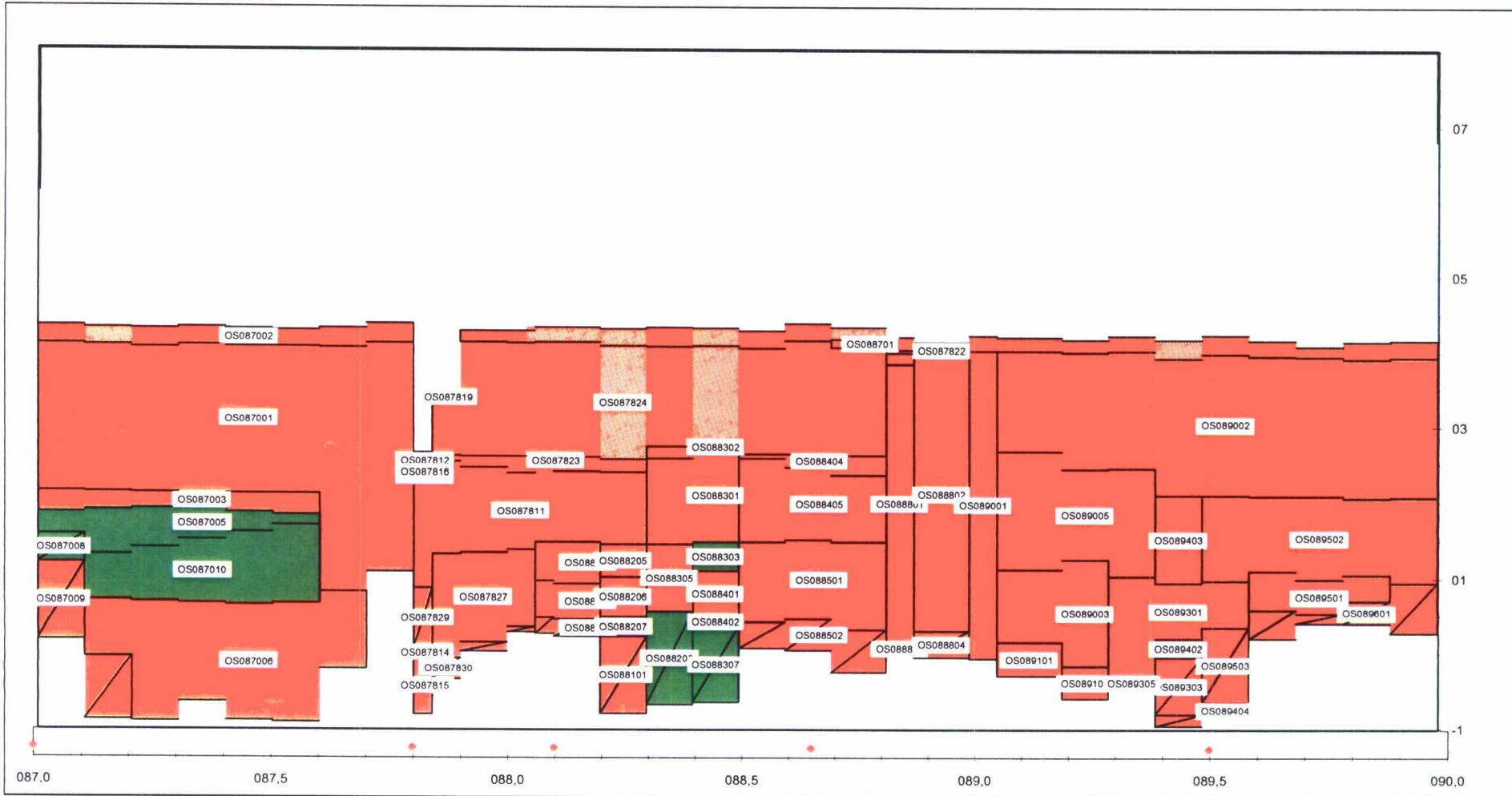
Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgtr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t				Klem- factor t/o				toeslag- factor-dikte		toplaag steentoeits	is te toetsen	toplaagdikte					sgwat 1030						
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax	min			max	min	max	min	max	min	max	toplaag dikte	Rap GD	d.nodigmi n			d.nodigma x	extra breekpunten gemiddelde dikten										
																											D.extra min	D.extra max	soortelijk gewicht								
	319	OS089102	289	200	28,4	puvkl	89,2	89,3	-0,60	-0,17	0,22	1,02	205	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,14	0,14			2600					
	352	OS089301	1.233	1.256	28,3	puvkl	89,3	89,6	-0,30	1,03	0,26	1,02	1.285	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,15	0,17			2600					
ja	350	OS089303	442	464	28,1		89,4	89,5	-0,81	-0,05	0,26	1,01	471	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,25	0,25			2500					
	332	OS089305	193	94	28,3	puvkl	89,3	89,4	-0,47	-0,30	0,18	1,02	96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,10	0,10			2600					
	351	OS089402	184	212	28,1	puvkl	89,4	89,5	-0,05	0,20	0,12	1,01	214	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,11	0,11			2500					
	353	OS089403	524	468	26	puvkl	89,4	89,5	0,94	2,10	0,25	1,03	482	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,27	0,18	0,18			2900					
ja	349	OS089404	111	142	28,3	vk	89,4	89,6	-0,96	-0,65	0,26	1,03	146	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,10	0,11	0,12			2600					
	390	OS089501	969	799	28,12	puvkl	89,6	89,9	0,53	1,10	0,19	1,01	810	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,17	0,26			2500					
	429	OS089502	2.170	2.390	26	puvkl	89,5	90,0	0,94	2,10	0,23	1,02	2.449	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,26	0,15	0,16			2900					
ja	370	OS089503	437	590	28,3	vk	89,5	89,6	-0,65	0,35	0,24	1,01	598												1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,10	0,18	0,18			2600
ja	428	OS089601	552	647	28,12	puvkl	89,6	90,0	0,20	0,94	0,23	1,03	663	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,24	0,31			2500				
			60.220	58.169																																	

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie			Dklei	gebroken
waterdicht	4,ΔDcosα	ΔDcosα	score inventari- satie	verschil in toets			
N			Nader Ond	1	200	N	
N			ONVOL	0	25	J	
N			Nader Ond	1	200	N	
N			n.v.t.	0	200	N	
N			Nader Ond	1	185	J	
N			ONVOL	0	36	J	
N			GOED	1	36	N	
Jn	1,12	0,28	Nader Ond	1	200	J	
N			Nader Ond	1	175	J	
N			GOED	1	36	N	
Jn	1,11	0,28	Nader Ond	1	36	N	

Eind- oordeel met 1.15*Hs	score tabel 1 1.15*Hs
bijlage 14.5	hulp 14.5 (excl. golf1)
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
GOED	GOED
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	GEAVA
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	GEAVA

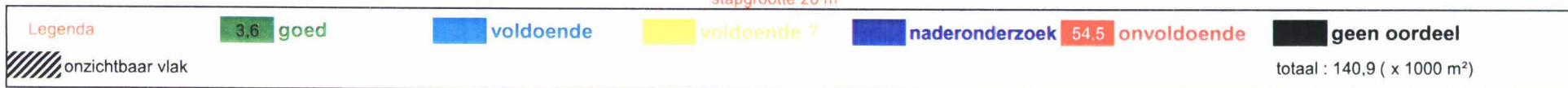


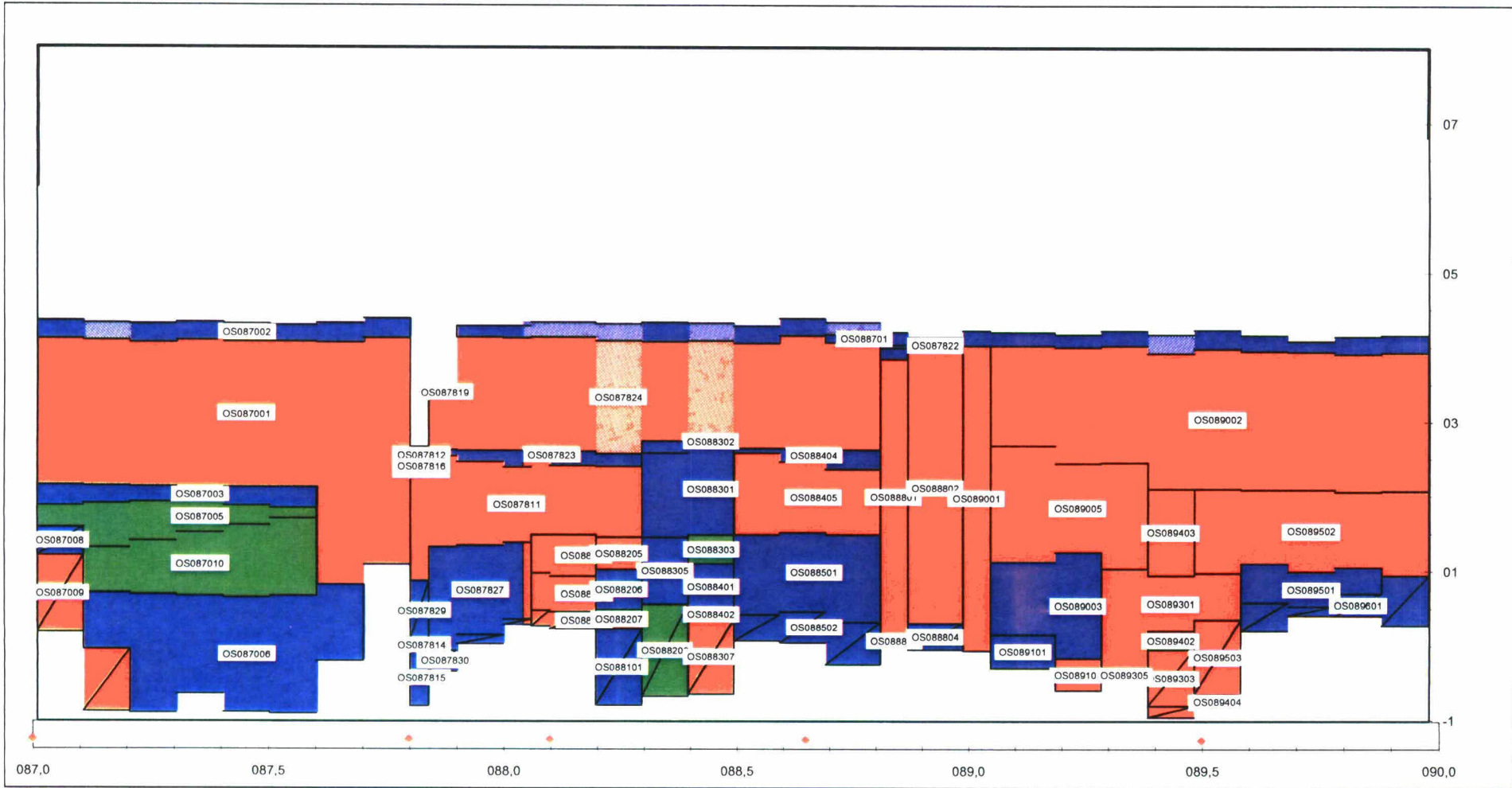
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steenstoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





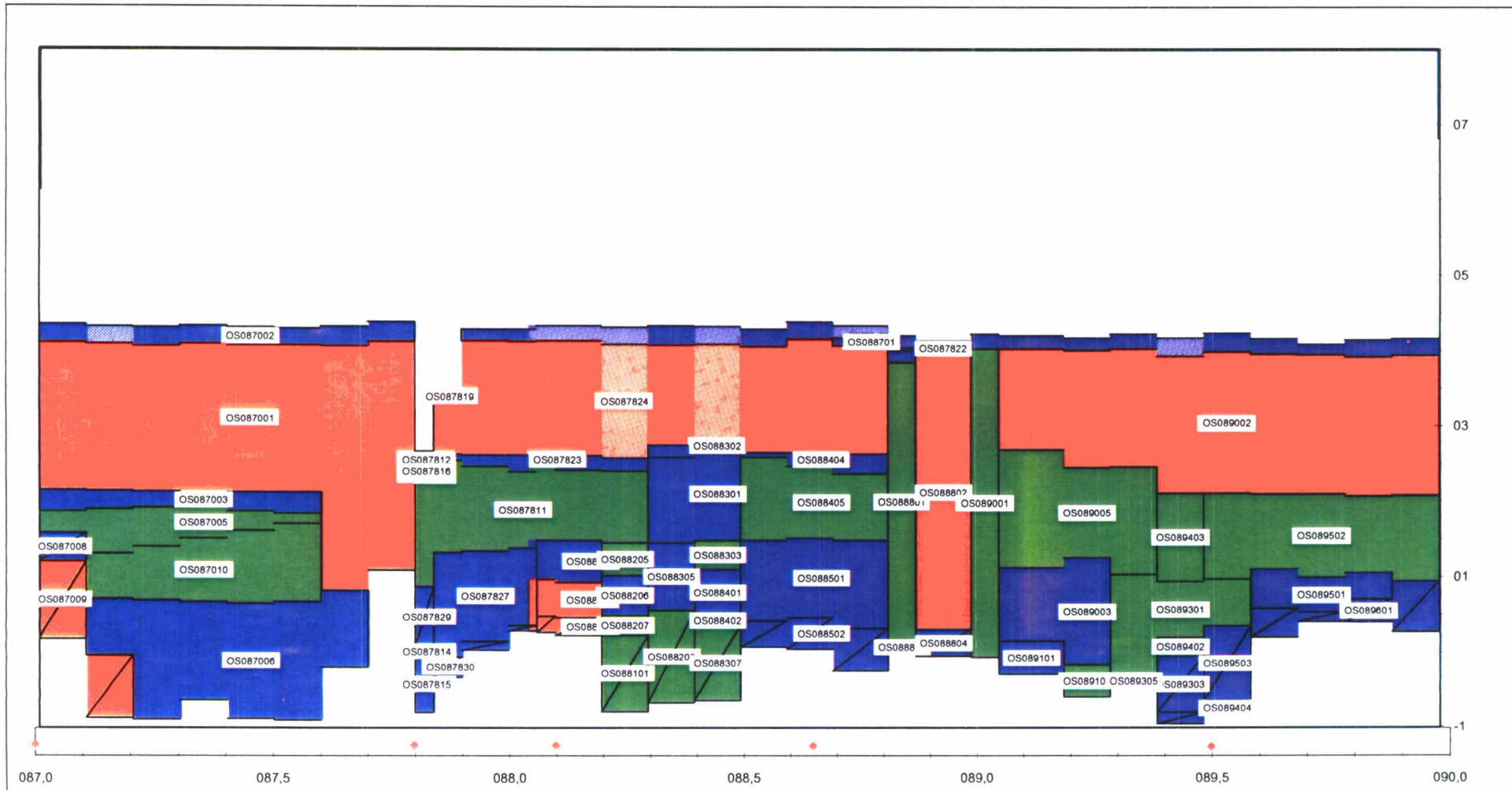
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





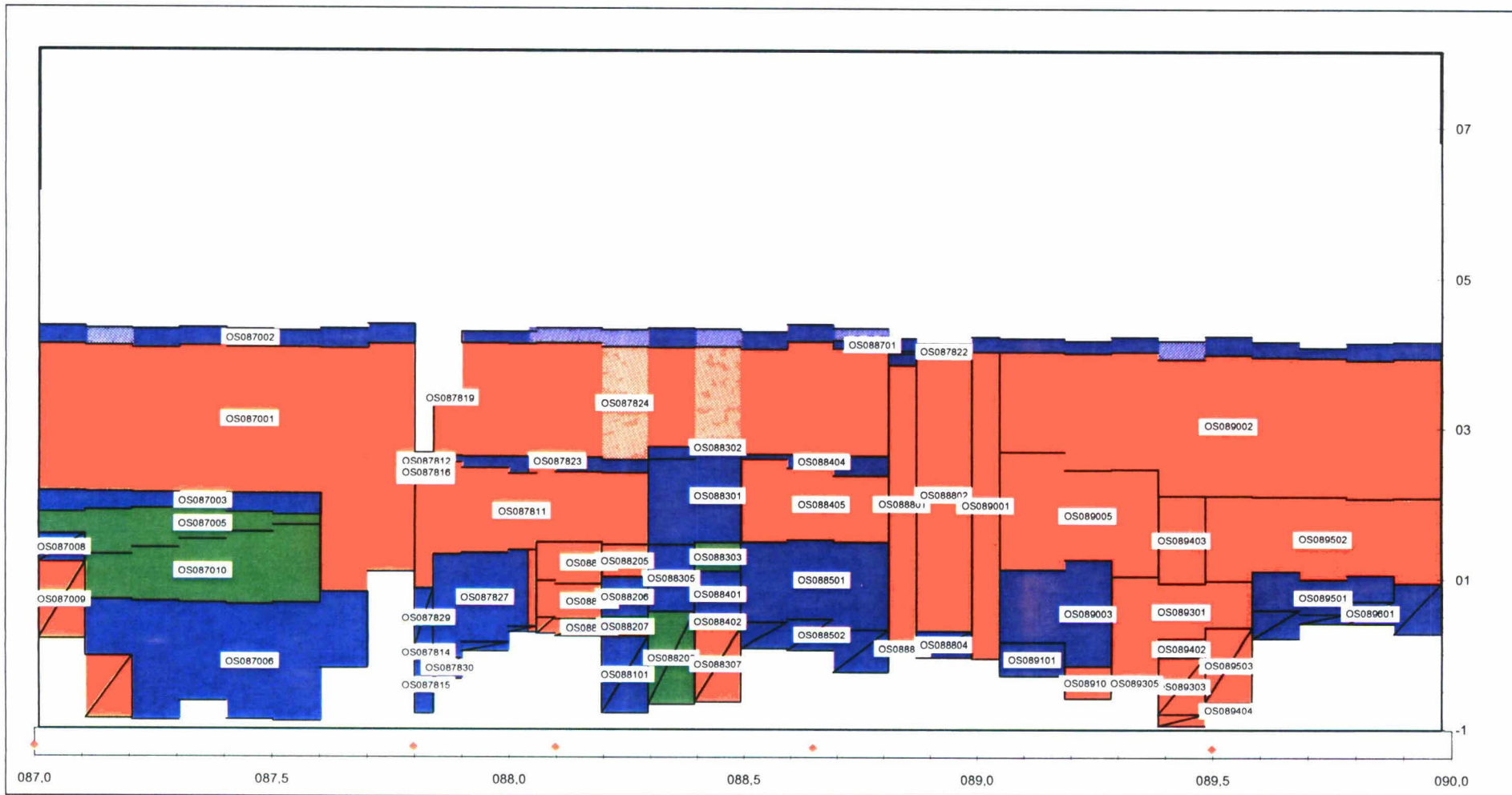
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





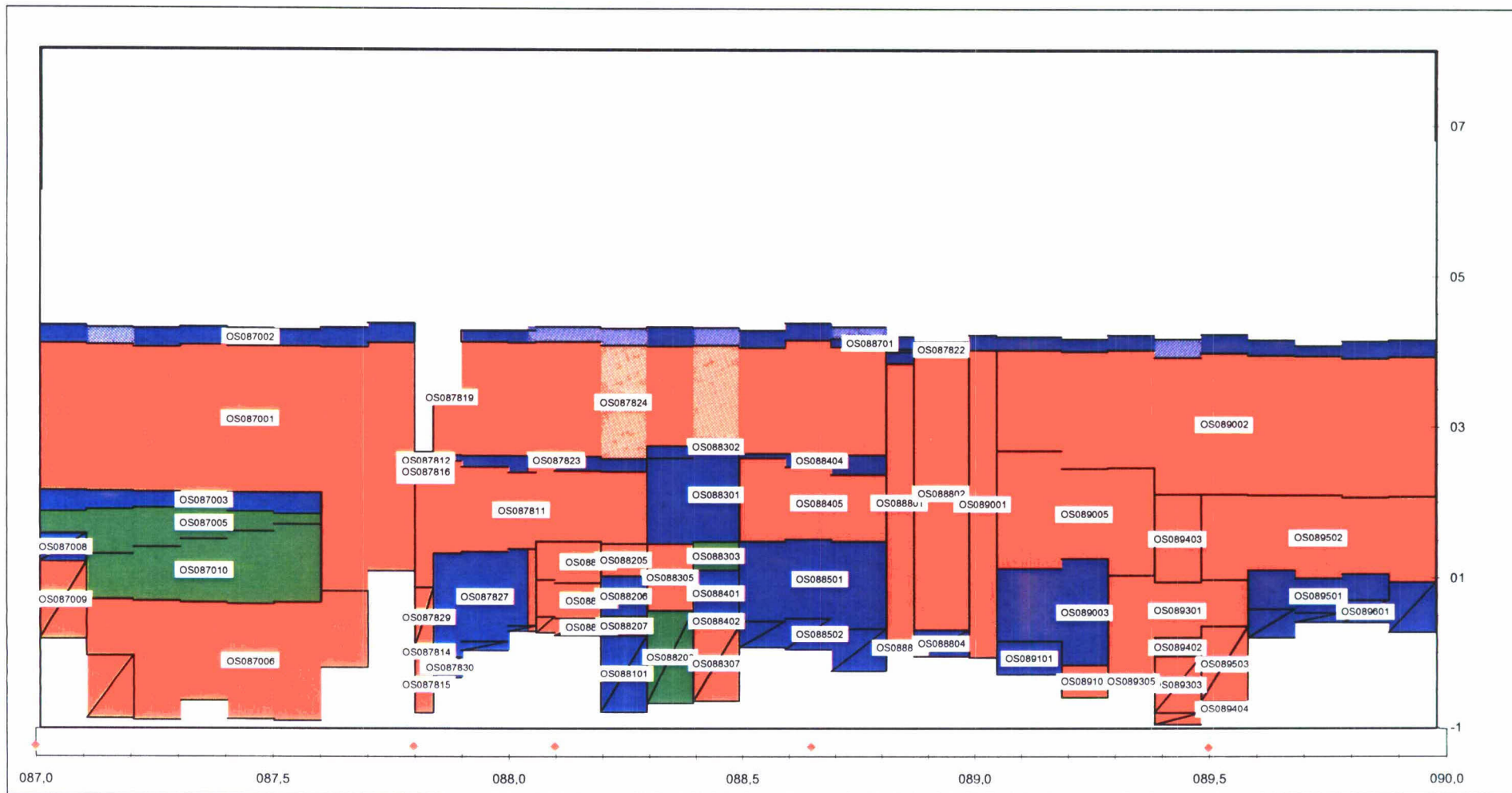
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





Label : vlakcode

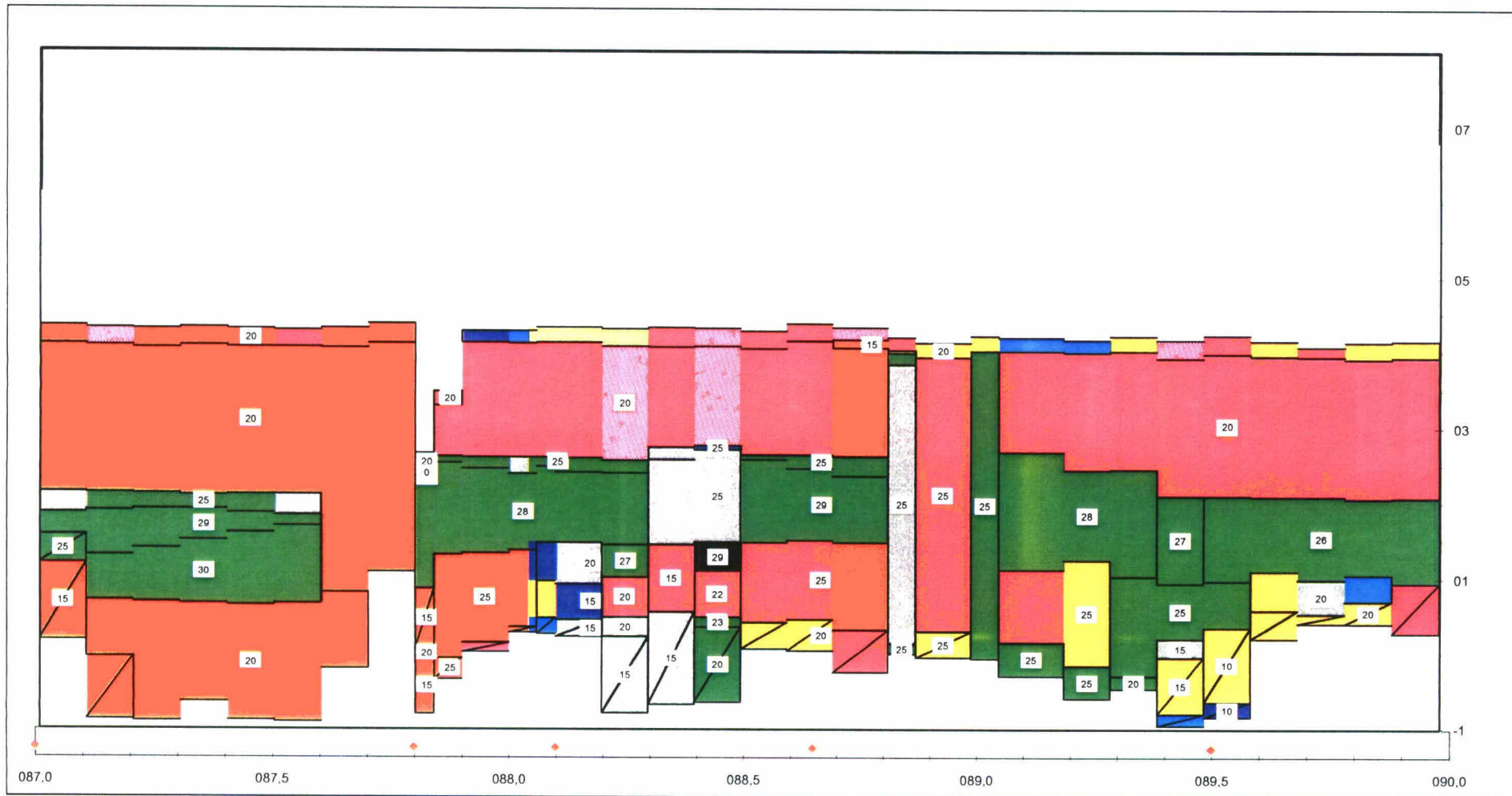
Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05

Steenstoets versie 4.02

stapgrootte 20 m



voor score="goed" op basis van alleen toplaagstabiliteit



Label : aanwezige toplaagdikte
eenheid: [cm]

Dyktafel Os 0870-0900 2008.1110 versie 4.05
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	0,2 [-100;-15>	4,0 [0;1>	0,5 [0,1;2>	4,0 [4;10>	14,0 [20;>	totaal : 140,9 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak	16,2 [-15;-5>	82,8 [0;0,1>	0,7 [2;4>	18,5 [10;20>		

VLAJKODE trajectbegin 0870	STEENTOETS versie 4.04, WL / Delft Hydraulics, juni 2005		aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling te toetsen talud/berm tan α_0	helling onder- talud tan α_0	niveau voorrand berm/knik (m NAP)	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan α_{berm}	helling boven- talud tan α_0	TOPLAAG									
	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijklaar						Subvakgrenzen								toplaag	onderlagen (filter, geotex- tief, klei, etc)	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	karakt. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m ³]	inge- wassen ja/nee
								gebied	OS																
OS087001	80	Stavenissepolder	87,70	87,80	1981		1,090	4,120	11,10	stmykIKL	0,257					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	n	
OS087002	74	Stavenissepolder	87,60	87,70	1981		4,060	4,320	11,00		0,213					0,200	0,400	0,400	1,0				2300	n	
OS087003	4	Margarethapolder	87,00	87,10	1981		1,870	2,150	26,00	puvklIKL	0,285					0,250				10,0			2900	n	
OS087005	3	Margarethapolder	87,00	87,10	<1900		1,580	1,870	26,00	puvklIKL	0,281					0,290				10,0			2900	n	
OS087006	72	Stavenissepolder	87,60	87,70	>1900		-0,200	0,820	28,10	puvklkl	0,287					0,200			10,0				2500	n	
OS087008	2	Margarethapolder	87,00	87,10	1981		1,210	1,580	26,00		0,285					0,250				10,0			2900	n	
OS087009	1	Margarethapolder	87,00	87,10	>1900		0,185	1,210	28,10	puvkl	0,285					0,150			10,0				2500	n	
OS087010	51	Stavenissepolder	87,40	87,50	>1900		0,650	1,610	26,00		0,282					0,300				10,0			2900	n	
OS087808	91	Stavenissepolder	87,80	87,85			2,310	2,360	28,10		0,043	0,201	2,310	2,675	0,043	0,154				10,0			2500	n	
OS087811	119	Stavenissepolder	87,90	88,00	<1900	10	1,340	2,460	26,00	puvklIKL	0,238					0,280				10,0			2900	n	
OS087812	93	Stavenissepolder	87,80	87,85			2,430	2,660	11,00	kl	0,154					0,200	0,500	0,500	1,0				2300	n	
OS087814	88	Stavenissepolder	87,80	87,85	<1900		-0,050	0,070	28,30	puvklIKL	0,254					0,200	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS087815	87	Stavenissepolder	87,80	87,85	>1900		-0,810	-0,050	28,10	puvkl	0,234					0,150			10,0				2500	n	
OS087816	92	Stavenissepolder	87,80	87,85			2,360	2,430	7,00		0,046	0,201	2,310	2,675	0,046	0,154							2000	n	
OS087819	108	Stavenissepolder	87,85	87,90	1981		3,290	3,480	11,00	klIKL	0,163					0,200	0,400	0,400	1,0				2300	n	
OS087822	406	Stavenissepolder	89,70	89,80	1981		3,940	4,080	11,00	klIKL	0,107	0,236	3,940	1,500	0,107	0,224							2300	n	
OS087823	137	Stavenissepolder	88,00	88,06	1981		2,390	2,610	26,00	puvkl	0,272					0,250				10,0			2900	n	
OS087824	261	Stavenissepolder	88,75	88,82	1981		2,620	4,060	11,10	stmykIKL	0,245					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	n	
OS087827	104	Stavenissepolder	87,85	87,90	>1900		-0,060	1,320	28,10	puvklkl	0,275					0,250			10,0				2500	n	
OS087829	89	Stavenissepolder	87,80	87,85	>1900		0,070	0,870	28,10	puvkl	0,201					0,150			10,0				2500	n	
OS087830	134	Stavenissepolder	88,00	88,06	>1900		0,290	0,360	28,10	puvkl	0,272					0,250			10,0				2500	n	
OS088001	153	Stavenissepolder	88,06	88,15	<1900		0,480	0,970	28,30	puvklIKL	0,246					0,150	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS088002	154	Stavenissepolder	88,06	88,15	<1900		0,970	1,480	28,30	puvklIKL	0,248					0,200	0,200	0,600	10,0				2600	n	
OS088005	152	Stavenissepolder	88,06	88,15	<1900		0,268	0,480	28,30	puvklve	0,248					0,150	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS088101	182	Stavenissepolder	88,20	88,30	<1900		-0,798	0,230	28,30	puvklve	0,332					0,150	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS088205	185	Stavenissepolder	88,20	88,30	<1900		1,020	1,450	26,00	puvklIKL	0,231					0,270				10,0			2900	n	
OS088206	184	Stavenissepolder	88,20	88,30	>1900		0,490	1,020	28,10	puvkl	0,250					0,200			10,0				2500	n	
OS088207	183	Stavenissepolder	88,20	88,30	<1900		0,230	0,490	28,30	puvklIKL	0,332					0,200	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS088209	198	Stavenissepolder	88,30	88,40	>1900		-0,678	0,560	28,30	puvkl	0,245					0,150			10,0				2600	n	
OS088301	217	Stavenissepolder	88,40	88,50	<1900		1,480	2,710	28,40	puvklIKL	0,228					0,250	0,300	0,400	3,0				2600	n	
OS088302	218	Stavenissepolder	88,40	88,50	<1900	10	2,710	2,760	28,40	puvkl	0,089	0,228	2,710	0,561	0,089	0,241							2600	n	
OS088303	216	Stavenissepolder	88,40	88,50	<1900		1,100	1,480	26,00	puvklIKL	0,239					0,286				10,0			2900	n	
OS088305	199	Stavenissepolder	88,30	88,40			0,560	1,450	28,40		0,245					0,150			3,0				2600	n	
OS088307	213	Stavenissepolder	88,40	88,50			-0,649	0,360	28,30	puvkl	0,278					0,200	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS088401	215	Stavenissepolder	88,40	88,50	>1900		0,490	1,100	28,10	puvkl	0,278					0,222			10,0				2500	n	
OS088402	214	Stavenissepolder	88,40	88,50	<1900		0,360	0,490	28,30	puvklIKL	0,200					0,230	0,400	0,600	10,0				2600	j	
OS088404	260	Stavenissepolder	88,75	88,82	1981		2,360	2,620	26,00	puvklIKL	0,249					0,250				10,0			2900	n	
OS088405	259	Stavenissepolder	88,75	88,82	<1900	10	1,480	2,360	26,00	puvklIKL	0,237					0,285				10,0			2900	n	
OS088501	258	Stavenissepolder	88,75	88,82	>1900		0,320	1,480	28,10	puvkl	0,269					0,250			10,0				2500	n	
OS088502	257	Stavenissepolder	88,75	88,82	>1900		-0,252	0,320	28,10	puvkl	0,269					0,200			10,0				2500	n	
OS088701	262	Stavenissepolder	88,75	88,82			4,060	4,170	11,00		0,232					0,150	0,450	0,450	1,0				2300	n	
OS088801	273	Stavenissepolder	88,82	88,88	1981		0,140	3,840	26,00	pumykIKL	0,261					0,250				10,0			2900	n	
OS088802	286	Stavenissepolder	88,88	89,00	1981		0,300	3,930	11,10	stmykl	0,256					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n	
OS088803	272	Stavenissepolder	88,82	88,88	1981			0,140	26,00	pumykIKL	0,261					0,250				10,0			2900	n	
OS088804	285	Stavenissepolder	88,88	89,00	1981		-0,052	0,300	11,10	stmykl	0,256					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n	
OS089001	297	Stavenissepolder	89,00	89,06	1981		-0,070	4,020	26,00	pumykIKL	0,220					0,250				10,0			2900	n	
OS089002	354	Stavenissepolder	89,40	89,50	1981		2,100	3,920	11,10	stmykIKL	0,231					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	n	
OS089003	307	Stavenissepolder	89,06	89,20	>1900		0,150	1,120	28,10	puvkl	0,239					0,250			10,0				2500	n	
OS089005	308	Stavenissepolder	89,06	89,20	<1900	10	1,120	2,680	26,00	puvklkl	0,190					0,280				10,0			2900	n	
OS089101	306	Stavenissepolder	89,06	89,20	<1900		-0,300	0,150	28,20	puvklIKL	0,225					0,250			3,0				2600	n	
OS089102	319	Stavenissepolder	89,20	89,30	<1900		-0,600	-0,170	28,40	puvklIKL	0,215					0,250	0,250	0,350	3,0				2600	n	
OS089301	352	Stavenissepolder	89,40	89,50	<1900		0,200	0,940	28,30	puvklIKL	0,258					0,250	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS089303	350	Stavenissepolder	89,40	89,50	1900		-0,810	-0,050	28,10		0,258					0,150			10,0				2500	n	
OS089305	332	Stavenissepolder	89,30	89,40			-0,470	-0,300	28,30	puvklIKL	0,181					0,200	0,400	0,600	10,0				2600	n	
OS089402	351	Stavenissepolder	89,40	89,50	>1900		-0,050	0,200	28,10	puvkl	0,118					0,150			10,0				2500	n	
OS089403	353	Stavenissepolder	89,40	89,50	<1940		0,940	2,100	26,00	puvkl	0,248					0,270				10,0			2900	n	
OS089404	349	Stavenissepolder	89,40	89,50	<1940		-0,962	-0,810	28,30	vkl	0,258					0,100			10,0				2600	n	
OS089501	390	Stavenissepolder	89,60	89,70	>1900		0,580	1,100	28,10	puvkl	0,191					0,200			10,0				2500	n	
OS089502	429	Stavenissepolder	89,90	90,00	<1940		0,940	2,070	26,00	puvkl	0,231					0,255				10,0			2900	n	
OS089503	370	Stavenissepolder	89,50	89,60	<1940		-0,650	0,350	28,30	vkl	0,242					0,100			10,0				2600	n	
OS089601	428	Stavenissepolder	89,90	90,00	>1900		0,273	0,940	28,10	puvkl	0,235					0,200									

logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin 0870	STEEN		BOVENSTE FILTERLAAG										TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL				ZAND				type bovenste			ERVARING	
	Volg- nr.	D15 [mm]	n [-]	goed geklemd? ja/nee?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw gk/kl/kk/zs	b _{klei} [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#/c/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90) uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/to		
OS087001	80			N	J	0,050	5,0									K	1,000	g						B	g	g			
OS087002	74			N	J											kl	0,700	g						B	g	g			
OS087003	4			J	N	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS087005	3			J	J	0,080	30,0									ZA	0,900	s						B	g	g			
OS087006	72			N	J	0,050	30,0									kl	0,800	s						B	g	g			
OS087008	2			J	N	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g			
OS087009	1			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS087010	51			J	N	0,080	30,0									K	0,900	s						B	g	g			
OS087808	91			N	N											?	s							B	g	g			
OS087811	119			J	J	0,080	30,0									K	1,250	g						B	g	g			
OS087812	93			N	N											kl	0,800	g						B	g	g			
OS087814	88			N	N	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS087815	87			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS087816	92			n	N											?	s							B	g	g			
OS087819	108			N	J											K	0,800	g						B	g	g			
OS087822	406			N	J											K	0,800	g						B	g	g			
OS087823	137			J	N	0,080	20,0									kl	2,000	g						B	g	g			
OS087824	261			N	J	0,050	5,0									K	1,200	g						B	g	g			
OS087827	104			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS087829	89			N	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS087830	134			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS088001	153			N	J	0,080	30,0									K	0,500	s						B	g	g			
OS088002	154			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS088005	152			N	J	0,080	30,0									kl	0,500	s						B	g	g			
OS088101	182			N	J	0,080	30,0									kl	0,500	s						B	g	g			
OS088205	185			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS088206	184			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS088207	183			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS088209	198			N	J	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g			
OS088301	217			J	J	0,080	30,0									K	1,000	s						B	g	g			
OS088302	218			J	N	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g			
OS088303	216			J	J	0,080	30,0									K	0,900	s						B	g	g			
OS088305	199			J	N											kl	0,800	s						B	g	g			
OS088307	213			N	J	0,080	30,0									kl	2,000	g						B	g	g			
OS088401	215			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS088402	214			N	J	0,080	30,0									K	0,900	s						B	g	g			
OS088404	260			J	N	0,080	20,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS088405	259			J	J	0,080	30,0									K	1,450	g						B	g	g			
OS088501	258			J	N	0,050	30,0									K	2,000	s						B	g	g			
OS088502	257			J	N	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS088701	262			N	N											?	s							B	g	g			
OS088801	273			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	g	g			
OS088802	286			N	J	0,050	5,0									K	2,200	m						B	g	g			
OS088803	272			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	g	g			
OS088804	285			N	J	0,050	5,0									kl	3,000	s						B	g	g			
OS089001	297			J	J	0,080	20,0									K	2,500	m						B	g	g			
OS089002	354			N	N	0,050	5,0									K	1,650	g						B	g	g			
OS089003	307			J	N	0,050	30,0									kl	0,200	s						B	g	g			
OS089005	308			J	J	0,080	30,0									ZA	0,550	m						B	g	g			
OS089101	306			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS089102	319			J	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS089301	352			N	J	0,080	30,0									kl	0,250	g						B	g	g			
OS089303	350			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS089305	332			N	J	0,080	30,0									K	2,000	g						B	g	g			
OS089402	351			N	J	0,050	30,0									K	1,850	s						B	g	g			
OS089403	353			J	J	0,080	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			
OS089404	349			N	J											kl	0,300	g						B	g	g			
OS089501	390			J	N	0,050	30,0									kl	2,000	s						B	g	g			
OS089502	429			J	J	0,080	30,0									kl	1,750	s						B	g	g			
OS089503	370			N	J											kl	0,300	g						B	g	g			
OS089601	428			J	J	0,050	30,0									kl	0,300	g						B	g	g			

LAKCODE Projectbegin 0870	STEE Volg- nr.	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score	
				storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee			f(strijk): 01 golfinvalshoek [gr]
										Hs [m]	Tp [s]		
OS087001	80		N Spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5-25mm;4xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
OS087002	74		N Steenstrookintaludopklei;spleetbreedte5-10mm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	n.v.t.
OS087003	4		n Herzettestrook.Wijzevaningieten:herzettestrook+gietasfalt.	6,0	1		1,600	3,450	3,265	1,653	5,990	0,000	Goed
OS087005	3		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;inslibbingmetklappers;1xgebrokenin1999(dp37+);2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,949	1,590	5,942	0,000	Goed
OS087006	72		N Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.Inslibbingmetklappers.2ezand.Zaksnelheid0cm/mini.p.v.1.	6,0	1		1,600	3,450	1,845	1,361	5,808	0,000	Goed
OS087008	2		n onz. bijo087003.	6,0	1		1,600	3,450	2,651	1,530	5,898	0,000	Goed
OS087009	1		N onz. bijo087006. Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.	6,0	1		1,600	3,450	2,253	1,451	5,838	0,000	Geavanceerd
OS087010	51		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;inslibbingmetklappers;1xgebrokenin1999(dp37+);1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,673	1,535	5,901	0,000	Goed
OS087808	91		N onbelangrijk,geenglooiingsconstructie,steenstrook.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
OS087811	119		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-10cm;1xgebrokenin1999(32+);2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
OS087812	93		N onbelangrijk,opbuitenbermopklei.	6,0	1		1,600	3,450	3,347	1,669	6,002	0,000	Goed
OS087814	88		N opgetr. zakkingen: groteopp. 5-10cm. spleetbreedte10-30mm. dikte15-20cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,979	1,145	5,851	0,000	Goed
OS087815	87		N Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,600	3,450	0,798	1,100	5,860	0,000	Geavanceerd
OS087816	92		n onbelangrijk,gepenetreerdesteenslag.verhardingopberm.achtersteenstrook.geenglooiingsconstructie	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,690	6,017	0,000	Goed
OS087819	108		N onbelangrijk,steenstrook,blokknopklei,spleetbreedte5-10mm.opgetr.zakkingenindividuelestenen5-10cm.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
OS087822	406		N Betonbl.volledigengroeidmetgras.Afmetingennietbeoordelen.Geenvolwaardigenglooiingsconstructie.Ind.st.5/10cm.Spleetb	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,808	5,525	0,000	n.v.t.
OS087823	137		n Herzettestrookbasalt.individ.stenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin/steenslag20-40mm.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,662	6,172	0,000	Goed
OS087824	261		N Filterlaag:steenslag5-25mm;spleetbreedte5-10mm;opgetredenopp.0-5cm;5xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS087827	104		n Ingotennaschade:ophersteldeplekkenvolledig,hetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzand,hiert	6,0	1		1,600	3,450	2,407	1,402	6,120	0,000	Geavanceerd
OS087829	89		N Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP.Onz.bijo087815.	6,0	1		1,600	3,450	1,639	1,310	5,818	0,000	Goed
OS087830	134		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	1,401	1,090	6,190	0,000	Geavanceerd
OS088001	153		N Opgetredenzakkingen;individuelestenen5-10cm;spleetbreedte5-50mm;dikte20-40cm;1xgebrokenin1999(29+);1xgebrokenin20	6,0	1		1,600	3,450	1,943	1,280	6,109	0,000	Goed
OS088002	154		N Opgetredenzakk.ind.stenen5-10cm.Spleetbreedte5-40mm.lengte50-60cm.	6,0	1		1,600	3,450	2,483	1,421	6,124	0,000	Goed
OS088005	152		N Onz.bijo088001.Onder2edeelveenachtig.	6,0	1		1,600	3,450	1,449	1,107	6,183	0,000	Goed
OS088101	132		N Onder2edeelveenachtig.	6,0	1		1,600	3,450	0,751	0,825	3,763	0,000	Goed
OS088205	185		N Opgetredenzakkingenindividuelestenen5-15cm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,060	1,221	4,736	0,000	Goed
OS088206	184		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	1,580	1,074	4,385	0,000	Goed
OS088207	193		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10cm.Spleetbreedte10-30mm.	6,0	1		1,600	3,450	1,080	0,924	4,010	0,000	Goed
OS088209	198		N Onz.bijo088208.Ind.5/10cm.Spleetbreedte10/30mm.	6,0	1		1,600	3,450	1,011	0,903	3,959	0,000	Goed
OS088301	217		n Ergongelijkmatig.Opgetredenzakk.Overgroteopp.5-15cm.Ind.stenen5-15cm.Spleetbreedte5-50mm.Steendikte:Gemid.:26,8cm	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,707	5,570	0,000	Goed
OS088302	218		n Stormschade:invoorgaandejaren.Ind.stenen:5/10cm.Blokkenspleetbr.:5/3mm.StrookherzettenderHaringman.Gelijkaalso88301	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,707	5,570	0,000	Goed
OS088303	216		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10cm.	6,0	1		1,600	3,450	2,115	1,240	4,769	0,000	Goed
OS088305	199		N	6,0	1		1,600	3,450	2,095	1,233	4,757	0,000	Goed
OS088307	213		N Onz.bijo088304.Ind.stenen5/10cm.Spleetbreedte10/30mm.	6,0	1		1,600	3,450	0,826	0,848	3,820	0,000	Goed
OS088401	215		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	1,743	1,123	4,507	0,000	Goed
OS088402	214		N Opgetredenzakkingenind.stenen5-10mm.Spleetbreedte10-30mm.	6,0	1		1,600	3,450	0,851	0,855	3,838	0,000	Goed
OS088404	260		n herzetin1981.individuelestenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin/steenslag20/40	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS088405	259		N Stormschadeinvoorgaandejaren;individuelestenen5-10cmverzakt;2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,213	1,764	5,506	0,000	Goed
OS088501	258		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	2,268	1,480	5,034	0,000	Goed
OS088502	257		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	0,827	0,990	4,020	0,000	Goed
OS088701	262		N onbelangrijk,geenglooiingsconstructie,steenstrook.D=15cm.	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	n.v.t.
OS088801	273		N overgangsvakvanbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkseverzwaring.individ.stenen5-10cmverzakt.filterlaagpuin+steenslag20	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS088802	286		N Begroeidmetklapperstothoogwaterlijn;spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5/25;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS088803	272		N Onz.bijo088801.Filterlaag+steenslag20/40mm.Ind.stenen:5/10cm.Overgangsvakvanbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkse.	6,0	1		1,600	3,450	0,593	0,908	3,845	0,000	Goed
OS088804	285		N Onz.bijo088802.Spleetbr.:5/10mm.Filterlaag:steenslag5/25mm.BegroeidmetklapperstotH.W lijn.	6,0	1		1,600	3,450	0,779	0,973	3,984	0,000	Goed
OS089001	297		N overgangsconstructievanbinnendijkseverzwaringnaarbuitendijkseverzwaring.filterlaagpuin+steenslag20/40	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS089002	354		N Tussendijkpaal14-154xverzaking,20m²/15m²/10m²/12m²,10-15cmdiep;spleetbreedte5-10mm;filterlaag:steenslag5/25;1xgebr	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS089003	307		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	1,751	1,313	4,714	0,000	Goed
OS089005	308		N Stormschadeinvoorgaandejaren;individuelestenen5-10cmverzakt;nabijdijkpaal20isbasaltgekat;1xgebrokenin1999(dp20+);2x	6,0	1		1,600	3,450	3,450	1,835	5,625	0,000	Goed
OS089101	306		n individuelestenen5-10cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,545	0,891	3,809	0,000	Goed
OS089102	319		N individuelestenen5-10cmverzakt.spleetbreedte5-15mm.l*b*h=30/35cm*20/25cm*20/25cm.	6,0	1		1,600	3,450	0,154	0,754	3,516	0,000	Goed
OS089301	352		N Individuelestenen5-10cmverzakt;spleetbreedte5-50mm;dikte20-40cm;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	1,574	1,251	4,581	0,000	Goed
OS089303	350		N Onz.bijo089402.Opp.0-5cm.Ind.5-10cm.Spleetbreedte5-50mm.Dikte:20-40cm.Nabijdijkpaalergongelijkmatig.	6,0	1		1,600	3,450	0,359	0,826	3,670	0,000	Goed
OS089305	332		N Onzbijo089301	6,0	1		1,600	3,450	-0,041	0,685	3,369	0,000	Goed
OS089402	351		N Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP;1xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	0,424	0,848	3,718	0,000	Goed
OS089403	353		N Bovenstestrookvanbasalttenbreedtevan1mingegotenmetgietasfalt;zakkingenindividuelestenen10-15cm;openoppervlak5-10%	6,0	1		1,600	3,450	2,940	1,682	5,370	0,000	Goed
OS089404	349		N onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	-0,542	0,510	2,994	0,000	Goed
OS089501	390		n Ingotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendza	6,0	1		1,600	3,450	1,565	1,148	4,431	0,000	Goed
OS089502	429		N Bovenstestrookvanbasaltterbreedtevan1meteringegotenmetgietasfalt;openoppervlak5-10%;2xgebrokenin2008	6,0	1		1,600	3,450	2,818	1,586	5,209	0,000	Goed
OS089503	370		N onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	0,754	0,864	3,741	0,000	Goed
OS089601	428		n onzichtbaarvlak	6,0	1		1,600	3,450	1,469	1,114	4,349	0,000	Goed

tafel code	traject		constructieopbouw		eindscore voortopig	dikte toplaag (cm)			opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindsocre definitief	conclusie veldbezoek 17 september 2008
	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag		In toets	min nodig	max nodig			
OS087010	871	876	26		GOED	0,3	0,19	0,2			Kwaliteit basalt oogt goed; dichte zetting.
OS087003	870	876	26,01	puvikIKL	ONVOL	0,25	0,17	0,21			Overgang tussen bovenliggende betonblokken en onderliggende basalt; grotendeels overgoten met asfalt.
OS088303	884	885	26	puvikIKL	GOED	0,29	0,13	0,13			Tafel is begroeid met klappers.
OS087811	878	883	26	puvikIKL	ONVOL	0,28	0,16	0,19			Zeer wisselende zetting, veel verzakkingen aanwezig.
OS088405	885	888,2	26	puvikIKL	ONVOL	0,29	0,17	0,19			Wisselende zetting; veel verzakkingen; plaatselijk mogelijk holle ruimten aanwezig; zuilen ontbreken.
OS088801	888,2	888,8	26	pumyIKL	ONVOL	0,25	0,21	0,21			Wisselende en open zetting.
OS089001	890	890,6	26	pumyIKL	ONVOL	0,25	0,18	0,18			Verzakkingen aanwezig.
OS089005	890,6	894	26	puvikIKL	ONVOL	0,28	0,16	0,17			Slechte zetting; veel verzakkingen aanwezig; zonnebranders en afgebroken zuilen.
OS089403	894	895	26	puvikI	ONVOL	0,27	0,18	0,18			Slechte zetting; veel afgebroken zuilen; enkele zuilen ontbreken.
OS089301	893	896	28,3	puvikIKL	ONVOL	0,25	0,15	0,17			Veel verzakkingen aanwezig en schadeherstel met vilvoordse.
OS089303	894	895	28,1		ONVOL	0,15	0,25	0,25			Veel verzakkingen.
OS089502	895	900	26	puvikI	ONVOL	0,26	0,15	0,16			Wisselende zetting; veel verzakkingen afgebroken; afgebroken zuilen.

