

17 FEB 2005

Piet H / Marien K
PZDT-R - oswyinv

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Polders Koude en Kaars (Zuid-Beveland)
Traject: dijkpaal 1385 – 1412

Bijlagen

Datum : 15 februari 2005
Versie : 0.1
Status: concept



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



009362 2005 PZDT-R-05044 inv

rgunrActualisatie toetsing bekleding Oosterschelde Pold

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1	Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS
Algemeen (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
2	Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)
Gebied (tabel)	<p>Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:</p> <p>A. Dit stelsel is gebaseerd op een dijkpaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaienstelsel.</p> <p>B. Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde.</p> <p>C. De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering.</p> <p><i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
3	Materiaaltabel
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per top laagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
4	Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied
	<p>In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golfrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ.</p> <p>Het "toetspeil bekleding" is gebaseerd op het rapport "De basispeilen langs de Nederlandse kust, RIKZ mei 1995". Het "toetspeil bekleding" is gelijk aan het basispeil uit 1985 vermeerderd met de invloed van 65 jaar (1985-2050) zeespiegelstijging. Eén en ander conform het randvoorwaardenboek.</p> <p>Tabel met golfcondities volgens tabel 1,2 en 3 behorend bij 3 waterstanden. Voor de Oosterschelde betreft dit de waterstanden NAP, 2 meter + NAP en 4 meter+NAP. Voor de overige gebieden zijn de golfcondities gegeven bij 2 m+NAP, 4m+NAP en 6 m+NAP.</p>
4.1	Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.
Gebied (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
4.2	Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golf tabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhoogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	Overzichtskarta
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskarta, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkarta (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze karta wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	Overzichtskarten met top laagtypen
Meer per traject (GIS)	<p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke top laagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de unieke vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p> <p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke top laagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de unieke vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p>
7	Voorafzicht top laagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	<p>Indeling van de top laagtype conform de kolommen "vlakcode" en "onderlinge samenhang" van de materiaaltabel. Voor de gebruikte kleuren wordt verwezen naar de legenda waar eveneens de oppervlakten per vlakcode zijn vermeld. De horizontaal geprojecteerde oppervlakten zijn berekend op basis van de gekozen dijkvakindeling. Hierdoor zal enige afwijking optreden met de werkelijk geprojecteerde oppervlakten, zoals deze met GIS bepaald zijn.</p> <p>Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP.</p> <p>Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</p> <p>> Standaard labelkeus: Top laagtype als ingevoerd</p>
8.1	Voorafzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	In dit voorafzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
	<i>Bijlage 8.2 t/m 8.7 worden alleen op verzoek bijgevoegd, Als de informatie van deze bijlagen reeds terug te vinden op andere overzichten dan wordt dit hieronder vermeld. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</i>
1 per traject	
8.2	Vooraanzicht Toplaag
	In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.
8.3	Vooraanzicht Constructiecode
	In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.
8.4	Vooraanzicht Taludhelling
	In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.
8.5	Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk
	In dit vooraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.6	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 12 worden weergegeven Dit betreft alleen de invoerparameters. Hiermee kan zichtbaar worden gemaakt hoe de conversie de verschillende parameters naar STEENTOETS is verlopen. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.7	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven .xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
9	Dwarsprofielen voor traject ... tot ...
1 of meer per traject (figuur)	Voor het geselecteerde dijkvak wordt een dwarsprofiel samengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel ter controle vergeleken met de brongegevens uit DG-dialog topografie. Verder wordt in het dwarsprofiel de ligging van het maaiveld aangegeven. In de bijbehorende tabel is een aantal kenmerken van de tafels opgenomen. Voor de onzichtbare vlakken is het profiel aangepast als de taludhelling afwijkt van de bovenliggende tafel. Bij een te flauwe helling wordt de verticale maat aangepast en bij een te steile helling de horizontale maat. In bijlage 15 wordt hiervan een overzicht gegeven. Standaard worden slechts een beperkt aantal dwarsprofielen in de rapportage meegenomen. Alleen op verzoek worden alle dwarsprofielen uitgedraaid.
10	<i>Overzichtskaarten, alleen op verzoek Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.</i>
1 per traject (figuur)	10.1 eindoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1 10.2 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2 10.3 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m 10.4 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.4; golftabel 2
11.1	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Derhalve zijn per glooiingstafel meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Een score "geen oordeel" betekent meestal dat het toplaagtype niet met STEENTOETS te beoordelen is. In een enkel geval (klein of onbelangrijke tafel) zijn onvoldoende gegevens bekend, waardoor STEENTOETS geen resultaat oplevert. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.2	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel met B.gr =O.gr +½ m
1 per traject (figuur)	Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit vooraanzicht de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1. Hierbij wordt echter voor iedere glooiingstafel bij elk dwarsprofiel de bovenkant van de tafel als volgt aangepast : Bovengrens = Ondergrens plus een halve meter (B.gr = O.gr + ½ m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.3	STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabieleit per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de resulterende toplaagstabieleit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn der-halve meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
11.4	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1 > Standaard labelkeus: vlakcode
11.5	STEENTOETS, vooraanzicht o.b.v. aangepaste invoer
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.1. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: vlakcode

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.6	STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
12	STEENTOETS, toetsingstabel
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s/(\square D) \cdot \square 2/3$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetsstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetsstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat de toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonnodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
14.1	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.2	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.3	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$ bijlage 14.3" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.4	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 2
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
15	Aanpassingen van onzichtbare vlakken
1 per traject (figuur)	In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.
16	Overzicht benodigde dikten
1 per traject (figuur)	In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is zonnodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
17	Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek
Algemeen (tabel)	<i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label in bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.</i>
18	STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
19	Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek
1 per traject	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
20	STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.
21	Oordeel kreukelberm
1 per traject	Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
25	overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken
1 per traject (tabel)	Overzicht van de niet getoetste glooiingstafels met constructiecode. Dit zijn de tafels die niet door geen enkele maatgevende dwarsprofiellocatie worden doorsneden.
31	Toetsing grasbekleding, golfklap
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij golfklappen
32	Toetsing reststerkte kleilaag
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij reststerkte
41	De bijlage 41 t/m hebben specifiek betrekking op de toetsing in het kader van de overdracht van werken. Nadere invulling volgt t.z.t.

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
-------------	-----------------------

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

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

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

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

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

Voor de trajecten waar geen logische aanvullingen nodig zijn geweest ontbreken de bijlagen 11.5, 11.6 en 18. Deze bijlage zijn voor deze trajecten identiek aan respectievelijk bijlage 11.1, 11.3 en 12.

Bijlage 1

Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 16 december 2004

1. Kleikwaliteit

Tabel_kleikwal				
inwin-formulier	omschrijving	goed/matige klei	Kwal laag _i	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

2. Kleikern

Tabel_kleikern			
inwin-formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	code
	blanco	n	
Z	Zand	n	ZA
M	Mijnsteenkl	n	kl
O	Onbekend	n	?
K	Klei	n	KK
0	Nul	n	?

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$\text{score_totaal} = \sum (\text{kwal}_i \cdot \text{dikte}_i) / \text{dikte_totaal}$$

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

3a Afschuiving

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

3b inzanding toplaag

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

4. Materiaal transport

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

Tabel_zakking_grote_opp	
inwin formulier (zakking meerderen in cm)	score grote opp
0	0
5	1
10	2
15	3

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

5. onderlaagopbouw

afkorting	omschrijving	D15 (mm)	afkorting	omschrijving	D15 (mm)
az	zandasfalt		si	Silex	
ge	geotextiel		sl	slakken	40?
gr	grind		st	steenslag	20
kl	klei		ve	veen	
KL	kleikern		vl	vljlaag	
my	mijnsteen	5	za	zand	
pu	gebroken puin	30	ZA	zandkern	

6. klasse indeling voor klei op basis van Steentoets 4.02

Tabel_kleikwal_score	
score	klasse
0	s
0,75	m
1	g



Oosterschelde

versie: 15 juni 2001

Oosterschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijkpalen referentiestelsel A		lengte (m)		verschil	dijkreferentie referentiestelsel C		
van	tot			van	tot	oud	nieuw		nr	van	tot
0	2.611	Burgh en Westlandpolder	Oosterschelde	29	0	2.900	2.611	-289	26		
2.611	5.573	Koudekerkse inlaag	Oosterschelde	41	13	2.800	2.961	161	26		
5.573	10.078	Schelphoek	Oosterschelde	0	45	4.500	4.505	5	26		
10.078	13.436	Flaauwers inlaag	Oosterschelde	42	1	4.100	3.359	-741	26		
13.436	22.132	Borrendamme	Oosterschelde	55	0	5.500	8.695	3.195	26		
22.132	24.818	zuidhoek	Oosterschelde	24	2	2.200	2.687	487	26		
24.818	25.722	deVal	Oosterschelde	9	2	700	904	204	26		
25.722	27.415	Gouweveer	Oosterschelde	17	1	1.600	1.693	93	26		
27.415	31.798	Vierbannen	Oosterschelde	43	0	4.300	4.383	83	26		
31.798	35.570	Oosterland	Oosterschelde	1	38	3.700	3.772	72	26		
35.570	42.600	Bruinisse	Oosterschelde	99	32	6.700	7.030	330	26		
42.600	47.200	Grevelingendam	Oosterschelde							27/26	
47.200	55.040	Philipsdam	Oosterschelde							27/26	
55.040	55.988	Hendrikpolder	Oosterschelde	9	0	900	947	47	27		
55.988	62.885	Anna Jacobapolder	Oosterschelde	93	29	6.400	6.897	497	27		
62.885	65.782	Willempolder	Oosterschelde	28	0	2.800	2.897	97	27		
65.782	70.609	Oudepolder	Oosterschelde	45	1	4.400	4.827	427	27		
70.609	72.481	Hendrikpolder (Krabbenkreek)	Oosterschelde	0	5	500	1.872	1.372	27		
72.481	74.082	Van Haftenpolder	Oosterschelde	10	25	1.500	1.601	101	27		
74.082	78.069	Hollarepolder	Oosterschelde	19	0	1.900	3.987	2.087	27		
78.069	80.279	Suzannapolder	Oosterschelde	22	1	2.100	2.211	111	27		
80.279	82.057	Anna Vosdijkpolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.777	77	27		
82.057	83.625	Moggershillpolder	Oosterschelde	15	0	1.500	1.568	68	27		
83.625	85.224	Kempenshofstedepolder	Oosterschelde	16	1	1.500	1.599	99	27		
85.224	87.020	Margarethapolder	Oosterschelde	77	63	1.400	1.796	396	27		
87.020	91.139	Stavenissepolder	Oosterschelde	41	1	4.000	4.119	119	27		
91.139	93.259	Nieuwe Stavenissepolder	Oosterschelde	21	1	2.000	2.120	120	27		
93.259	95.950	Noordpolder	Oosterschelde	26	1	2.500	2.692	192	27		
95.950	97.309	Oudelandpolder	Oosterschelde	13	1	1.200	1.358	158	27		
97.309	98.922	Muyepolder	Oosterschelde	30	16	1.400	1.613	213	27		
98.922	104.443	Scherpenissepolder	Oosterschelde	55	0	5.500	5.522	22	27		
104.443	106.849	Klaas van Steelandpolder	Oosterschelde	24	0	2.400	2.406	6	27		
106.849	108.100	Schakerloopolder	Oosterschelde	25	10	1.500	1.251	-249	27		
108.100	119.429	Oosterdam	Oosterschelde							27/31	
119.429	121.331	Eerste Bathpolder	Oosterschelde	18	0	1.800	1.903	103	31		
121.331	125.498	Tweede Bathpolder	Oosterschelde	1	42	4.100	4.166	66	31		
125.498	126.498	Stroodorpepolder	Oosterschelde	9	0	900	1.000	100	31		
126.498	127.244	Oostpolder	Oosterschelde	7	0	700	746	46	31		
127.244	129.925	Karelpolder	Oosterschelde	26	0	2.600	2.681	81	31		
129.925	131.707	Nieuwlandepolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.782	82	31		
131.707	134.007	St Pieterspolder	Oosterschelde	23	1	2.200	2.300	100	31		
134.007	135.003	Nieuw Olzendepolder	Oosterschelde	0	0		995	995	31		
135.003	136.000	Molenpolder	Oosterschelde	11	1	1.000	998	3	31		
136.000	136.500	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde	99	?		500		31		
136.500	138.200	Burepolder	Oosterschelde				1.700		31		
138.200	140.800	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde				2.600		31		
140.800	147.700	B.W.B.Yerseke	Kanaal door Zuid-Beveland				6.900		31		
147.700	148.200	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				500		31		
148.200	155.800	B.W.B.Yerseke polder	Kanaal door Zuid-Beveland				7.600		30		
155.800	162.908	B.W.B.Yerseke polder	Oosterschelde				7.108		30		
162.908	165.769	Wilhelminapolder	Oosterschelde	63	37	2.600	2.861	261	30		
165.769	167.710	Oostbevelandpolder	Oosterschelde	19	0	1.900	1.941	41	30		
167.710	170.100	Wilhelminapolder	Oosterschelde	36	12	2.400	2.390	10	30		
170.100	171.017	Zandkreekdam	Oosterschelde							28/30	
171.017	176.774	Katspolder	Oosterschelde	0	43	4.300	5.757	1.457	28		
176.774	185.407	Oud N-Bevelandpolder	Oosterschelde	87	1	8.600	8.634	34	28		
185.407	189.673	Nieuw N-Bevelandpolder	Oosterschelde	43	1	4.200	4.265	65	28		
189.673	194.061	Mariapolder	Oosterschelde	43	0	4.300	4.388	88	28		
194.061	194.464	Onrustpolder	Oosterschelde	10	6	400	403	3	28		

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkpalenummering per polder, langs de Noordzee op het raaienstelsel
 referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Oosterschelde
 referentiestelsel C dit stelsel is gebaseerd een refentielij per dijkring



Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden				presentatie			berekening		
		soortelijk gewic	kolom_dikte _m	kolom_dikte _g	open opp. in %	spieetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS
1	Asfaltbeton	2200					N	7		N	1
2	Mastiek	1900					N	7		N	2
3	Dicht steenasfalt						N	7		N	3
4	Open geprefabriceerde steenasfaltmatten	1600					N	7	3	N	4
5	Open steenasfalt	1600					N	7		N	5
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600					N	7		N	5
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)						N	7		N	6
7	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1	N	7
7,1	Grauwakke (Breuksteen), gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1	N	7
8	Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1	N	8
9	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)	2000					A	1	1	N	9
10	Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2300	37	37		1	N	2		J	10
10,1	Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken (5 cm)	2200	37	37		1	N	2		J	10,1
11	Betonblokken zonder openingen	2300	37	37		1	N	2		J	11
11,01	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	11,01
11,02	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	11,02
11,1	Haringmanblokken	2150	37	37		1	N	2		J	11,1
11,2	Diablooblokken	2300	37	37		1	N	2		J	11,2
11,3	gebakken steen	2300	37	37		1	N	2		J	11
11,31	gebakken steen, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	11,01
11,32	gebakken steen, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	11,02
11,4	betonblokken system Pitt	2300	37	37		1	N	2		J	11
11,41	betonblokken system Pitt, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	11,01
11,42	betonblokken system Pitt, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	11,02
11,5	Betonblokken zonder openingen gekanteld	2300	37	37		1	N	2		J	11
11,6	Haringmanblokken gekanteld	2150	37	37		1	N	2		J	11,1
12	Open blokkenmatten, afgestrooid met granulair materiaal	2300	37	37		5	N	2	3	J	12
13	Blokkenmatten zonder openingen	2300	37	37		1	N	5	3	J	13
14	Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)	2350					N	5		N	14
14,1	muraltglooiing	2350					N	5		N	14
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350					N	5		N	15
16	Betonplaten, (prefab)	2350					N	5		N	16
17	Doorgroeisteen, beton	2300	37	37		5	N	2		N	17
18	Breuksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300					B	1	2	N	18
19	Breuksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton	2300					B	1	2	N	19
20	Gras, gezaaid		37	37			N	6		N	20
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten						N	6	3	N	21
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen	2100					N	1		N	22
23	Grove granulaire materialen c.q. breuksteen verpakt in metaalgaas	2100					N	1	3	N	23
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100					N	1		N	24
25	Breuksteen, (stortsteen)	2350					N	1		N	25
26	Basalt, gezet	2900	33	32	10		N	8		J	26
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	33	32	10		A	8	1	N	26,01
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	33	32	10		B	8	2	N	26,02
26,03	Basalt, gezet, overlaagd met asfalt gepentreerde stortsteen	2000					A	1	1	N	7
27	Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	37	37	10		N	4		J	27
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	27,01
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	37	37	10		B	4	2	N	27,02
27,1	Basalton	2350	37	37	10		N	4		J	27,1
27,11	Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	27,11
27,12	Basalton, ingegoten met beton	2350	37	37	10		B	4	2	N	27,12
27,2	PIT Polygoon zuilen	2350	37	37	10		N	4		J	27,2
27,21	PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	27,21
27,3	Hydroblock	2350	37	37	10		N	4		J	27,3
27,31	Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	27,31
27,4	Basalton met ecolaa	2350	37	37	10		N	4	3	J	27,1
27,5	Hydroblock met ecolaa	2350	37	37	10		N	4	3	J	27,3
28	Natuursteen, gezet	2500	33	32		10	N	3		J	28
28,01	Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	28,01
28,02	Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	28,02
28,1	Vilvoordse	2500	33	32		10	N	3		J	28,1
28,11	Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	28,11
28,12	Vilvoordse, ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	28,12
28,13	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepentreerde stortsteen (fixstone,grauwakke)	2500	33	32		10	A	3	3	N	28,11
28,14	Vilvoordse, overlaagd met beton gepentreerde stortsteen	2500	33	32		10	B	3	3	N	28,12
28,2	Lessinische	2600	33	32		3	N	3		J	28,2
28,21	Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	28,21
28,22	Lessinische, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	28,22
28,3	Doornikse	2600	33	32		10	N	3		J	28,3
28,31	Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	28,31
28,32	Doornikse, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	28,32
28,4	Petit graniet	2600	33	32		3	N	3		J	28,4

Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden				presentatie			berekening			
		soortelijk gewic	kolom_dikte_mit	kolom_dikte_g	open opp. In %	spleetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
28,41	Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,41
28,42	Petit graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,42
28,43	Petit graniet, overlaagd met asfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,41
28,5	Graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,52
28,61	Grauwacke, ingegoten met gietasfalt	2000					A	1	1		N	7
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600	33	32		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslabblokken	2500	37	37		1	N	2		J	J	29
29,01	koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2500	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
29,03	koperslabblokken, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen	2000					A	1	1		N	7
30	Klei onder zand	2000					N	6			N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350					N	1			N	31
32	Klinkers, beton of gebakken.	2350	37	37		3	N	2		N	J	11
32,1	tegels	2350	37	37		3	N	2		N	J	11
32,2	dakpannen	2350	37	37		5	N	2		N	N	32,2
33	zand	2100					N	0			N	20
34	steenfundering, gebonden	2000						0			N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350	33	32		10	N	3		J	J	28
51	uitstroombak	2350					N	5			N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350					N	5			N	52
56	kade, keermuur, kistdam	2350					N	0			N	56
57	Betonnen trap	2350					N	5			N	16
58	betonnen fietspad	2350					N	5			N	16
59	diverse constructies						N	5			N	59
60	Oeverwerk: zinkstuk						N	0			N	60
61	Oeverwerk: bestorting						N	0			N	61
62	Oeverwerk: zinkstuk + bestorting						N	0			N	62
90	bunker						N	0			N	90
91	gebouw e.d.						N	0			N	91
98	diverse objecten						N	0			N	98
99	onbekend							0			N	99

Toelichting kolommen van de materiaaltabel

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

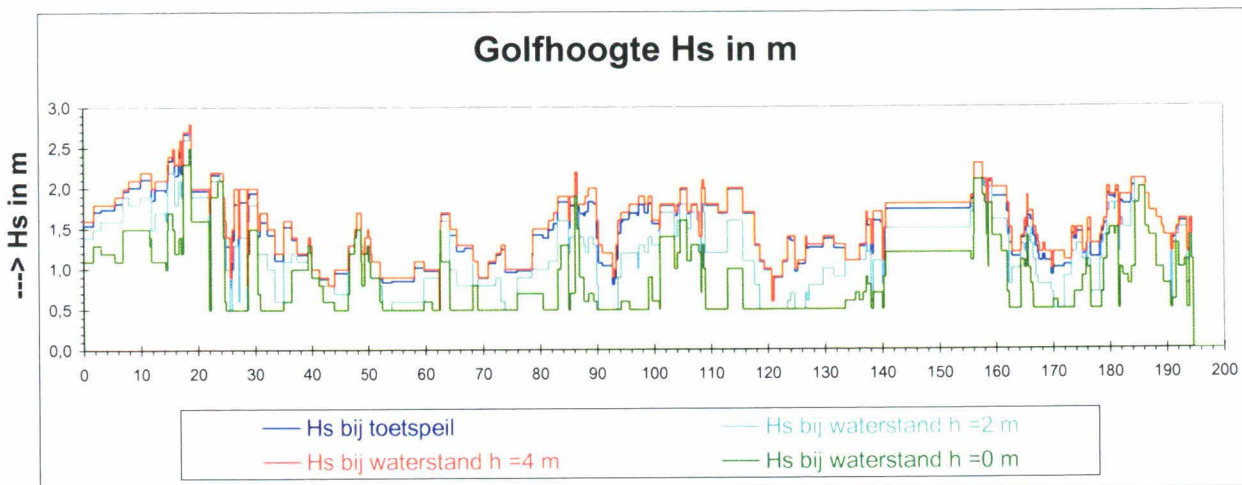
nr	omschrijving
0	overig
1	breuksteen
2	betonblokken
3	natuursteen
4	betonzuilen
5	platen
6	gras
7	asfalt
8	basalt

onderlinge samenhang

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

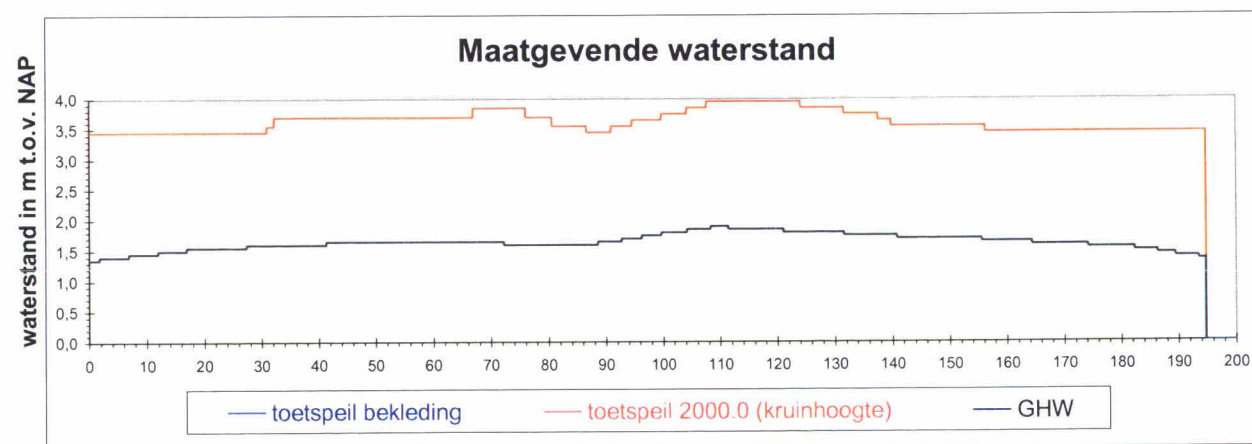
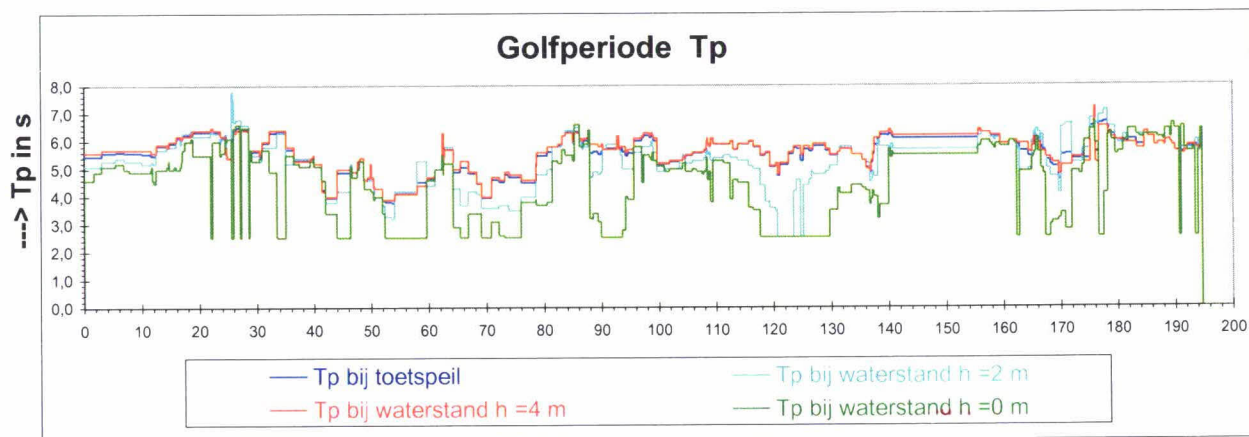
golftabel 1

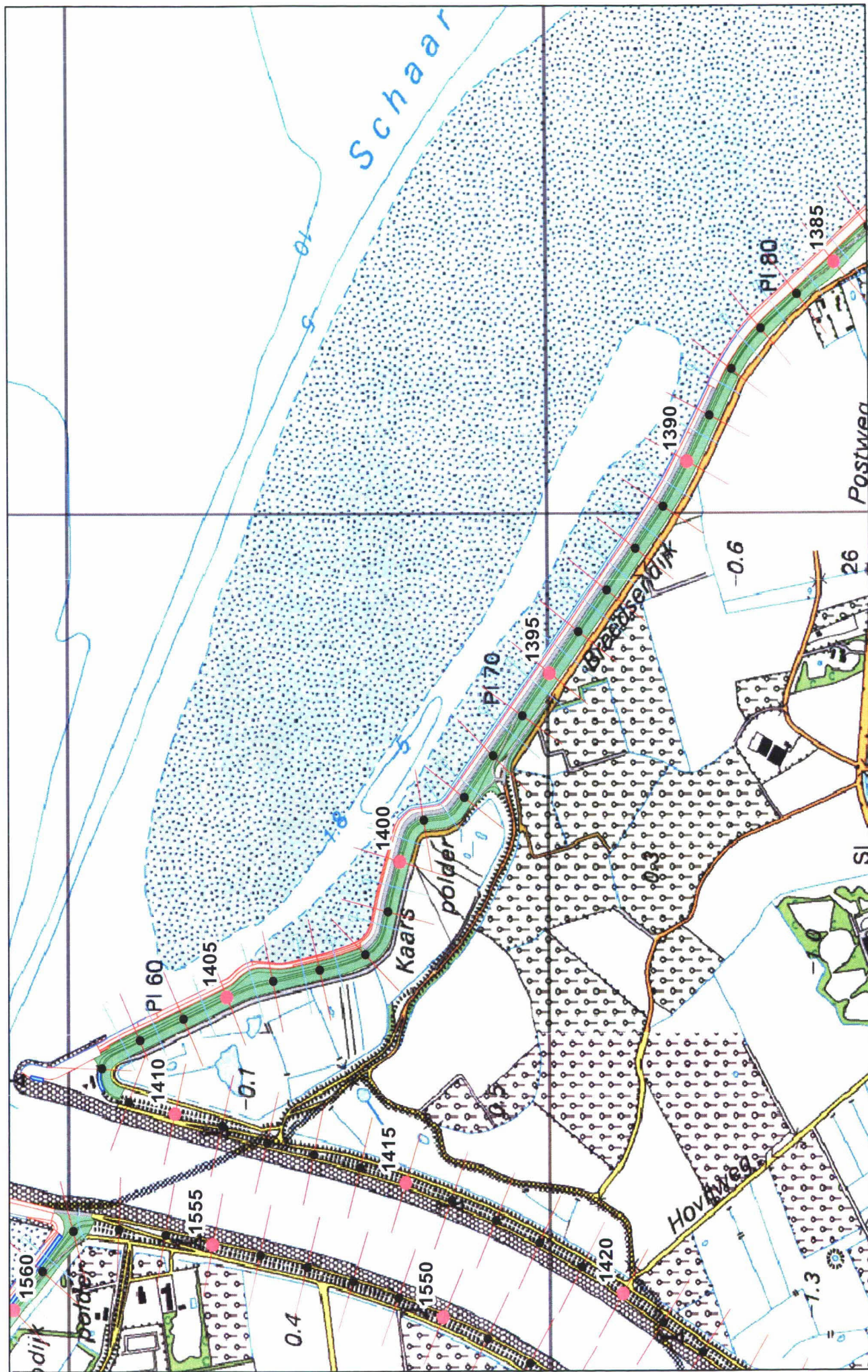
voor traject : dp 0 - dp 2000



Bij toetspeil geldt voor dit traject:


























































































	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20

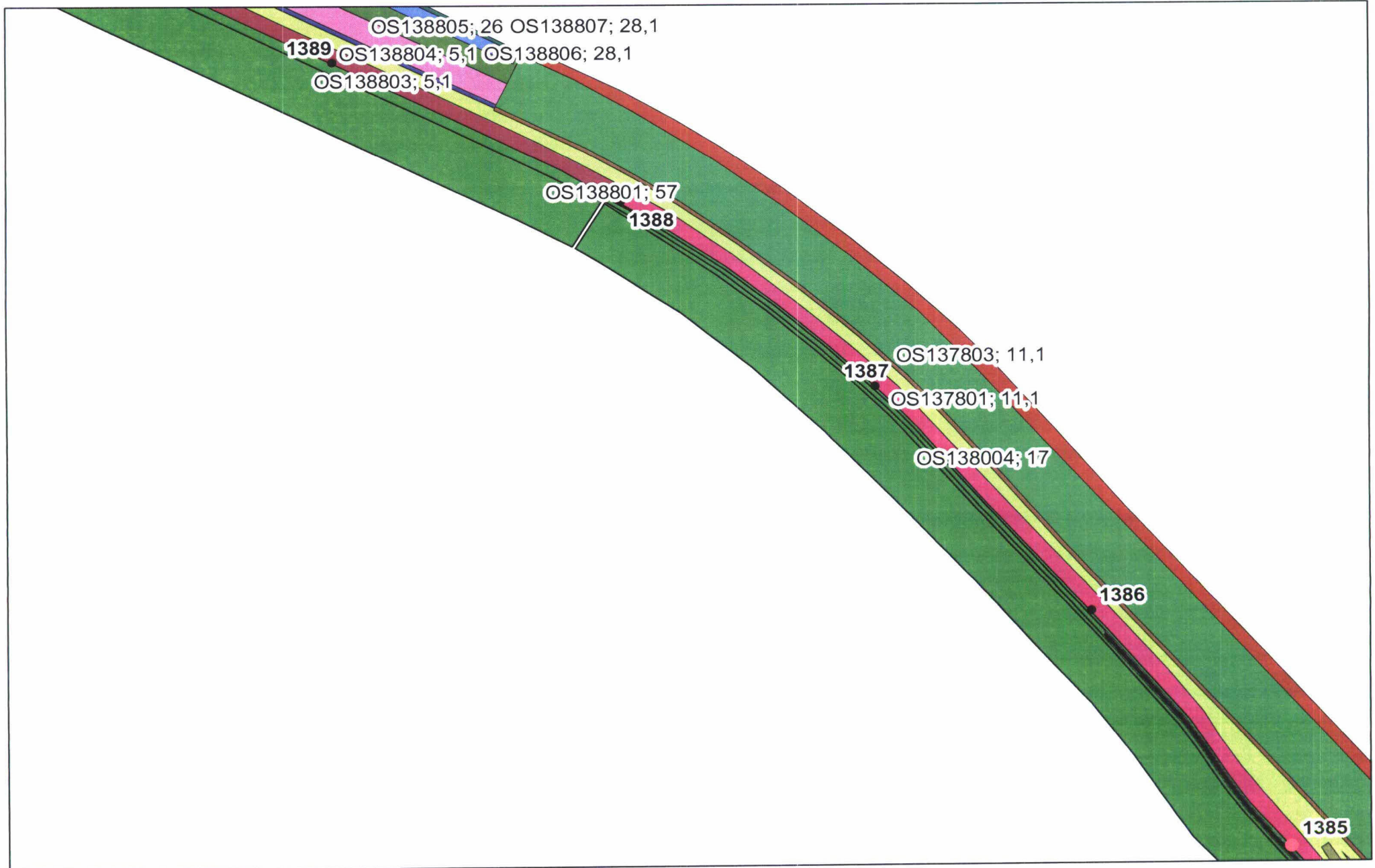


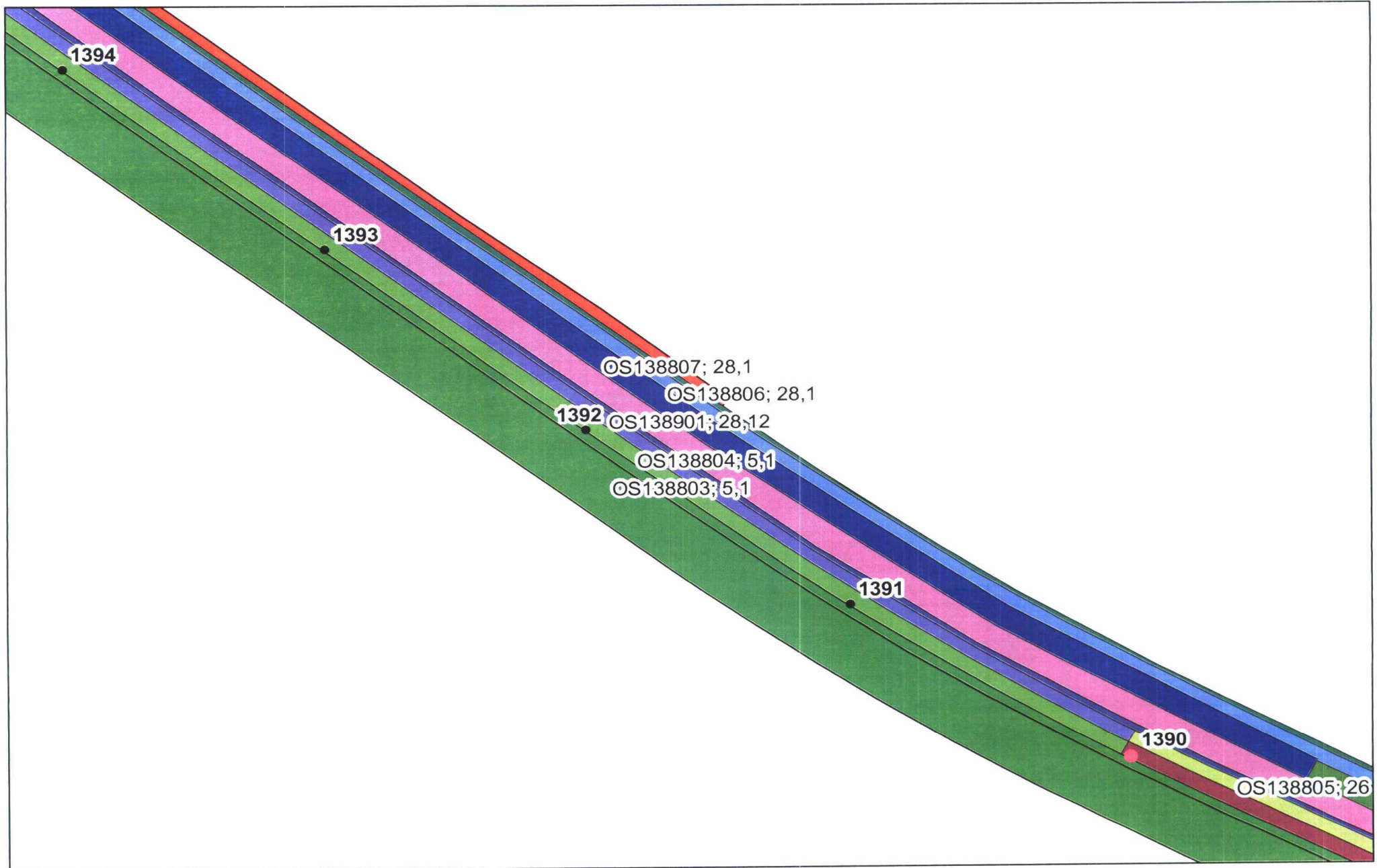


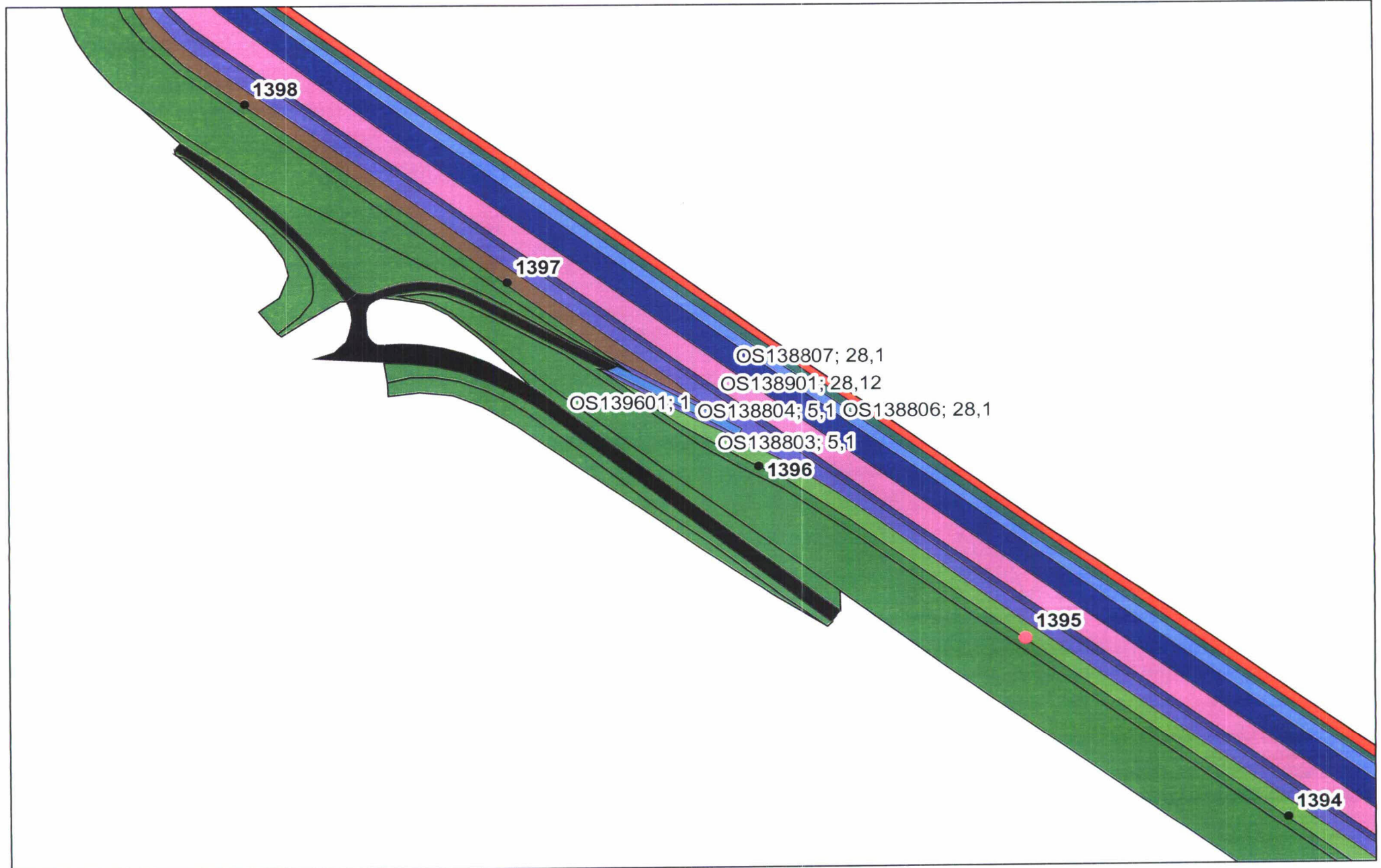
Legenda toplaagtypen

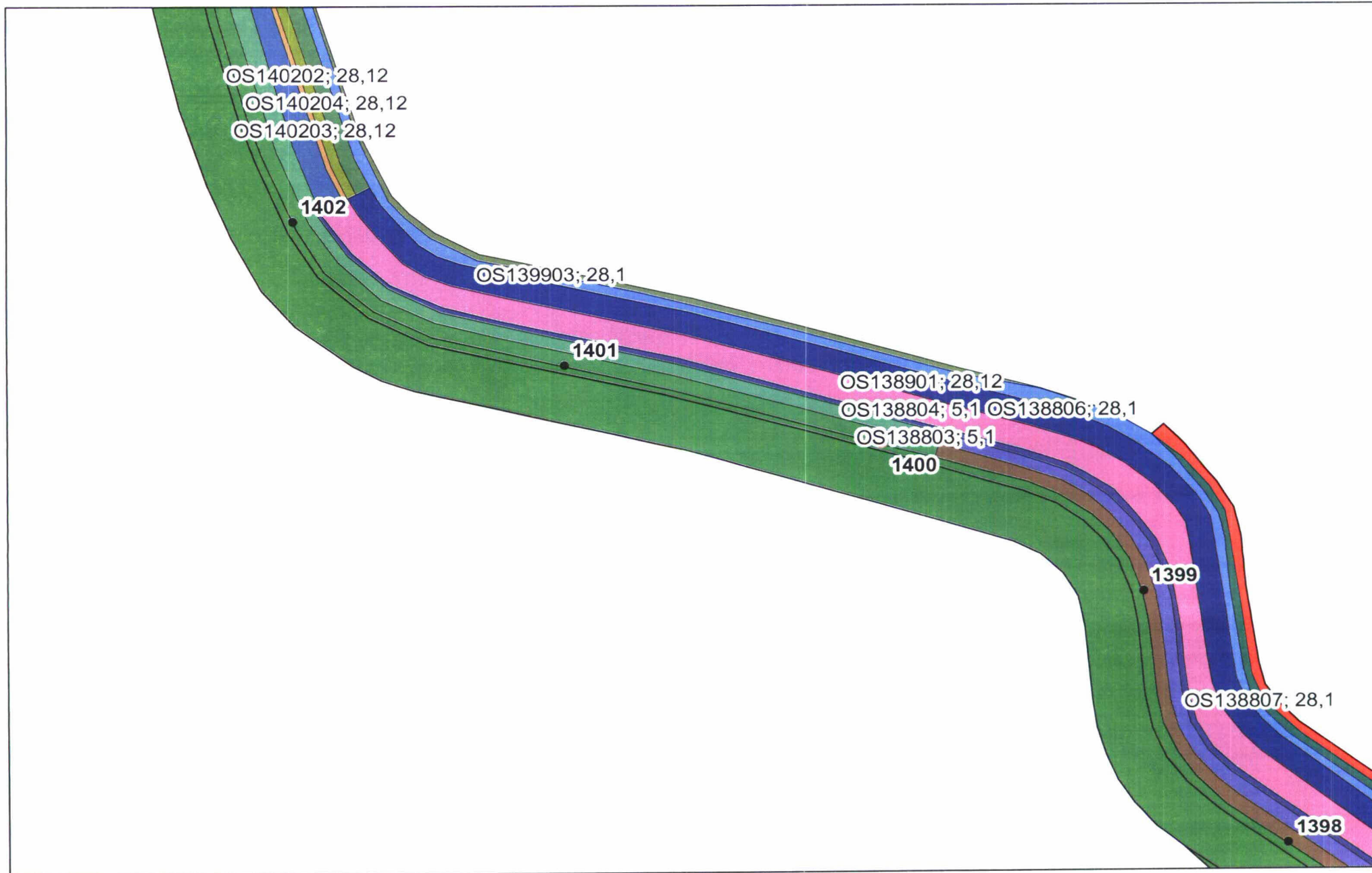
bijlage 6

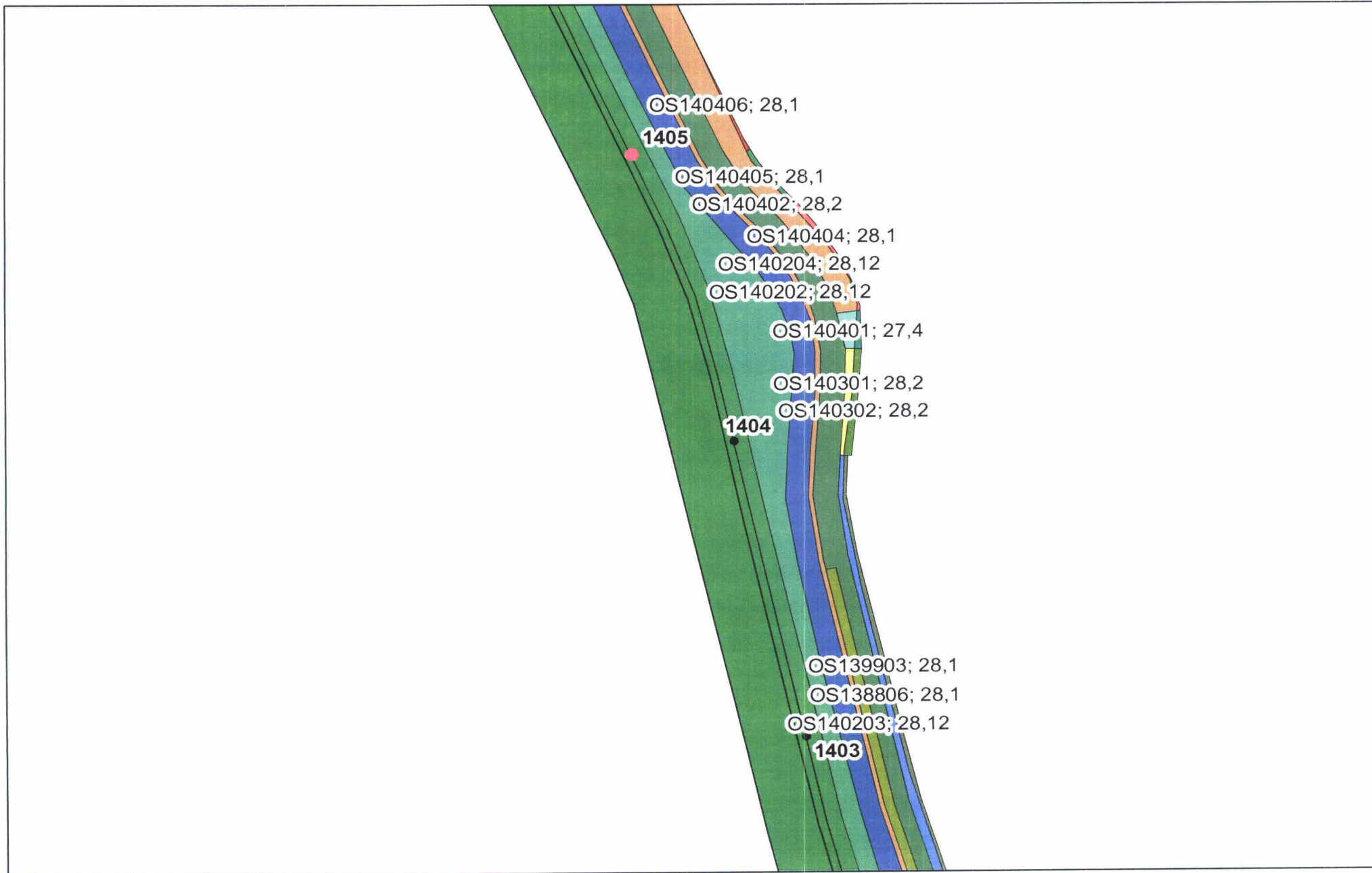
	asfaltbeton		basalt met ecolaaag
	mastiek		hydroblokken met ecolaaag
	dicht steenasfalt		natuursteen, gezet
	open geprefabriceerde steenasfaltmatten		natuursteen, gezet, ingegoten met asfalt
	open steenasfalt		natuursteen, gezet, ingegoten met beton
	fixstone (open steenasfalt)		vilvoordse
	zandasfalt		vilvoordse, ingegoten met asfalt
	breuksteen, gepenetreerd, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)		vilvoordse, ingegoten met beton
	grauwakke, gepenetreerd met asfalt		vilvoordse, overlaagd met asfalt/stortsteen
	baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt vol en zat		vilvoordse, overlaagd met beton/stortsteen
	breuksteen, gepenetreerd met asfalt		lessinische
	betonblokken met afgeschuinde hoeken		lessinische, ingegoten met asfalt
	betonblokken met grote afgeschuinde hoeken		lessinische, ingegoten met beton
	betonblok zonder openingen		doornikse
	betonblokken zonder openingen, gepenetreerd met asfalt		doornikse, ingegoten met asfalt
	haringmanblokken		doornikse, ingegoten met beton
	diaboolblok		petit graniet
	gebakken steen		petit graniet, ingegoten met asfalt
	gebakken steen, gepenetreerd met asfalt		petit graniet, ingegoten met beton
	gebakken steen, gepenetreerd met beton		petit graniet, overlaagd met asfalt
	betonblokken PITT		graniet
	betonblokken, ingegoten met asfalt		graniet, ingegoten met asfalt
	betonblokken, ingegoten met beton		graniet, ingegoten met beton
	betonblokken zonder openingen		grauwakke, ingegoten met asfalt
	haringmanblokken (gekanteld)		doornikse, gekanteld patroon
	open blokkenmatten, afgestrooid met granulaair materiaal		doornikse, gekanteld patroon, ingegoten met asfalt
	blokkenmatten zonder openingen		doornikse, gekanteld patroon, ingegoten met beton
	betonplaten		koperslabblokken
	muraltglooiing		koperslabblokken, gepenetreerd met asfalt
	colloidaal beton (open)		klei onder zand
	betonplaten (prefab)		bestorting van natuursteenmassa
	doorgroeisteen		klinkers, beton of gebakken
	breuksteen, gepenetreerd met beton		tegels
	breuksteen, met patroonpenetratie van beton		dakpannen
	gras, gezaaid		zand
	gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten		steenfundering, gebonden
	bestorting granulaair materiaal		zetwerk, ratjetoe
	grove granulaire materialen in metaalgaas		uitstroombak
	fijne granulaire materialen in geotextiel		dijkmuur
	breuksteen		55
	basalt, gezet		kade, keermuur, kistdam
	basalt, gezet, ingegoten met asfalt		betonnen trap
	basalt, gezet, ingegoten met beton		betonnen fietspad
	betonzuilen en andere niet rechthoekige zuilen		diverse constructies
	betonzuilen, ingegoten met asfalt		oeverwerk, zinkstuk
	betonzuilen, ingegoten met beton		oeverwerk, bestorting
	basalton		oeverwerk, zinkstuk en bestorting
	basalton, ingegoten met asfalt		bunker
	basalton, ingegoten met beton		gebouw
	PITT polygoonzuilen		diverse objecten
	PITT polygoonzuil, ingegoten met asfalt		onbekend
	hydroblokken		
	hydroblokken, ingegoten met asfalt		

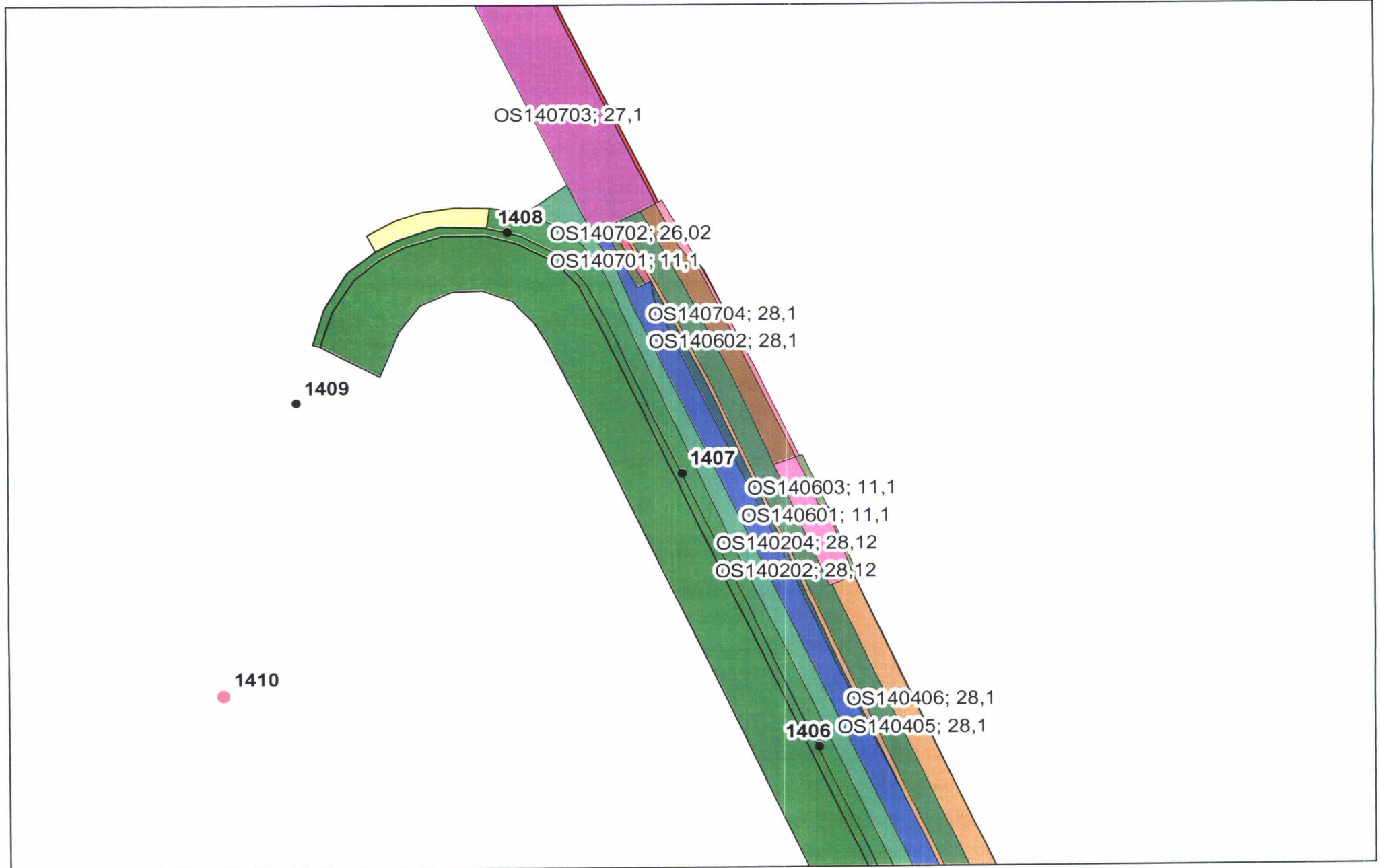












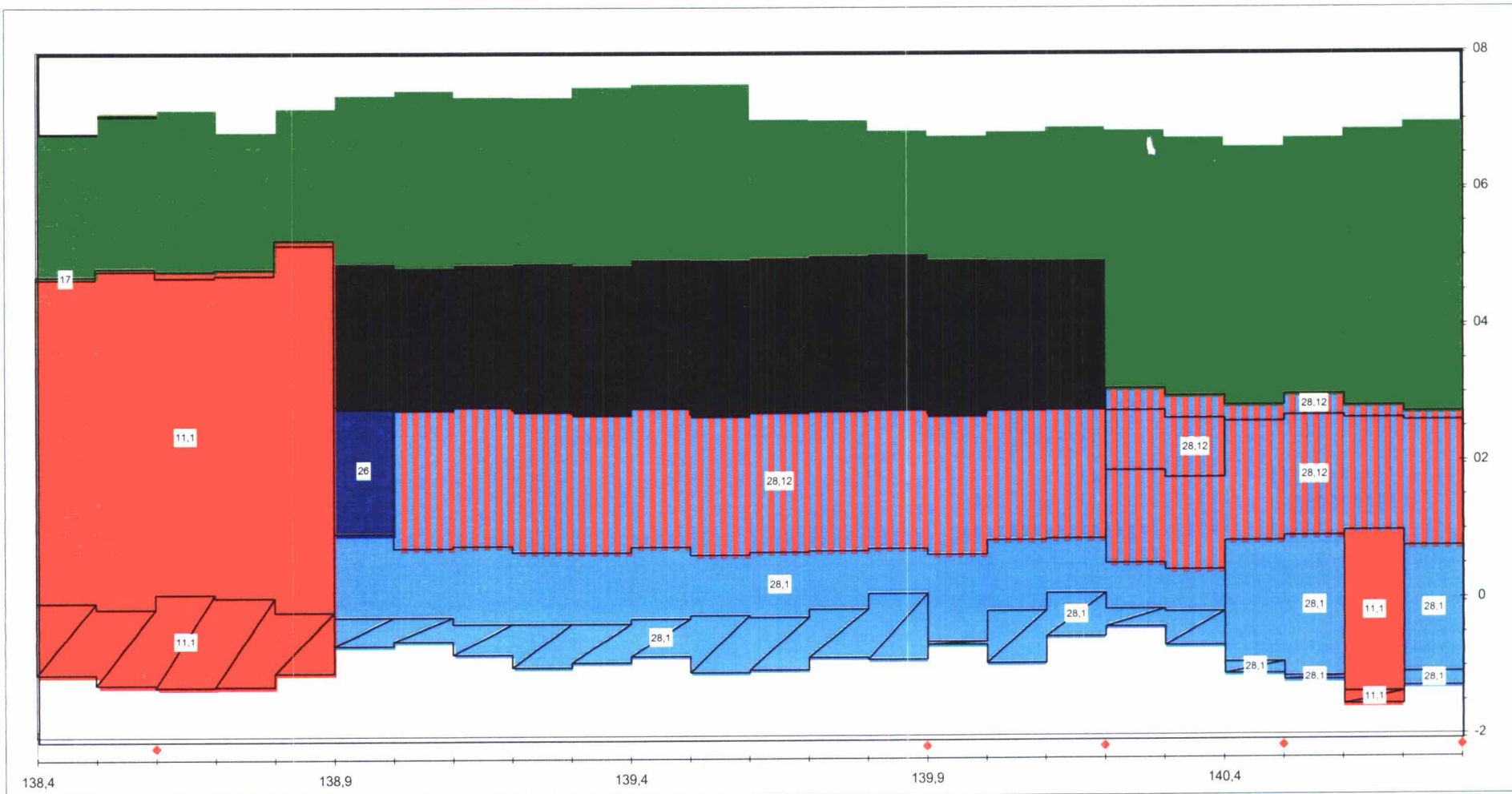
Oosterschelde

dp 1384 - dp 1408

toplaagindeling

conform materiaaltabel

bijlage 7.0



Label : toplaag type

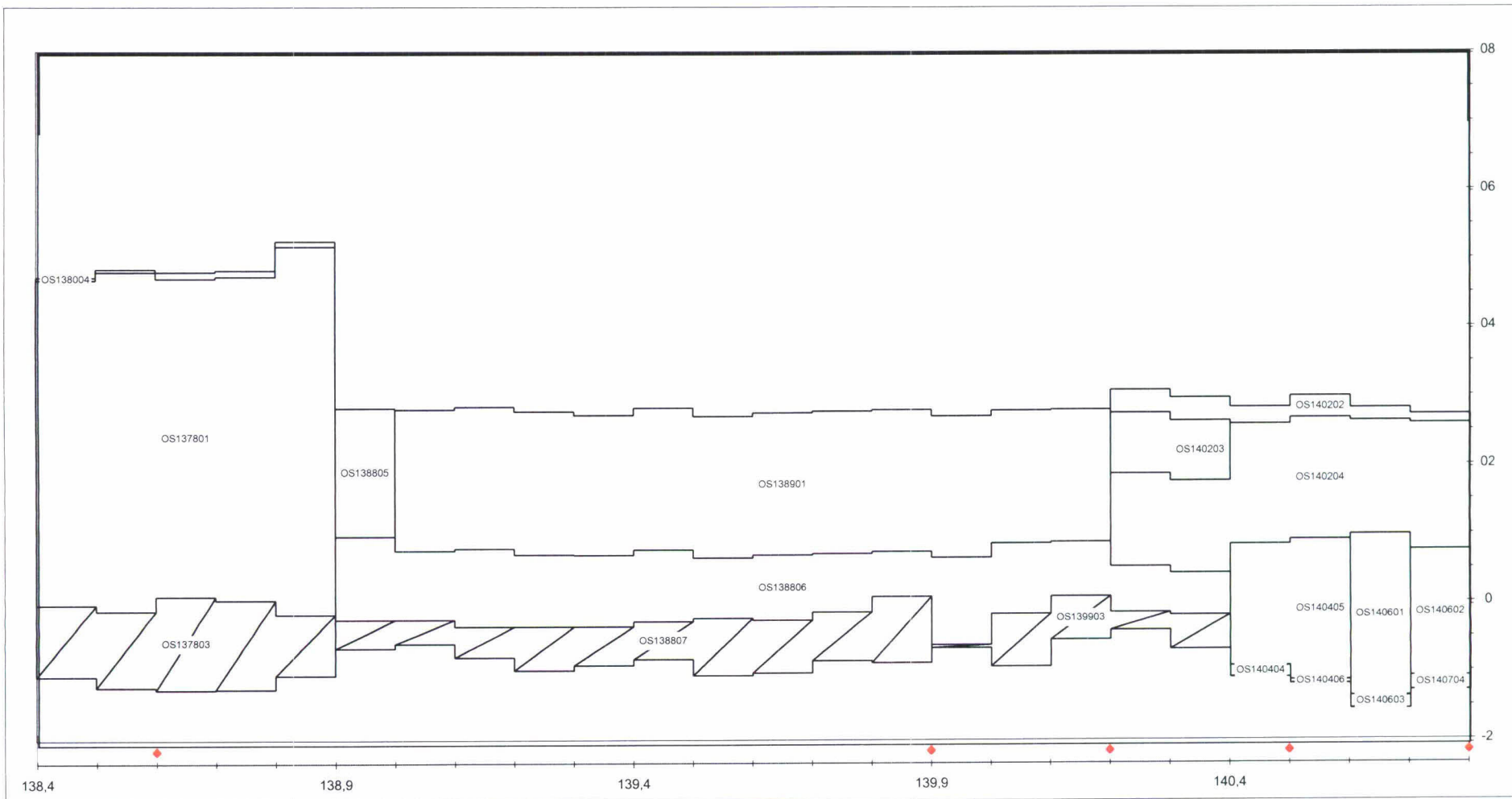
Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	35,1 gras	24,4 natuursteen	platen	12,6 betonblokken	betonzuilen	totaal
onzichtbaar vlak	0,7 basalt	13,4 asfalt	asfalt penetratie	14,2 beton penetratie	overlaging/eco/mat	totaal : 126,1 (x 1000 m ²)

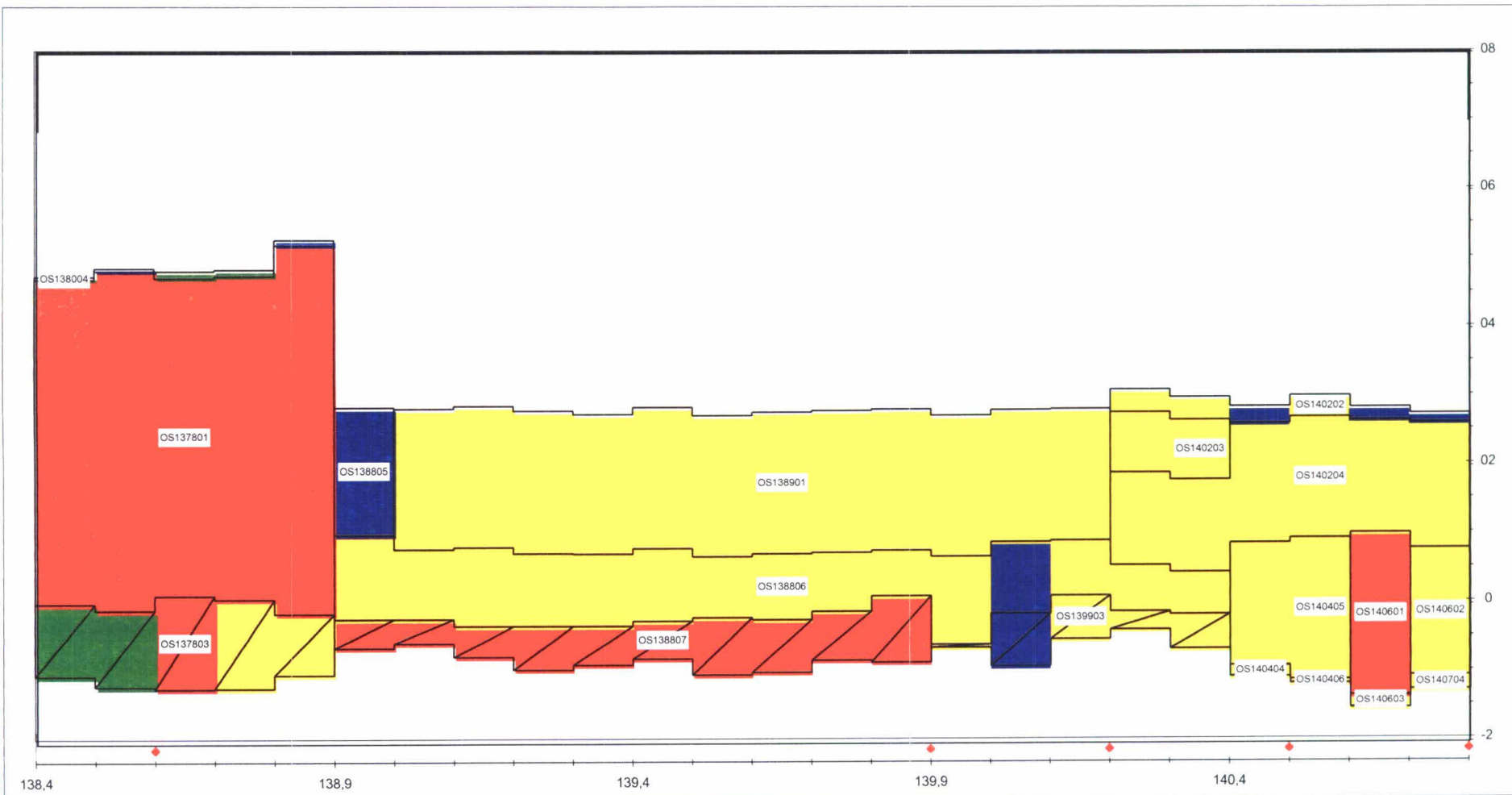
dp 1384 - dp 1408



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02



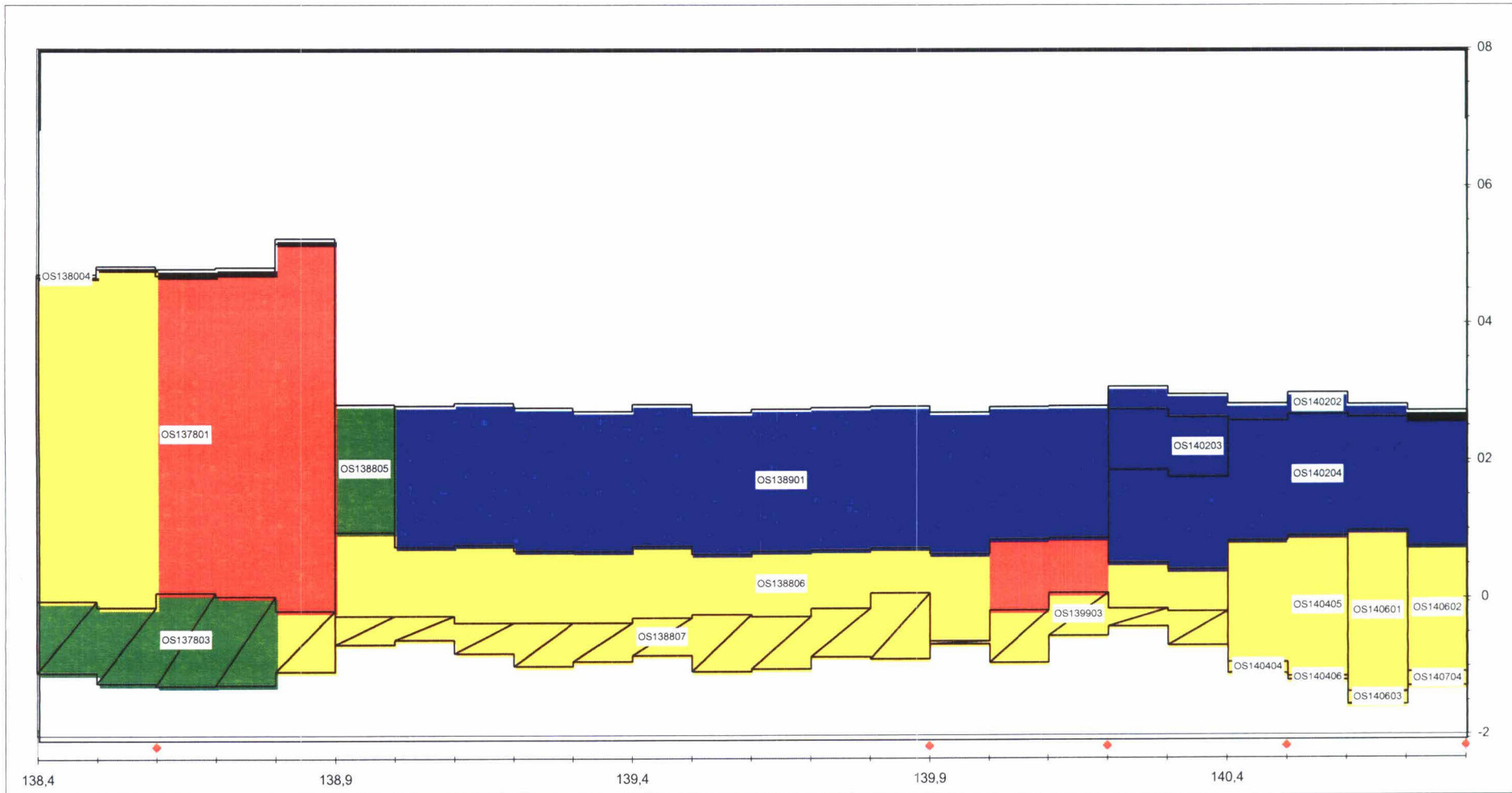
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	1,2 goed	voldoende	22,2 twijfel	1,8 geavanceerd	12,5 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 126,1 (x 1000 m ²)					



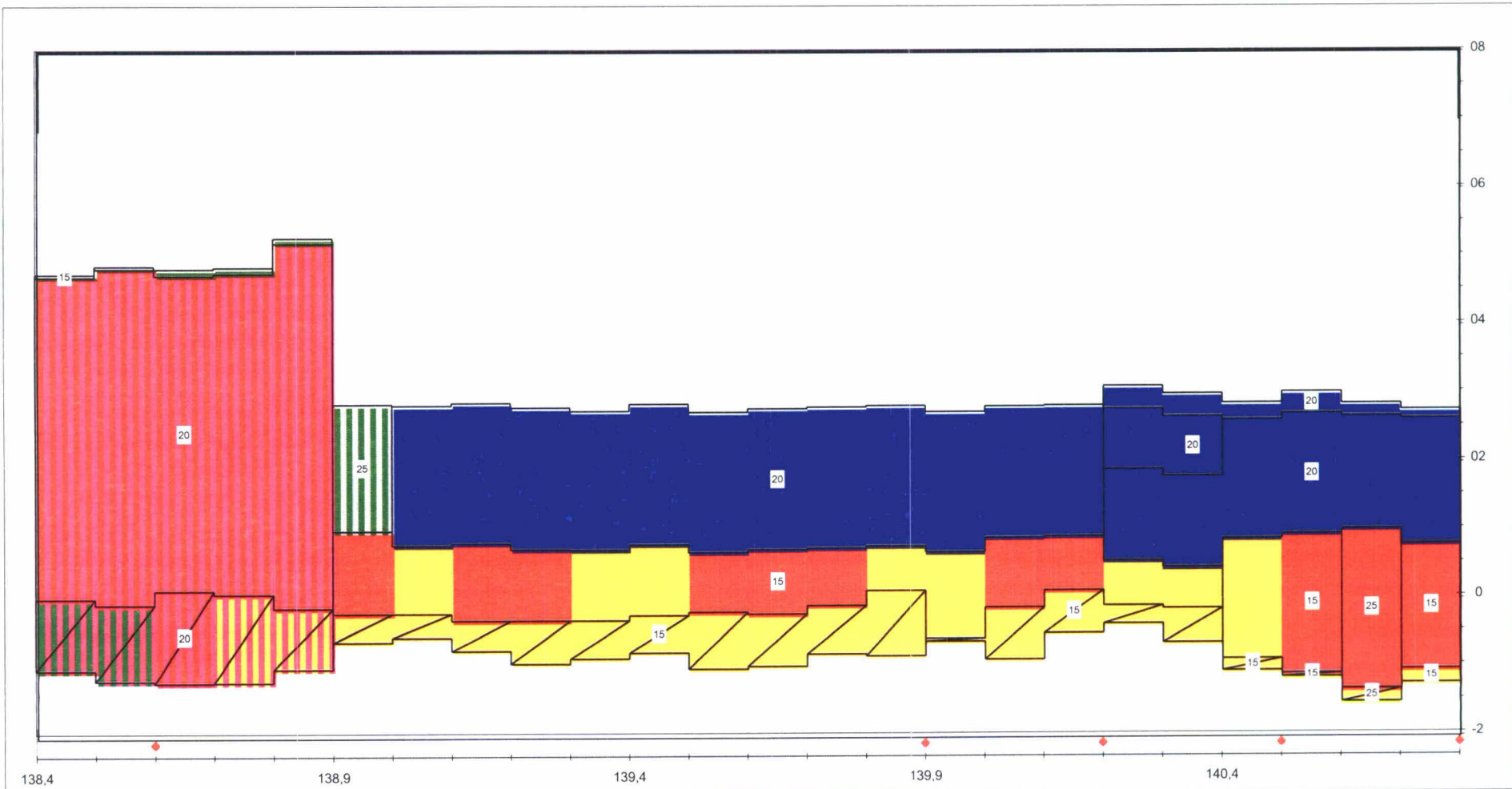
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	2,5 goed	voldoende	14,5 twijfel	14,1 geavanceerd	5,9 onvoldoende	0,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 126,1 (x 1000 m ²)



Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	2,1 goed	voldoende	7,0 twijfel	14,2 geavanceerd	14,3 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	instabiel	geen oordeel	

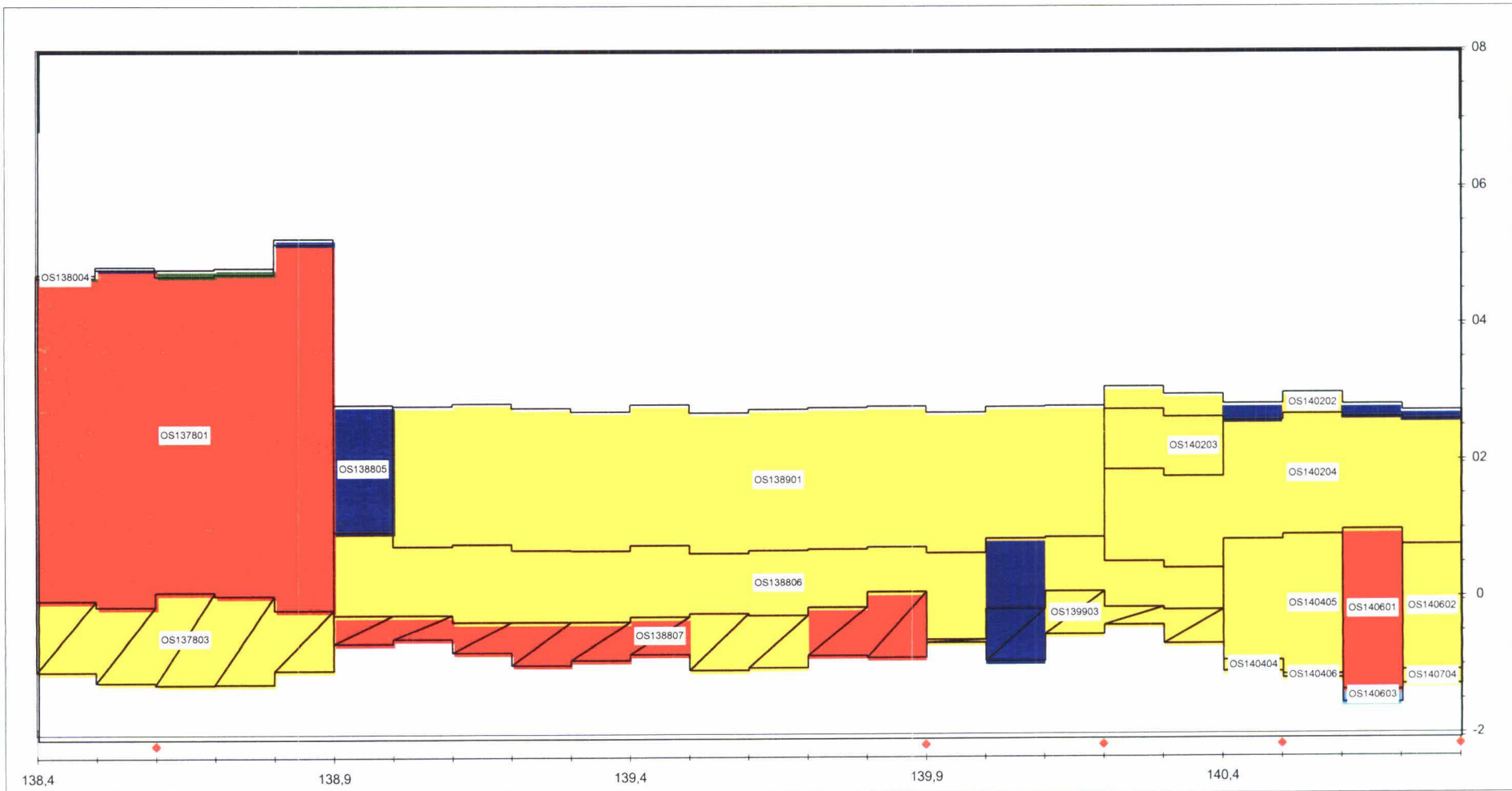
Oosterschelde

dp 1384 - dp 1408

Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2

bijlage 11.4



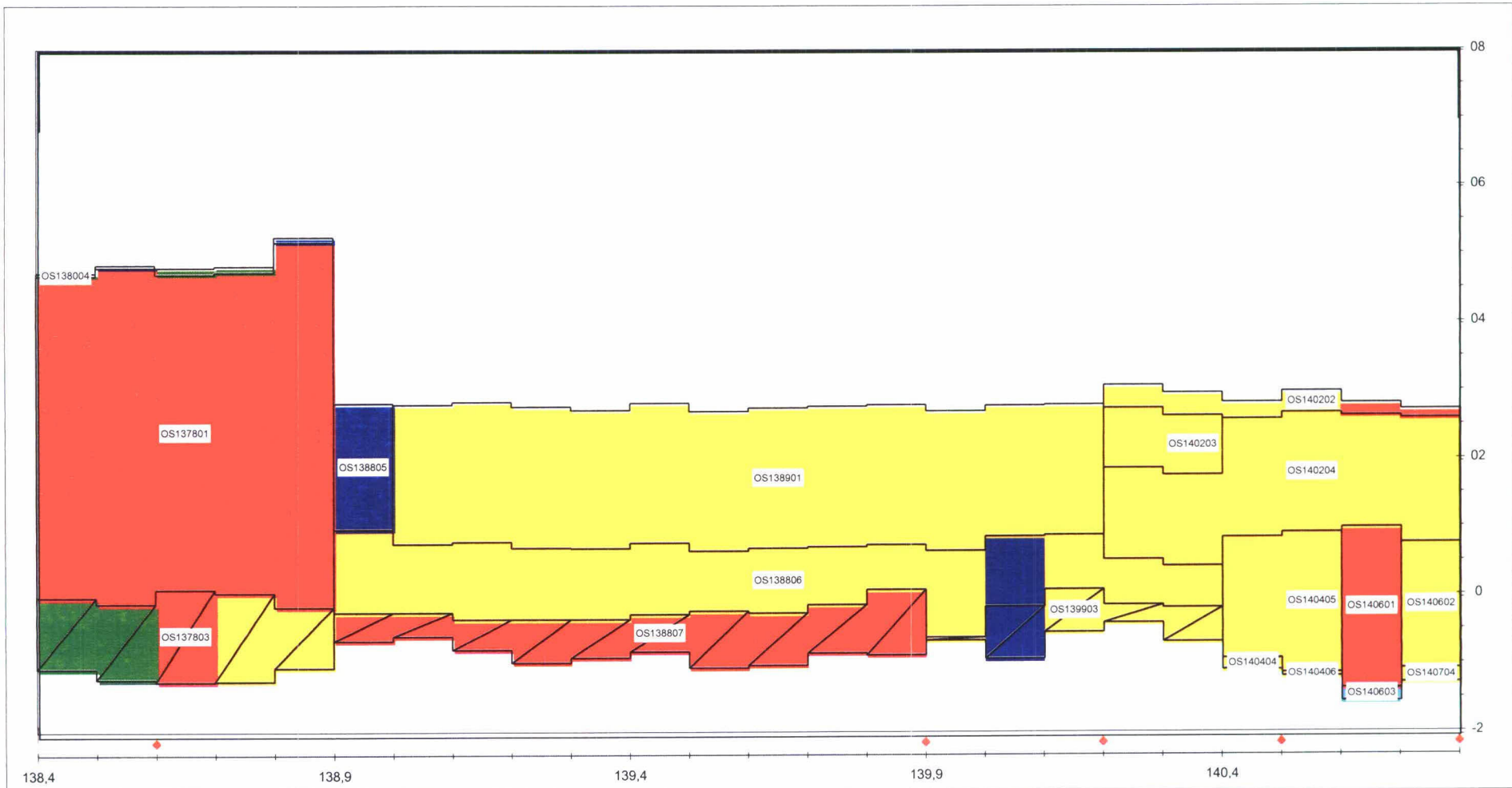
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	0,4 goed	0,1 voldoende	24,0 twijfel	1,8 geavanceerd	11,5 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak						
totaal : 126,1 (x 1000 m ²)						



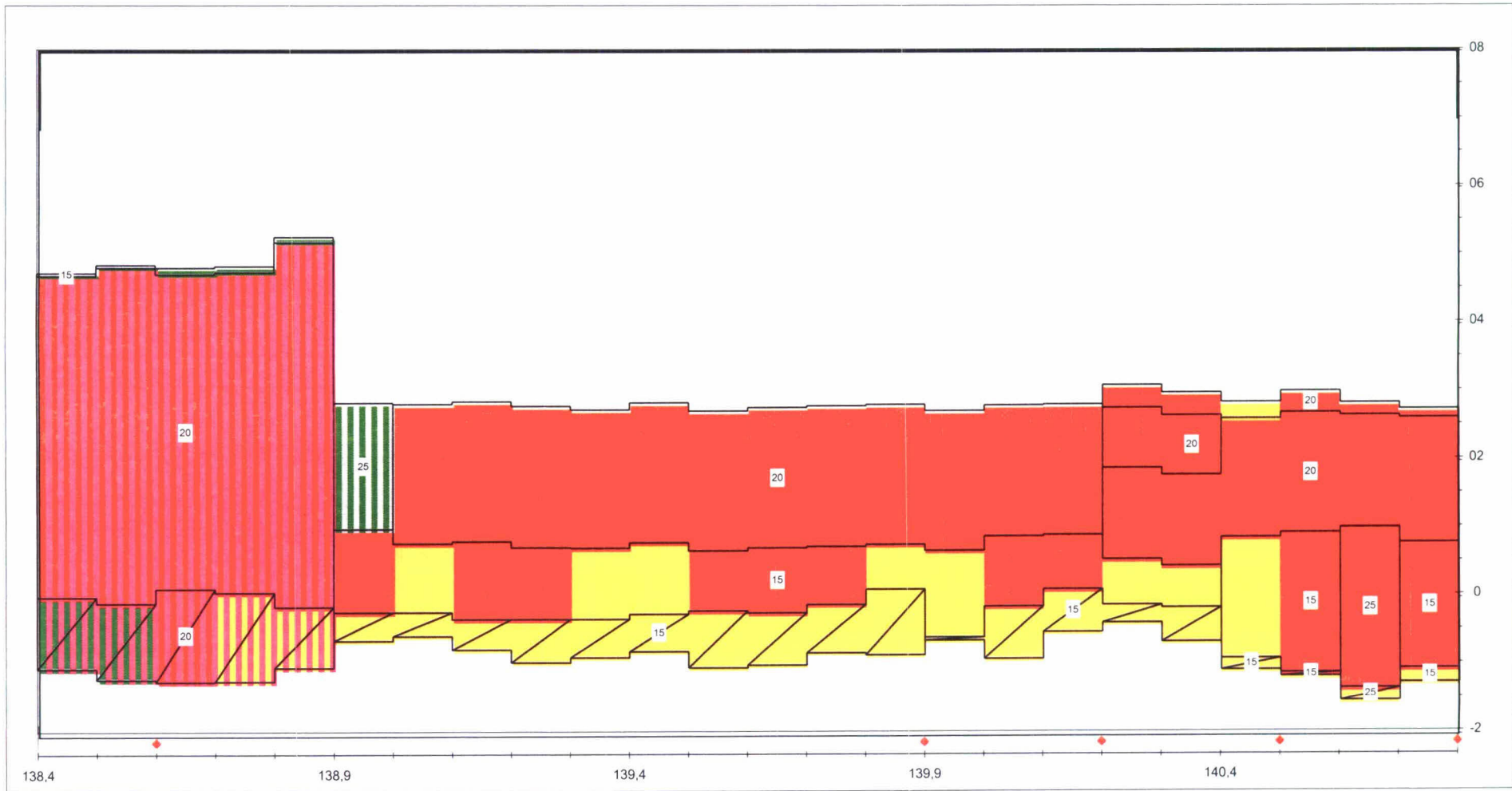
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	1,2 goed	0,1 voldoende	22,3 twijfel	1,4 geavanceerd	12,7 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 126,1 (x 1000 m ²)					



Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	2,1 goed	voldoende	7,2 twijfel	geavanceerd	28,4 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak					instabilief	geen oordeel
			detailtoets :ANAMOS			

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtab
 met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEENTOETS versie 4.01, WL / Delft Hydraulics, juni 2004				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	helling onder- berm tan α_o	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan α_{berm}	helling boven berm tan α_b	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
VLAACODE trajectbegin 1385	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagenr 12	Subvakgrenzen																		
			gebied						os												
			van	tot																	
OS137801	42	B.W.B.Yerseke	138,80	138,90	1981		-0,170	5,170	11,10	stgemyZA	0,283						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS137803	23	B.W.B.Yerseke	138,60	138,70	1981		-1,265	0,090	11,10	stgemyZA	0,271						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS138004	25	B.W.B.Yerseke	138,60	138,70	1981		4,700	4,800	17,00	kl	0,083	0,271	4,700	4,811	0,083	0,385	0,150	0,400	0,600	5,0	
OS138805	50	B.W.B.Yerseke	138,90	139,00			0,970	2,820	26,00	puvlkl	0,265						0,250				10,0
OS138806	160	B.W.B.Yerseke	140,00	140,10	>1900		-0,170	0,860	28,10	puvkl	0,374						0,150			10,0	
OS138807	141	B.W.B.Yerseke	139,80	139,90	>1900		-0,880	0,080	28,10	puvkl	0,270						0,150			10,0	
OS138901	77	B.W.B.Yerseke	139,20	139,30	>1900		0,700	2,770	28,12	puvkl	0,272						0,200			10,0	
OS139903	159	B.W.B.Yerseke	140,00	140,10	>1900		-0,936	-0,170	28,10	puvkl	0,374						0,150			10,0	
OS140202	209	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900		2,670	2,980	28,12	puvkl	0,207						0,200			10,0	
OS140203	180	B.W.B.Yerseke	140,20	140,30	>1900		1,860	2,740	28,12	puvkl	0,293						0,200			10,0	
OS140204	227	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900		0,760	2,590	28,12	puvkl	0,261						0,200			10,0	
OS140404	197	B.W.B.Yerseke	140,40	140,50	>1900		-1,100	-0,930	28,10	puvkl	0,247						0,150			10,0	
OS140405	207	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900		-1,140	0,910	28,10	puvkl	0,279						0,150			10,0	
OS140406	206	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900		-1,199	-1,140	28,10	puvkl	0,279						0,150			10,0	
OS140601	216	B.W.B.Yerseke	140,60	140,70	1960		-1,370	0,980	11,10	kl	0,265						0,250	0,450	0,450	1,0	
OS140602	226	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900		-1,080	0,760	28,10	puvkl	0,287						0,150			10,0	
OS140603	215	B.W.B.Yerseke	140,60	140,70	1960		-1,561	-1,370	11,10	kl	0,265						0,250	0,450	0,450	1,0	
OS140704	225	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900		-1,290	-1,080	28,10	puvkl	0,184						0,150			10,0	

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 1385	TOPLAAG								BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b [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]		
				D15 [mm]	n [-]																						
OS137801		2150	n				N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s							
OS137803		2150	n				N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s							
OS138004		2300	j				N					N						kl	0,800	g							
OS138805		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						?	1,300	s							
OS138806		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS138807		2500	n			N	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g							
OS138901		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g							
OS139903		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS140202		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g							
OS140203		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g							
OS140204		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g							
OS140404		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS140405		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS140406		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS140601		2150	n			N	J					J						kl	1,300	g							
OS140602		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							
OS140603		2150	n			N	J					J						kl	1,300	g							
OS140704		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g							

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtab
 met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 1385	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING	
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	Score
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?													
OS137801	g	g			N	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Goed
OS137803	g	g			N	6,0	1		1,750	3,650	0,658	0,832	4,391	0	Goed
OS138004	g	g			N	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	n.v.t.
OS138805	o	o			N	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Geavanceerd
OS138806	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	2,086	1,126	5,822	0	Geavanceerd
OS138807	o	o			N	6,0	1		1,750	3,650	0,642	0,828	4,374	0	Goed
OS138901	g	g			n	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Twijfelachtig
OS139903	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	0,523	0,805	4,249	0	Geavanceerd
OS140202	g	g			n	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,433	6,210	0	Twijfelachtig
OS140203	g	g			n	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,033	6,242	0	Twijfelachtig
OS140204	g	g			n	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,433	6,210	0	Twijfelachtig
OS140404	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	-0,207	0,500	5,700	0	Goed
OS140405	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	1,906	1,186	5,876	0	Twijfelachtig
OS140406	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	-0,348	0,848	5,313	0	Twijfelachtig
OS140601	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	1,939	1,191	5,885	0	Goed
OS140602	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	1,765	1,165	5,841	0	Twijfelachtig
OS140603	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	-0,633	0,805	5,242	0	Goed
OS140704	g	g			N	6,0	1		1,750	3,550	-0,523	0,821	5,269	0	Goed

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 1385	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing			Score	filter- laag [uur]		klei- laag [uur]	Score reststerkte teit wel mee			
					type	kwantitatief		Score	F=ξ ² /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos						Score Anamos		
						g/t	t/o											
OS137801	Goed	Goed	7,27	1,74	3b	0,32	0,62	Onvoldoende	10,51	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS137803	Goed	Goed	3,79	1,63	3b	0,66	1,24	Twijfelachtig	5,25	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS138004	n.v.t.	n.v.t.	1,71	1,67	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	2,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Twijfelachtig	Grastoets nodig	n.v.t.
OS138805	Onvoldoende	Onvoldoende	3,49	1,63	3c	0,54	1,49	Twijfelachtig	4,82	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,0	Twijfelachtig	GEAVANCEERD	3,2
OS138806	Goed	Goed	5,22	2,56	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,77	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS138807	Onvoldoende	Onvoldoende	3,84	1,62	3c	0,49	1,36	Twijfelachtig	5,29	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS138901	Goed	n.v.t.	5,54	1,67	3b	0,44	0,83	Geavanceerd	7,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS139903	Goed	Goed	3,73	2,21	3c	0,38	1,10	Twijfelachtig	6,33	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS140202	Goed	n.v.t.	4,98	1,34	3b	0,61	1,09	Geavanceerd	6,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140203	Goed	n.v.t.	3,59	2,25	3b	0,49	1,06	Geavanceerd	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140204	Goed	n.v.t.	4,98	1,69	3b	0,48	0,92	Geavanceerd	7,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140404	Goed	Goed	2,32	2,49	3c	0,57	1,64	Twijfelachtig	4,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140405	Goed	Goed	5,49	1,88	3c	0,29	0,84	Onvoldoende	8,37	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140406	Goed	Goed	3,93	2,01	3c	0,39	1,12	Twijfelachtig	6,26	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140601	Goed	n.v.t.	4,34	1,79	2	0,48	0,91	Onvoldoende	6,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	5,5	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,5
OS140602	Goed	Goed	5,40	1,94	3c	0,29	0,84	Onvoldoende	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140603	Goed	n.v.t.	2,93	1,94	2	0,66	1,27	Twijfelachtig	4,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	7,2	Voldoende	VOLDOENDE	2,5
OS140704	Goed	Goed	3,81	1,34	3c	0,60	1,59	Twijfelachtig	4,62	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

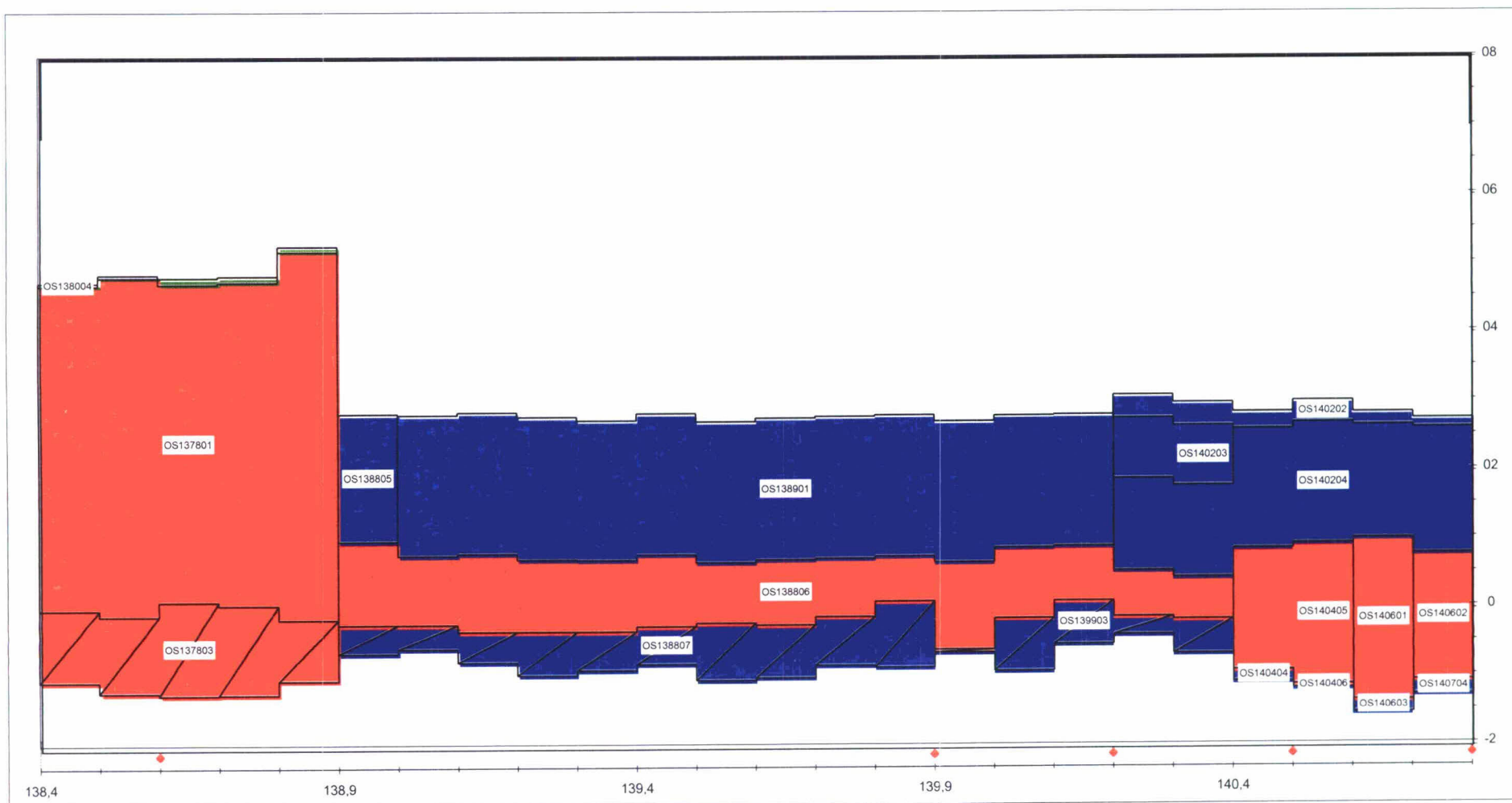
Bijlage 13

Niet zichtbaar viak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ε ^{A2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten										Beheerders oordeel	Eind- oordeel	Bijlage 14.1 (eind)	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")	Anamos		
												Mat. Transport vanuit			afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting					toplaag	constructie	totaal						
												holten	ondergrond	filterlaag															bijlage 14.2 (excl. golf1)				bijlage 14.4 (excl. golf2)	
42	OS137801	15.404	8.919	11,1	stgemyZA	8,03	10,51	0,32	0,41	0,62	0,80	n	g	g	g	o	t	2,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL						0	0	0	0	o	instabiel	
ja 23	OS137803	5.338	2.099	11,1	stgemyZA	3,32	5,25	0,66	1,03	1,24	1,95	n	g	g	g	o	t	3,0	ONVOL	TWIJF		ONVOL						0	0	0	0	t	instabiel	
25	OS138004	953	601	17	kl	1,48	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	n	-	-	-	f	t	1,3	Grast	Grast		Grast					0	0	0	0	f	niet toep		
50	OS138805	680	699	26	puviklkl	4,82	4,82	0,54	0,54	1,49	1,49	n	o	o	a	g	t	3,0	GEAVA	GEAVA		Nader Ond						2	3	1	2	g	stabiel	
160	OS138806	5.086	5.032	28,1	puvkl	5,02	9,77	0,25	0,48	0,72	1,40	n	g	g	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL						2	3	2	3	o	niet toep	
ja 141	OS138807	2.082	2.187	28,1	puvkl	4,51	5,29	0,49	0,58	1,36	1,60	n	o	o	g	t	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Nader Ond	in het veld controleren of zakking een probleem is						2	3	2	3	t	niet toep
77	OS138901	9.391	9.123	28,12	puvkl	7,29	7,81	0,44	0,48	0,83	0,89	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						2	3	3	3	a	niet toep	
ja 159	OS139903	609	659	28,1	puvkl	3,82	6,33	0,38	0,71	1,10	1,91	n	g	g	a	t	o	0,0	GEAVA	GEAVA		Nader Ond						2	3	2	3	t	niet toep	
209	OS140202	842	853	28,12	puvkl	3,60	6,05	0,61	1,12	1,09	1,85	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						0	0	0	0	a	niet toep	
180	OS140203	445	600	28,12	puvkl	6,12	6,16	0,49	0,49	1,06	1,07	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						3	3	3	3	a	niet toep	
227	OS140204	3.793	3.665	28,12	puvkl	5,47	7,07	0,48	0,60	0,92	1,19	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						2	2	3	3	a	niet toep	
ja 197	OS140404	46	69	28,1	puvkl	4,25	4,25	0,57	0,57	1,64	1,64	n	g	g	g	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						2	3	2	3	t	niet toep	
207	OS140405	1.553	1.451	28,1	puvkl	5,54	8,37	0,29	0,44	0,84	1,26	n	g	g	g	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL							2	3	2	3	t	niet toep
ja 206	OS140406	55	21	28,1	puvkl	6,26	6,26	0,39	0,39	1,12	1,12	n	g	g	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond						2	3	2	3	t	niet toep	
216	OS140601	359	886	11,1	kl	6,39	6,39	0,48	0,48	0,91	0,91	n	g	-	g	o	t	5,5	ONVOL	ONVOL		ONVOL						1	2	3	3	t	niet toep	
226	OS140602	587	641	28,1	puvkl	8,40	8,40	0,29	0,29	0,84	0,84	n	g	g	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL		ONVOL						2	2	2	2	t	niet toep
ja 215	OS140603	57	72	11,1	kl	4,56	4,56	0,66	0,66	1,27	1,27	n	g	-	g	t	t	7,2	TWIJF	VOLDO		Nader Ond							1	2	3	3	t	niet toep
225	OS140704	135	114	28,1	puvkl	4,62	4,62	0,60	0,60	1,59	1,59	n	g	g	g	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond							2	3	2	3	t	niet toep

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoets	is te toetsen	Rap GD dikte toplaag	toplaagdikte			sgwat 1030
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens smin	bovengren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max				toplaag n	toplaag x	extra breekpunten gemiddelde dikten	
ja 42	OS137801	15.404	8.919	11,1	stgemyZA	138,4	138,9	-0,17	5,17	0,28	1,04	9,243					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,37	0,45		2150
23	OS137803	5.338	2.099	11,1	stgemyZA	138,4	138,9	-1,27	0,09	0,28	1,04	2,175	1,25	1,53	1,00	1,11	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,20	0,30		2150
25	OS138004	953	601	17	kl	138,4	138,9	4,68	5,25	0,08	1,00	602	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,15	0,15		2300
50	OS138805	680	699	26	puvikli	138,9	139,0	0,97	2,82	0,26	1,03	723	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,26	0,26		2900
160	OS138806	5.086	5.032	28,1	puviki	138,9	140,4	-0,62	0,97	0,37	1,04	5,232	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,31	0,61		2500
ja 141	OS138807	2.082	2.187	28,1	puviki	138,9	139,9	-1,06	0,08	0,31	1,04	2,274	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,30	0,35		2500
77	OS138901	9.391	9.123	28,12	puviki	139,0	140,2	0,65	2,84	0,27	1,04	9,442					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,55	0,61		2500
ja 159	OS139903	609	659	28,1	puviki	139,9	140,4	-0,94	0,08	0,37	1,05	695	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,26	0,41		2500
209	OS140202	842	853	28,12	puviki	140,2	140,8	2,58	3,07	0,22	1,02	868	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,24	0,44		2500
180	OS140203	445	600	28,12	puviki	140,2	140,4	1,76	2,74	0,29	1,04	625					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,51	0,52		2500
227	OS140204	3.793	3.665	28,12	puviki	140,2	140,8	0,42	2,67	0,29	1,03	3,791	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,44	0,55		2500
ja 197	OS140404	46	69	28,1	puviki	140,4	140,5	-1,10	-0,93	0,25	1,03	71	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,27	0,27		2500
207	OS140405	1.553	1.451	28,1	puviki	140,4	140,6	-1,14	0,91	0,28	1,03	1,500	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,34	0,51		2500
ja 206	OS140406	55	21	28,1	puviki	140,5	140,6	-1,20	-1,14	0,28	1,04	22					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,42	0,42		2500
216	OS140601	359	886	11,1	kl	140,6	140,7	-1,37	0,98	0,27	1,03	916					1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,52	0,52		2150
226	OS140602	587	641	28,1	puviki	140,7	140,8	-1,08	0,76	0,29	1,04	667					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,52	0,52		2500
ja 215	OS140603	57	72	11,1	kl	140,6	140,7	-1,56	-1,37	0,27	1,03	75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,41	0,41		2150
225	OS140704	135	114	28,1	puviki	140,7	140,8	-1,29	-1,08	0,18	1,02	116	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,27	0,27		2500

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie	
waterdicht	4ΔDcosa	ΔDcosa	score inventari- satie	ver- schil in toets
N			ONVOL	0
N			ONVOL	0
N			GOED	1
N			ONVOL	1
N			ONVOL	0
N			Nader Ond	0
Jn	1,10	0,28	ONVOL	1
N			Nader Ond	0
Jn	1,12	0,28	Nader Ond	0
Jn	1,10	0,27	Nader Ond	0
Jj	1,10	0,27	Nader Ond	0
N			Nader Ond	0
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	0
N			ONVOL	0
N			n.v.t.	0
N			Nader Ond	0
N			n.v.t.	0

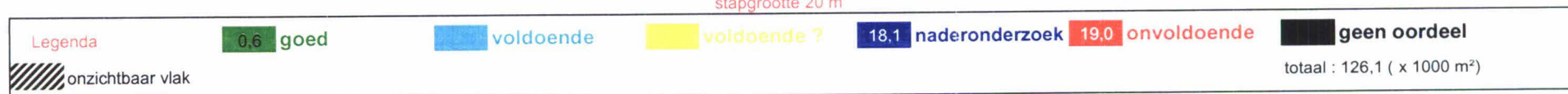


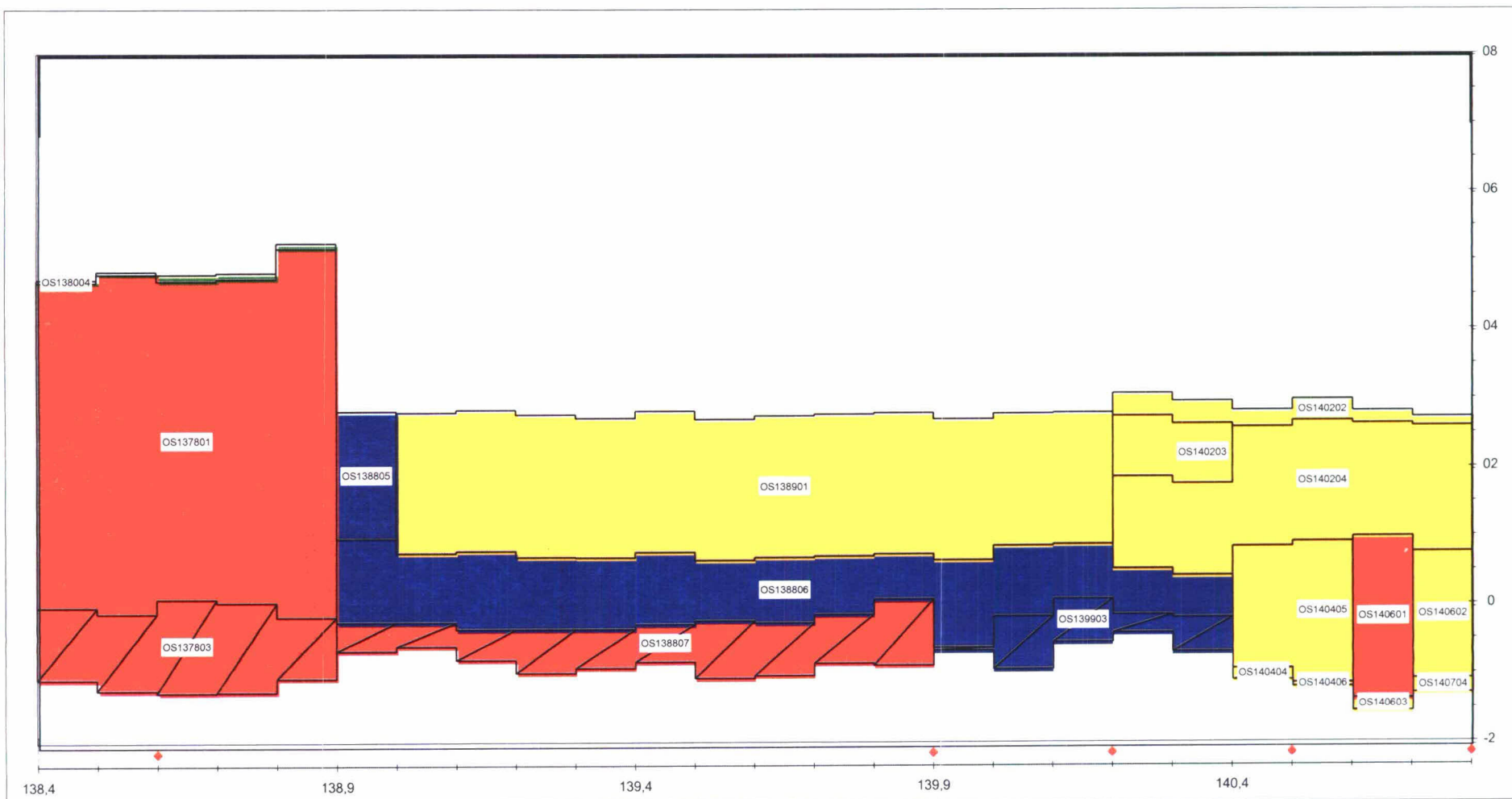
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





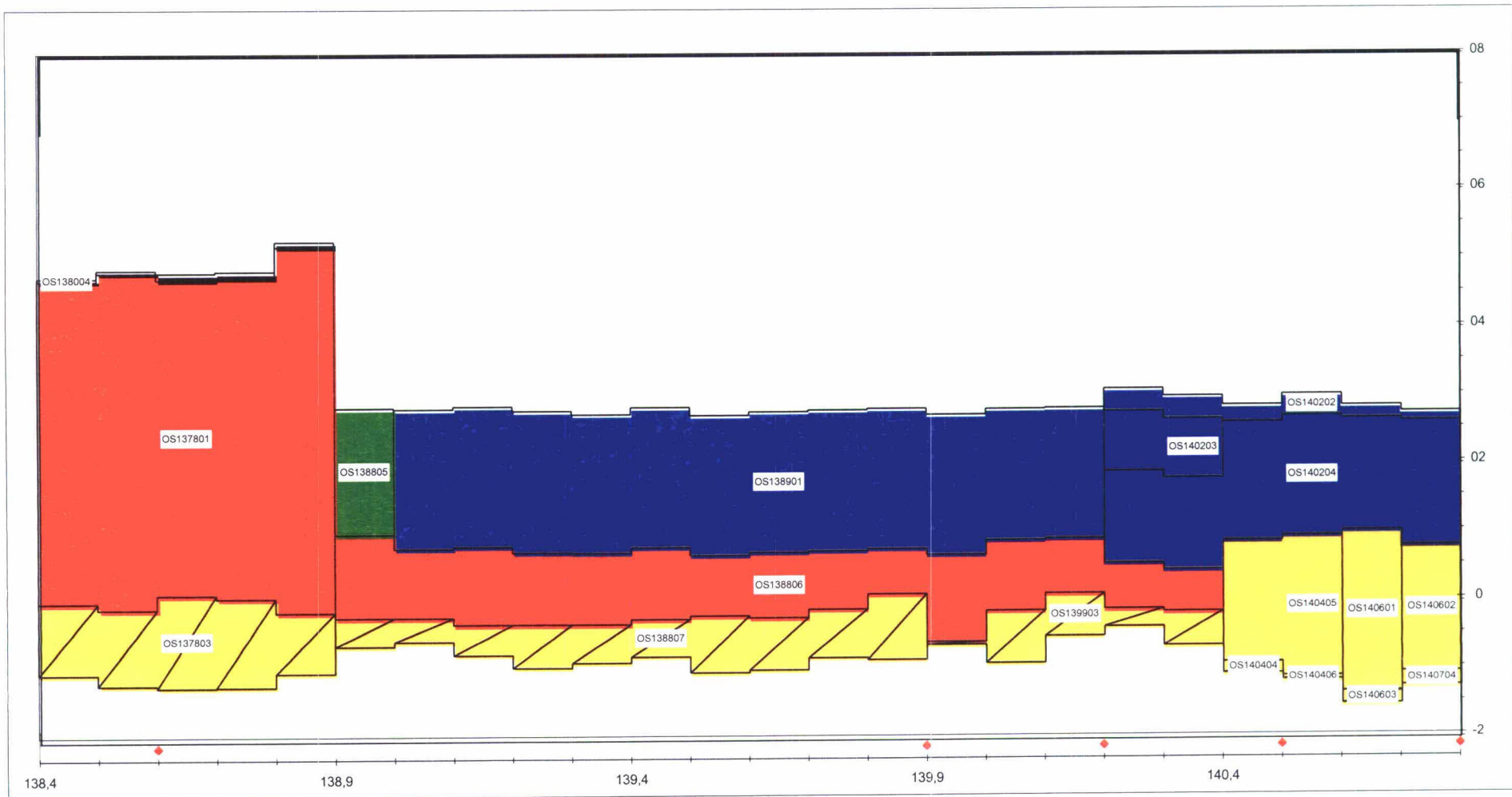
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	0,6 goed	voldoende	16,6 twijfel	6,4 geavanceerd	14,1 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 126,1 (x 1000 m²)					

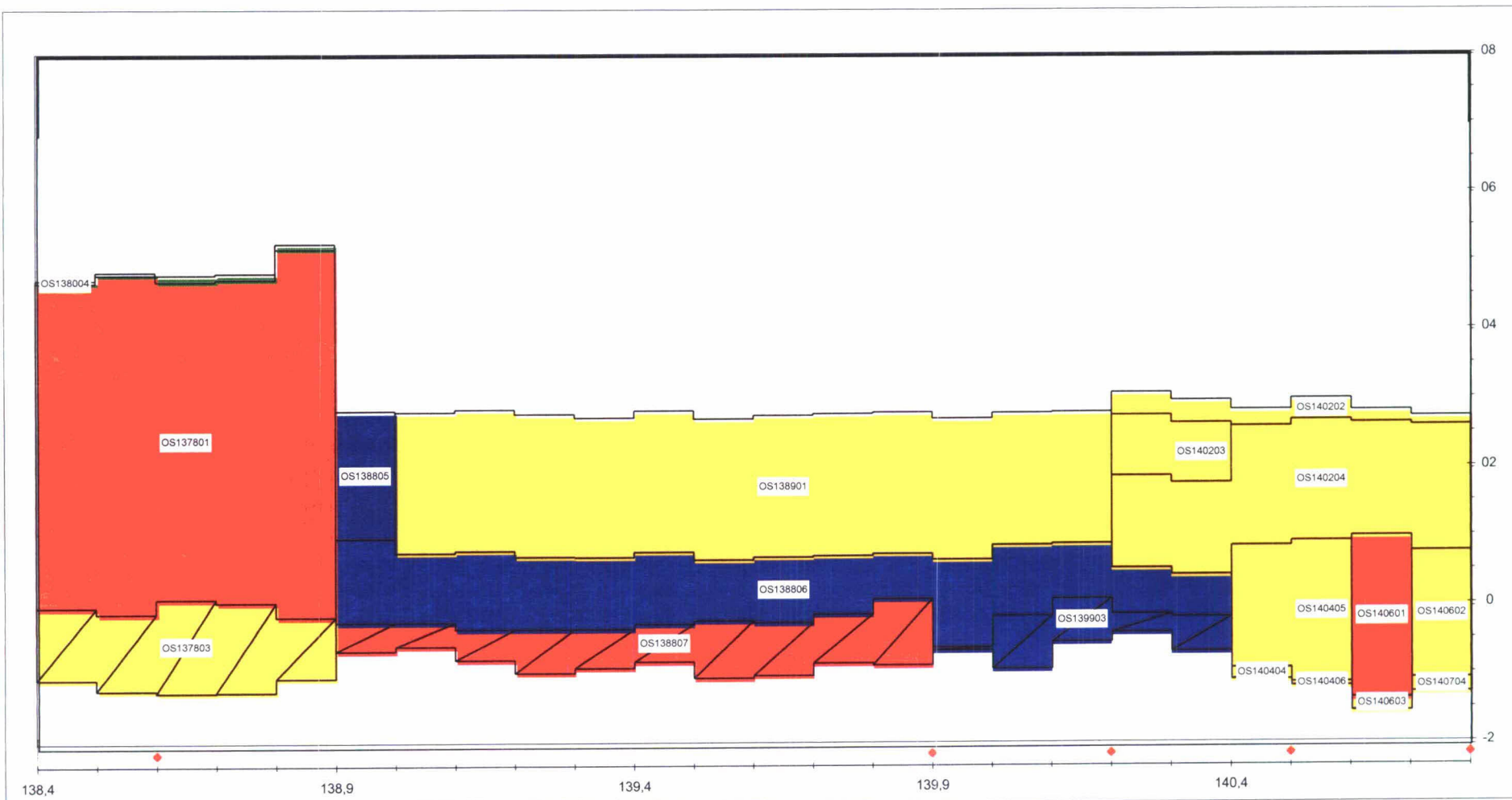


Label : vlakcode

Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	0,7 goed	voldoende	8,2 twijfel	14,2 geavanceerd	14,0 onvoldoende	0,6 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 126,1 (x 1000 m ²)					



Label : vlakcode

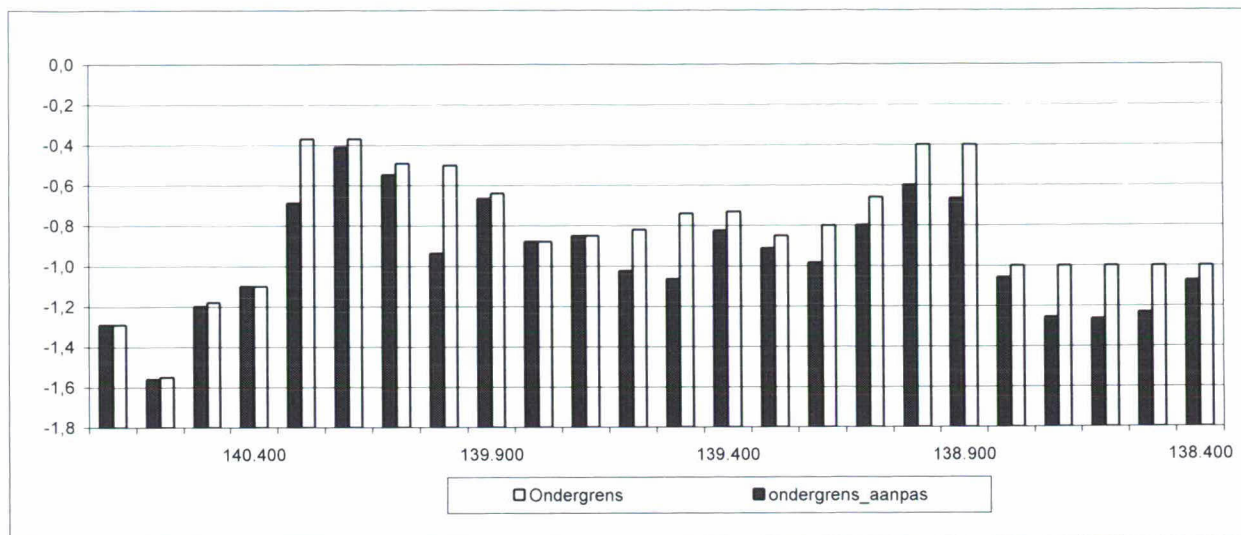
Dyktafel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

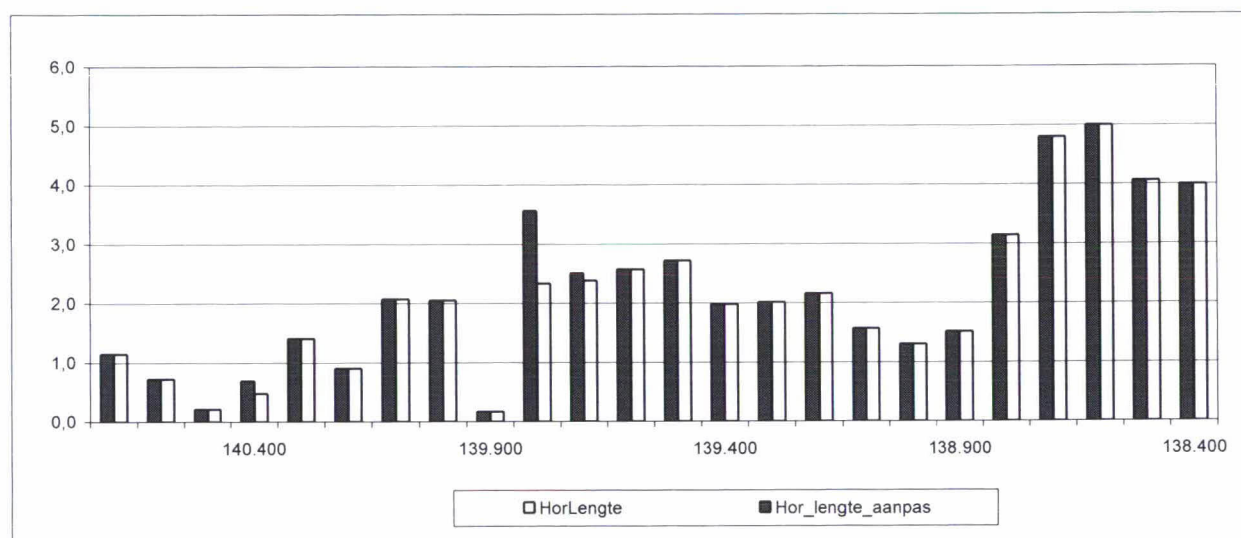
stapgrootte 20 m

Legenda	0,6 goed	voldoende	18,7 twijfel	6,4 geavanceerd	12,0 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 126,1 (x 1000 m ²)					

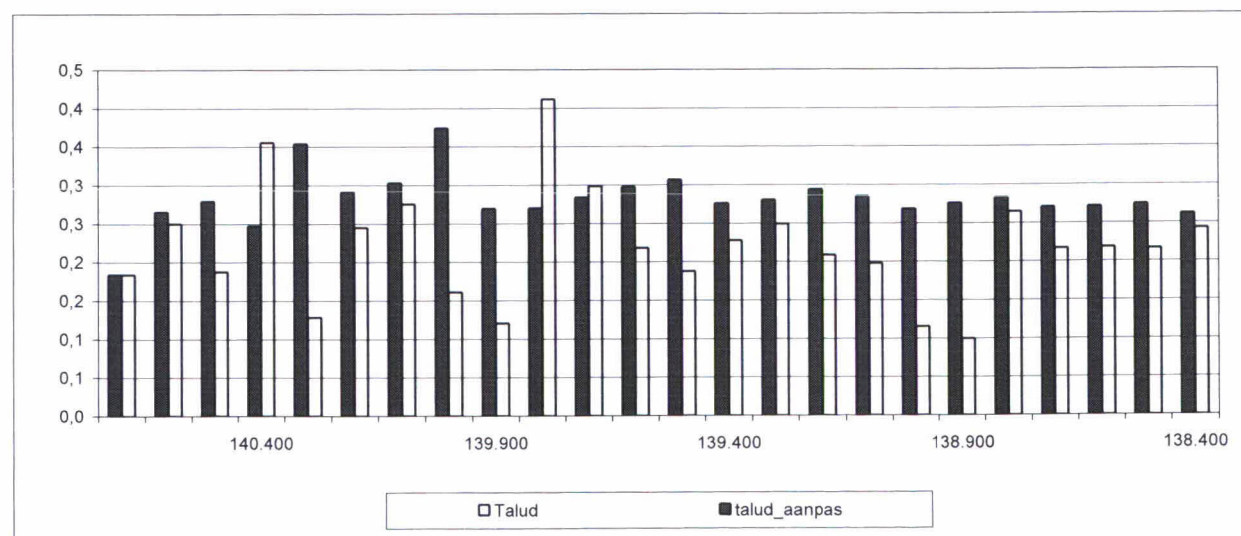
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken



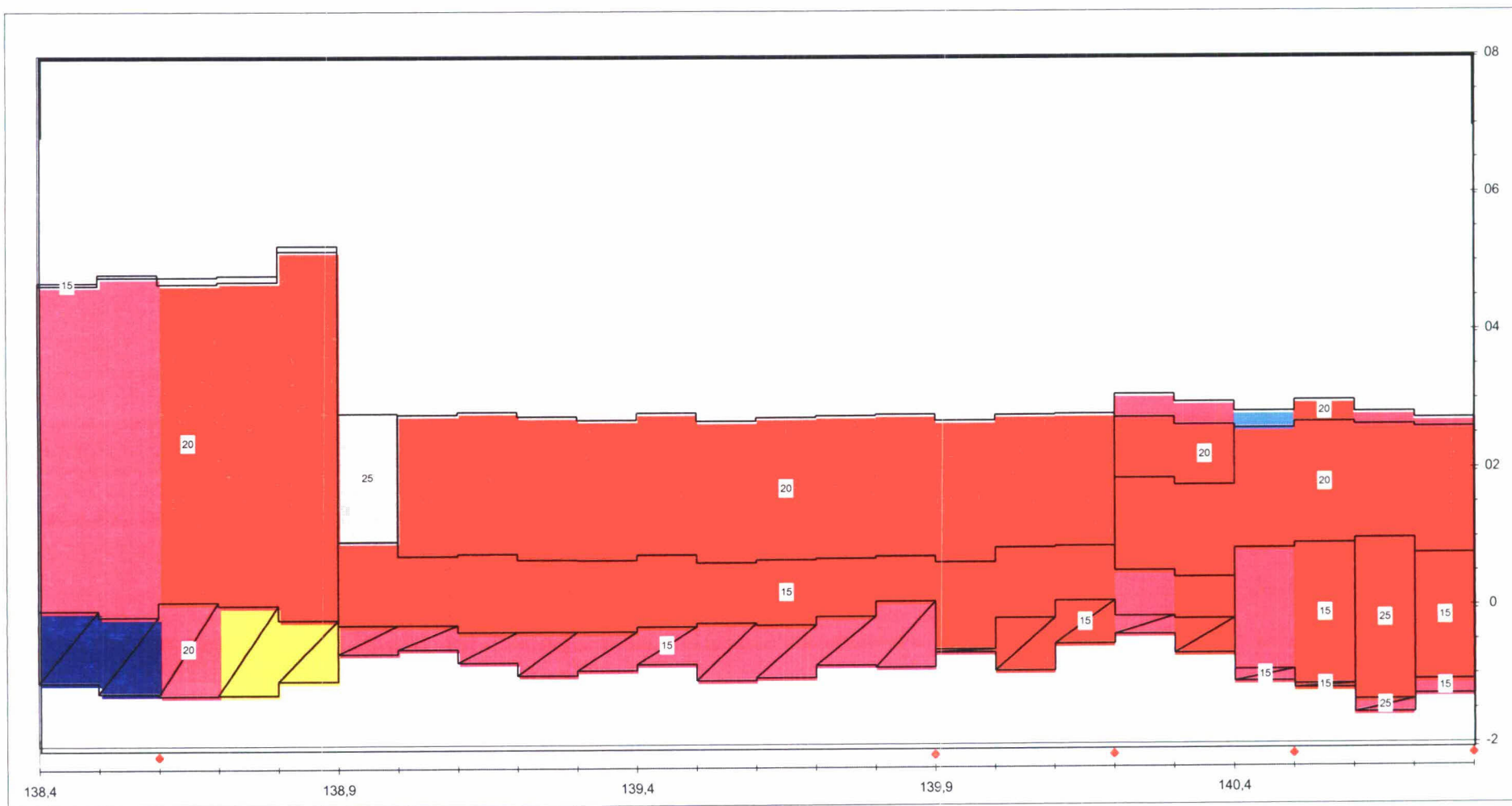
Oosterschelde

dp 1384 - dp 1408

extra dikte

voor score="goed" op basis van alleen toplaagstabiliteit

bijlage 16.0



Label : aanwezige toplaagdikte
eenheid: [cm]

Dyktabel Os 1385 -1412 2005.0215 versie 4.02
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	[-100;-15>	0,7	0,8 [0,1;2>	0,8 [4;10>	26,4 [20;>	
onzichtbaar vlak	[-15;-5>	89,0 [0;0,1>	0,2 [2;4>	8,2 [10;20>		totaal : 126,1 (x 1000 m ²)

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtab
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEENTOETS versie 4.01, WL / Delft Hydraulics, juni 2004					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	helling onder- berm tan α_o	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan α_{berm}	helling boven berm tan α_b	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
VLAKCODE trajectbegin 1385	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagenr 18	Subvakgrenzen																			
			gebied	os																		
			van	tot																		
OS137801	42	B.W.B.Yerseke	138,80	138,90	1981			-0,170	5,170	11,10	stgemyZA	0,283						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS137803	23	B.W.B.Yerseke	138,60	138,70	1981			-1,265	0,090	11,10	stgemyZA	0,271						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS138004	25	B.W.B.Yerseke	138,60	138,70	1981			4,700	4,800	17,00	kl	0,083	0,271	4,700	4,811	0,083	0,385	0,150	0,400	0,600	5,0	
OS138805	50	B.W.B.Yerseke	138,90	139,00				0,970	2,820	26,00	puvklkl	0,265						0,250				10,0
OS138806	160	B.W.B.Yerseke	140,00	140,10	>1900			-0,170	0,860	28,10	puvkl	0,374						0,150			10,0	
OS138807	141	B.W.B.Yerseke	139,80	139,90	>1900			-0,880	0,080	28,10	puvkl	0,270						0,150			10,0	
OS138901	77	B.W.B.Yerseke	139,20	139,30	>1900			0,700	2,770	28,10	puvkl	0,272						0,200			10,0	
OS139903	159	B.W.B.Yerseke	140,00	140,10	>1900			-0,936	-0,170	28,10	puvkl	0,374						0,150			10,0	
OS140202	209	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900			2,670	2,980	28,10	puvkl	0,207						0,200			10,0	
OS140203	180	B.W.B.Yerseke	140,20	140,30	>1900			1,860	2,740	28,10	puvkl	0,293						0,200			10,0	
OS140204	227	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900			0,760	2,590	28,10	puvkl	0,261						0,200			10,0	
OS140404	197	B.W.B.Yerseke	140,40	140,50	>1900			-1,100	-0,930	28,10	puvkl	0,247						0,150			10,0	
OS140405	207	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900			-1,140	0,910	28,10	puvkl	0,279						0,150			10,0	
OS140406	206	B.W.B.Yerseke	140,50	140,60	>1900			-1,199	-1,140	28,10	puvkl	0,279						0,150			10,0	
OS140601	216	B.W.B.Yerseke	140,60	140,70	1960			-1,370	0,980	11,10	kl	0,265						0,250	0,450	0,450	1,0	
OS140602	226	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900			-1,080	0,760	28,10	puvkl	0,287						0,150			10,0	
OS140603	215	B.W.B.Yerseke	140,60	140,70	1960			-1,561	-1,370	11,10	kl	0,265						0,250	0,450	0,450	1,0	
OS140704	225	B.W.B.Yerseke	140,70	140,80	>1900			-1,290	-1,080	28,10	puvkl	0,184						0,150			10,0	

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 1385	TOPLAAG				BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?			
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b [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]
				D15 [mm]	n [-]																					
OS137801		2150	n				N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						
OS137803		2150	n				N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						
OS138004		2300	j				N					N						kl	0,800	g						
OS138805		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						?	1,300	s						
OS138806		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS138807		2500	n			N	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS138901		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS139903		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS140202		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS140203		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS140204		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS140404		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS140405		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS140406		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS140601		2150	n				J					J						kl	1,300	g						
OS140602		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS140603		2150	n				J					J						kl	1,300	g						
OS140704		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtab
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 1385	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score	
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]		Maatgevende golfinvalshoek [gr]
OS137801	g	g			N Jaarvanaanleg 1980-1981. Geotextiel: fijnmazig. Gebru	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Goed
OS137803	g	g			N onzichtbaarvlak. jaaraanleg; 1980-1981. geotextiel; fijnn	6,0	1		1,750	3,650	0,658	0,832	4,391	0	Goed
OS138004	g	g			N Onbelangrijk! Ingewassen met klei. Steenstrook, geen be	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	n.v.t.
OS138805	o	o			N Veelzonnebrand. 3vlijlagen+1 zetlaag vangroepuin(st	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Geavanceerd
OS138806	g	g			N Onz. bijo 138806. Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand	6,0	1		1,750	3,550	2,086	1,126	5,822	0	Geavanceerd
OS138807	o	o			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,650	0,642	0,828	4,374	0	Goed
OS138901	g	g			N Ingegotennaschade: opdehersteldeplekken volledig, vo	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,595	6,213	0	Twijfelachtig
OS139903	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	0,523	0,805	4,249	0	Geavanceerd
OS140202	g	g			N Onbelangrijk! Steenstrook, geen beoordeling.	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,433	6,210	0	Twijfelachtig
OS140203	g	g			N Ingegotennaschade: opdehersteldeplekken volledig, vo	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,033	6,242	0	Twijfelachtig
OS140204	g	g			N Ingegotennaschade: opdehersteldeplekken volledig, vo	6,0	1		1,750	3,550	3,550	1,433	6,210	0	Twijfelachtig
OS140404	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	-0,207	0,500	5,700	0	Goed
OS140405	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	1,906	1,186	5,876	0	Twijfelachtig
OS140406	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	-0,348	0,848	5,313	0	Twijfelachtig
OS140601	g	g			N Spleetbreedte: 2-7mm. Overgroeid met klappers.	6,0	1		1,750	3,550	1,939	1,191	5,885	0	Goed
OS140602	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	1,765	1,165	5,841	0	Twijfelachtig
OS140603	g	g			N Onz. bijo 140603.	6,0	1		1,750	3,550	-0,633	0,805	5,242	0	Goed
OS140704	g	g			N Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50-	6,0	1		1,750	3,550	-0,523	0,821	5,269	0	Goed

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtab
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin 1385	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG									score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte teit wel mee			
					type	kwantitatief g/t	t/o	Score	F=ξ ^{2/3} * Hs/ΔD	Resultaat Anamos								Score Anamos
OS137801	Goed	Goed	7,27	1,74	3b	0,32	0,62	Onvoldoende	10,51	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS137803	Goed	Goed	3,79	1,63	3b	0,66	1,24	Twijfelachtig	5,25	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS138004	n.v.t.	n.v.t.	1,71	1,67	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	2,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Twijfelachtig	Grastoets nodig	n.v.t.
OS138805	Onvoldoende	Onvoldoende	3,49	1,63	3c	0,54	1,49	Twijfelachtig	4,82	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,0	Twijfelachtig	GEAVANCEERD	3,2
OS138806	Goed	Goed	5,22	2,56	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,77	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS138807	Onvoldoende	Onvoldoende	3,84	1,62	3c	0,49	1,36	Twijfelachtig	5,29	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS138901	Goed	Goed	5,54	1,67	3c	0,33	0,61	Onvoldoende	7,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS139903	Goed	Goed	3,73	2,21	3c	0,38	1,10	Twijfelachtig	6,33	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS140202	Goed	Goed	4,98	1,34	3c	0,46	0,81	Onvoldoende	6,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140203	Goed	Goed	3,59	2,25	3c	0,39	0,75	Onvoldoende	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140204	Goed	Goed	4,98	1,69	3c	0,36	0,68	Onvoldoende	7,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS140404	Goed	Goed	2,32	2,49	3c	0,57	1,64	Twijfelachtig	4,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140405	Goed	Goed	5,49	1,88	3c	0,29	0,84	Onvoldoende	8,37	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140406	Goed	Goed	3,93	2,01	3c	0,39	1,12	Twijfelachtig	6,26	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140601	Goed	n.v.t.	4,34	1,79	2	0,48	0,91	Onvoldoende	6,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	5,5	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,5
OS140602	Goed	Goed	5,40	1,94	3c	0,29	0,84	Onvoldoende	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS140603	Goed	n.v.t.	2,93	1,94	2	0,66	1,27	Twijfelachtig	4,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	7,2	Voldoende	VOLDOENDE	2,5
OS140704	Goed	Goed	3,81	1,34	3c	0,60	1,59	Twijfelachtig	4,62	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2