



Waterschap Zeeuwse Eilanden

25 MEI 1999

Projectbureau Zeeuwse Eilanden  
t.a.v. de heer H. van den Bosch  
p/a Postbus 114  
4460 AC Goes

PROJECTBUREAU ZEEUWSE EILANDEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		X
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS		
MEDEWERKER FINANCIËN		
MEDEWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTESCHRIJVER		
Patrick org		X
Peter org		X
Ronald org		X
Piet org		X
Hans J.		X
ARCHIEF 2DI-B-99256		X
CIRCULATIE MAP		

uw brief :  
uw kenmerk :  
ons kenmerk : 99004627  
Bijlagen : 3

behandeld door : J.T.M. van der Sande  
Doorkiesnummer : 0113 -241 323

Juelifh. →

Onderwerp : project inventarisatie Steenzettingen Zeeland,  
Rapportage voor de trajecten:  
dijkpaal 0 - 42, Paviljoenpolder,  
dijkpaal 149 - 186, Waarde-Westveerpolder en  
dijkpaal 261 - 289, Breede Watering Bewesten Yerseke

VERZONDEN 25 MEI 1999

Goes, 17 mei 1999

Geachte heer Van den Bosch,

Bijgevoegd treft u aan de rapportage van de toetsing steenzettingen Zeeland voor de Paviljoenpolder, Waarde-Westveerpolder en de Breede Watering Bewesten Yerseke.

De opzet en inhoud van de rapportage zijn reeds besproken met betrokken medewerkers van het Projectbureau. In de rapportage zijn de uitgangspunten vastgelegd. De conclusies van de toetsing zijn te vinden in bijlage 13. Hiervoor verwijs ik u naar de bijgevoegde rapportages.

Met vriendelijke groet,

ing. B.W. Veldhuis,  
hoofd sector Waterkeringen

400-100-100



003582 1999 PZDT-B-99256 inv  
project inventarisatie Steenzettingen Zeeland ra

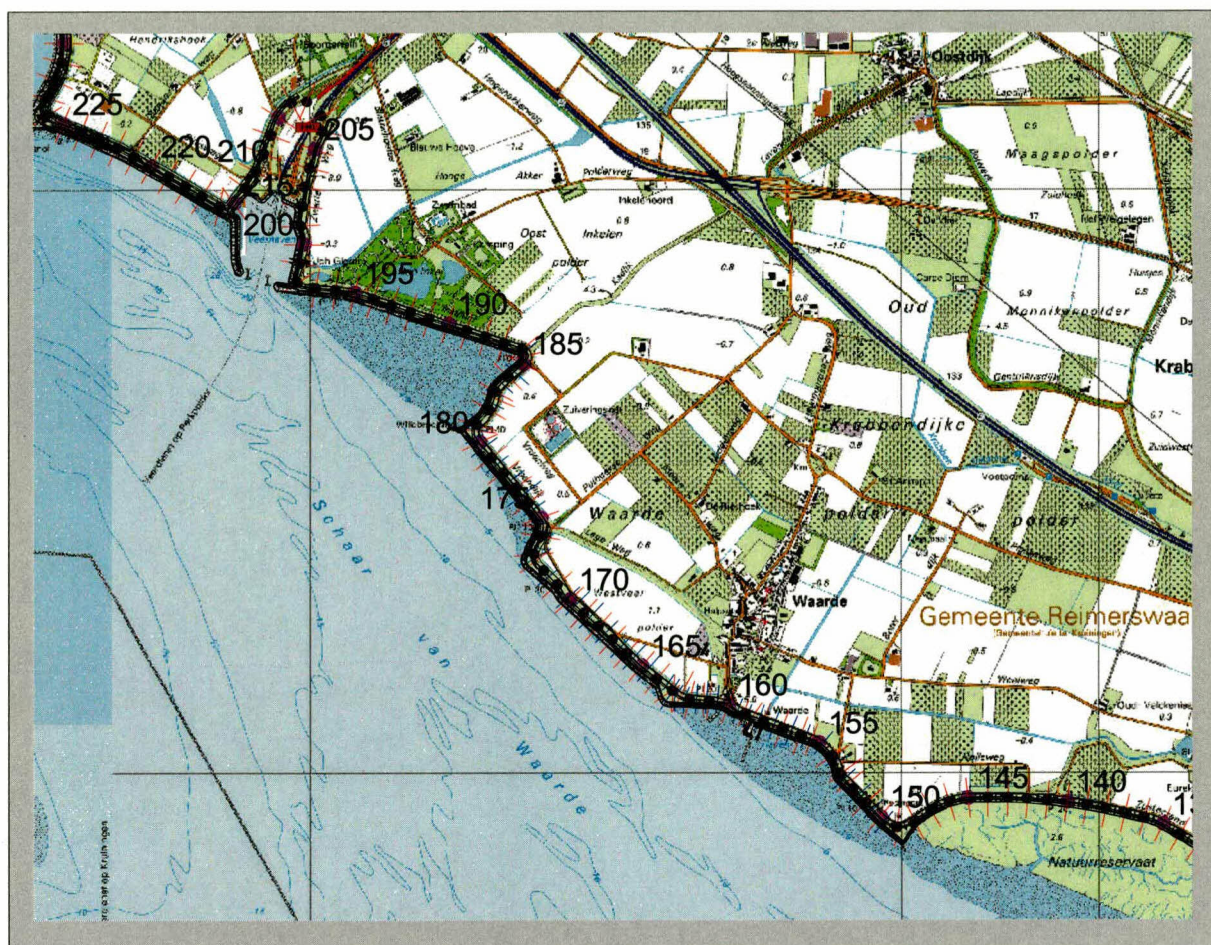


# Rapportage toetsing bekleding

Gebied: Westerschelde

Polder : Waarde - Westveerpolder

Traject: dp 149 - dp 186



Datum: 17 mei 1999

Versie: 0.2



Waterschap Zeeuwse Eilanden

# Rapportage Toetsing bekleding

Gebied : Westerschelde  
Polder : Waarde-Westveerpolder  
Traject : dp 149 - dp 186

Datum : 17 mei 1999  
Versie : 0.2



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>UITGANGSPUNTEN TOETSING.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRECISERING RESULTATEN T.B.V. ONTWERPEN .....</b>	<b>4</b>
2.1	VERVOLG.....	4
<b>3</b>	<b>INDELING DIJKVAKKEN.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>TOELICHTING BIJLAGEN.....</b>	<b>6</b>

## 1 Uitgangspunten toetsing

Voor de toetsing wordt uitgegaan van het volgende.

1. De reststerkte wordt niet in rekening gebracht.
2. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van meerdere golftabellen bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel (een en ander conform LTV).
3. Een afwijkend beheerdersoordeel wordt alleen gegeven bij de eindscore "twijfel" of "fout" (= "geen oordeel") van STEENTOETS als de oppervlakte van het (deel-)bekledingsvlak kleiner is dan  $\pm 400 \text{ m}^2$  en de omliggende vlakken eveneens onvoldoende scores.
4. Per bekledingsvlak wordt één of meerdere scores bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructie-opbouw. Als voor een vlak geldt dan dat een Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingsparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de kleding komt als volgt tot stand:
  - a. verdeel de dijk in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 á 150 m;
  - b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak en voor alle bekledingen de stabiliteit van de steenbekleding;
  - c. splits een bekledingsvlak in meerdere deelvlakken indien de eindscore niet éénduidig is.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de golfbelasting door:
  - a. aanwezigheid havendammen;
  - b. verdiscontering van de laatste 50 meter voorland/vooroever wordt niet meegenomen. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de reductie door havendammen een rol kan spelen.

## 2 Precisering resultaten t.b.v. ontwerpen

Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen heeft men behoefte aan informatie omtrent de eenduidigheid van de beoordeling binnen het vlak in verticale zin. De beoordeling van ieder bekledingsvlak 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 bovengrens = ondergrens +0,5 meter. Deze verfijning vormt voor de ontwerper een handvat om de bekledingsvlakken in verticale zin eventueel te splitsen.

Verder kan door deze verfijning een betere schatting worden gemaakt van de oppervlaktes die nader onderzoek behoeven dan wel kunnen blijven zitten (als de score nabij de ondergrens goed is).

### 2.1 Vervolg

De toetsing zal op verzoek van het projectbureau Zeeweringen worden geactualiseerd een half jaar voor de aanvang van de voorbereiding van werken die het komende jaar in uitvoering worden genomen. Deze actualisatie zal worden verricht op basis van de nieuwste inzichten.

### 3 Indeling dijkvakken

Het traject is opgesplitst in dijkvakken die in langsrichting begrensd worden door vakgrenzen. De lengte van een dijkvak varieert in het algemeen tussen 50 en 150 meter. De opsplitsing is gebaseerd op geometrie en tafelscheidingen. Binnen een dijkvak wordt één maatgevend dwarsprofiel geselecteerd.



## 4 Toelichting bijlagen

Voor de verbetering van de leesbaarheid wordt een korte beschrijving van de inhoud van de bijlagen gegeven.

### 0 **Overzicht gebruikte bijlagen**

Deze bijlage is alleen bedoeld voor intern gebruik.

In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de gebruikte bijlagen. Hierbij wordt aangegeven waar de diverse bijlagen gegenereerd worden.

### 1 **Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma**

#### **STEENTOETS**

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 Waterbouw (DWW) tot stand gekomen.

### 2 **Conversietabel dijkpalenstelsel Westerschelde**

In de tabel wordt een conversie gegeven van het oude naar het huidige dijkpalenstelsel. Alleen voor de Zuidwatering moeten de locaties van de oude dijkpalen nog worden verwerkt.

### 3 **Materiaaltabel**

In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Voor nadere toelichting wordt verwezen naar blad 2 van deze bijlage.

### 4 **Hydraulische randvoorwaarden op toetspeil en op NAP + 2, + 4 en + 6 meter**

In deze bijlage worden de golfhoogte, golfperiode en maatgevende waterstand weergegeven. De gepresenteerde golfhoogte en -periode komen uit tabel 1 van "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998".

Het "toetspeil bekleding" is gebaseerd op het rapport "De basispeilen langs de Nederlandse kust, RIKZ mei 1995". Het "toetspeil bekleding" is gelijk aan het ontwerppeil plus 5 cm i.v.m zeespiegelstijging. Een en ander conform het randvoorwaardenboek.

### 5 **Situatiekaart**

Op de situatiekaart, die met Arcview gegenereerd is, zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen van het huidige stelsel en de grenzen van de dijkvakken weergegeven. Verder wordt een topvectorkaart als ondergrond gebruikt.

## **6 Bovenaanzicht tafels**

Alle glooiingsvlakken, die een vlakcode hebben, zijn omkaderd met een dikke zwarte lijn. Van de andere vlakken (met name de grasvlakken) zijn alleen de scheidingslijnen in langsricting zichtbaar.

Om een inzicht te krijgen in de soort bekleding zijn de toplaagtypen gegroepeerd, conform de indeling uit de materiaaltabel van bijlage 3. Dit zijn de dikke diagonale lijnen.

Eveneens wordt zichtbaar gemaakt of de toplaag al dan niet gepeetreed is met asfalt of beton. Daarnaast wordt eventueel een toplaagconstructie met onderlinge samenhang zoals een blokkenmat weergegeven. Deze nadere aanduiding wordt met behulp van dunne diagonale lijnen weergegeven. De richting hiervan is tegengesteld aan de dikke diagonale lijnen.

Op de horizontale as staat de afstand in kilometers ten opzichte van dijkpaal 0. Op de verticale as staat de horizontale afstand ten opzichte van de buitenkruinlijn

### **6.2 bovenaanzicht glooiingstafel, gegenereerd met ESRI module**

Deze bijlage is alleen bedoeld voor intern gebruik.

In dit overzicht worden de scheidingslijnen van de vlakken tussen binnenkruin en de buitentalud gegeven. De buitenkruinlijn geldt als referentie (= de x-as). Lijnen op het buitentalud krijgen een positieve waarde en de binnenkruinlijn een negatieve waarde. Hiermee wordt nagegaan of de schematisatie van de verticale scheidingslijnen een logisch geheel vormt.

De tolerantie van kruinhoogte wordt gebruikt om meer of minder lijnen van het binnentalud zichtbaar te maken. Alleen die lijnen worden gepresenteerd die zeewaarts liggen van de maximale hoogtemaat minus de tolerantie. Zo zal bij een tolerantie van nul de binnenkruinlijn alleen getoond worden als deze hoger ligt dan de buitenkruinlijn.

## **7 Vooraanzicht tafels**

De wijze van presenteren is identiek aan die van het bovenaanzicht van bijlage 6.

Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP.

Voor vlakken die landwaarts liggen van het buitenkruinlijn, lopen de diagonale lijnen tegengesteld aan die van de overige vlakken. In de meeste gevallen betreft dit alleen de kruin zelf.

### **7.2 Vooraanzicht glooiingstafel, gegenereerd met ESRI module**

Dit vooraanzicht is alleen bedoeld voor intern gebruik. De wijze van presenteren is identiek aan die van het bovenaanzicht van bijlage 6.2.

Hiermee wordt nagegaan of de schematisatie van de verticale scheidingslijnen een logisch geheel vormt.

## **8.1 Vooraanzicht vlakcode**

In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven.

De opbouw van de code is als volgt. De eerste drie cijfers refereren aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geeft 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.

- 
- 8.2 Vooraanzicht top laag**  
In dit vooraanzicht wordt het top laagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.
- 8.3 Vooraanzicht constructiecode**  
In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de top laag 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.
- 9 Dwarsprofiel nabij locatie x,xxx**  
Voor het geselecteerde dijkvak wordt een dwarsprofiel samengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel wordt ter controle vergeleken met de brongegevens uit DG-dialog topografie. Verder wordt in het dwarsprofiel aangegeven de ligging van het maaiveld. 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 wordt de horizontale maat gewijzigd. In bijlage 15 wordt hiervan een overzicht gegeven.
- 10 STEENTOETS, bovenaanzicht resultaten op basis van ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag**  
In dit bovenzicht wordt de resultaten op identieke wijze gepresenteerd als bijlage 11.1.
- 11.1 STEENTOETS, vooraanzicht resultaten op basis van ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen.  
Een score "nader onderzoek" betekent geavanceerd toetsen.  
Een score "fout" houdt meestal in dat het top laagtype niet met STEENTOETS te toetsen is.
- 11.2 STEENTOETS, vooraanzicht resultaten op basis van ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag, met  $B.gr = O.gr + \frac{1}{2} m$**   
Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit vooraanzicht de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1, waarbij echter voor iedere tafel de **Bovengrens** gelijk is aan de **Ondergrens** plus een halve meter ( $B.gr = O.gr + \frac{1}{2} m$ ).
- 11.3 STEENTOETS, vooraanzicht resultaten op basis van alleen top laagstabiliteit**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van alleen de top laagstabiliteit. Verder wordt de score die uit Anamos volgt met dunne diagonale lijnen weergegeven. De richting is tegengesteld aan die van de dikke diagonale lijnen.
- 11.4 STEENTOETS, vooraanzicht resultaten, golftabel 2 op basis van ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag**  
Voor die trajecten waar de golfbelasting in meerdere tabellen voorkomt wordt het resultaat conform bijlage 11.1 gegeven op basis van de tweede golftabel.  
Voor de Westerschelde en Noordzee zijn maximaal 2 golftabellen van belang.

- 
- 12 STEENTOETS, toetsingstabel met selectie van de maatgevende situatie per glooiingsvlak**  
De toetstabel van STEENTOETS. Deze tabel betreft een selectie van de maatgevende situatie per glooiingsvlak. De maatgevende situatie wordt bepaald door het maximum van  $H_s / (\cdot D) * \cdot^{2/3}$ .
- 13 Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel**  
Een toetstabel waarbij de resultaten gedistilleerd zijn uit de toetstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindscore wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daarnaast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaal overzicht van de inventarisatie zal worden gegenereerd.
- 14.1 Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht op basis van één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van bijlage 13 kolom "Eindoordeel bijlage 14.1". Hierbij geldt dat per tafel (= vlakcode) slechts één score mogelijk is.
- 14.2 Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht op basis van één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van bijlage 13 kolom "eindscore golftabel 1 bijlage 14.2". Hierbij geldt dat per tafel (= vlakcode) slechts één score mogelijk is.
- 14.3 Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht op basis van één oordeel per vlak en  $B.gr=O.gr+1/2$  m, exclusief beheerdersoordeel**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van bijlage 13 kolom "eindscore met  $B.gr=O.gr+1/2$  bijlage 14.3". Hierbij geldt dat per tafel (= vlakcode) slechts één score mogelijk is.
- 14.4 Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht golftabel 2 op basis van één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel**  
In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van bijlage 13 kolom "eindscore golftabel 2 bijlage 14.4". Hierbij geldt dat per tafel (= vlakcode) slechts één score mogelijk is.
- 15 Aanpassing profiel voor onzichtbare vlakken**  
Deze bijlage is voor intern gebruik bedoeld.  
In dit overzicht worden de aanpassingen van de ondergrens, de horizontale lengte en het talud van de onzichtbare vlakken getoond.  
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 (ondergrens steekt dieper) aangepast en bij een te steile helling wordt de horizontale maat ( horizontale lengte grote) gewijzigd.

**16 Geconstateerde bijzonderheden, fouten e.d.**

Deze bijlage is voor intern gebruik bedoeld.

In deze bijlage worden alle bijzonderheden vermeld met betrekking tot de administratieve en geometrische gegevens die bij het toetsen naar voren zijn gekomen.

**17 Opmerkingen met betrekking tot STEENTOETS**

Deze bijlage is voor intern gebruik bedoeld.

Hier worden de opmerkingen verzameld die betrekking hebben op het programma STEENTOETS.

# Overzicht gebruikte bijlagen

# Bijlage 0

versie :

22 maart 1999

nr	keuze	kolom rapport	bijlage	titel	subscript	programma	naam	werkblad	gebruik
1			Bijlage 1	Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets		Excel	reftabel steentoets.xls	conversie tabellen	extern
2			Bijlage 2	Conversietabel dijkpalenstelsel Westerschelde		Excel	reftabel steentoets.xls	poldernamen-WS	extern
3			Bijlage 3	Materiaal tabel		Excel	reftabel steentoets.xls	mat tabel	extern
4			Bijlage 4	Hydraulische randvoorwaarden	op toetspeil en op 2, 4 en 6 m +NAP	Excel	RVW WS -bekled, RIKZ versie 981230	overzicht traject	extern
5			Bijlage 5	Situatiekaart		Arcview	WZE.apr met GBKN		extern
6			Bijlage 6	Bovenaanzicht tafels		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	vlakcode	extern
6,2			Bijlage 6.2	bovenaanzicht glooiingstafel, gegenereerd met ESRI module		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	dyktafel	intern
7			Bijlage 7	Vooraanzicht tafels		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	vlakcode	extern
7,2			Bijlage 7.2	Vooraanzicht glooiingstafel, gegenereerd met ESRI module		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	dyktafel	intern
8,1			Bijlage 8.1	Vooraanzicht vlakcode		Excel	VLAK WS van - tot jiiimddd.xls	Glooiingstafel	extern
8,2			Bijlage 8.2	Vooraanzicht toplaag		Excel	VLAK WS van - tot jiiimddd.xls	Glooiingstafel	extern
8,3			Bijlage 8.3	Vooraanzicht constructiecode		Excel	VLAK WS van - tot jiiimddd.xls	Glooiingstafel	extern
8,4			Bijlage 8.4	Vooraanzicht taludhelling		Excel	VLAK WS van - tot jiiimddd.xls	Glooiingstafel	extern
9			Bijlage 9	Dwarsprofiel nabij locatie x,xxx		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	Dwarsprofiel	extern
10,05	1		Bijlage 10	Steentoets, bovenaanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
11,05	1		Bijlage 11.1	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
11,25	5		Bijlage 11.2	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag, met B.gr = O.gr +0,5	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
11,3	4		Bijlage 11.3	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : alleen toplaagstabiliteit	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
11,45	2		Bijlage 11.4	Steentoets, vooraanzicht resultaten, golftabel 2	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
12			Bijlage 12	Steentoets, toetsingstabel	met selectie van de maatgevende situatie per glooiingsvlak	Excel	STEENTOETS WS van - tot jiiimddd.xls	toetsing	extern
13			Bijlage 13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	rapport	extern
14	3	21	Bijlage 14.1	Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht	op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
14,2	3	18	Bijlage 14.2	Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht	op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
14,3	3	27	Bijlage 14.3	Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht	op basis van : één oordeel per vlak met B.gr = O.gr +0.5m, exclusief beheerdersoordeel	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
14,4	3	19	Bijlage 14.4	Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht, golftabel 2	op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel	Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	score_steentoets	extern
15			Bijlage 15	Aanpassing van onzichtbare vlakken		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	teen aanpas	intern
16			Bijlage 16	Geconstateerde bijzonderheden, fouten e.d.		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	Opm contr	intern
17			Bijlage 17	Opmerkingen m.b.t. Steentoets		Excel	DYKTAFEL WS van - tot jiiimddd.xls	Opmerking	intern

## Conversietabel dijkpalenstelsel Westerschelde

versie: 15-feb-99

Nieuwe metrerung		poldernaam	oude dijkpalen		lengte		verschil
van	tot		van	tot	oud	nieuw	
0	4.200	Paviljoenpolder	0	42	42	4.200	0
4.200	7.473	Reigersbergschepolder	42	74	32	3.273	73
7.473	12.024	Zimmermanpolder	0	45	45	4.551	51
12.024	14.074	Emmanuelpolder	0	20	20	2.050	50
14.074	16.074	Waardepolder	0	20	20	2.000	0
16.074	17.475	Westveerpolder	20	34	14	1.401	1
17.474	18.666	Waardepolder	34	45	11	1.192	92
18.666	19.766	Oostinkelpolder	1	12	11	1.100	0
19.766	21.540	Veerhaven Kruiningen			0	1.774	
21.540	22.570	Kruiningenpolder	13	22	9	1.030	130
22.570	25.880	Kanaal door Zuid-Beveland			0	3.310	
25.880	26.337	Kruiningen Polder			0	457	
26.337	28.961	B.W.B.Yerseke polder	106	132	26	2.624	24
28.961	32.964	Willem Annapolder	0	40	40	4.003	3
32.964	33.069	Heer Janzpolder	40	1	1	105	5
33.069	33.167	Hoedekenskerkepolder	1	2	1	98	-2
33.169	34.269	Boonepolder	2	13	11	1.100	0
34.269	34.469	Noordpolder	13	15	2	200	0
34.469	37.968	Hoedekenskerkepolder	15	49	34	3.499	99
37.968	41.867	Baarlandpolder	0	39	39	3.899	-1
41.867	42.761	Zuidpolder	39	47	8	894	94
42.761	44.662	Everingepolder	0	19	19	1.901	1
44.662	46.262	Van Hattumpolder	19	35	16	1.600	0
46.262	51.000	Ellewoutsdijkpolder	35	82	47	4.738	38
51.000	56.574	Borsselepolder	0	55	55	5.574	74
56.574	57.300	Van Citterspolder	0	7	7	726	26
57.300	71.900	Sloehaven			0	14.600	
71.900	76.320	Zuidwatering	1	38	37	4.420	720
76.320	79.667	Buitenhaven Vlissingen			0	3.347	

Voor de overgangen tussen de polders is gekozen voor de meest nabije oude dijkspaal  
 Uitzondering hierop vormt de overgang tussen RWS en ZE, hiervoor is de werkelijke  
 maat op de referentielijn aangehouden, afgerond op 10 meter

## Materiaaltabel

Versie : 27 mei 1999

code_waarde	Omschrijving	soortelijkgewicht	kolom_dikte_min	kolom_dikte_gemid	standaard		ingegoten	vlakcode	onderlinge_samenhang	ANAMOS	STEENTOETS
					Zuilen (% open opp.)	blokken (spleet in mm)					
1	Asfaltbeton	2100					N	7			
2	Mastiek	1900					N	7			
3	Dicht steenasfalt						N	7			
4	Open geprefabriceerde steenasfaltmatten						N	7	3		
5	Open steenasfalt						N	7			
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)						N	7			
7	Breksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1		
8	Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1		
9	Breksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)	2000					A	1	1		
10	<b>Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin</b>	2300	37	37		1	N	2		J	J
10,1	<b>Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken (5 cm)</b>	2200	37	37		1	N	2		J	J
11	<b>Betonblokken zonder openingen</b>	2300	37	37		1	N	2		J	J
11,1	Haringmanblokken	2150	37	37		1	N	2		J	J
11,2	Diaboolblokken	2300	37	37		1	N	2		J	J
11,3	gebakken steen	2300	37	37		1	N	2		J	J
11,4	betonblokken system Pitt	2300	37	37		1	N	2		J	J
12	<b>Open blokkenmatten, afgestrooid met granulair materiaal</b>	2300	37	37		5	N	2	3	J	J
13	<b>Blokkenmatten zonder openingen</b>	2300	37	37		1	N	5	3	J	J
14	Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)	2350					N	5			
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350					N	5			
16	Betonplaten, (prefab)	2350					N	5			
17	<b>Doorgroeisteen, beton</b>	2300	37	37		5	N	2		N	J
18	Breksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)						B	1	2		
19	Breksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton						B	1	2		
20	Gras, gezaaid		37	37				6			
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten							6	3		
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen							1			
23	Grove granulaire materialen c.q. breksteen verpakt in metaalgaas						N	1	3		
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel						N	1			
25	Breksteen, (stortsteen)	2350					N	1			
26	<b>Basalt, gezet</b>	2900	33	32	10		N	8		J	J
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	33	32	10		A	8	1	N	J
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	33	32	10		B	8	2	N	J
27	<b>Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken</b>	2350	37	37	10		N	4		J	J
27,1	Basaltion	2350	37	37	10		N	4		J	J
27,2	PIT Polygoon zuilen	2350	37	37	10		N	4		J	J
27,3	Hydroblock	2350	37	37	10		N	4		J	J
27,4	Basaltion met ecolaaag	2350	37	37	10		N	4	3	J	J
27,5	Hydroblock met ecolaaag	2350	37	37	10		N	4	3	J	J
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J
27,11	Basaltion, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J
27,21	PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J
27,31	Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	37	37	10		A	4	1	N	J
27,12	Basaltion, ingegoten met beton	2350	37	37	10		B	4	2	N	J
28	<b>Natuursteen, gezet</b>	2500	33	32		10	B	4	2	J	J
28,1	Vilvoordse	2500	33	32		10	N	3		J	J
28,2	Lessinische	2500	33	32		3	N	3		J	J
28,3	Doornikse	2600	33	32		10	N	3		J	J
28,4	Petit graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J
28,5	Graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J
28,6	Grauwakke	2600	33	32		3	N	3		J	J
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600	33	32		10	N	3		J	J
28,01	Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	J
28,11	Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	J
28,21	Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J
28,31	Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J
28,41	Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J
28,61	Grauwakke, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J
28,02	Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	J
28,12	Vilvoordse, ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	J
28,22	Lessinische, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J
28,32	Doornikse, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J
28,42	Petit graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J
28,62	Grauwakke, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J
28,13	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen	2500	33	32		10	N	3	3	N	J
28,14	Vilvoordse, overlaagd met beton gepenetreerde stortsteen	2500	33	32		10	N	3	3	N	J
29	<b>Koperslabblokken</b>	2700	37	37		1	N	2		J	J
30	Klei onder zand							6			
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350					N	1			
32	Klinkers, beton of gebakken.	2350	37	37		3	N	2			
33	zand							0			
34	steenfundering, gebonden							0			
56	kade, keermuur, kistdam							0			
99	onbekend							0			



## Toelichting kolommen van de materiaaltabel

nr	kolomnaam	omschrijving
1	code_waarde	codering van de toplaagtypen, (uitgebreider dan het Adventusmodel)
2	Omschrijving	beschrijving van de toplaagtypen
3	soortelijkgewicht	standaardwaarden van het soortelijkgewicht; bij de toetsing worden deze gebruikt
5	kolom_dikte_min	hulpkolom t.b.v conversie naar spreadsheet; de waarde komt overeen met het kolomnummer waarin de minimale dikte is
6	kolom_dikte_gemid	hulpkolom t.b.v conversie naar spreadsheet; de waarde komt overeen met het kolomnummer waarin de gemiddelde dikte is
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; t.b.v. controle invoer
11	vlakcode	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie Tabel_vlakcode
12	onderlinge *samenhang	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie
13	ANAMOS	J : Afhankelijk van de onderlaag kan Anamos worden toegepast N: Anamos is niet geschikt
14	STEENTOETS	J: deze toplaag kan met Steentoets worden berekend:

## Tabel\_vlakcode

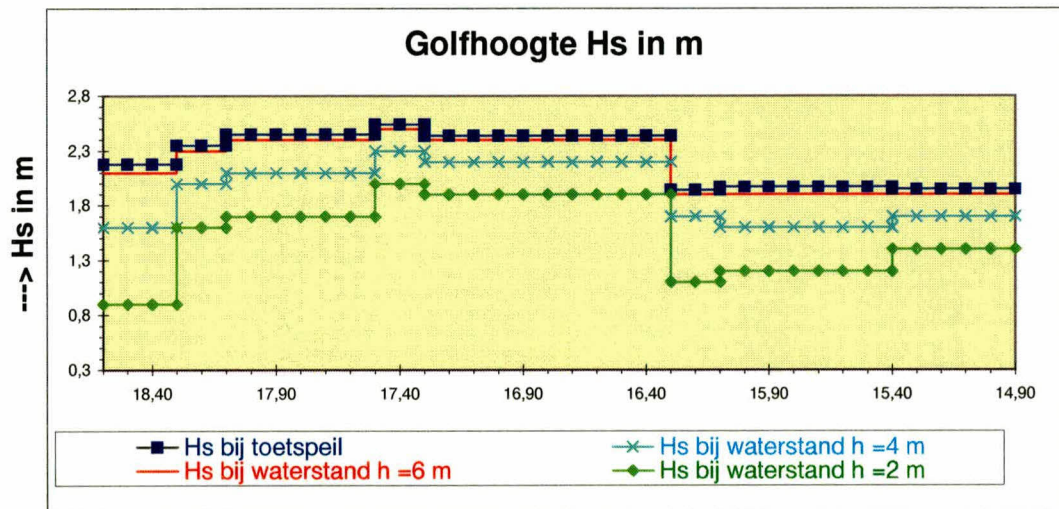
Vlak code	omschrijving
0	overig
1	breuksteen
2	betonblokken
3	natuursteen
4	betonzuilen
5	platen
6	gras
7	asfalt
8	basalt

## Tabel\_onderlinge-samenhang

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

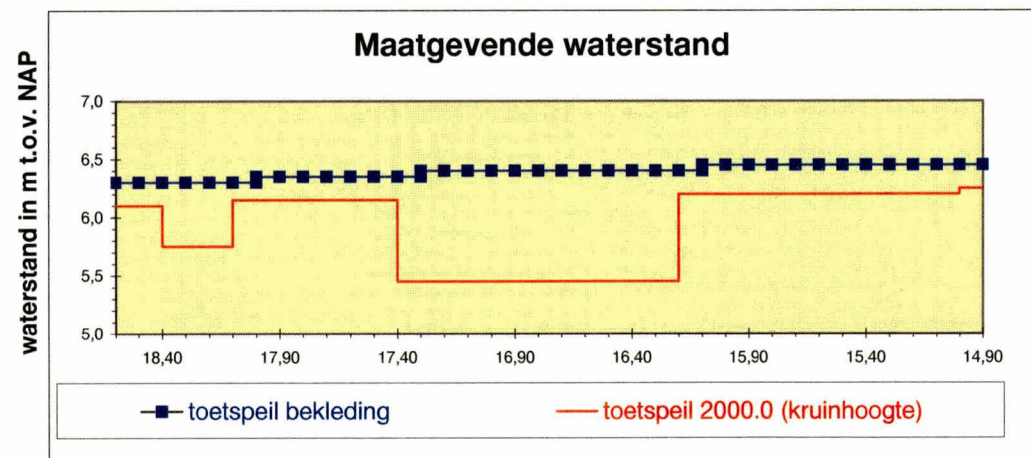
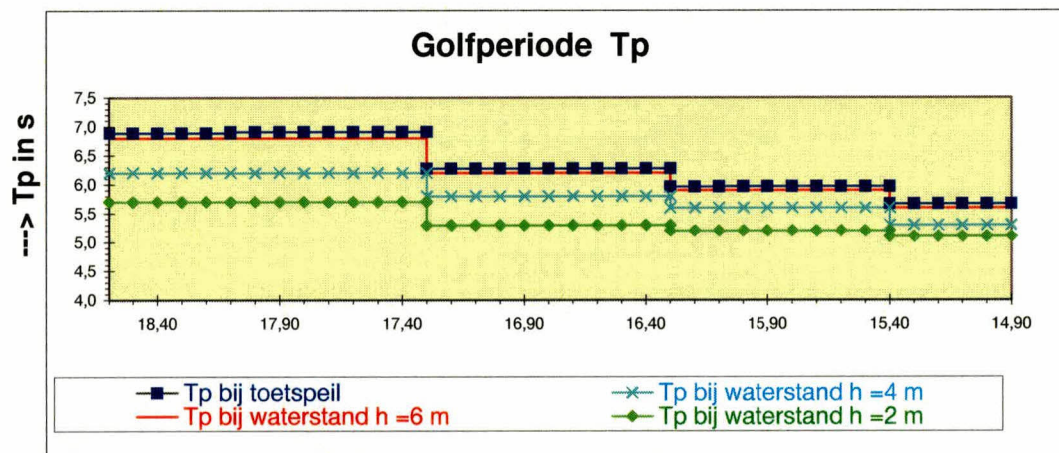
# Hydraulische randvoorwaarden op toetspeil en op 2, 4 en 6 m +NAP

voor traject : dp 149 - dp 186



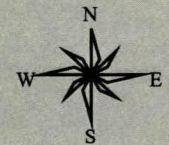
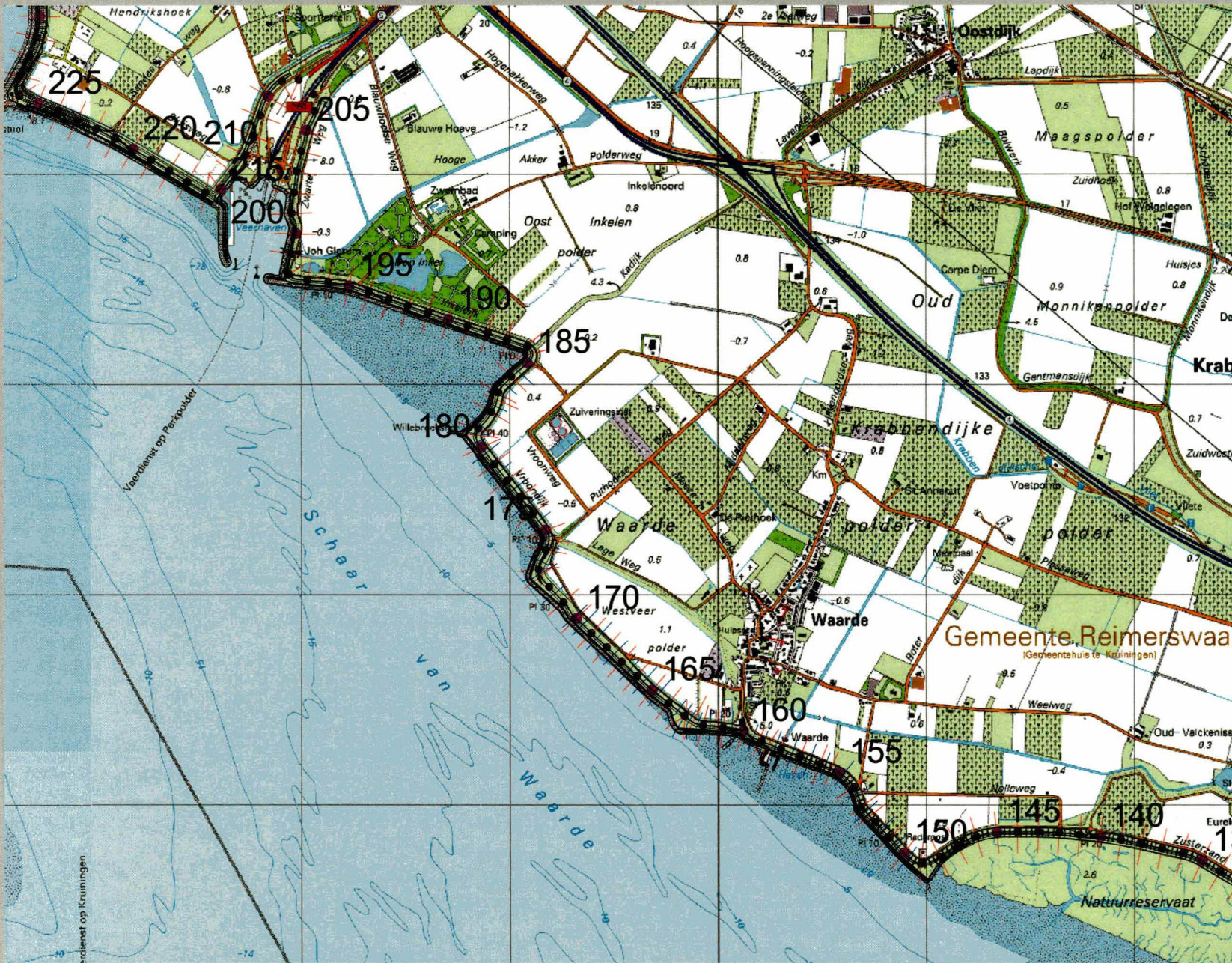
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

	min	max
Hs	1,94	2,54
Tp	5,67	6,45



# Waardepolder - Westveerpolder

# Bijlage 5



Legenda  
vakgrens  
dwarsprofiel  
dijkpaal



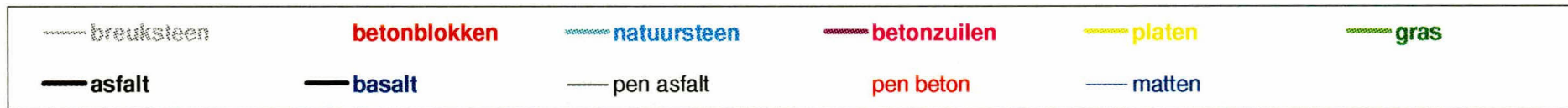
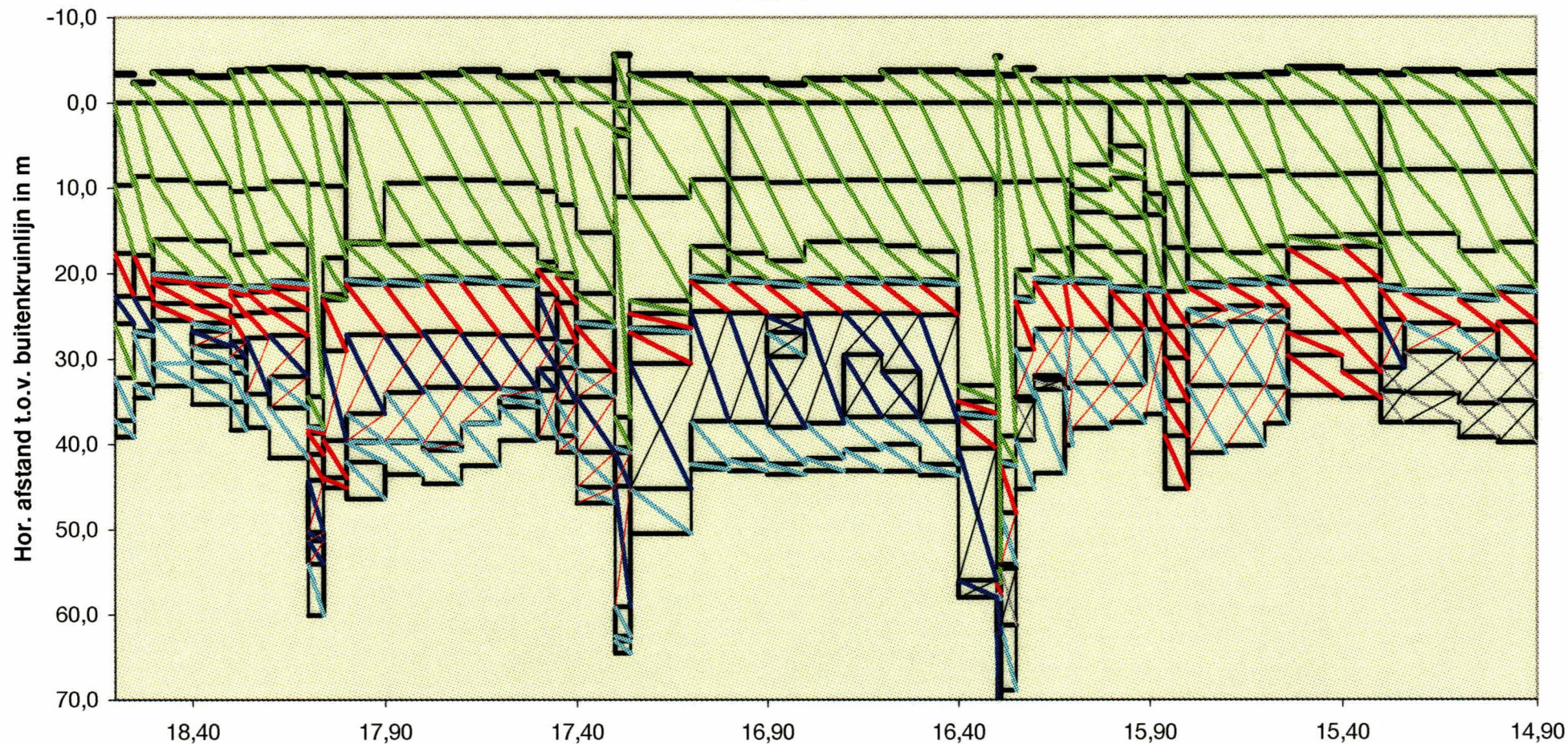
# Westerschelde

# Bovenaanzicht tafels

# Bijlage 6

dp 149 - dp 186

afstand in km



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

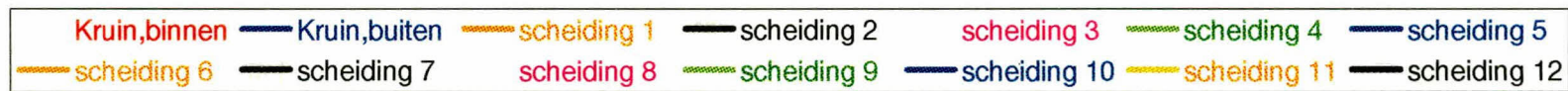
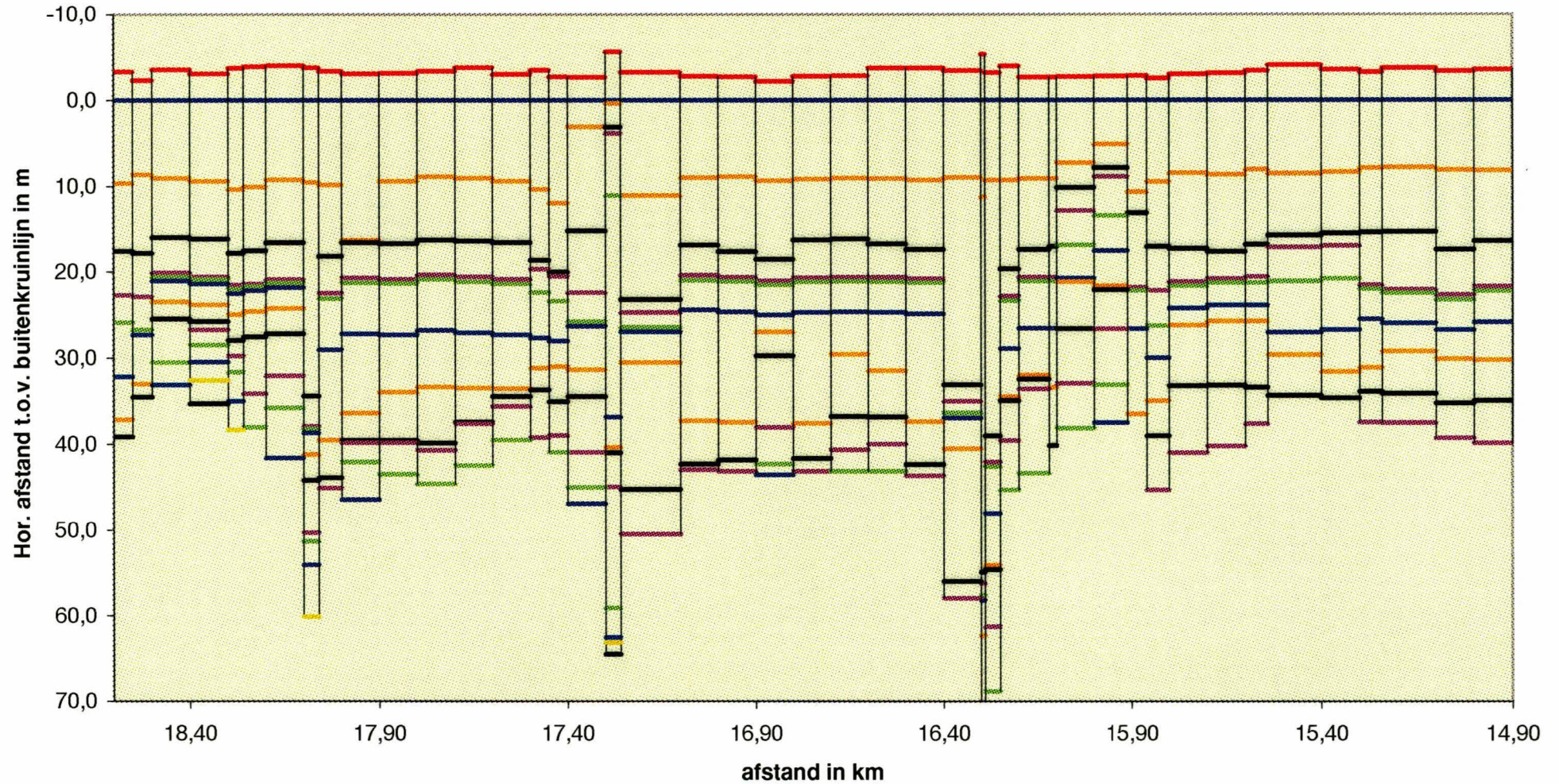
# Westerschelde

## bovenaanzicht glooingstafel, gegenereerd met ESRI module

## Bijlage 6.2

dp 149 - dp 186

tolerantie kruinhoogte : 0,4 m



alle vlakken sluiten aan

alle vlakken getoond

versie: 6-4-99

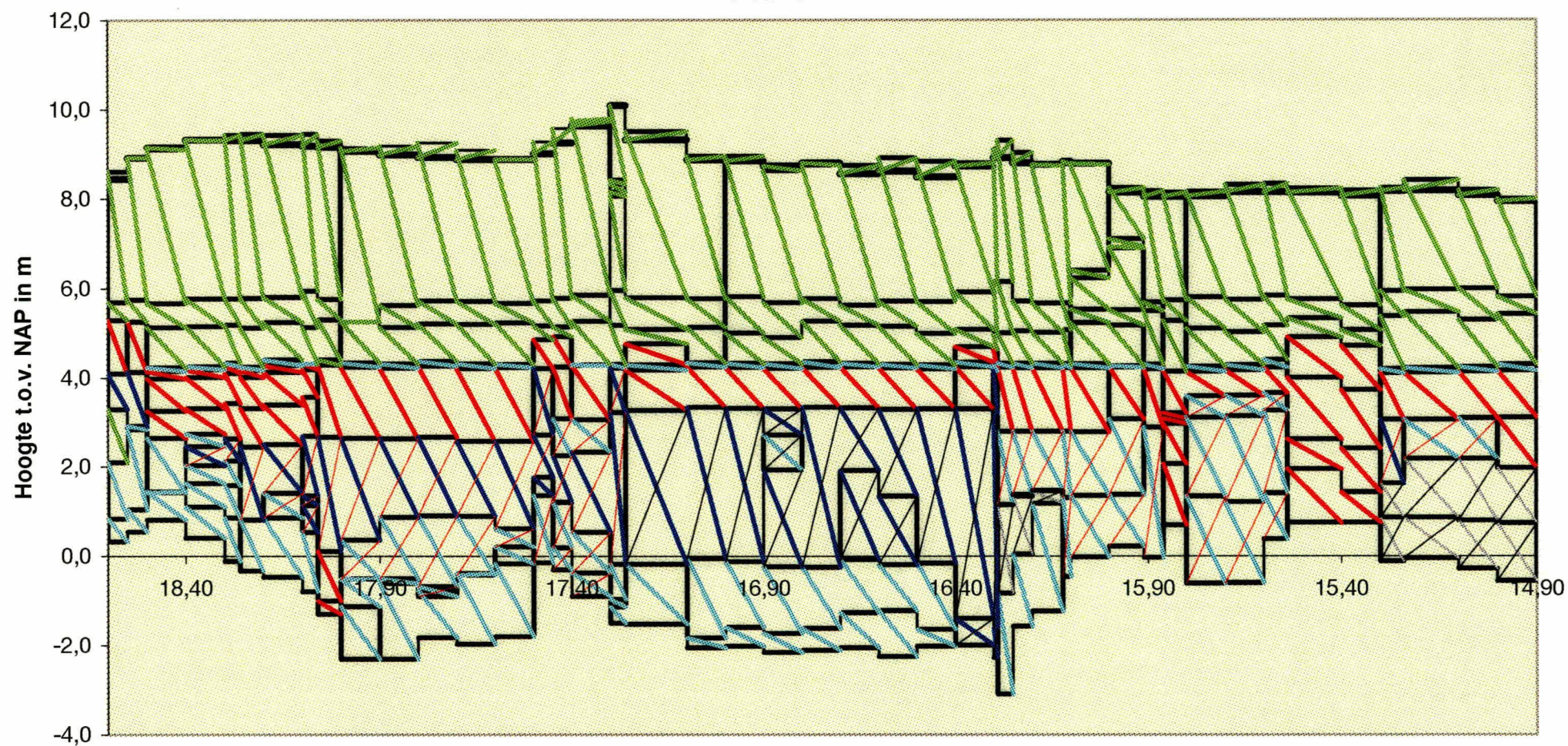
# Westerschelde

# Vooraanzicht tafels

# Bijlage 7

dp 149 - dp 186

afstand in km



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

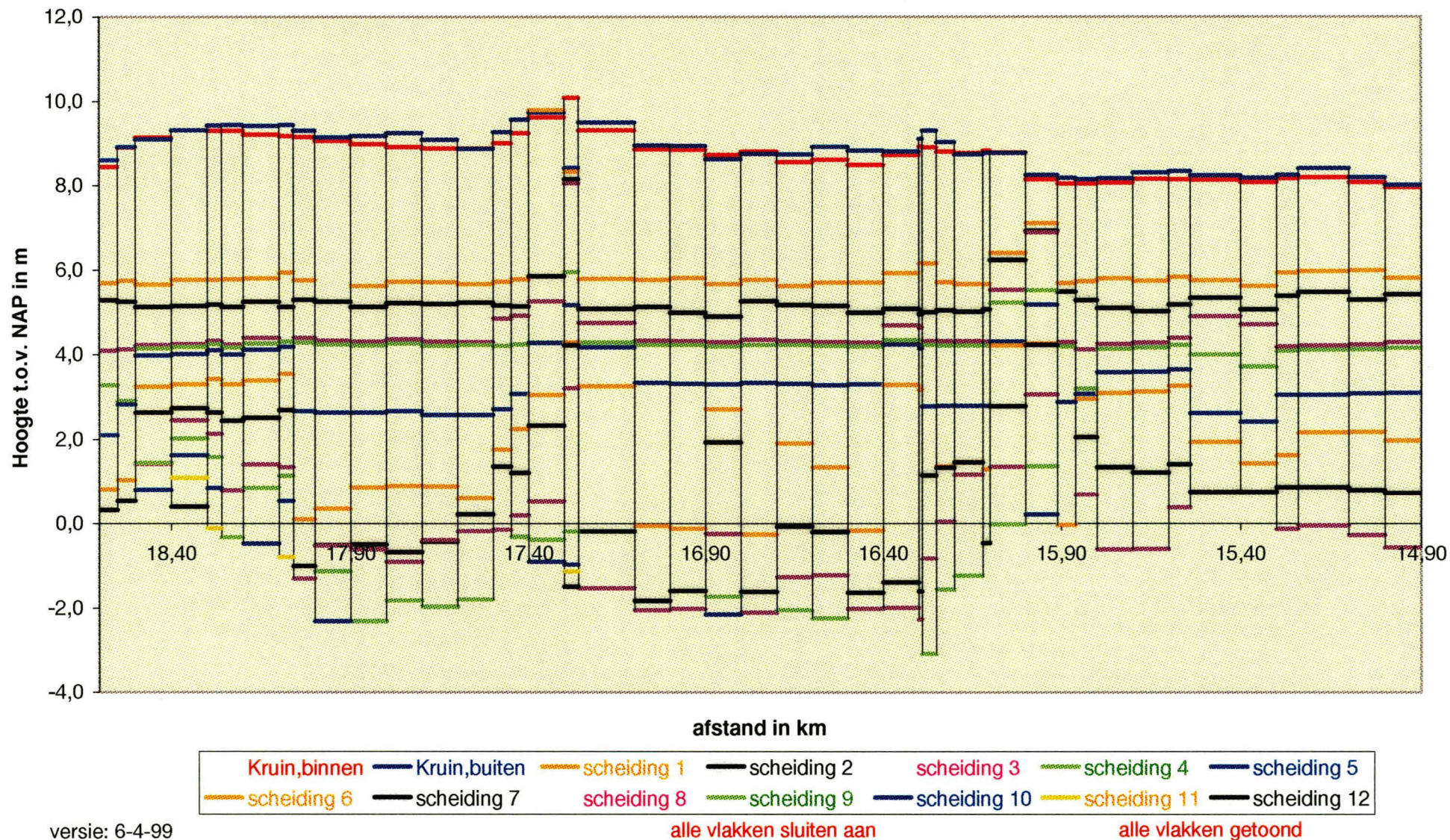
# Westerschelde

Vooraanzicht glooiingstafel, gegenereerd met ESRI module

# Bijlage 7.2

dp 149 - dp 186

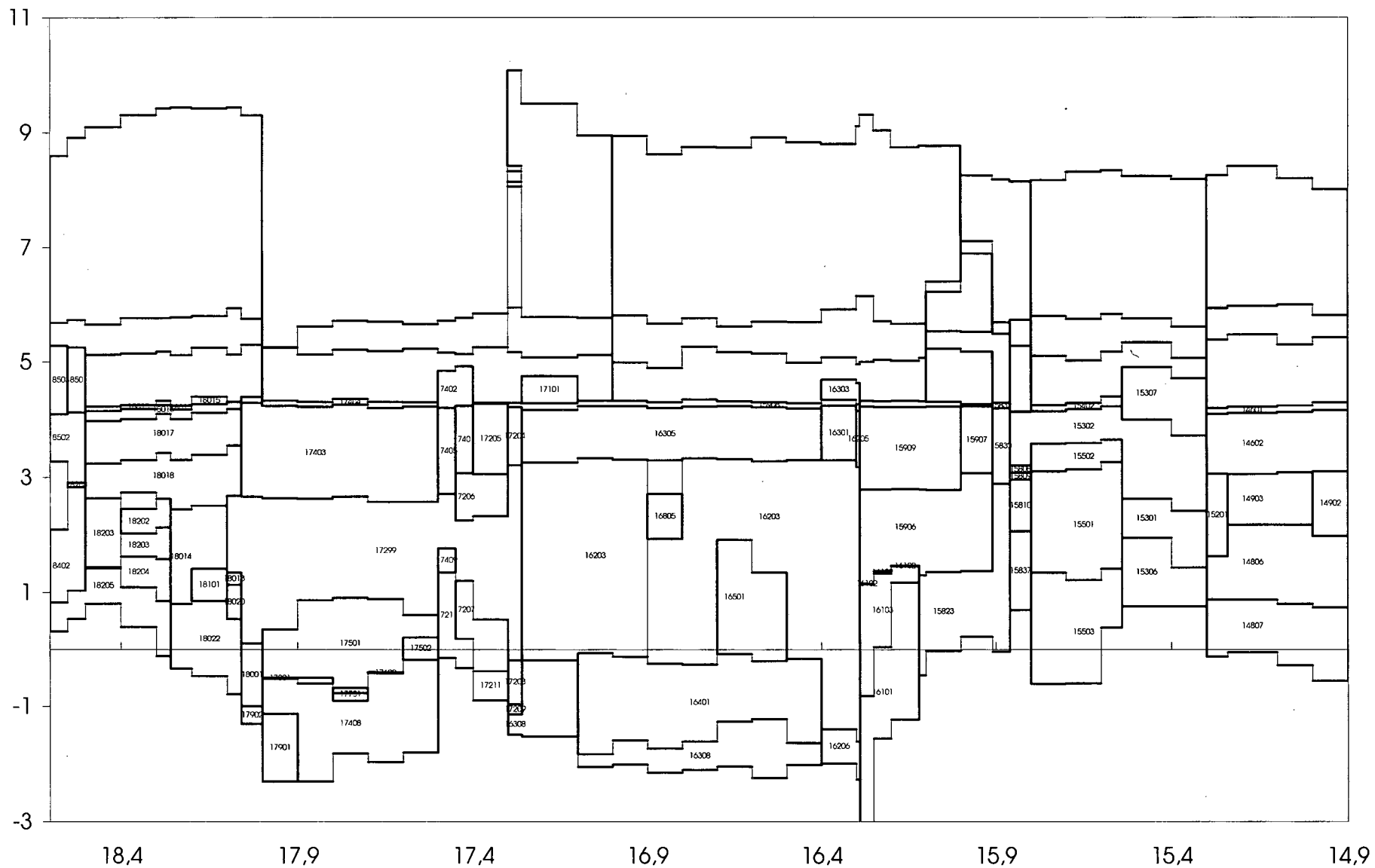
tolerantie kruinhoogte : 0,4 m



versie: 6-4-99

# Vooraanzicht vlakcode

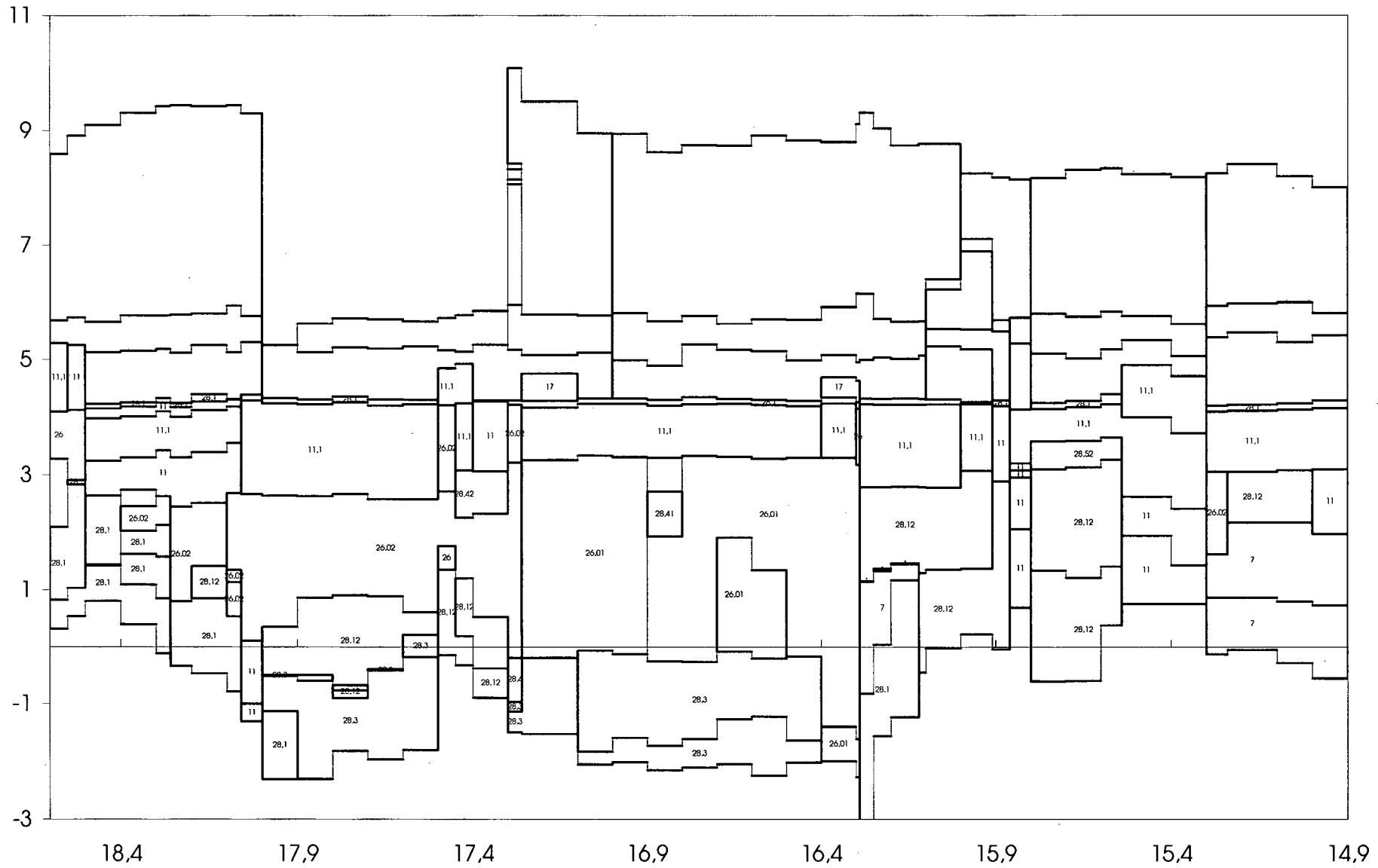
# Bijlage 8.1





# Vooraanzicht toplaag

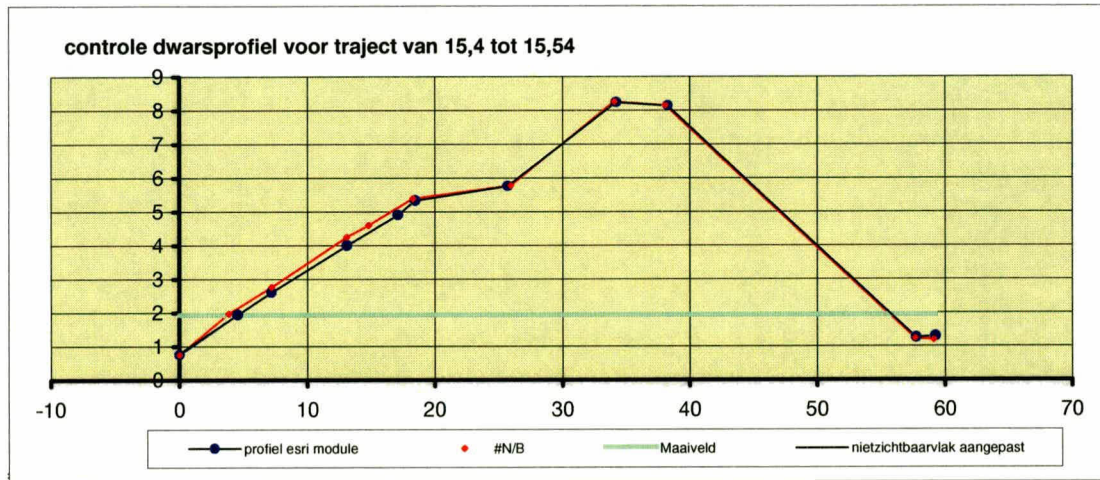
# Bijlage 8.2







# Dwarsprofiel nabij locatie 15,5382



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	15306	Betonblk
2		15301	Betonblk
3		15302	Haringnr
4		15307	Haringnr
5		15303	0
6		15304	0
7		15305	0
8			0
9			0

## ESRI Profiel

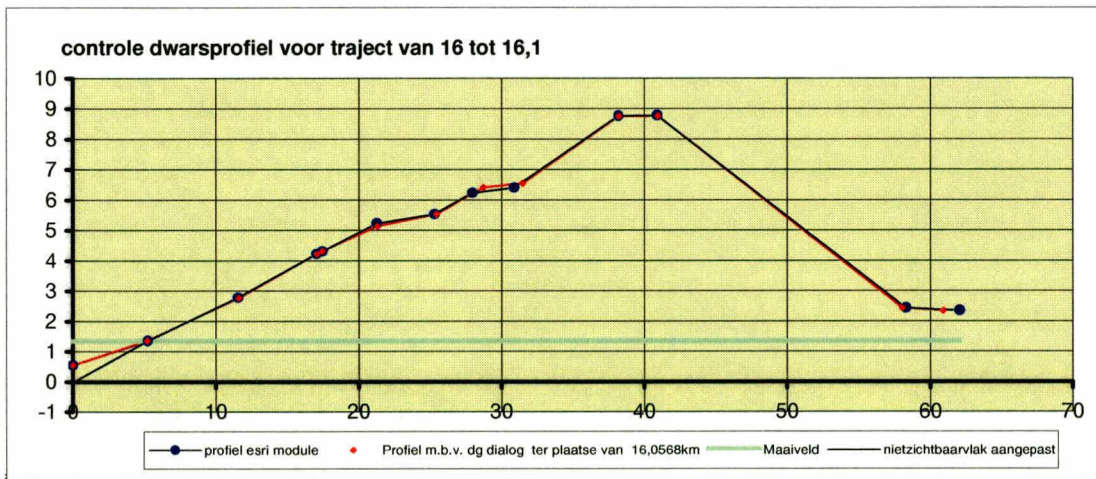
x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
													x	nietzich	talud
0,000	0,750		15,40	15,54	0,750	1,942	0,2614	15306	11kl	4,560	Nzi	Betonblokken zonder openinge	-0,137	0,750	0,2538
4,560	1,942	4,56									Nzi		4,560	1,942	
4,560	1,942		15,40	15,54	1,942	2,614	0,2538	15301	11kl	2,647		Betonblokken zonder openinge	7,207	2,614	0,2538
7,207	2,614	2,65											7,207	2,614	
7,207	2,614		15,40	15,54	2,614	3,997	0,234	15302	11,1kl	5,911		Haringmanblokken	13,118	3,997	0,234
13,118	3,997	5,91											13,118	3,997	
13,118	3,997		15,40	15,54	3,997	4,903	0,2282	15307	11,1kl	3,970		Haringmanblokken	17,088	4,903	0,2282
17,088	4,903	3,97											17,088	4,903	
17,088	4,903		15,40	15,54	4,903	5,334	0,3179	15303		1,356			18,444	5,334	0,3179
18,444	5,334	1,36											18,444	5,334	
18,444	5,334		15,40	15,54	5,334	5,760	0,0587	15304		7,261			25,705	5,760	0,0587
25,705	5,760	7,26											25,705	5,760	
25,705	5,760		15,40	15,54	5,760	8,239	0,291	15305		8,520			34,225	8,239	0,291
34,225	8,239	8,52											34,225	8,239	
34,225	8,239		15,40	15,54	8,239	8,140	-0,0244			4,055			38,280	8,140	-0,024
38,280	8,140	4,06											38,280	8,140	
38,280	8,140		15,40	15,54	8,140	1,261	-0,3536			19,452			57,732	1,261	-0,354
57,732	1,261	19,45											57,732	1,261	
57,732	1,261		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	
59,244	1,295		15,40	15,54	1,261	1,295	0,0225			1,512			59,244	1,295	0,0225
59,244	1,295	1,51											59,244	1,295	

## #N/B

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
#N/B	1	0,0	x y	0,00	3,85	7,20	13,10	14,80	18,25	25,94	34,06	38,08	57,63	59,10	59,10	59,10	59,10	59,10	59,10
			talud	0,32	0,24	0,25	0,21	0,23	0,05	0,31	-0,03	-0,35	-0,03						

opmerking

# Dwarsprofiel nabij locatie 16,0568



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	15823	Vilvoord
2		15906	Vilvoord
3		15909	Haringnr
4		15908	Vilvoord
5		15910	0
6		15820	0
7		15902	0
8			0
9		16001	0

## ESRI Profiel

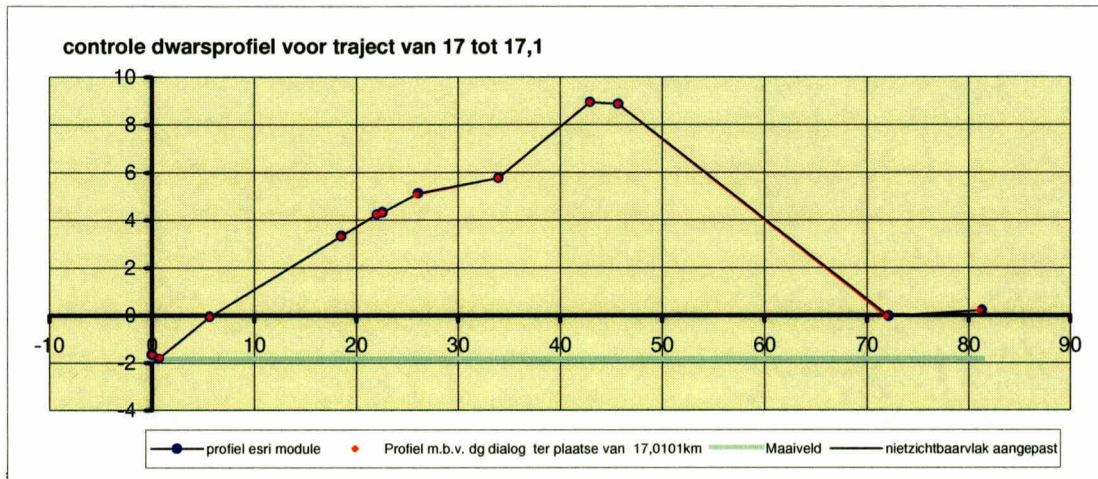
x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
													x	nietzich	talud
0,000	0,550		16,00	16,10	0,550	1,350	0,1527	15823	28,12pu	5,238	Nzi	Vilvoordse, ingegoten met coll	0,000 -0,026 0,2627		
5,238	1,350	5,24									Nzi		5,238 1,350		
11,561	2,777	6,32	16,00	16,10	1,350	2,777	0,2257	15906	28,12pu	6,323		Vilvoordse, ingegoten met coll	11,561 2,777 0,2627		
17,046	4,218	5,49										Haringmanblokken	17,046 4,218		
17,441	4,308	0,40	16,00	16,10	2,777	4,218	0,2627	15909	11,1kl	5,485		Vilvoordse	17,441 4,308 0,2281		
17,441	4,308													17,441 4,308	
17,441	4,308		16,00	16,10	4,218	4,308	0,2281	15908	28,1kl	0,395			17,441 4,308 0,2386		
21,276	5,223	3,84												21,276 5,223	
21,276	5,223		16,00	16,10	4,308	5,223	0,2386	15910		3,835				21,276 5,223 0,0767	
25,305	5,532	4,03												25,305 5,532	
25,305	5,532		16,00	16,10	5,223	5,532	0,0767	15820		4,029				25,305 5,532 0,2622	
27,960	6,228	2,66												27,960 6,228	
27,960	6,228		16,00	16,10	6,228	6,405	0,0606			2,918				27,960 6,228 0,0606	
30,878	6,405	2,92												30,878 6,405	
30,878	6,405		16,00	16,10	6,405	8,765	0,3226	16001		7,316				30,878 6,405 0,3226	
38,194	8,765	7,32												38,194 8,765	
38,194	8,765		16,00	16,10	8,765	8,785	0,0074			2,710				38,194 8,765 0,0074	
40,904	8,785	2,71												40,904 8,785	
40,904	8,785		16,00	16,10	8,785	2,429	-0,3656			17,386				40,904 8,785 -0,366	
58,290	2,429	17,39												58,290 2,429	
58,290	2,429		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				58,290 2,429 -0,021	
62,046	2,350	3,76												62,046 2,350	
62,046	2,350		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				62,046 2,350 -0,021	
62,046	2,350	3,76												62,046 2,350	
62,046	2,350		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				62,046 2,350 -0,021	
62,046	2,350	3,76												62,046 2,350	
62,046	2,350		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				62,046 2,350 -0,021	
62,046	2,350	3,76												62,046 2,350	
62,046	2,350		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				62,046 2,350 -0,021	
62,046	2,350	3,76												62,046 2,350	
62,046	2,350		16,00	16,10	2,429	2,350	-0,021			3,756				62,046 2,350 -0,021	

## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 16,0568km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16,0568	3	0,0	x	0,00	5,20	11,61	17,05	17,44	21,29	25,44	28,70	31,46	38,20	40,95	58,03	60,87	60,87	60,87	60,87
			y	0,55	1,36	2,77	4,22	4,31	5,14	5,53	6,41	6,55	8,75	8,76	2,43	2,35	2,35	2,35	2,35
			talud	0,16	0,22	0,27	0,23	0,22	0,09	0,27	0,05	0,33	0,00	-0,37	-0,03				

opmerking

# Dwarsprofiel nabij locatie 17,0101



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	16308	Doornik
2		16401	Doornik
3		16203	Basalt, g
4		16305	Haringr
5		15908	Vilvoord
6		17001	0
7		17002	0
8		17003	0
9			0

## ESRI Profiel

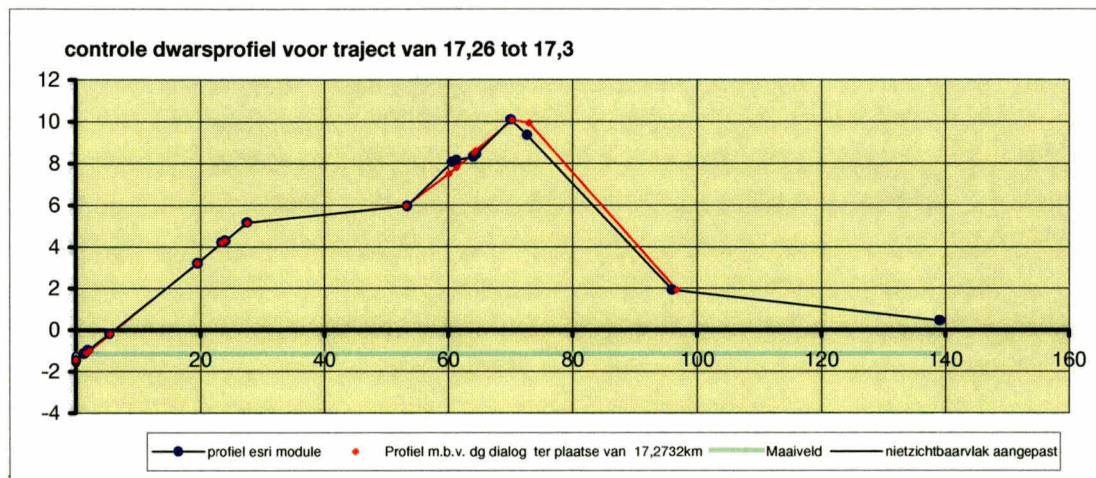
x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
													x	nietzich	talud
0,000	-1,650		17,00	17,10	-1,650	-1,832	-0,2879	16308	28,3	0,632	Nzi	Doornikse	0,000	-2,055	0,3531
0,632	-1,832	0,63									Nzi		0,632	-1,832	
0,632	-1,832		17,00	17,10	-1,832	-0,060	0,3531	16401	28,3	5,018		Doornikse	0,632	-1,832	0,3531
5,650	-0,060	5,02											5,650	-0,060	
5,650	-0,060		17,00	17,10	-0,060	3,329	0,2635	16203	26,01pu	12,860		Basalt, gezet, ingegoten met g	5,650	-0,060	0,2635
18,510	3,329	12,86											18,510	3,329	
18,510	3,329		17,00	17,10	3,329	4,232	0,2588	16305	11,1kl	3,489		Haringmanblokken	18,510	3,329	0,2588
21,999	4,232	3,49											21,999	4,232	
21,999	4,232		17,00	17,10	4,232	4,323	0,1594	15908	28,1kl	0,571		Vilvoordse	21,999	4,232	0,1594
22,570	4,323	0,57											22,570	4,323	
22,570	4,323		17,00	17,10	4,323	5,120	0,2274	17001		3,505			22,570	4,323	0,2274
26,075	5,120	3,51											26,075	5,120	
26,075	5,120		17,00	17,10	5,120	5,772	0,0826	17002		7,890			26,075	5,120	0,0826
33,965	5,772	7,89											33,965	5,772	
33,965	5,772		17,00	17,10	5,772	8,950	0,353	17003		9,003			33,965	5,772	0,353
42,968	8,950	9,00											42,968	8,950	
42,968	8,950		17,00	17,10	8,950	8,866	-0,0306			2,746			42,968	8,950	-0,031
45,714	8,866	2,75											45,714	8,866	
45,714	8,866		17,00	17,10	8,866	-0,040	-0,3369			26,439			45,714	8,866	-0,337
72,153	-0,040	26,44											72,153	-0,040	
72,153	-0,040		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			72,153	-0,040	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261
81,298	0,199	9,15											81,298	0,199	
81,298	0,199		17,00	17,10	-0,040	0,199	0,0261			9,145			81,298	0,199	0,0261

## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 17,0101km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17,0101	5	0,0	x	0,00	0,73	5,60	18,45	21,95	22,52	25,89	33,92	42,91	45,64	71,91	81,04	81,04	81,04	81,04	81,04
			y	-1,65	-1,77	-0,08	3,31	4,24	4,31	5,07	5,77	8,95	8,87	-0,04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
			talud	-0,16	0,35	0,26	0,27	0,12	0,23	0,09	0,35	-0,03	-0,34	0,03					

opmerking

# Dwarsprofiel nabij locatie 17,2732



aantal_nz_vlakken		
1		
1	Nzi	16308 Doornik
2		17209 Doornik
3		17203 Petit gr
4		17299 Basalt, g
5		17204 Basalt, g
6		15908 Vilvoord
7		17001 0
8		17002 0
9		0

## ESRI Profiel

x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte
0,000	-1,468		17,26	17,30	-1,468	-1,138	0,2463	16308	28,3	1,340
1,340	-1,138	1,34								
1,340	-1,138		17,26	17,30	-1,138	-0,970	0,268	17209	28,3puv	0,627
1,967	-0,970	0,63								
1,967	-0,970		17,26	17,30	-0,970	-0,188	0,2274	17203	28,4puv	3,439
5,406	-0,188	3,44								
5,406	-0,188		17,26	17,30	-0,188	3,209	0,2408	17299	26,02pu	14,109
19,515	3,209	14,11								
19,515	3,209		17,26	17,30	3,209	4,213	0,2543	17204	26,02pu	3,949
23,464	4,213	3,95								
23,464	4,213		17,26	17,30	4,213	4,288	0,118	15908	28,1kl	0,636
24,100	4,288	0,64								
24,100	4,288		17,26	17,30	4,288	5,168	0,2505	17001		3,513
27,613	5,168	3,51								
27,613	5,168		17,26	17,30	5,168	5,953	0,0304	17002		25,794
53,407	5,953	25,79								
53,407	5,953		17,26	17,30	5,953	8,062	0,2932			7,193
60,600	8,062	7,19								
60,600	8,062		17,26	17,30	8,062	8,147	0,1152	17002		0,738
61,338	8,147	0,74								
61,338	8,147		17,26	17,30	8,147	8,327	0,0651			2,764
64,102	8,327	2,76								
64,102	8,327		17,26	17,30	8,327	8,422	0,2478	17002		0,383
64,485	8,422	0,38								
64,485	8,422		17,26	17,30	8,422	10,083	0,2971	17003		5,590
70,075	10,083	5,59								
70,075	10,083		17,26	17,30	10,083	9,350	-0,2794			2,624
72,699	9,350	2,62								
72,699	9,350		17,26	17,30	9,350	1,925	-0,3184			23,318
96,017	1,925	23,32								
96,017	1,925		17,26	17,30	1,925	0,445	-0,0343			43,101
139,118	0,445	43,10								

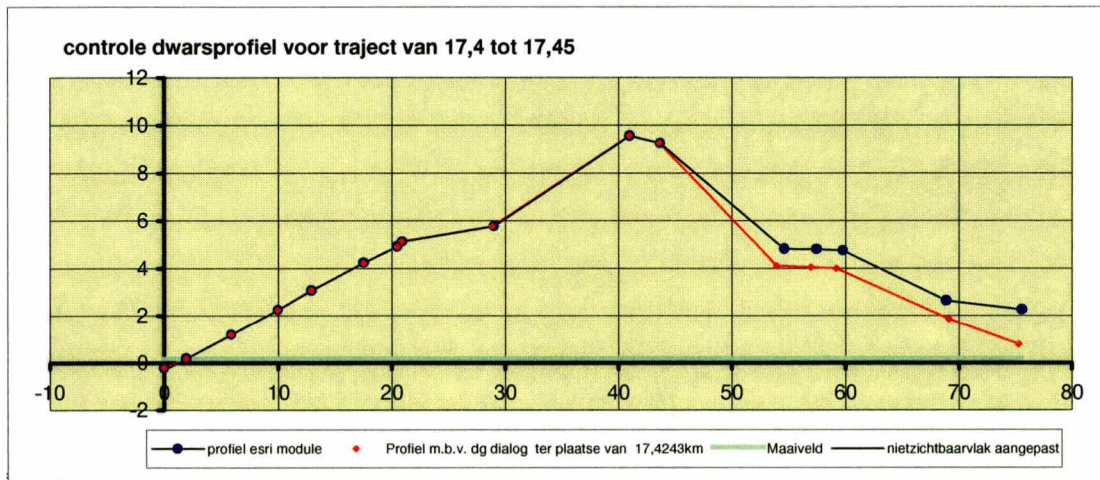
niet zicht baar vlak	omschrijving toplaa	x	nietzich	talud
Nzi	Doornikse	0,000	-1,497	0,268
Nzi	Doornikse	1,340	-1,138	
	Doornikse	1,340	-1,138	0,268
	Petit graniet	1,967	-0,970	0,2274
	Basalt, gezet, ingegoten met c	5,406	-0,188	0,2408
	Basalt, gezet, ingegoten met c	19,515	3,209	0,2543
	Vilvoordse	23,464	4,213	0,118
		24,100	4,288	
		24,100	4,288	0,2505
		27,613	5,168	
		27,613	5,168	0,0304
		53,407	5,953	0,2932
		60,600	8,062	
		60,600	8,062	0,1152
		61,338	8,147	
		61,338	8,147	0,0651
		64,102	8,327	
		64,102	8,327	0,2478
		64,485	8,422	
		64,485	8,422	0,2971
		70,075	10,083	
		70,075	10,083	-0,279
		72,699	9,350	
		72,699	9,350	-0,318
		96,017	1,925	
		96,017	1,925	-0,034
		#####	0,445	

## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 17,2732km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17,2732	7	0,0	x	0,00	1,68	2,22	5,55	19,49	23,54	24,04	27,63	53,18	60,11	61,34	64,19	64,41	70,28	72,97	96,77
			y	-1,45	-1,10	-0,99	-0,19	3,23	4,20	4,29	5,14	5,96	7,50	7,80	8,50	8,60	10,08	9,93	1,93
			talud	0,21	0,21	0,24	0,25	0,24	0,18	0,24	0,03	0,22	0,25	0,25	0,44	0,25	-0,06	-0,34	

opmerking profiel boven berm nog niet geheel juist

# Dwarsprofiel nabij locatie 17,4243



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	17211	Vilvoord
2		17207	Vilvoord
3		17299	Basalt, g
4		17206	Petit gra
5		17401	Haringgr
6		17402	Haringgr
7		17001	0
8		17002	0
9			0

## ESRI Profiel

x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zicht baar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
													x	nietzich	talud
0,000	-0,215		17,40	17,45	-0,215	0,187	0,205	17211	28,12pu	1,961	Nzi	Vilvoordse, ingegoten met col	0,000	-0,319	0,258
1,961	0,187	1,96									Nzi		1,961	0,187	
1,961	0,187		17,40	17,45	0,187	1,198	0,2574	17207	28,12pu	3,927		Vilvoordse, ingegoten met col	1,961	0,187	0,2574
5,888	1,198	3,93											5,888	1,198	
5,888	1,198		17,40	17,45	1,198	2,248	0,258	17299	26,02pu	4,070		Basalt, gezet, ingegoten met c	5,888	1,198	0,258
9,958	2,248	4,07											9,958	2,248	
9,958	2,248		17,40	17,45	2,248	3,070	0,275	17206	28,42pu	2,989		Petit graniet, ingegoten met c	9,958	2,248	0,275
12,947	3,070	2,99											12,947	3,070	
12,947	3,070		17,40	17,45	3,070	4,235	0,2536	17401	11,1kl	4,594		Haringmanblokken	12,947	3,070	0,2536
17,541	4,235	4,59											17,541	4,235	
17,541	4,235		17,40	17,45	4,235	4,920	0,233	17402	11,1kl	2,940		Haringmanblokken	17,541	4,235	0,233
20,481	4,920	2,94											20,481	4,920	
20,481	4,920		17,40	17,45	4,920	5,134	0,4813	17001		0,445			20,481	4,920	0,4813
20,926	5,134	0,45											20,926	5,134	
20,926	5,134		17,40	17,45	5,134	5,775	0,0794	17002		8,071			20,926	5,134	0,0794
28,997	5,775	8,07											28,997	5,775	
28,997	5,775		17,40	17,45	5,775	9,564	0,316			11,991			28,997	5,775	0,316
40,988	9,564	11,99											40,988	9,564	
40,988	9,564		17,40	17,45	9,564	9,248	-0,1167			2,707			40,988	9,564	-0,117
43,695	9,248	2,71											43,695	9,248	
43,695	9,248		17,40	17,45	9,248	4,815	-0,4063			10,911			43,695	9,248	-0,406
54,606	4,815	10,91											54,606	4,815	
54,606	4,815		17,40	17,45	4,815	4,801	-0,0049			2,885			54,606	4,815	-0,005
57,491	4,801	2,89											57,491	4,801	
57,491	4,801		17,40	17,45	4,801	4,754	-0,0207			2,270			57,491	4,801	-0,021
59,761	4,754	2,27											59,761	4,754	
59,761	4,754		17,40	17,45	4,754	2,634	-0,2331			9,094			59,761	4,754	-0,233
68,855	2,634	9,09											68,855	2,634	
68,855	2,634		17,40	17,45	2,634	2,254	-0,0567			6,703			68,855	2,634	-0,057
75,558	2,254	6,70											75,558	2,254	
75,558	2,254		17,40	17,45	2,634	2,254	-0,0567			6,703			75,558	2,254	-0,057
75,558	2,254	6,70											75,558	2,254	

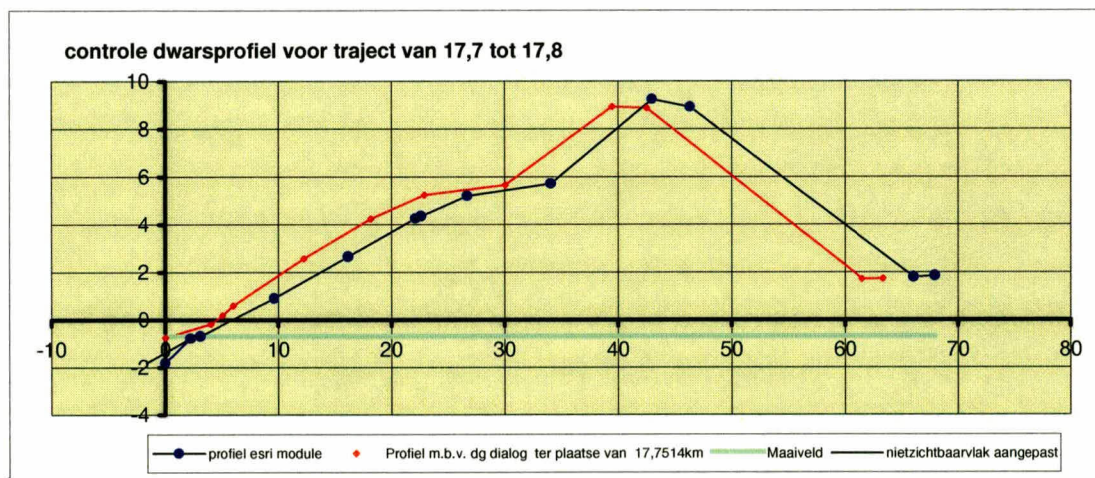
## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 17,4243km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17,4243	9	0,0	x	0,00	1,96	5,86	9,93	12,92	17,52	20,48	20,87	28,87	40,95	43,59	53,92	56,96	59,18	69,10	75,23
			y	-0,21	0,18	1,20	2,25	3,08	4,23	4,91	5,15	5,78	9,58	9,27	4,10	4,05	4,00	1,85	0,79
			talud	0,20	0,26	0,26	0,28	0,25	0,23	0,60	0,08	0,31	-0,12	-0,50	-0,02	-0,02	-0,22	-0,17	

opmerking dwarsprofiel aan binnenzijde is verschillend gekozen



# Dwarsprofiel nabij locatie 17,7514



aantal\_nz\_vlakken  
2

- 1 Nzi 17408 Doornik
- 2 Nzi 17701 Vilvoord
- 3 17501 Vilvoord
- 4 17299 Basalt, (
- 5 17403 Haringnr
- 6 17404 Vilvoord
- 7 17001 0
- 8 17002 0
- 9 0

## ESRI Profiel

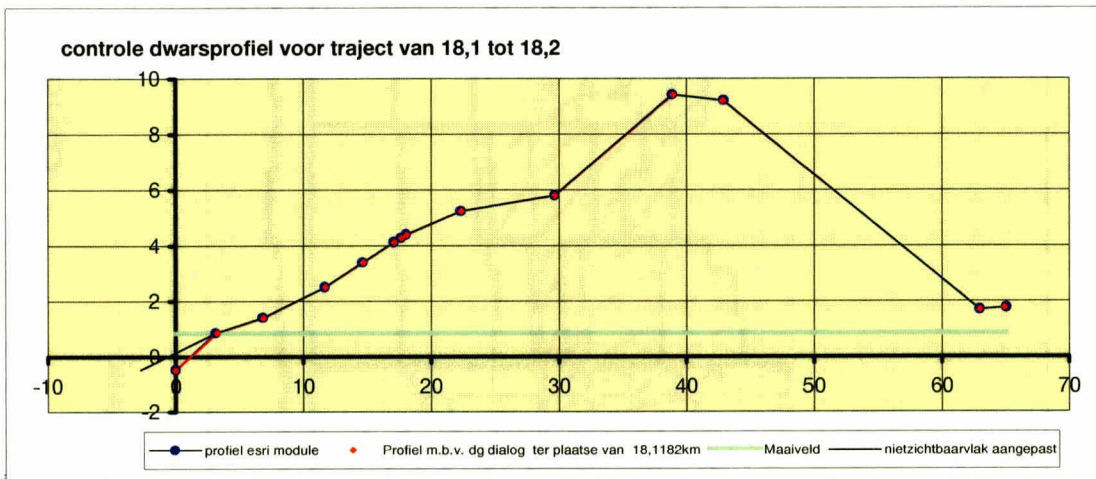
x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
												x	nietzicht	talud	
0,000	-1,823		17,70	17,80	-1,823	-0,775	0,4657	17408	28,3vkl	2,250	Nzi	Doornikse	-1,655	-1,823	0,2684
2,250	-0,775	2,25									Nzi		2,250	-0,775	
2,250	-0,775		17,70	17,80	-0,775	-0,685	0,1091	17701	28,12pu	0,825	Nzi	Vilvoordse, ingegoten met col	2,250	-0,906	0,2684
3,075	-0,685	0,83									Nzi		3,075	-0,685	
3,075	-0,685		17,70	17,80	-0,685	0,900	0,2421	17501	28,12pu	6,546		Vilvoordse, ingegoten met col	3,075	-0,685	0,2421
9,621	0,900	6,55											9,621	0,900	
9,621	0,900		17,70	17,80	0,900	2,660	0,2684	17299	26,02pu	6,558		Basalt, gezet, ingegoten met c	9,621	0,900	0,2684
16,179	2,660	6,56											16,179	2,660	
16,179	2,660		17,70	17,80	2,660	4,258	0,269	17403	11,1kl	5,940		Haringmanblokken	16,179	2,660	0,269
22,119	4,258	5,94											22,119	4,258	
22,119	4,258		17,70	17,80	4,258	4,359	0,197	17404	28,1pukl	0,513		Vilvoordse	22,119	4,258	0,197
22,632	4,359	0,51											22,632	4,359	
22,632	4,359		17,70	17,80	4,359	5,208	0,2084	17001		4,074			22,632	4,359	0,2084
26,706	5,208	4,07											26,706	5,208	
26,706	5,208		17,70	17,80	5,208	5,720	0,0694	17002		7,375			26,706	5,208	0,0694
34,081	5,720	7,38											34,081	5,720	
34,081	5,720		17,70	17,80	5,720	9,250	0,3963			8,908			34,081	5,720	0,3963
42,989	9,250	8,91											42,989	9,250	
42,989	9,250		17,70	17,80	9,250	8,921	-0,0976			3,370			42,989	9,250	-0,098
46,359	8,921	3,37											46,359	8,921	
46,359	8,921		17,70	17,80	8,921	1,800	-0,3609			19,733			46,359	8,921	-0,361
66,092	1,800	19,73											66,092	1,800	
66,092	1,800		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			66,092	1,800	0,0273
67,959	1,851	1,87											67,959	1,851	
67,959	1,851		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			67,959	1,851	0,0273
67,959	1,851	1,87											67,959	1,851	
67,959	1,851		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			67,959	1,851	0,0273
67,959	1,851	1,87											67,959	1,851	
67,959	1,851		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			67,959	1,851	0,0273
67,959	1,851	1,87											67,959	1,851	
67,959	1,851		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			67,959	1,851	0,0273
67,959	1,851	1,87											67,959	1,851	
67,959	1,851		17,70	17,80	1,800	1,851	0,0273			1,867			67,959	1,851	0,0273

## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 17,7514km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17,7514	11	0,0	x	0,00	4,00	5,04	5,99	12,23	18,15	22,90	30,06	39,46	42,52	61,54	63,38	63,38	63,38	63,38	63,38
			y	-0,75	-0,18	0,18	0,59	2,57	4,25	5,24	5,66	8,93	8,88	1,71	1,73	1,73	1,73	1,73	1,73
			talud	0,14	0,34	0,43	0,32	0,28	0,21	0,06	0,35	-0,02	-0,38	0,01					

opmerking ligging dwarsprofiel is niet identiek gekozen

# Dwarsprofiel nabij locatie 18,1182



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	18022	Vilvoorc
2		18101	Vilvoord
3		18014	Basalt, (
4		18018	Betonbk
5		18017	Haringnr
6		18016	Betonbk
7		18015	Vilvoorc
8		18028	0
9		18026	0

## ESRI Profiel

x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	omschrijving toplaag	aangepast profiel		
													x	nietzich	talud
0,000	-0,474		18,10	18,20	-0,474	0,849	0,4242	18022	28,1kl	3,119	Nzi	Vilvoordse	-2,743	-0,474	0,2257
3,119	0,849	3,12									Nzi		3,119	0,849	
3,119	0,849		18,10	18,20	0,849	1,406	0,1507	18101	28,12pu	3,697		Vilvoordse, ingegoten met col	3,119	0,849	0,1507
6,816	1,406	3,70											6,816	1,406	
6,816	1,406		18,10	18,20	1,406	2,502	0,2257	18014	26,02pu	4,857		Basalt, gezet, ingegoten met o	6,816	1,406	0,2257
11,673	2,502	4,86											11,673	2,502	
11,673	2,502		18,10	18,20	2,502	3,388	0,2987	18018	11kl	2,966		Betonblokken zonder openinge	11,673	2,502	0,2987
14,639	3,388	2,97											14,639	3,388	
14,639	3,388		18,10	18,20	3,388	4,117	0,2993	18017	11,1kl	2,435		Haringmanblokken	14,639	3,388	0,2993
17,074	4,117	2,44											17,074	4,117	
17,074	4,117		18,10	18,20	4,117	4,266	0,2701	18016	11kl	0,552		Betonblokken zonder openinge	17,074	4,117	0,2701
17,626	4,266	0,55											17,626	4,266	
17,626	4,266		18,10	18,20	4,266	4,397	0,3236	18015	28,1	0,405		Vilvoordse	17,626	4,266	0,3236
18,031	4,397	0,41											18,031	4,397	
18,031	4,397		18,10	18,20	4,397	5,244	0,1988	18028		4,260			18,031	4,397	0,1988
22,291	5,244	4,26											22,291	5,244	
22,291	5,244		18,10	18,20	5,244	5,804	0,0759	18026		7,373			22,291	5,244	0,0759
29,664	5,804	7,37											29,664	5,804	
29,664	5,804		18,10	18,20	5,804	9,420	0,3915	18025		9,236			29,664	5,804	0,3915
38,900	9,420	9,24											38,900	9,420	
38,900	9,420		18,10	18,20	9,420	9,210	-0,0523			4,019			38,900	9,420	-0,052
42,919	9,210	4,02											42,919	9,210	
42,919	9,210		18,10	18,20	9,210	1,700	-0,3748			20,035			42,919	9,210	-0,375
62,954	1,700	20,04											62,954	1,700	
62,954	1,700		18,10	18,20	1,700	1,760	0,0289			2,078			62,954	1,700	0,0289
65,032	1,760	2,08											65,032	1,760	
65,032	1,760		18,10	18,20	1,700	1,760	0,0289			2,078			65,032	1,760	0,0289
65,032	1,760	2,08											65,032	1,760	
65,032	1,760		18,10	18,20	1,700	1,760	0,0289			2,078			65,032	1,760	0,0289
65,032	1,760	2,08											65,032	1,760	
65,032	1,760		18,10	18,20	1,700	1,760	0,0289			2,078			65,032	1,760	0,0289
65,032	1,760	2,08											65,032	1,760	
65,032	1,760		18,10	18,20	1,700	1,760	0,0289			2,078			65,032	1,760	0,0289

## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 18,1182km

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18,1182	13	0,0	x	0,00	3,25	6,86	11,74	14,70	17,13	17,68	18,08	22,32	29,70	38,97	42,89	62,97	64,89	64,89	64,89
			y	-0,49	0,85	1,40	2,50	3,39	4,12	4,27	4,39	5,24	5,80	9,42	9,20	1,70	1,76	1,76	1,76
			talud	0,41	0,15	0,23	0,30	0,30	0,27	0,30	0,20	0,08	0,39	-0,06	-0,37	0,03			

opmerking

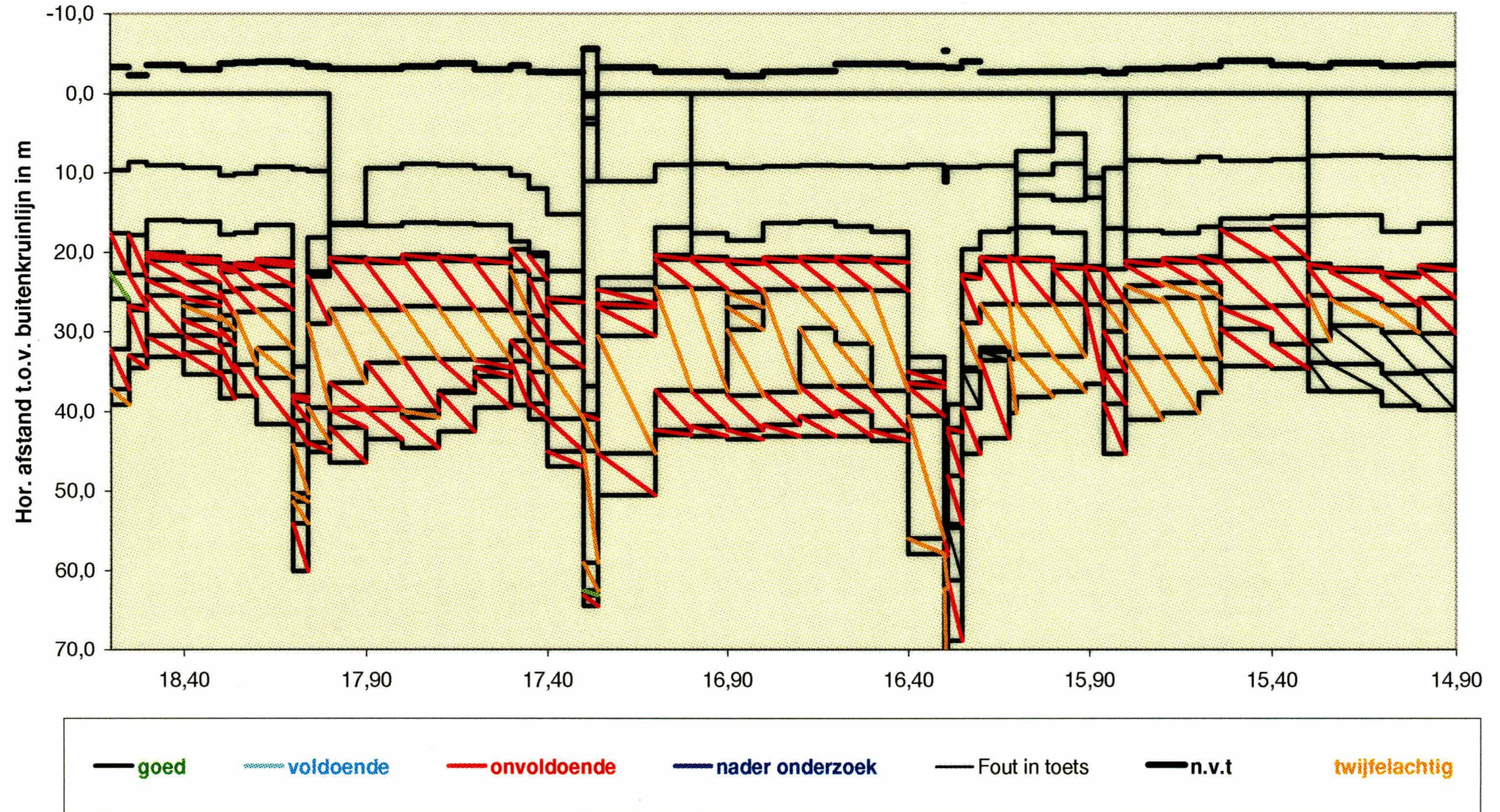
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Steentoets, bovenaanzicht resultaten

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag

# Bijlage 10



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

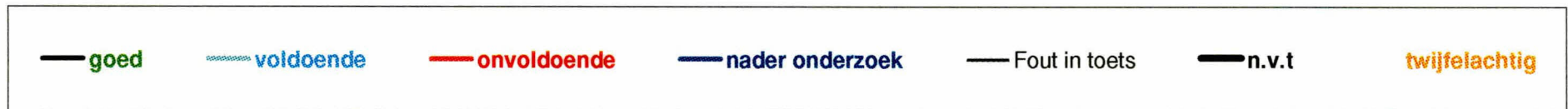
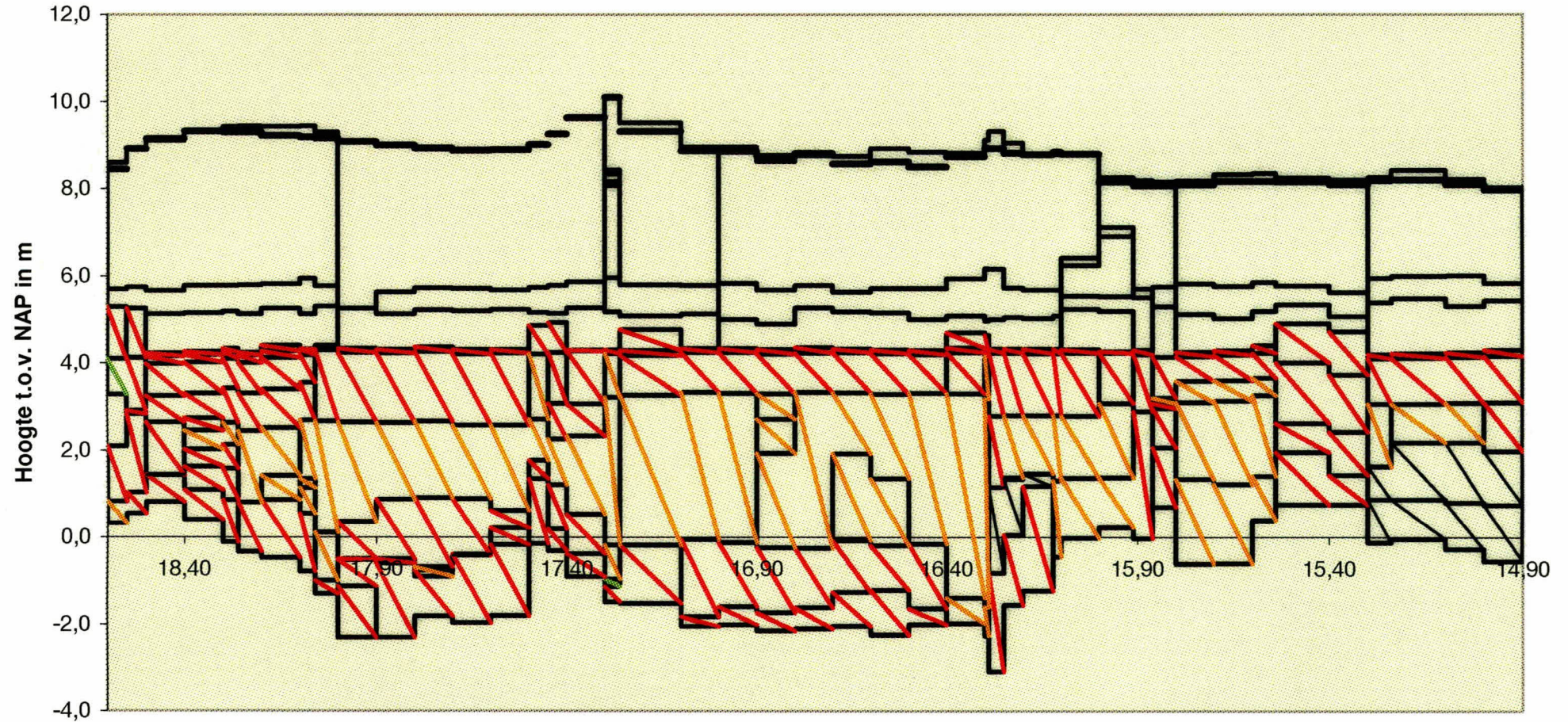
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Steentoeets, vooraanzicht resultaten

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag

# Bijlage 11.1



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

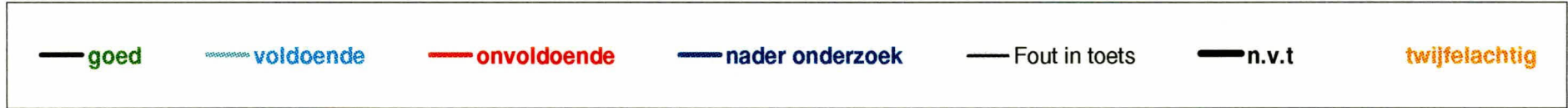
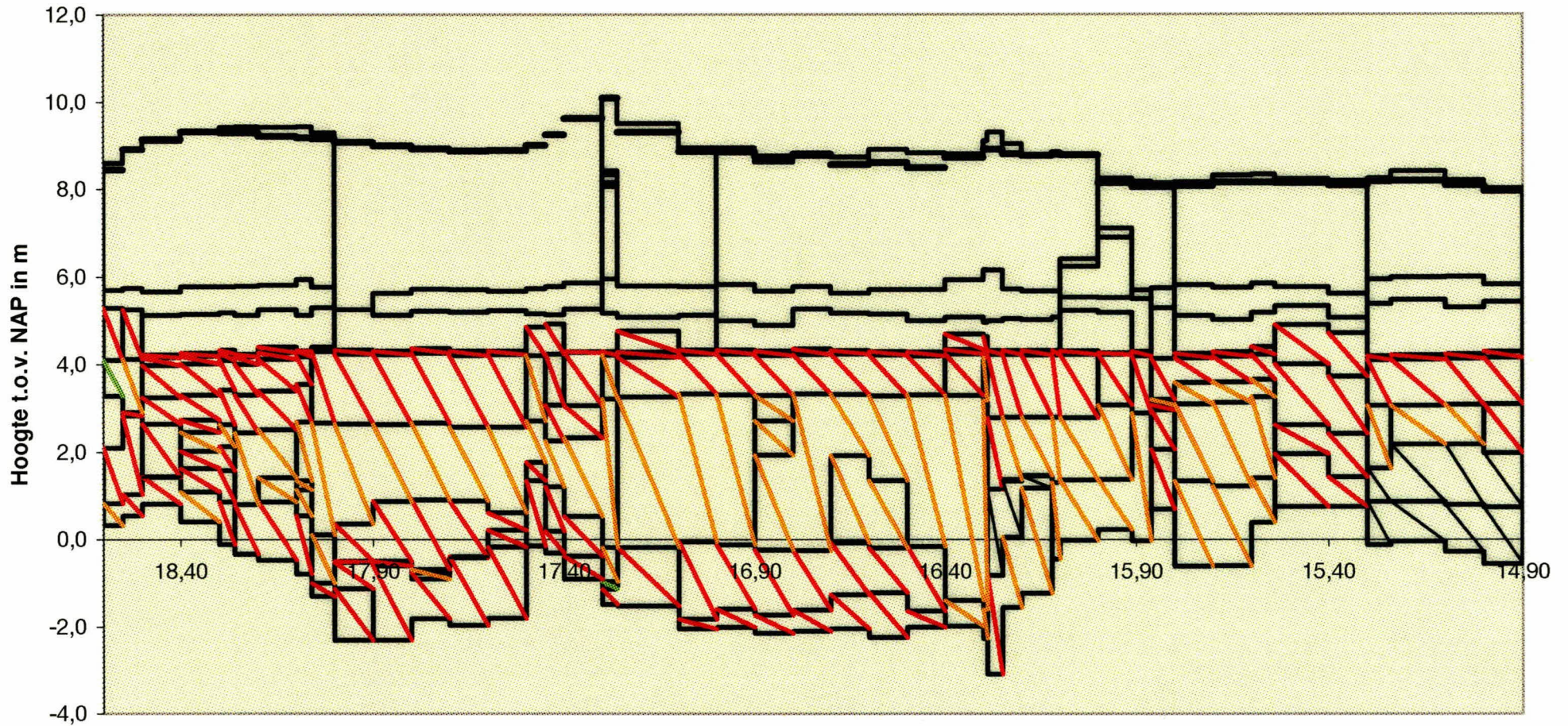
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Steentoeets, vooraanzicht resultaten

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

# Bijlage 11.2



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

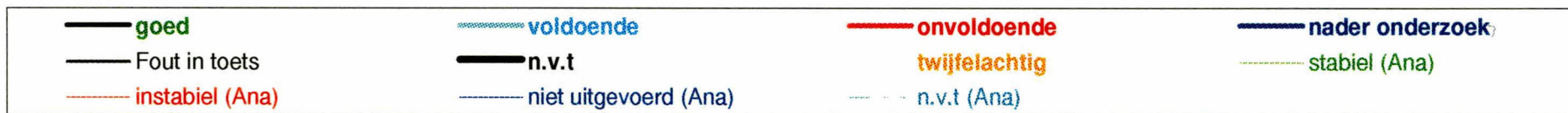
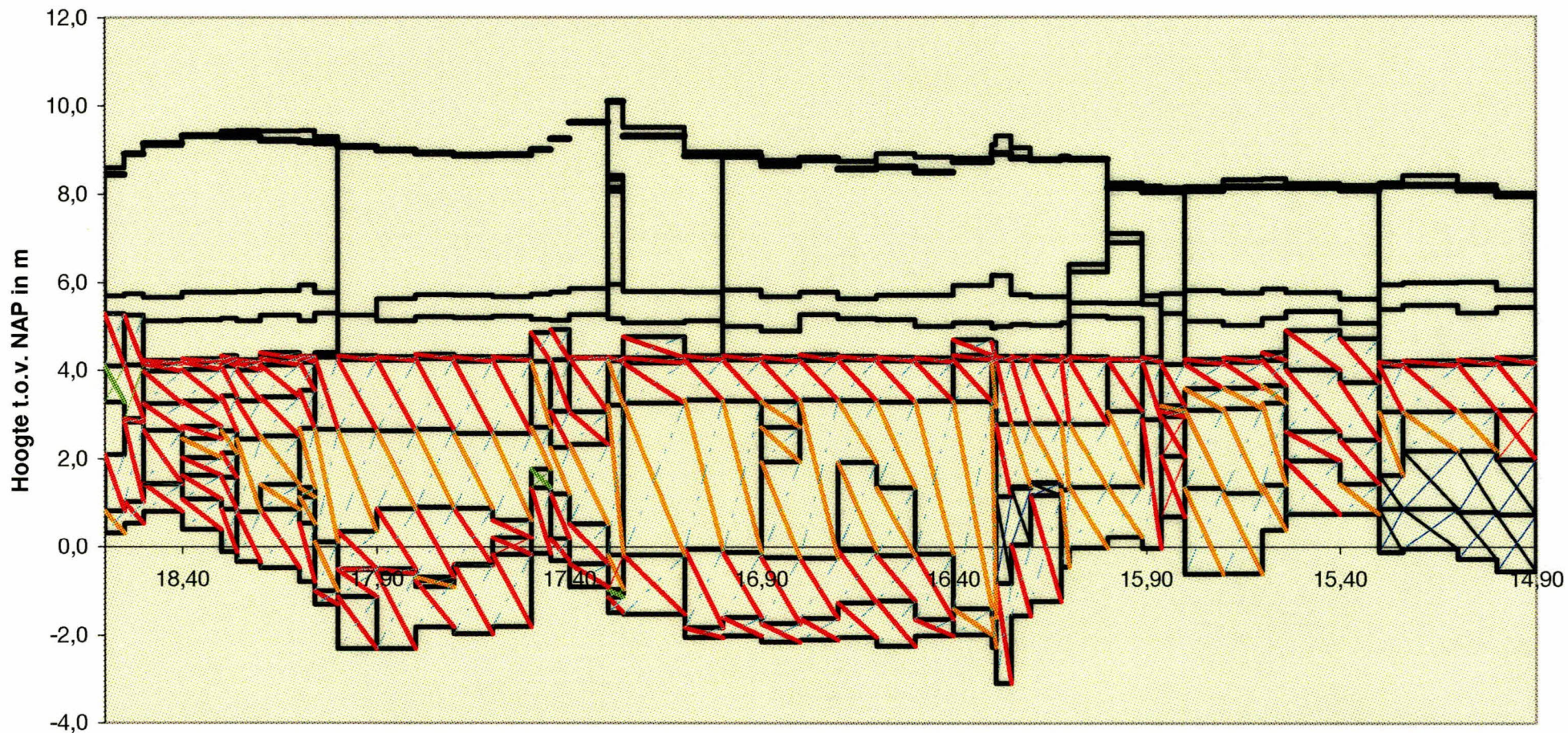
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van : alleen toplaagstabiliteit

# Bijlage 11.3



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

**STEENTOETS, toetsingstabel**  
**met selectie van de maatgevende situatie per gloomingsstapel**

VLAKE CODE	STEENTOETS versie 2.20, WL / Delt Hydral		aanleg- jaar		schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud (tan/hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG								b (m)		
	Volg nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						type (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling onder- talud (m NAP)		D	B	L	spleet (mm)	open oppervlak (%)	soortelijke massa (kg/m3)	inge- wassen ja/nee	slib ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee					
			van	tot																	toplaag	oerlagen		voorraad	[m]
14601	27	Waardepolder	15,10	15,24	1968		4,109	4,213	28,1	kl	0,244				0,150				10,000		2500	N	J	N	
14602	26	Waardepolder	15,10	15,24	1968		3,050	4,109	11,1	kl	0,304				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
14806	24	Waardepolder	15,10	15,24	1992		0,863	2,169	7		0,268				0,080						2000	N	N	N	
14807	34	Waardepolder	15,24	15,30	1992		-0,123	0,866	7		0,274				0,080						2000	N	N	N	
14902	3	Waardepolder	14,90	15,00			1,972	3,095	11	sikl	0,256				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	J	N	0,200
14903	14	Waardepolder	15,00	15,10	>1900		2,170	3,080	28,12	puv/kl	0,266				0,200			10,000			2500	N	N	N	0,050
15201	36	Waardepolder	15,24	15,30			1,620	3,053	26,02	pu	0,254				0,250				10,0		2900	N	N	N	0,050
15301	56	Waardepolder	15,40	15,54	1957		1,942	2,614	11	kl	0,254				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	N	N	
15302	57	Waardepolder	15,40	15,54	1957		2,614	3,997	11,1	kl	0,234				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
15306	55	Waardepolder	15,40	15,54	1957		0,750	1,942	11	kl	0,254				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	N	N	
15307	48	Waardepolder	15,30	15,40			3,720	4,711	11,1	kl	0,254				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
15402	69	Waardepolder	15,54	15,60			4,224	4,397	28,1	kl	0,242				0,150				10,000		2500	N	N	N	
15501	77	Waardepolder	15,60	15,70			1,211	3,128	28,12	pukl	0,258				0,240				10,000		2500	N	J	N	0,100
15502	89	Waardepolder	15,70	15,80	1963		3,094	3,581	28,52	stvl	0,250				0,230	0,250	0,300	3,000			2600	N	N	N	0,080
15503	76	Waardepolder	15,60	15,70			-0,605	1,211	28,12	puv/kl	0,258				0,240				10,000		2500	N	J	N	0,100
15808	101	Waardepolder	15,80	15,86	1966		3,072	3,197	11	stkl	0,034	0,219	-2,308		0,140	0,100	0,200	1,000			2300	J	N	N	0,100
15809	100	Waardepolder	15,80	15,86	1966		2,952	3,072	11	stgekl	0,024	0,219	2,952		0,150	0,430	0,430	1,000			2300	N	N	N	0,050
15810	99	Waardepolder	15,80	15,86	1966		2,054	2,952	11	stgekl	0,219				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	N	N	0,050
15823	109	Waardepolder	15,86	15,91	>1900		-0,038	2,882	28,12	puv/kl	0,295				0,200			10,000			2500	N	N	N	0,050
15830	110	Waardepolder	15,86	15,91	1963		2,882	4,191	11	kl	0,295				0,250	0,450	0,450	1,000			2300	N	N	N	
15832	111	Waardepolder	15,86	15,91			4,191	4,291	28,1	kl	0,246				0,150				10,000		2500	N	N	N	
15837	98	Waardepolder	15,80	15,86	1966		0,688	2,054	11	stgekl	0,219				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	N	N	0,050
15906	180	Westveerpolder	16,25	16,29	>1900		1,147	2,779	28,12	puv/kl	0,270				0,200			10,000			2500	N	N	N	0,050
15907	120	Waardepolder	15,91	16,00	1963		3,064	4,224	11,1	kl	0,258				0,250	0,450	0,450	1,000			2150	N	N	N	
15908	324	Westveerpolder	17,30	17,40			4,274	4,286	28,1	kl	0,023	0,240	4,274		0,150				10,000		2500	N	N	N	
15909	181	Westveerpolder	16,25	16,29	1963		2,779	4,221	11,1	kl	0,263				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
16101	177	Westveerpolder	16,25	16,29	>1900		-3,098	-0,830	28,1	puv/kl	0,297				0,150			10,000			2500	N	J	N	0,050
16102	155	Westveerpolder	16,12	16,20			1,446	1,462	7		0,033	0,246	1,446								2100	N	N		
16103	154	Westveerpolder	16,12	16,20			1,169	1,446	7		0,246										2000	N	N	N	
16203	261	Westveerpolder	16,80	16,90			2,708	3,294	26,01	pukl	0,308				0,250				10,0		2900	N	N	N	0,050
16205	191	Westveerpolder	16,29	16,30	1963		3,170	4,146	26	pukl	0,239				0,230				10,0		2900	J	N	N	0,100
16206	200	Westveerpolder	16,30	16,40			-1,998	-1,399	26,01	puv/kl	0,304				0,250				10,0		2900	N	N	N	0,050
16301	202	Westveerpolder	16,30	16,40	1963		3,291	4,235	11,1	kl	0,266				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
16303	193	Westveerpolder	16,29	16,30			4,263	4,633	17	kl	0,273				0,120	0,400	0,600	5,000			2300	N	N	N	
16305	226	Westveerpolder	16,50	16,60	1963		3,278	4,209	11,1	kl	0,264				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	
16308	222	Westveerpolder	16,50	16,60			-2,246	-1,224	28,3		0,325				0,100				10,000		2600	N	N	N	
16401	282	Westveerpolder	17,00	17,10	5		-1,832	-0,060	28,3		0,353				0,100				10,000		2600	N	N	N	
16501	236	Westveerpolder	16,60	16,70			-0,080	1,907	26,01	puv/kl	0,273				0,230				10,0		2900	N	N	N	0,070
16805	260	Westveerpolder	16,80	16,90			1,926	2,708	28,41	pukl	0,278				0,250	0,200	0,400	3,000			2600	N	N	N	0,050
17101	296	Westveerpolder	17,10	17,26			4,284	4,753	17	kl	0,278				0,120	0,400	0,600	5,000			2300	N	N	N	
17203	305	Westveerpolder	17,26	17,30	1962	5	-0,970	-0,188	28,4	puvl	0,227				0,200	0,200	0,300	3,000			2600	N	N	N	0,100
17204	307	Westveerpolder	17,26	17,30	<1950		3,209	4,213	26,02	puv/kl	0,254				0,270				10,0		2900	N	N	N	0,100
17205	323	Westveerpolder	17,30	17,40	1962		3,052	4,274	11	kl	0,240				0,200	0,500	0,500	1,000			2300	N	N	N	
17206	336	Westveerpolder	17,40	17,45			2,248	3,070	28,42	puvl	0,275				0,200	0,200	0,250	3,000			2600	N	J	N	0,100
17207	334	Westveerpolder	17,40	17,45	5		0,187	1,198	28,12	puvl	0,257				0,150				10,000		2500	N	J	N	0,100
17209	304	Westveerpolder	17,26	17,30			-1,138	-0,970	28,3	puvl	0,268				0,300				10,000		2600	J	J	N	0,150
17211	348	Westveerpolder	17,45	17,50	5		-0,148	1,345	28,12	puvl	0,271				0,150				10,000		2500	N	J	N	0,100
17299	363	Waardepolder	17,50	17,60	5		0,605	2,569	26,02	puv/kl	0,315				0,250				10,0		2900	N	J	N	0,100
17401	337	Westveerpolder	17,40	17,45			3,070	4,235	11,1	kl	0,254				0,200	0,500	0,500	1,000			2150	N	N	N	

STEENTOETS, toetsingstabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooingstafel

VLAKE CODE	STEENBOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg nr.	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	Goede/matige klei ja/nee/?	kleikern ja/nee	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
14601	27			N							0,800			j	n				n	n	N	Is bedoeld als overgang tussen sd
14602	26			N							0,800			j	n				n	n	J	Formulier niet volledig ingevuld
14806	24			N										n	n				n	n	J	onder de glooing is een volledige
14807	34			N										n	n				n	n	n	onder de glooing is een volledige
14902	3	18,0		J							1,200			j	n				n	n	J	Blokken zijn versleten
14903	14	30,0		N							0,100			j	n				n	n	n	Ingegoten na schade: op de herst
15201	36	30,0		N										n	n				n	n	n	
15301	56			N										n	n				n	n	J	Formulier niet volledig ingevuld
15302	57			N										n	n				n	n	J	Formulier niet volledig ingevuld
15306	55			N										n	n				n	n	J	
15307	48			N							0,800			j	n				n	n	N	
15402	69			N										n	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
15501	77			J							1,000			j	n				n	n	n	
15502	89	30,0		N										n	n				n	n	n	Formulier niet volledig ingevuld
15503	76			J							1,000			j	n				n	n	n	
15808	101			N										n	n				n	n	N	onbelangrijk, bestrating geen volw
15809	100			N										n	n				n	n	N	Het betreft systeemblokken, welke
15810	99	20,0		N							1,000			j	n				n	n	J	glooing staat erg stijf; 1:2
15823	109	30,0		N							0,100			j	n				n	n	n	
15830	110			N										n	n				n	n	N	
15832	111			N							1,000			j	n				n	n	N	
15837	98	20,0		N							1,000			j	n				n	n	J	
15906	180	30,0		N							0,100			j	n				n	n	n	Ingegoten na schade: op de herst
15907	120			N							0,800			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
15908	324			N							0,800			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
15909	181			N							0,800			j	n				n	n	N	
16101	177	30,0		N							0,100			j	n				n	n	N	
16102	155			N										n	n				n	n	N	asfaltstrook t.b.v. overgang tusser
16103	154			N										n	n				n	n	n	
16203	261	30,0		N							0,100			j	n				n	n	n	
16205	191	30,0		N							0,100			j	n				n	n	N	
16206	200	30,0		N							0,300			j	n				n	n	n	Formulier niet volledig ingevuld
16301	202			N										n	n				n	n	N	
16303	193			N							0,800			j	n				n	n	N	Overgangsconstructie, geen volw
16305	226			N							0,800			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
16308	222			N										n	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld. o
16401	282			N										n	n				n	n	N	
16501	236	30,0		N							0,800			j	n				n	n	n	
16805	260	30,0		N										n	n				n	n	n	
17101	296			N										n	n				n	n	N	geen volwaardige glooiingsconstr
17203	305	30,0		N										n	n				n	n	N	
17204	307	30,0		N							0,600			j	n				n	n	n	deels volledig ingegoten
17205	323			N										n	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld. b
17206	336	30,0		N										n	n				n	n	n	penetratie van beton deels verdwe
17207	334	30,0		N										n	n				n	n	n	er is schade, plekgewijs
17209	304	30,0		N										n	n				n	n	N	
17211	348	30,0		N										n	n				n	n	n	
17299	363	30,0		N							1,000			j	n				n	n	n	glooing slecht
17401	337			N										n	n				n	n	N	



**STEENTOETS, toetsingstabel**  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 12

VLAK CODE	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN										AFSCHUIVING				MAT. TR		STABILITEIT TOPLAAG				
	Volg nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ε <sub>op</sub>	eenvoudige toetsing			gedetai	
																	type	kwan- titatief g/t	l/o	Score	F=Hs/ΔD *x²/23
14601	27	6,0	1	2,548	6,450	5,076	1,808	5,461	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	8,374	1,235	2	0,362	0,622	Onvoldoende	9,642
14602	26	6,0	1	2,548	6,450	5,143	1,814	5,471	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	8,265	1,541	2	0,294	0,534	Onvoldoende	11,026
14806	24	6,0	1	2,548	6,450	3,006	1,551	5,201	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	20,380	1,399	###	#####	#####	#WAARDE!	25,498
14807	34	6,0	1	2,548	6,450	1,660	1,349	5,066	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	17,727	1,494	###	#####	#####	#WAARDE!	23,165
14902	3	6,0	1	2,548	6,450	3,939	1,691	5,294	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	6,796	1,302	3c	0,346	0,912	Onvoldoende	8,103
14903	14	6,0	1	2,548	6,450	3,950	1,692	5,295	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,881	1,351	3c	0,385	1,023	Twijfelachtig	7,187
15201	36	6,0	1	2,548	6,450	3,889	1,683	5,289	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,681	1,293	3c	0,643	1,692	Twijfelachtig	4,369
15301	56	6,0	1	2,543	6,450	3,482	1,496	5,496	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,015	1,424	2	0,438	0,778	Onvoldoende	7,615
15302	57	6,0	1	2,543	6,450	4,894	1,734	5,734	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	7,900	1,273	2	0,373	0,644	Onvoldoende	9,277
15306	55	6,0	1	2,543	6,450	2,757	1,351	5,351	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,432	1,459	2	0,473	0,846	Onvoldoende	6,989
15307	48	6,0	1	2,543	6,450	5,717	1,857	5,857	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	8,462	1,366	2	0,324	0,571	Onvoldoende	10,416
15402	69	6,0	1	2,543	6,450	5,344	1,802	5,802	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,346	1,308	2	0,343	0,598	Onvoldoende	9,983
15501	77	6,0	1	2,543	6,450	4,050	1,607	5,607	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,654	1,426	3c	0,460	1,239	Twijfelachtig	5,896
15502	89	6,0	1	2,543	6,450	4,504	1,676	5,676	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	4,741	1,367	3c	0,355	1,257	Twijfelachtig	5,841
15503	76	6,0	1	2,543	6,450	1,980	1,196	5,196	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,463	1,532	3c	0,575	1,575	Twijfelachtig	4,601
15808	101	6,0	1	2,543	6,450	-1,714	0,500	4,457	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	3,610	1,720	2	0,604	1,121	Twijfelachtig	5,183
15809	100	6,0	1	2,543	6,450	5,282	1,792	5,792	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	12,067	1,181	3b	0,286	0,495	Onvoldoende	13,480
15810	99	6,0	1	2,543	6,450	3,739	1,548	5,548	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	6,222	1,217	3b	0,537	0,932	Onvoldoende	7,092
15823	109	6,0	1	2,543	6,450	3,896	1,579	5,579	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,487	1,637	3c	0,339	0,943	Onvoldoende	7,622
15830	110	6,0	1	2,543	6,450	5,297	1,794	5,794	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,771	1,595	2	0,407	0,745	Onvoldoende	7,877
15832	111	6,0	1	2,543	6,450	5,242	1,786	5,786	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	8,276	1,328	2	0,341	0,596	Onvoldoende	9,999
15837	98	6,0	1	2,543	6,450	2,778	1,356	5,356	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	5,449	1,255	3b	0,595	1,040	Twijfelachtig	6,341
15906	180	6,0	1	2,533	6,400	3,840	2,176	5,760	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,561	1,319	3c	0,307	0,811	Onvoldoende	9,092
15907	120	6,0	1	2,543	6,450	5,212	1,782	5,782	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,494	1,396	2	0,414	0,732	Onvoldoende	8,110
15908	324	6,0	1	2,520	6,350	6,350	2,535	6,905	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	13,549	1,302	2	0,213	0,369	Onvoldoende	16,152
15909	181	6,0	1	2,533	6,400	5,365	2,337	6,073	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	10,644	1,303	2	0,270	0,470	Onvoldoende	12,699
16101	177	6,0	1	2,533	6,400	-0,029	1,596	4,793	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,393	1,408	3c	0,293	0,525	Onvoldoende	9,289
16102	155	6,0	1	2,535	6,400	3,436	1,531	5,487	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	#####	1,362	###	#####	#####	#WAARDE!	#DEEL0!
16103	154	6,0	1	2,535	6,400	2,190	1,157	5,238	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	#####	1,496	###	#####	#####	#WAARDE!	#DEEL0!
16203	261	6,0	1	2,533	6,400	4,527	2,253	5,905	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,926	1,513	3c	0,335	1,118	Twijfelachtig	6,491
16205	191	6,0	1	2,533	6,400	5,198	2,320	6,040	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	5,514	1,186	3b	0,623	1,071	Twijfelachtig	6,177
16206	200	6,0	1	2,533	6,400	-0,634	1,505	4,642	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,291	1,434	3c	0,342	1,745	Twijfelachtig	4,185
16301	202	6,0	1	2,533	6,400	5,392	2,339	6,078	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	10,656	1,319	2	0,267	0,465	Onvoldoende	12,819
16303	193	6,0	1	2,533	6,400	5,847	2,385	6,169	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	15,976	1,361	2	0,172	0,303	Onvoldoende	19,618
16305	226	6,0	1	2,533	6,400	5,358	2,336	6,072	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	10,641	1,311	2	0,269	0,468	Onvoldoende	12,746
16308	222	6,0	1	2,533	6,400	-0,396	1,541	4,701	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	10,026	1,536	3b	0,263	0,489	Onvoldoende	13,345
16401	282	6,0	1	2,533	6,400	0,954	1,743	5,039	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	11,344	1,683	3b	0,212	0,404	Onvoldoende	16,051
16501	236	6,0	1	2,533	6,400	2,893	2,034	5,523	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,834	1,321	3c	0,479	1,267	Twijfelachtig	5,819
16805	260	6,0	1	2,533	6,400	3,789	2,168	5,747	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,645	1,356	3c	0,399	1,063	Twijfelachtig	6,916
17101	296	6,0	1	2,533	6,400	5,998	2,400	6,200	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	16,077	1,390	2	0,168	0,296	Onvoldoende	20,024
17203	305	6,0	1	2,533	6,400	0,494	1,674	4,923	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	5,447	1,081	3b	0,692	1,159	Twijfelachtig	5,737
17204	307	6,0	1	2,533	6,400	5,325	2,333	6,065	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,723	1,261	3c	0,514	1,345	Twijfelachtig	5,513
17205	323	6,0	1	2,520	6,350	5,520	2,452	6,656	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	9,856	1,276	2	0,298	0,516	Onvoldoende	11,594
17206	336	6,0	1	2,520	6,350	4,328	2,333	6,298	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,591	1,416	3b	0,378	0,684	Onvoldoende	9,574
17207	334	6,0	1	2,520	6,350	2,201	2,030	5,750	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,405	1,297	3b	0,333	0,588	Onvoldoende	11,188
17209	304	6,0	1	2,533	6,400	-0,249	1,563	4,738	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,390	1,269	3b	0,946	1,659	Twijfelachtig	3,973
17211	348	6,0	1	2,520	6,350	2,407	2,061	5,802	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,548	1,365	3b	0,312	0,559	Onvoldoende	11,751
17299	363	6,0	1	2,518	6,350	3,895	2,079	6,174	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,546	1,682	3b	0,530	1,009	Twijfelachtig	6,431
17401	337	6,0	1	2,520	6,350	5,538	2,454	6,661	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	11,178	1,347	2	0,249	0,436	Onvoldoende	13,634

STEENTOETS, toetsingstabel  
met selectie van de maatgevende situatie per gloomingsstafel

VLAK CODE	STEEN			RESTSTERKTE			EINDSCORE Sg water= 1025 Fstryk =1 reststerkte telt niet mee	
	Volg nr.	leerde toetsing Score Anamos	Score	Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]		Score
14601	27	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
14602	26	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
14806	24	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT
14807	34	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT
14902	3	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
14903	14	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
15201	36	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
15301	56	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15302	57	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15306	55	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15307	48	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
15402	69	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15501	77	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	3,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
15502	89	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
15503	76	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	3,673	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
15808	101	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
15809	100	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15810	99	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	3,087	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
15823	109	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15830	110	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15832	111	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
15837	98	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	3,407	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
15906	180	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15907	120	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
15908	324	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
15909	181	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16101	177	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16102	155	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT
16103	154	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT
16203	261	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
16205	191	Stabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
16206	200	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
16301	202	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16303	193	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16305	226	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16308	222	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16401	282	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
16501	236	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
16805	260	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17101	296	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17203	305	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17204	307	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17205	323	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17206	336	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17207	334	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17209	304	Stabiel	Goed	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED
17211	348	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17299	363	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17401	337	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE

met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKE CODE	STEENTOETS versie 2.20, WL / Delft Hydrat			aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type toplaag (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:		TOPLAAG								b (m)	
	Volg nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen van tot								helling onder- talud (m NAP)	D	B	L	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	slib ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee		
																						helling talud
17402	338	Westveerpolder	17,40 17,45	1992			4,235	4,920 11,1	kl	0,233			0,200	0,500	0,500	1,000		2150	N	N	N	
17403	364	Waardepolder	17,50 17,60				2,569	4,224 11,1	kl	0,280			0,200	0,500	0,500	1,000		2150	N	N	N	
17404	389	Waardepolder	17,70 17,80	>1900			4,258	4,359 28,1	pukl	0,197			0,150			10,000		2500	N	J	N	0,050
17405	351	Westveerpolder	17,45 17,50	1962			2,707	4,202 26,02	puvl	0,285			0,250				10,0	2900	N	N	N	0,100
17408	396	Waardepolder	17,80 17,90				-2,306	-0,610 28,3	vkl	0,458			0,100			10,000		2600	N	N	N	
17409	349	Westveerpolder	17,45 17,50		5		1,345	1,761 26	puvkl	0,164			0,250				10,0	2900	N	J	N	0,100
17501	362	Waardepolder	17,50 17,60		5		0,210	0,605 28,12	pukl	0,415			0,150			10,000		2500	N	N	N	
17502	361	Waardepolder	17,50 17,60		5		-0,178	0,210 28,3	pu	0,348			0,100			10,000		2600	N	J	N	0,150
17602	373	Waardepolder	17,60 17,70				-0,393	-0,425 28,3	vkl	-0,178			0,100			10,000		2600	N	N	N	
17701	385	Waardepolder	17,70 17,80		5		-0,906	-0,685 28,12	puvkl	0,268			0,200			10,000		2500	N	N	N	
17801	410	Waardepolder	17,90 18,00				-0,522	-0,505 28,3	vkl	0,084	0,335	-0,522	0,100			10,000		2600	N	N	N	
17901	408	Waardepolder	17,90 18,00	>1900			-2,308	-1,132 28,1	puvkl	0,269			0,150			10,000		2500	N	J	N	0,050
17902	421	Waardepolder	18,00 18,06				-1,307	-1,006 11	vkl	0,253			0,200	0,400	0,400	1,000		2300	N	J	N	
18001	422	Waardepolder	18,00 18,06				-1,006	0,105 11		0,253			0,300	0,200	0,400	1,000		2300	N	J	N	
18013	434	Waardepolder	18,06 18,10				1,131	1,340 26,02	pukl	0,199			0,300				10,0	2900	N	J	N	
18014	460	Waardepolder	18,20 18,26				0,798	2,438 26,02	pukl	0,250			0,300				10,0	2900	N	J	N	
18015	452	Waardepolder	18,10 18,20				4,266	4,397 28,1		0,324			0,150			10,000		2500	N	J	N	
18016	463	Waardepolder	18,20 18,26				4,003	4,172 11	kl	0,325			0,200	0,500	0,500	1,000		2300	N	N	N	
18017	450	Waardepolder	18,10 18,20				3,388	4,117 11,1	kl	0,299			0,200	0,500	0,500	1,000		2150	N	N	N	
18018	436	Waardepolder	18,06 18,10				2,680	3,551 11	kl	0,290			0,200	0,500	0,500	1,000		2300	N	N	N	
18020	433	Waardepolder	18,06 18,10				0,531	1,131 26,02	pukl	0,220			0,300				10,0	2900	N	J	N	
18022	459	Waardepolder	18,20 18,26				-0,333	0,798 28,1	kl	0,290			0,150			10,000		2500	N	N	N	
18101	447	Waardepolder	18,10 18,20				0,849	1,406 28,12	pu	0,151			0,150			10,000		2500	N	N	N	
18202	474	Waardepolder	18,26 18,30				2,128	2,625 26,02	puvkl	0,275			0,250				10,0	2900	N	J	N	0,100
18203	473	Waardepolder	18,26 18,30				1,577	2,128 28,1	puvkl	0,289			0,150			10,000		2500	N	J	N	
18204	472	Waardepolder	18,26 18,30				0,846	1,577 28,1	kl	0,218			0,150			10,000		2500	N	N	N	
18205	471	Waardepolder	18,26 18,30				-0,114	0,846 28,1	kl	0,289			0,150			10,000		2500	N	N	N	
18402	514	Waardepolder	18,50 18,55				1,029	2,826 28,1	puvkl	0,316			0,150			10,000		2500	N	J	N	
18501	517	Waardepolder	18,50 18,55	1992			4,120	5,250 11	kl	0,224			0,200	0,500	0,500	1,000		2300	N	N	N	
18502	516	Waardepolder	18,50 18,55	1962			2,906	4,120 26	puvkl	0,316			0,250				10,0	2900	N	J	N	0,100
18503	527	Waardepolder	18,55 18,60	1992			4,092	5,279 11,1		0,235			0,200	0,500	0,500	1,000		2150	N	N	N	

STEENTOETS, toetsingstabel  
met selectie van de maatgevende situatie per gloopingstafel

VLAK CODE	STEENBOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg nr.	D15	D50	poro- siteit	slib	b	D15	D50	poro- siteit	O90	b	D50	D90	Goede/matige klei	kleikern	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport		Ruimte tussen toplaag en filter
		(mm)	(mm)	(-)	ja/nee?	(m)	(mm)	(mm)	(-)	(mm)	(m)	(mm)	(mm)	ja/nee?	ja/nee	(mm)	(mm)	(mm)	ja/nee?	ja/nee?		ja/nee?
17402	338				N									n	n				n	n	N	
17403	364				N									n	n				n	n	N	Onderste 3 m slechte kwaliteit, op
17404	389	30,0			N						0,100			j	n				n	n	N	Ondergrond bestaat beneden 1.50
17405	351	30,0			N									n	n				n	n	n	
17408	396				N						0,100			j	n				n	n	N	
17409	349	30,0			N						1,000			j	n				n	j	N	
17501	362				N						0,100			j	n				n	n	n	
17502	361	30,0			N									n	n				n	j	N	
17602	373				N						0,100			j	n				n	n	N	
17701	385				N						0,100			j	n				n	n	n	
17801	410				N						0,100			j	n				n	n	N	
17901	408	30,0			N						0,100			j	n				n	n	N	Ondergrond bestaat beneden 1.50
17902	421				N									n	n				n	n	N	formulier niet volledig ingevuld. Kl
18001	422				N									n	n				n	n	N	in de voegen klappers (blaasjesw
18013	434				J						0,450			j	n				n	n	n	klei 4e deel 0.40 m zanderig
18014	460				J						0,450			j	n				n	n	n	klei 4e deel 0.40 m zanderig
18015	452				N									n	n				n	n	N	steenstrook
18016	463				N						0,100			j	n				n	j	J	
18017	450				N						0,100			j	n				n	n	N	
18018	436				N						0,100			j	n				n	j	J	
18020	433				J						0,450			j	n				n	n	n	klei 4e deel 0.40 m zanderig
18022	459				N									n	n				n	n	N	
18101	447				N									n	n				n	n	n	beton deels verdwenen
18202	474	30,0			N						0,500			j	n				n	n	n	Formulier niet volledig ingevuld
18203	473				N						0,500			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
18204	472				N						1,000			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
18205	471				N						1,000			j	n				n	n	N	
18402	514				N									n	n				n	n	N	
18501	517				N						0,500			j	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld
18502	516	30,0			N						0,900			n	n				n	n	N	
18503	527				N									n	n				n	n	N	Formulier niet volledig ingevuld

STEENTOETS, toetsingstabel  
met selectie van de maatgevende situatie per gloomingsstafel

VLAK CODE	Volg nr.	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING				MAT. TR Score	STABILITEIT TOPLAAG						
		sturm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score		Hs/ΔD	εop	eenvoudige toetsing		gedetail		
																	type	kwanlitaatief g/l		Score	F=Hs/ΔD *x^2/3
17402	338	6,0	1	2,520	6,350	6,350	2,535	6,905	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	11,548	1,262	2	0,257	0,444	Onvoldoende	13,487
17403	364	6,0	1	2,518	6,350	5,629	2,344	6,689	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	10,680	1,526	2	0,230	0,416	Onvoldoende	14,153
17404	389	6,0	1	2,518	6,350	5,400	2,310	6,620	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	10,702	1,072	3c	0,267	0,450	Onvoldoende	11,208
17405	351	6,0	1	2,520	6,350	5,643	2,464	6,693	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,389	1,516	3c	0,374	1,020	Twijfelachtig	7,110
17408	396	6,0	1	2,518	6,350	0,727	1,445	5,382	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,406	2,561	2	0,158	0,339	Onvoldoende	17,606
17409	349	6,0	1	2,520	6,350	2,477	2,072	5,819	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende	4,530	0,828	3b	1,090	1,690	Goed	3,995
17501	362	6,0	1	2,518	6,350	2,004	1,701	5,701	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,879	2,265	3c	0,175	0,509	Onvoldoende	13,589
17502	361	6,0	1	2,518	6,350	1,351	1,570	5,538	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	10,218	1,918	3b	0,206	0,408	Onvoldoende	15,775
17602	373	6,0	1	2,518	6,350	2,284	1,757	5,771	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	14,362	0,000	2	#####	#####	#WAARDE!	0,000
17701	385	6,0	1	2,518	6,350	0,135	1,327	5,234	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,610	1,523	3c	0,199	1,188	Twijfelachtig	6,103
17801	410	6,0	1	2,518	6,350	1,578	1,616	5,595	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	13,208	1,843	2	0,154	0,292	Onvoldoende	19,853
17901	408	6,0	1	2,518	6,350	-0,353	1,229	5,112	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,695	1,549	3c	0,346	0,633	Onvoldoende	7,624
17902	421	6,0	1	2,518	6,350	-0,257	1,249	5,136	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,019	1,452	2	0,514	0,919	Onvoldoende	6,435
18001	422	6,0	1	2,518	6,350	0,956	1,491	5,439	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,996	1,407	3b	0,722	1,306	Twijfelachtig	5,017
18013	434	6,0	1	2,518	6,350	2,125	1,725	5,731	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,143	1,083	3c	0,097	2,277	Twijfelachtig	3,315
18014	460	6,0	1	2,511	6,300	3,492	1,898	6,073	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,459	1,375	3c	0,643	1,716	Twijfelachtig	4,277
18015	452	6,0	1	2,511	6,300	6,014	2,302	6,804	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	10,665	1,813	3c	0,157	0,299	Onvoldoende	15,855
18016	463	6,0	1	2,511	6,300	5,759	2,264	6,728	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	9,100	1,813	2	0,227	0,429	Onvoldoende	13,529
18017	450	6,0	1	2,511	6,300	5,582	2,237	6,675	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	10,192	1,668	2	0,220	0,408	Onvoldoende	14,336
18018	436	6,0	1	2,518	6,350	4,910	2,237	6,473	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	8,990	1,567	2	0,266	0,485	Onvoldoende	12,127
18020	433	6,0	1	2,518	6,350	1,970	1,694	5,693	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,087	1,201	3c	0,280	2,138	Twijfelachtig	3,488
18022	459	6,0	1	2,511	6,300	1,819	1,564	5,655	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,245	1,640	2	0,315	0,581	Onvoldoende	10,076
18101	447	6,0	1	2,511	6,300	2,022	1,604	5,705	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	7,433	0,848	3c	0,488	1,167	Twijfelachtig	6,658
18202	474	6,0	1	2,511	6,300	3,794	1,959	6,149	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,283	1,509	3b	0,282	1,158	Twijfelachtig	5,636
18203	473	6,0	1	2,511	6,300	3,292	1,858	6,023	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	8,609	1,594	3c	0,222	0,409	Onvoldoende	11,746
18204	472	6,0	1	2,511	6,300	2,437	1,687	5,809	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	7,817	1,217	2	0,394	0,674	Onvoldoende	8,908
18205	471	6,0	1	2,511	6,300	1,867	1,573	5,667	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	7,289	1,630	2	0,316	0,580	Onvoldoende	10,094
18402	514	6,0	1	2,509	6,300	4,115	1,629	6,234	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,545	1,931	3c	0,209	0,402	Onvoldoende	11,698
18501	517	6,0	1	2,509	6,300	6,300	2,175	6,890	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,743	1,308	2	0,328	0,570	Onvoldoende	10,458
18502	516	6,0	1	2,509	6,300	5,623	2,006	6,687	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,386	1,866	3b	0,494	0,970	Onvoldoende	6,547
18503	527	6,0	1	2,506	6,300	6,300	2,145	6,375	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	9,772	1,275	3b	0,326	0,574	Onvoldoende	11,489

VLAK CODE	STEEN			RESTSTERKTE			EINDSCORE Sg water= 1025 Fstryk =1 reststerkte telt niet mee	
	Volg nr.	leerde toetsing Score Anamos	Score	Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]		Score
	17402	338	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000		0,000
17403	364	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17404	389	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17405	351	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17408	396	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17409	349	Stabiel	Goed	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17501	362	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17502	361	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17602	373	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	####	0,000	#WAARDE!	FOUT
17701	385	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
17801	410	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17901	408	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
17902	421	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18001	422	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
18013	434	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,250	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
18014	460	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,250	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
18015	452	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18016	463	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18017	450	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18018	436	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18020	433	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,250	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
18022	459	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18101	447	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
18202	474	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
18203	473	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
18204	472	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
18205	471	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,044	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
18402	514	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18501	517	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18502	516	Stabiel	Twijfelachtig	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
18503	527	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemteent)		constructie codering		Hs/ΔD * E <sup>2,3</sup>		g/t		t/o		Toetsresultaten					Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				eindscore et b.gr = o.gr +0,5	Anamos	VAN_MIN	TOT_MAX			
												Mat. Transport		afschuiving	toplaag	reststerkte				reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting					toplaag	constructie	totaal
												holten	verzakking																	
												[m²]	[m²]	toplaag	onderlaag	min				max	min	max	min					max	min	max
27	14601	504	203	28,1	kl	8,16	9,64	0,36	0,46	0,62	0,75	n	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL				2	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	14,9	15,3	
26	14602	3,022	1,403	11,1	kl	10,86	11,03	0,29	0,30	0,53	0,54	j	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	14,9	15,3	
24	14806	2,398	1,835	7		24,70	25,50	###	###	###	###	n	g	t	###	nvt	0,0	FOUT				2	2	2	2	FOUT	niet uitg	14,9	15,3	
34	14807	1,722	1,583	7		22,16	23,17	###	###	###	###	n	g	t	###	nvt	0,0	FOUT				2	2	2	2	FOUT	niet uitg	14,9	15,3	
3	14902	401	439	11	slkl	8,10	8,10	0,35	0,35	0,91	0,91	j	g	g	o	nvt	4,5	ONVOL				1	3	3	3	ONVOL	instabiel	14,9	15,0	
14	14903	984	806	28,12	puvkl	7,18	7,19	0,38	0,38	1,02	1,02	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF				2	3	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,0	15,2	
36	15201	407	339	26,02	pu	4,37	4,37	0,64	0,64	1,69	1,69	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF				1	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,2	15,3	
56	15301	779	853	11	kl	6,31	7,61	0,44	0,57	0,78	0,95	j	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,3	15,5	
57	15302	2,104	2,341	11,1	kl	8,70	9,28	0,37	0,41	0,64	0,69	j	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,3	15,9	
55	15306	740	963	11	kl	5,86	6,99	0,47	0,59	0,85	1,02	j	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,3	15,5	
48	15307	507	945	11,1	kl	9,77	10,42	0,32	0,36	0,57	0,61	n	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,3	15,5	
69	15402	218	142	28,1	kl	9,01	9,98	0,34	0,40	0,60	0,67	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				2	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,5	15,8	
77	15501	1,762	1,905	28,12	pukl	5,70	5,90	0,46	0,49	1,24	1,29	n	g	g	o	nvt	3,0	TWIJF				2	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,5	15,8	
89	15502	505	495	28,52	stvl	5,10	5,84	0,28	0,36	1,26	1,47	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				1	1	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,5	15,8	
76	15503	1,421	1,735	28,12	puvkl	4,52	4,60	0,58	0,60	1,57	1,62	n	g	g	o	nvt	3,7	TWIJF				2	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,5	15,8	
101	15808	1,085	223	11	zakl	5,18	5,18	0,60	0,60	1,12	1,12	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				1	1	2	2	TWIJF	n.v.t.	15,8	15,9	
100	15809	146	299	11	stgekl	13,48	13,48	0,29	0,29	0,49	0,49	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.	15,8	15,9	
99	15810	123	247	11	stgekl	7,09	7,09	0,54	0,54	0,93	0,93	j	g	g	o	nvt	3,1	ONVOL				2	2	2	2	ONVOL	instabiel	15,8	15,9	
109	15823	1,872	1,548	28,12	puvkl	5,32	7,62	0,34	0,49	0,94	1,35	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				2	3	3	3	TWIJF	n.v.t.	15,9	16,1	
110	15830	118	222	11	kl	7,88	7,88	0,41	0,41	0,74	0,74	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,9	15,9	
111	15832	13	20	28,1	kl	10,00	10,00	0,34	0,34	0,60	0,60	n	g	g	o	nvt	2,0	ONVOL				2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,9	15,9	
98	15837	125	375	11	stgekl	6,34	6,34	0,59	0,59	1,04	1,04	j	g	g	o	nvt	3,4	ONVOL				2	2	2	2	ONVOL	instabiel	15,8	15,9	
180	15906	2,137	2,313	28,12	puvkl	6,13	9,09	0,31	0,47	0,81	1,22	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,9	16,3	
120	15907	252	405	11,1	kl	8,11	8,11	0,41	0,41	0,73	0,73	n	g	g	o	nvt	1,3	ONVOL				1	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,9	16,0	
324	15908	832	759	28,1	kl	7,39	16,15	0,21	0,61	0,37	0,86	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	15,9	17,4	
181	15909	1,676	1,594	11,1	kl	10,27	12,70	0,27	0,33	0,47	0,58	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	16,0	16,3	
177	16101	1,147	1,375	28,1	puvkl	5,34	9,29	0,29	0,45	0,53	0,87	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				2	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	16,1	16,3	
155	16102	83	82	1		###	###	###	###	###	###	n	g	g	###	nvt	0,0	FOUT				1	1	1	1	FOUT	niet uitg	16,1	16,3	
154	16103	560	586	7		###	###	###	###	###	###	n	g	g	###	nvt	0,0	FOUT				2	1	2	2	FOUT	niet uitg	16,1	16,3	
261	16203	13,064	11,370	26,01	pukl	5,21	6,49	0,34	0,55	1,12	1,42	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF				3	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	16,3	17,3	
191	16205	253	41	26	pukl	6,18	6,18	0,62	0,62	1,07	1,07	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				1	1	1	1	TWIJF	stabil	16,3	16,3	
200	16206	299	222	26,01	puvkl	3,75	4,19	0,34	0,37	1,74	1,97	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				3	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	16,3	16,4	
202	16301	155	355	11,1	kl	12,82	12,82	0,27	0,27	0,46	0,46	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	16,3	16,4	
193	16303	148	152	17	kl	18,55	19,62	0,17	0,19	0,30	0,32	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	16,3	16,4	
226	16305	3,175	3,051	11,1	kl	12,23	12,75	0,27	0,29	0,47	0,49	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	16,4	17,3	
222	16308	1,835	2,045	28,3		11,70	13,34	0,26	0,32	0,49	0,56	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	16,4	17,3	
282	16401	2,828	2,978	28,3		13,94	16,05	0,21	0,26	0,40	0,47	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	16,4	17,1	
236	16501	882	1,264	26,01	puvkl	5,74	5,82	0,48	0,48	1,27	1,28	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	16,5	16,7	
260	16805	160	281	28,41	pukl	6,92	6,92	0,40	0,40	1,06	1,06	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF				2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	16,8	16,9	
296	17101	170	270	17	kl	20,02	20,02	0,17	0,17	0,30	0,30	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL				1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,1	17,3	
305	17203	204	138	28,4	puvl	5,74	5,74	0,69	0,69	1,16	1,16	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF				1	1	3	3	TWIJF	instabiel	17,3	17,3	

# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

volgnr	bokbestand	Tafel code	Opper vlakte (hor. gemteent)		constructie codering		Hs/AD*E <sup>2/3</sup>		g/t		t/o		Steentoets				Beheerders oordeel	Eindoordeel	bevingingen	kwaliteitsoordeel beheerder				eindscore et b.gr = o.gr +0,5	Anannos	VAN_MIN	TOT_MAX			
			Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	Mat. Transport	afschuiving	toplaag	reststerkte				reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting					toplaag	constructie	totaal
			14.2	14.4	14.1	14.3																								
307	17204	158	158	26,02	puvkl	5,51	5,51	0,51	0,51	1,34	1,34	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF	ONVOL	voor onderbouwing zie tafel 16205	1	2		2	2	TWIJF	n.v.t.			
323	17205	650	509	11	kl	11,59	11,59	0,30	0,30	0,52	0,52	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,3	17,4		
336	17206	537	460	28,42	puvl	8,56	9,57	0,38	0,45	0,68	0,77	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,3	17,5		
334	17207	646	604	28,12	puvl	9,48	11,19	0,33	0,41	0,59	0,70	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,3	17,5		
304	17209	125	25	28,3	puvl	3,97	3,97	0,95	0,95	1,66	1,66	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED		1	2	3	3	GOED	stabiel	17,3	17,3		
348	17211	418	563	28,12	puvl	10,24	11,75	0,31	0,36	0,56	0,64	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,3	17,5		
363	17299	6.851	5.965	26,02	puvkl	4,95	6,43	0,53	0,75	1,01	1,34	n	g	g	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		2	1	1	2	TWIJF	n.v.t.	17,3	18,1		
337	17401	175	230	11,1	kl	13,63	13,63	0,25	0,25	0,44	0,44	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,4	17,5		
338	17402	169	286	11,1	kl	13,47	13,49	0,26	0,26	0,44	0,44	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,4	17,5		
364	17403	3.393	3.325	11,1	kl	13,71	14,15	0,23	0,24	0,42	0,43	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,5	18,1		
389	17404	268	267	28,1	pukl	9,11	11,21	0,27	0,36	0,45	0,57	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	3	2	3	ONVOL	n.v.t.	17,5	18,0		
351	17405	141	263	26,02	puvl	7,11	7,11	0,37	0,37	1,02	1,02	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	ONVOL	voor onderbouwing zie tafel 16205	2	2	3	3	TWIJF	n.v.t.	17,5	17,5		
396	17408	1.502	1.865	28,3	vlkl	11,28	17,61	0,16	0,29	0,34	0,52	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	17,5	18,0		
349	17409	102	127	26	puvkl	3,99	3,99	1,09	1,09	1,69	1,69	n	o	g	g	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	1	1	2	ONVOL	stabiel	17,5	17,5		
362	17501	2.234	2.036	28,12	pukl	9,19	13,59	0,18	0,30	0,51	0,80	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,5	18,0		
361	17502	68	112	28,3	pu	15,77	15,77	0,21	0,21	0,41	0,41	n	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	3	2	3	ONVOL	instabiel	17,5	17,6		
373	17602	46	18	28,3	vlkl	0,00	0,00	###	###	###	###	n	g	g	###	nvt	0,0	FOUT	ONVOL	ONVOL	geen steenbekleding echter zeer klein vlak gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	2	2	2	FOUT	n.v.t.	17,6	17,7	
385	17701	227	83	28,12	puvkl	6,10	6,10	0,20	0,20	1,19	1,19	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	ONVOL	ONVOL	voor onderbouwing zie tafel 16205	3	3	3	3	TWIJF	n.v.t.	17,7	17,8	
410	17801	61	43	28,3	vlkl	17,87	19,85	0,15	0,16	0,29	0,33	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	17,8	18,0		
408	17901	204	437	28,1	puvkl	7,62	7,62	0,35	0,35	0,63	0,63	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	17,9	18,0		
421	17902	136	72	11	vlkl	6,43	6,43	0,51	0,51	0,92	0,92	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	3	2	3	ONVOL	n.v.t.	18,0	18,1		
422	18001	169	264	11		5,02	5,02	0,72	0,72	1,31	1,31	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	ONVOL	ONVOL	voor onderbouwing zie tafel 16205	1	3	2	3	TWIJF	n.v.t.	18,0	18,1	
434	18013	80	42	26,02	pukl	3,31	3,31	0,10	0,10	2,28	2,28	n	g	g	t	nvt	0,2	TWIJF	TWIJF		2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	18,1	18,1		
460	18014	949	880	26,02	pukl	3,99	4,28	0,51	0,64	1,72	1,86	n	g	g	t	nvt	0,2	TWIJF	TWIJF		2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	18,1	18,3		
452	18015	197	164	28,1		8,38	15,85	0,16	0,37	0,30	0,61	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		0	0	0	0	ONVOL	n.v.t.	18,1	18,5		
463	18016	209	232	11	kl	11,15	13,53	0,22	0,31	0,43	0,54	j	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	18,1	18,5		
450	18017	954	1.065	11,1	kl	12,92	14,34	0,22	0,26	0,41	0,45	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,1	18,5		
436	18018	1.374	1.113	11	kl	10,08	12,13	0,27	0,31	0,48	0,58	j	o	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	18,1	18,5		
433	18020	33	109	26,02	pukl	3,49	3,49	0,28	0,28	2,14	2,14	n	g	g	t	nvt	0,2	TWIJF	TWIJF		2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	18,1	18,1		
459	18022	804	1.061	28,1	kl	8,25	10,08	0,32	0,43	0,58	0,73	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,1	18,3		
447	18101	361	370	28,12	pu	6,66	6,66	0,49	0,49	1,17	1,17	n	g	g	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		3	3	3	3	TWIJF	n.v.t.	18,1	18,2		
474	18202	232	249	26,02	puvkl	4,05	5,64	0,24	0,28	1,16	1,61	n	g	g	t	nvt	0,5	TWIJF	ONVOL	ONVOL	voor onderbouwing zie tafel 16205	2	2	2	2	TWIJF	n.v.t.	18,3	18,4	
473	18203	858	896	28,1	puvkl	5,95	11,75	0,22	0,55	0,41	0,87	n	g	t	o	nvt	0,5	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,3	18,6		
472	18204	472	351	28,1	kl	0,00	8,91	###	###	###	###	n	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,3	18,5		
471	18205	518	847	28,1	kl	5,76	10,09	0,32	0,56	0,58	1,02	n	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,3	18,6		
514	18402	145	533	28,1	puvkl	8,40	11,70	0,21	0,32	0,40	0,58	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,5	18,6		
517	18501	66	252	11	kl	10,46	10,46	0,33	0,33	0,57	0,57	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	18,5	18,6		
516	18502	153	352	26	puvkl	5,37	6,65	0,49	0,68	0,97	1,22	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	TWIJF	stabiel	18,5	18,6		
527	18503	191	253	11,1		11,49	11,49	0,33	0,33	0,57	0,57	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		0	0	0	0	ONVOL	n.v.t.	18,6	18,6		

76.689 74.673



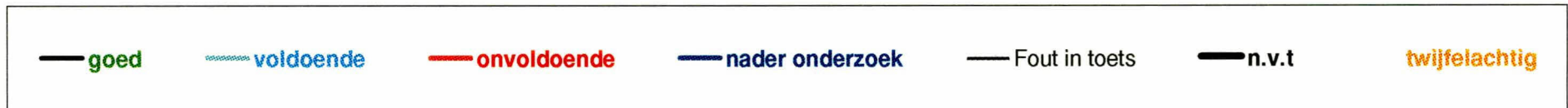
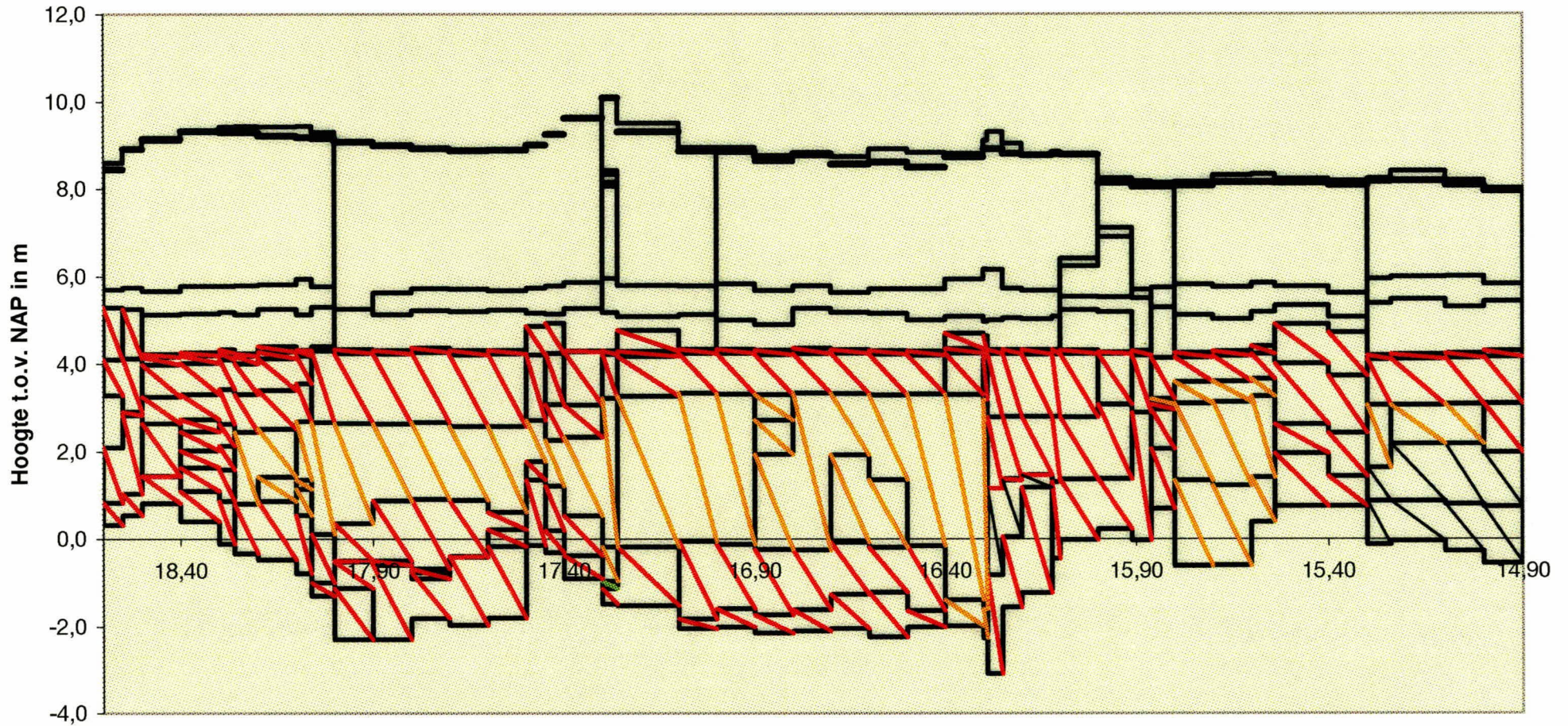
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

# Bijlage 14.1



versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

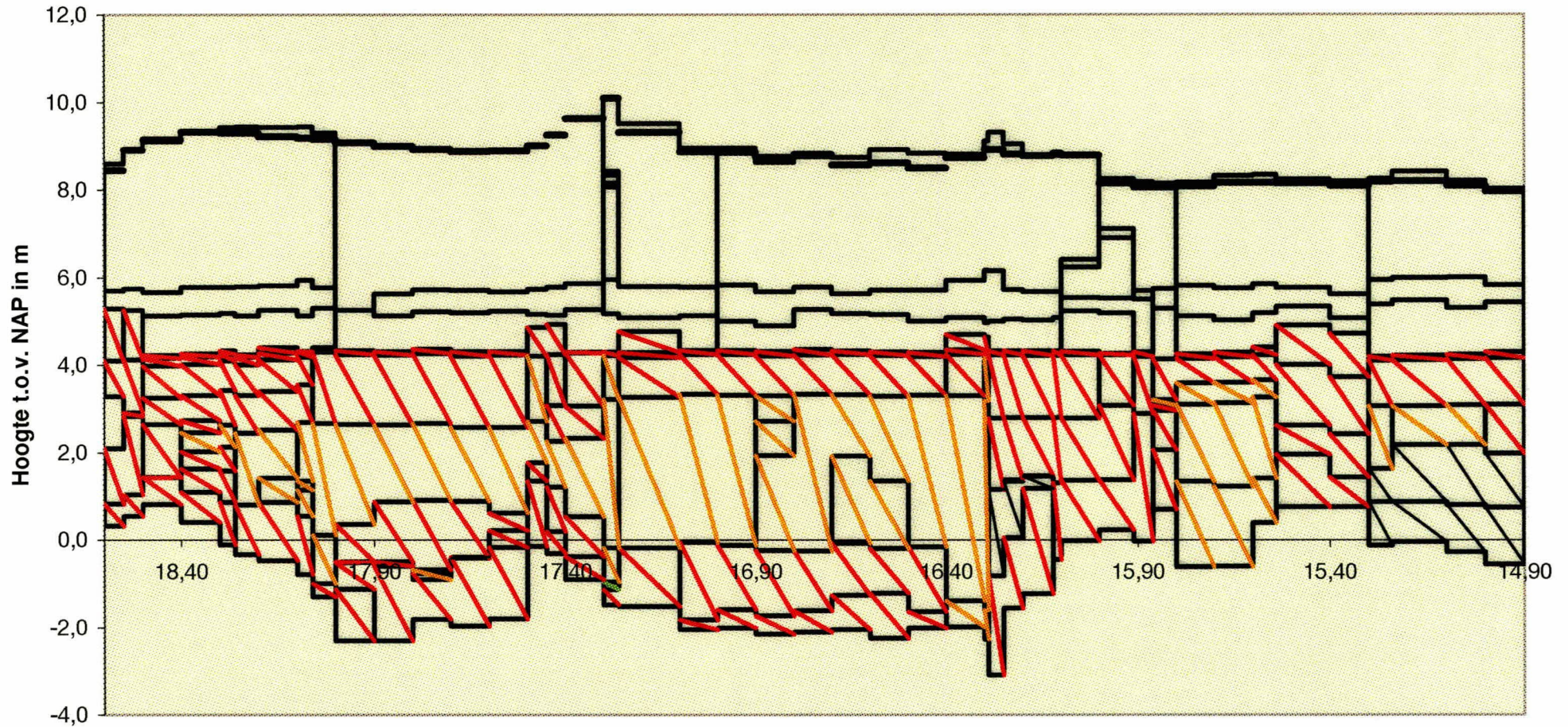
# Westerschelde

dp 149 - dp 186

# Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel

# Bijlage 14.2

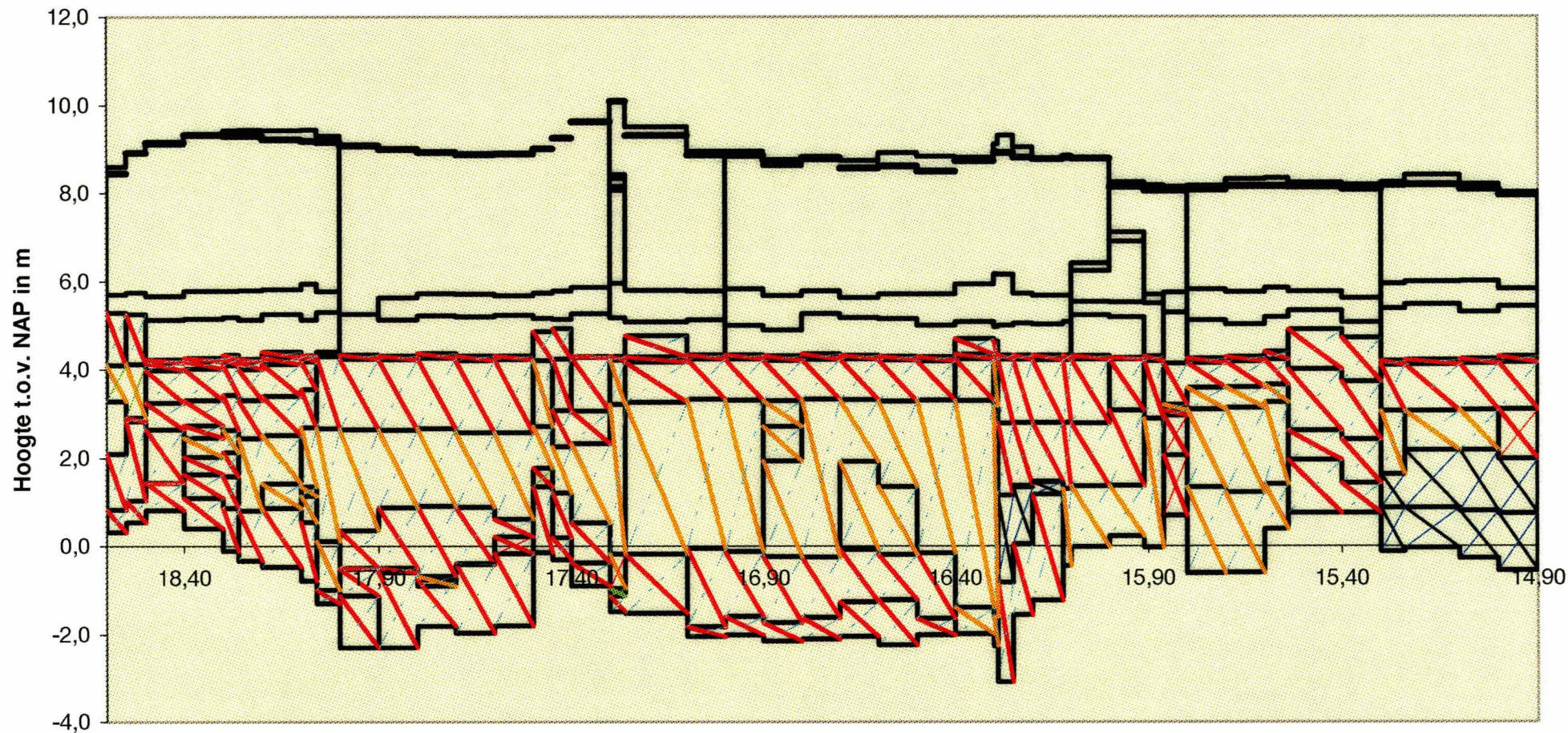


versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

dp 149 - dp 186

op basis van : één oordeel per vlak met B.gr = O.gr +0.5m, exclusief beheerdersoordeel

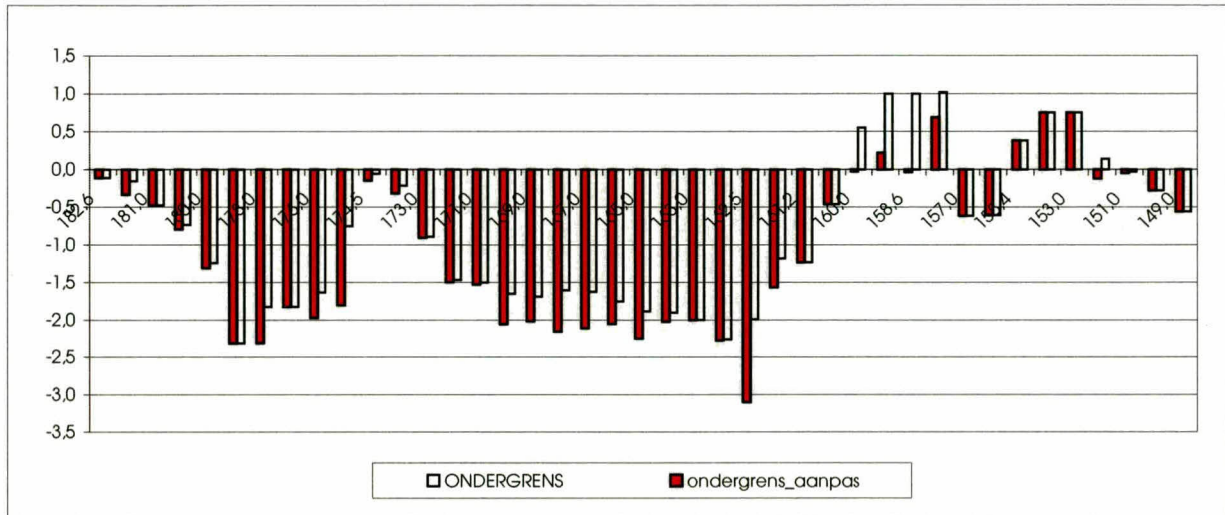


goed	voldoende	onvoldoende	nader onderzoek
Fout in toets	n.v.t	twijfelachtig	stabiel (Ana)
instabiel (Ana)	niet uitgevoerd (Ana)	n.v.t (Ana)	

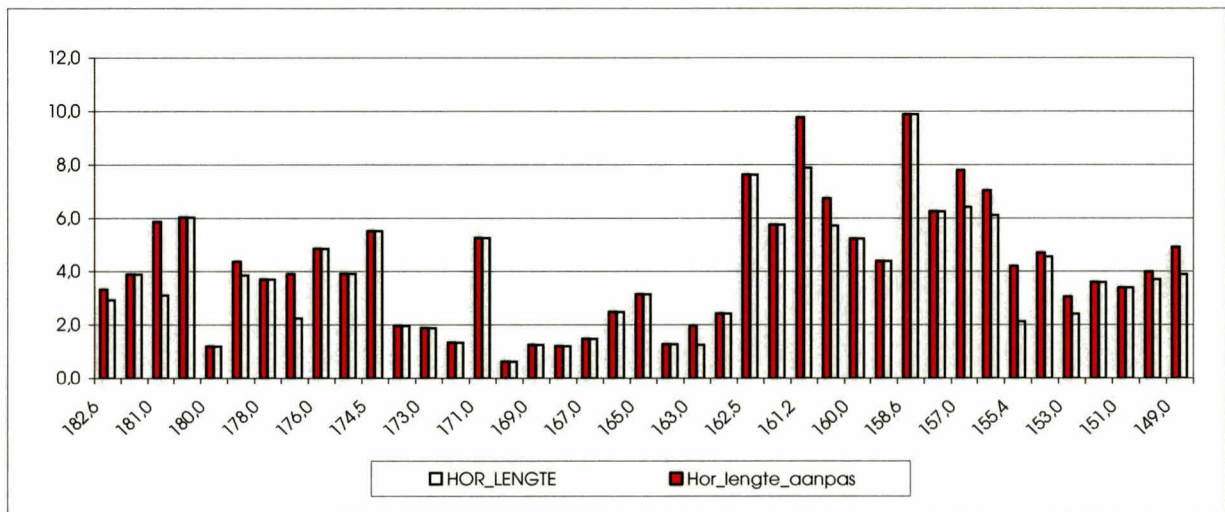
versie: 6-4-99

alle vlakken getoond

**Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing talud van onzichtbare vlakken**

