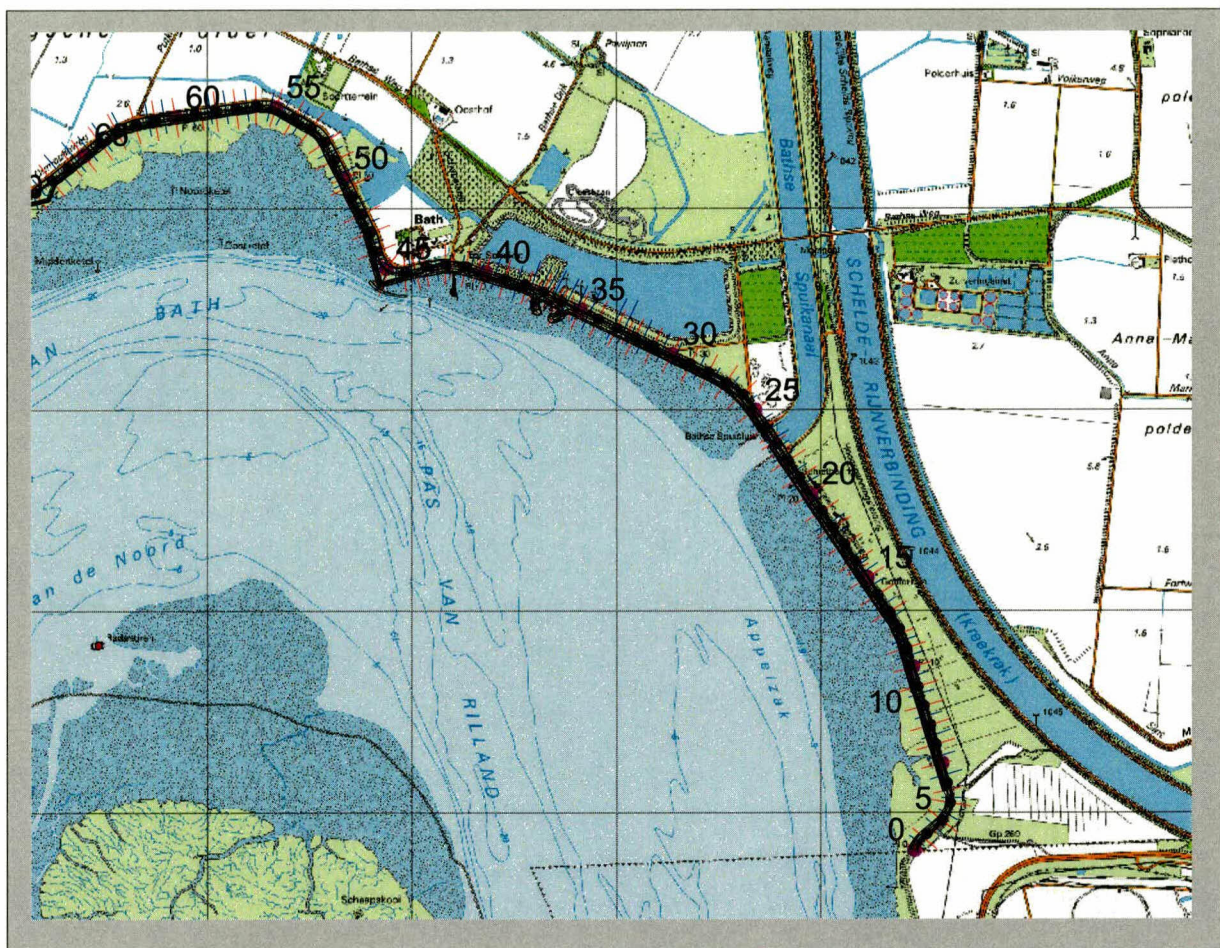


# Rapportage toetsing bekleding

Gebied: Westerschelde  
Polder : Paviljoenpolder  
Traject: dp 0 - dp 42



Datum: 17 mei 1999

Versie: 0.2



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

# Rapportage Toetsing bekleding

Gebied : Westerschelde  
Polder : Paviljoenpolder  
Traject : dp 0 - dp 42

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/vooroeverwordt 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 bekleedingsvlak 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 bekleedingsvlakken 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 langsrichting 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 geopenetreerd 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 buitenteen 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 toplaag**

In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype 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 toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.

**8.4 Vooraanzicht taludhelling**

In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.

**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 toplaagtype 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 toplaagstabiliteit**

In dit vooraanzicht worden de resultaten van STEENTOETS per dijkvak zichtbaar gemaakt met behulp van dikke diagonale lijnen, op basis van alleen de toplaagstabiliteit. 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  $H_g / (\bullet D) * \bullet^{2/3}$ .
- 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	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 dijkkalenstelsel 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	RWW WS -bekled, RIKZ versie 981230	overzicht traject	extern
5			Bijlage 5	Situatiekaart		Arcview	WZE.apr met GBKN		extern
6			Bijlage 6	Bovenaanzicht tafels		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	vlakcode	extern
6,2			Bijlage 6.2	bovenaanzicht glooingstafel, gegenereerd met ESRI module		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	dyktafel	intern
7			Bijlage 7	Vooraanzicht tafels		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	vlakcode	extern
7,2			Bijlage 7.2	Vooraanzicht glooingstafel, gegenereerd met ESRI module		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	dyktafel	intern
8,1			Bijlage 8.1	Vooraanzicht vlakcode		Excel	VLAK WS van - tot jmmdd.xls	Glooingstafel	extern
8,2			Bijlage 8.2	Vooraanzicht toplaa		Excel	VLAK WS van - tot jmmdd.xls	Glooingstafel	extern
8,3			Bijlage 8.3	Vooraanzicht constructiecode		Excel	VLAK WS van - tot jmmdd.xls	Glooingstafel	extern
8,4			Bijlage 8.4	Vooraanzicht taludhelling		Excel	VLAK WS van - tot jmmdd.xls	Glooingstafel	extern
9			Bijlage 9	Dwarsprofiel nabij locatie x,xxx		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	Dwarsprofiel	extern
10,05	1		Bijlage 10	Steentoets, bovenaanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkefilterlaag	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
11,05	1		Bijlage 11.1	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkefilterlaag	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
11,25	5		Bijlage 11.2	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkefilterlaag, met B.gr = O.gr +0,5	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
11,3	4		Bijlage 11.3	Steentoets, vooraanzicht resultaten	op basis van : alleen toplaa	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
11,45	2		Bijlage 11.4	Steentoets, vooraanzicht resultaten, golftabel 2	op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkefilterlaag	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
12			Bijlage 12	Steentoets, toetsingstabel	met selectie van de maatgevende situatie per glooingsvlak	Excel	STEENTOETS WS van - tot jmmdd.xls	toetsing	extern
13			Bijlage 13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	rapport	extern
14	3	21	Bijlage 14.1	Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht	op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel	Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.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	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.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	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.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	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	score_steentoets	extern
15			Bijlage 15	Aanpassing van onzichtbare vlakken		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	teen aanpas	intern
16			Bijlage 16	Geconstateerde bijzonderheden, fouten e.d.		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	Opm contr	intern
17			Bijlage 17	Opmerkingen m.b.t. Steentoets		Excel	DYKTAPEL WS van - tot jmmdd.xls	Opmerking	intern

# Bijlage 2

## Conversietabel dijkpalenstelsel Westerschelde

versie: 15-feb-99

Nieuwe metrerig		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 dijkpaal  
 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	soort	lijfgewicht	kolom_dikte _min	kolom_dikte _gemid	standaard		ingegoten	vlakcode	onderlinge samenhang	ANAMCS	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 kunstomatten								6	3		
22		Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen								1			
23		Grove granulaire materialen c.q. breuksteen 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		Basallon		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		Basallon met eco laag		2350	37	37	10		N	4	3	J	J
27,5		Hydroblock met eco laag		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		Basallon, 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		Basallon, 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

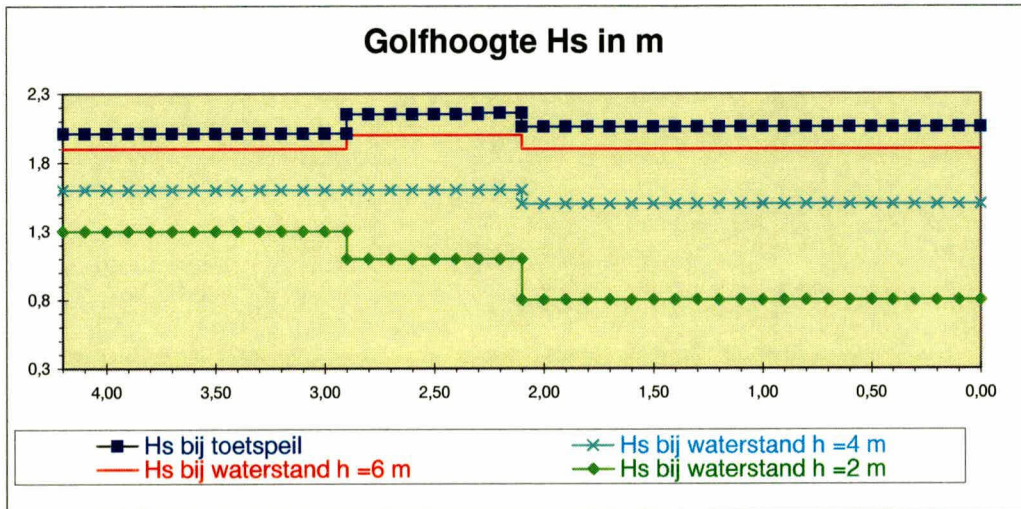
Vlak code	omschrijving
0	overig
1	breuksteen
2	betonblokken
3	natuursteen
4	betonzuilen
5	platen
6	gras
7	asfalt
8	basalt

## 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

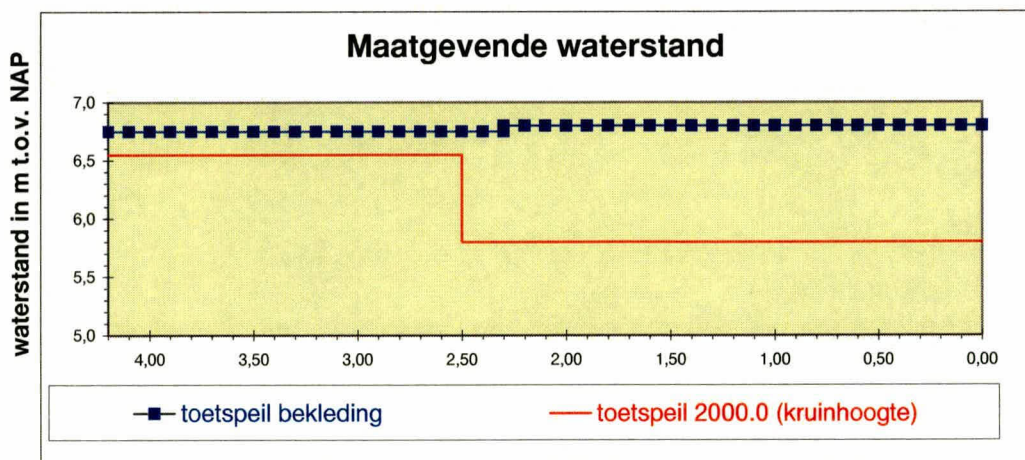
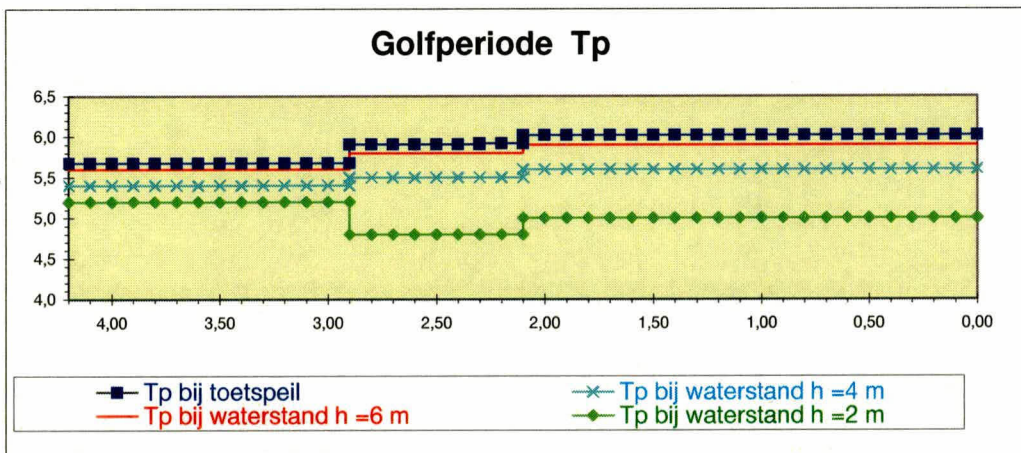
# Hydraulische randvoorwaarden op toetspeil en op 2, 4 en 6 m +NAP

voor traject : dp 0 - dp 42

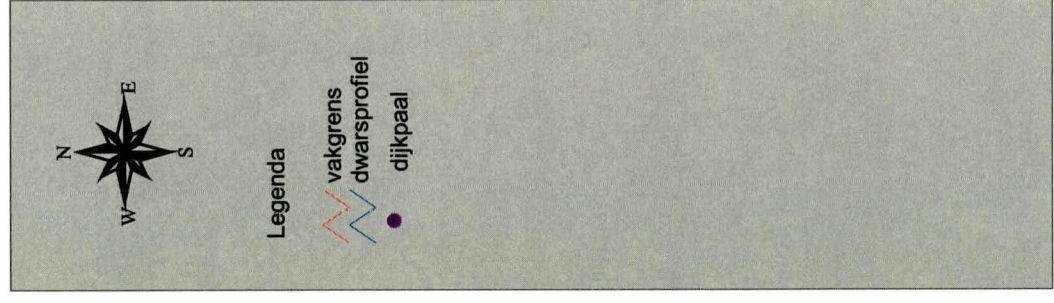
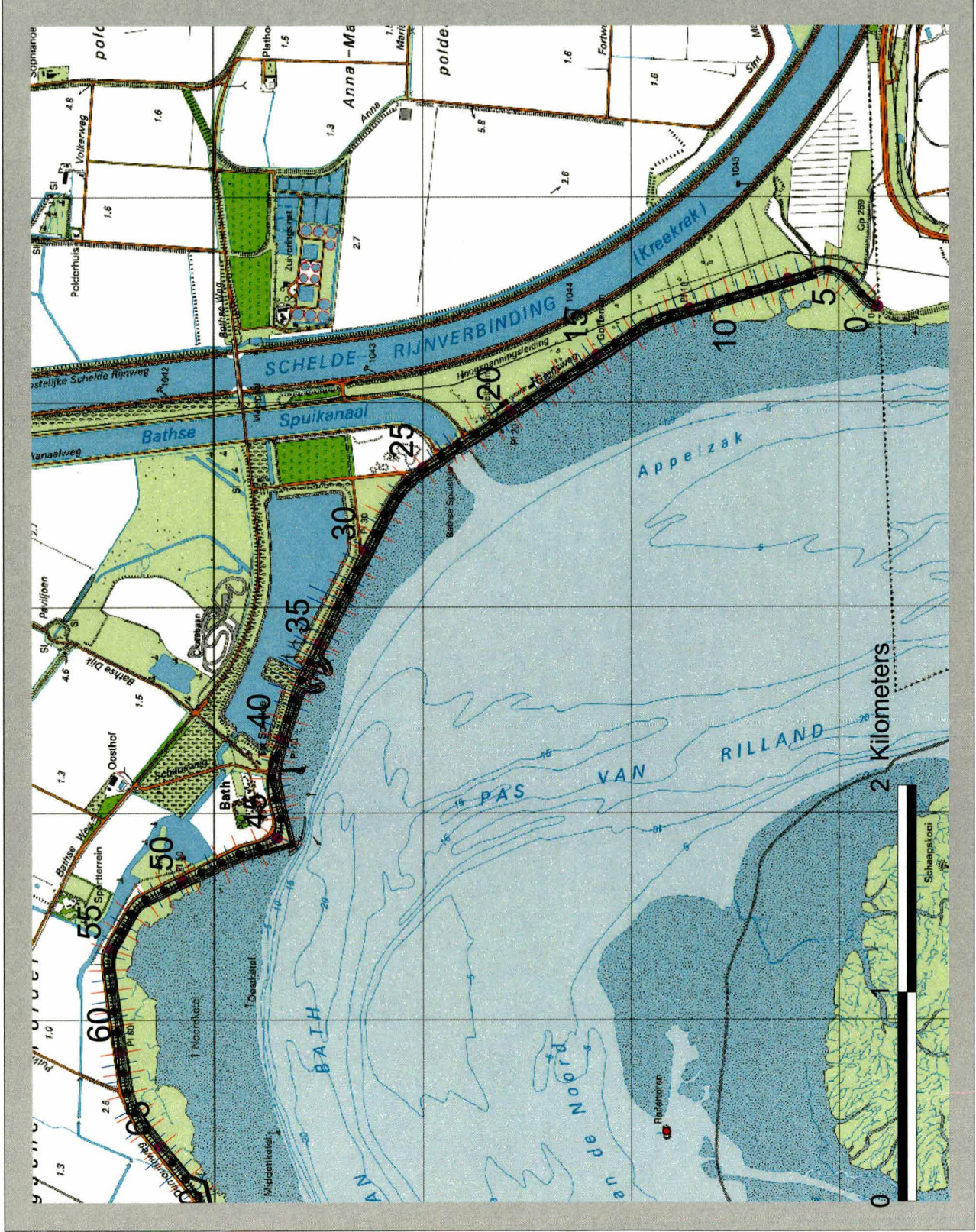


Bij toetspeil geldt voor dit traject:

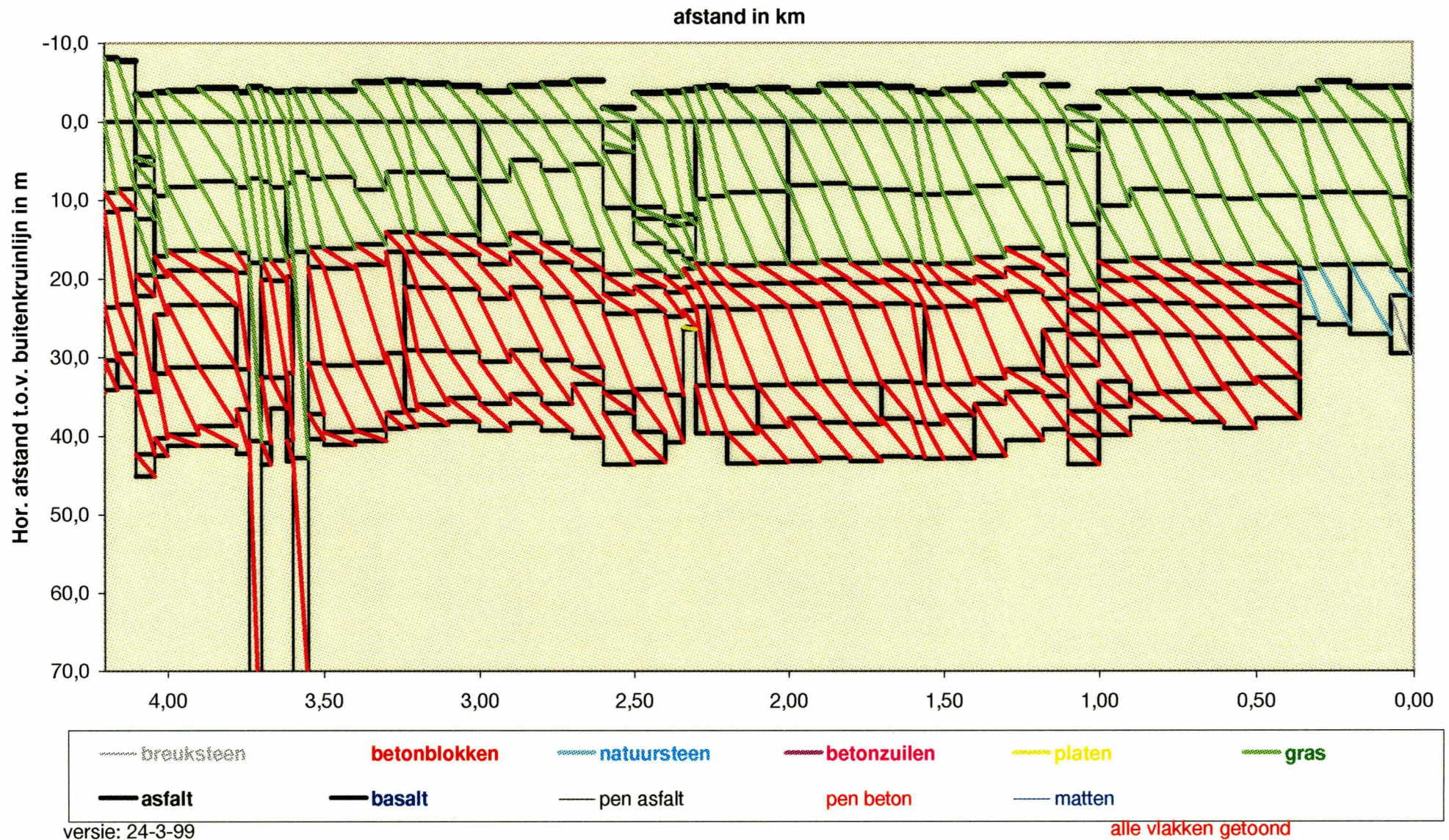
	min	max
Hs	2,01	2,16
Tp	5,68	6,80





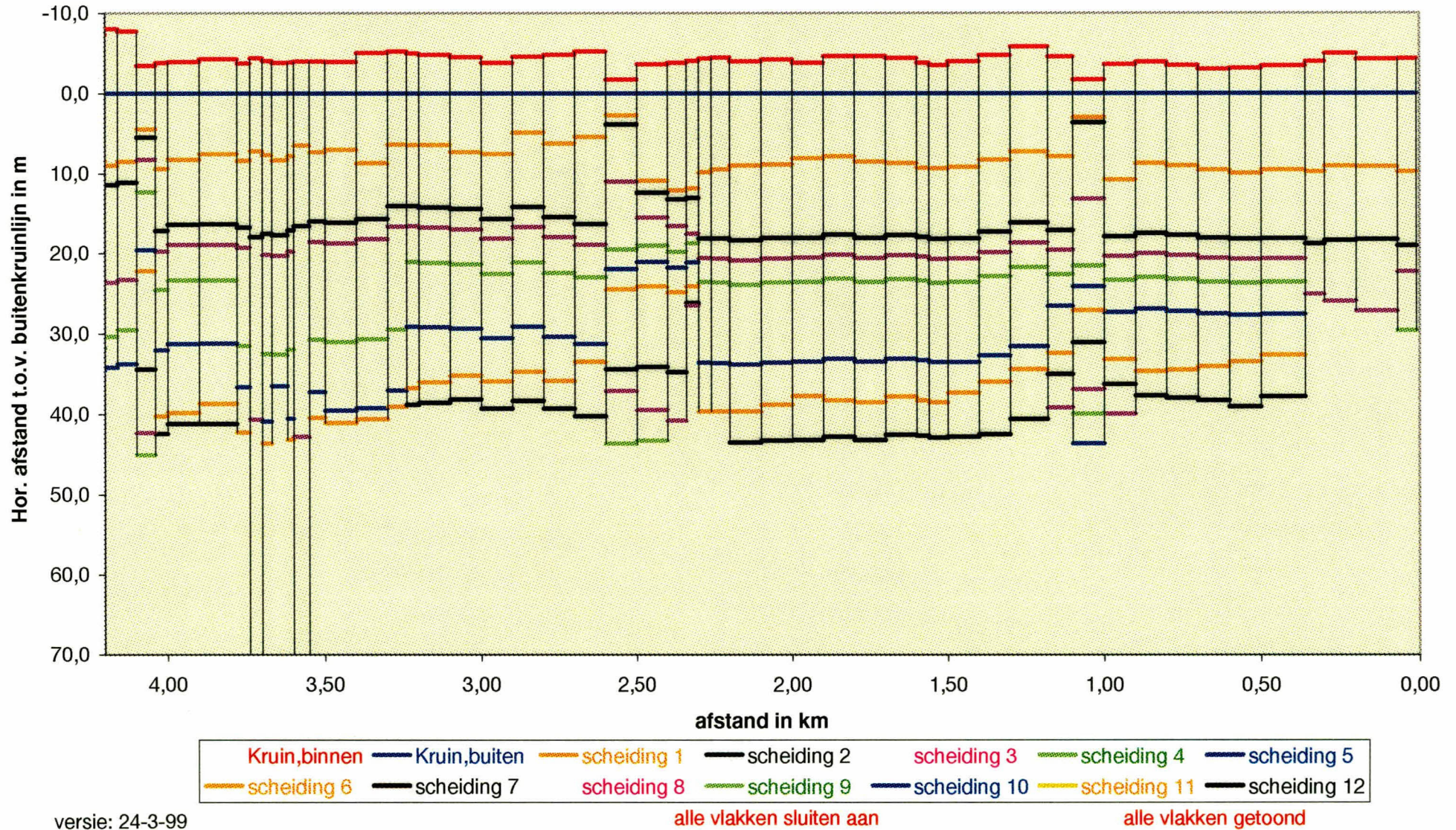


dp 0,1 - dp 43



dp 0,1 - dp 43

tolerantie kruinhoogte : 0,4 m



versie: 24-3-99

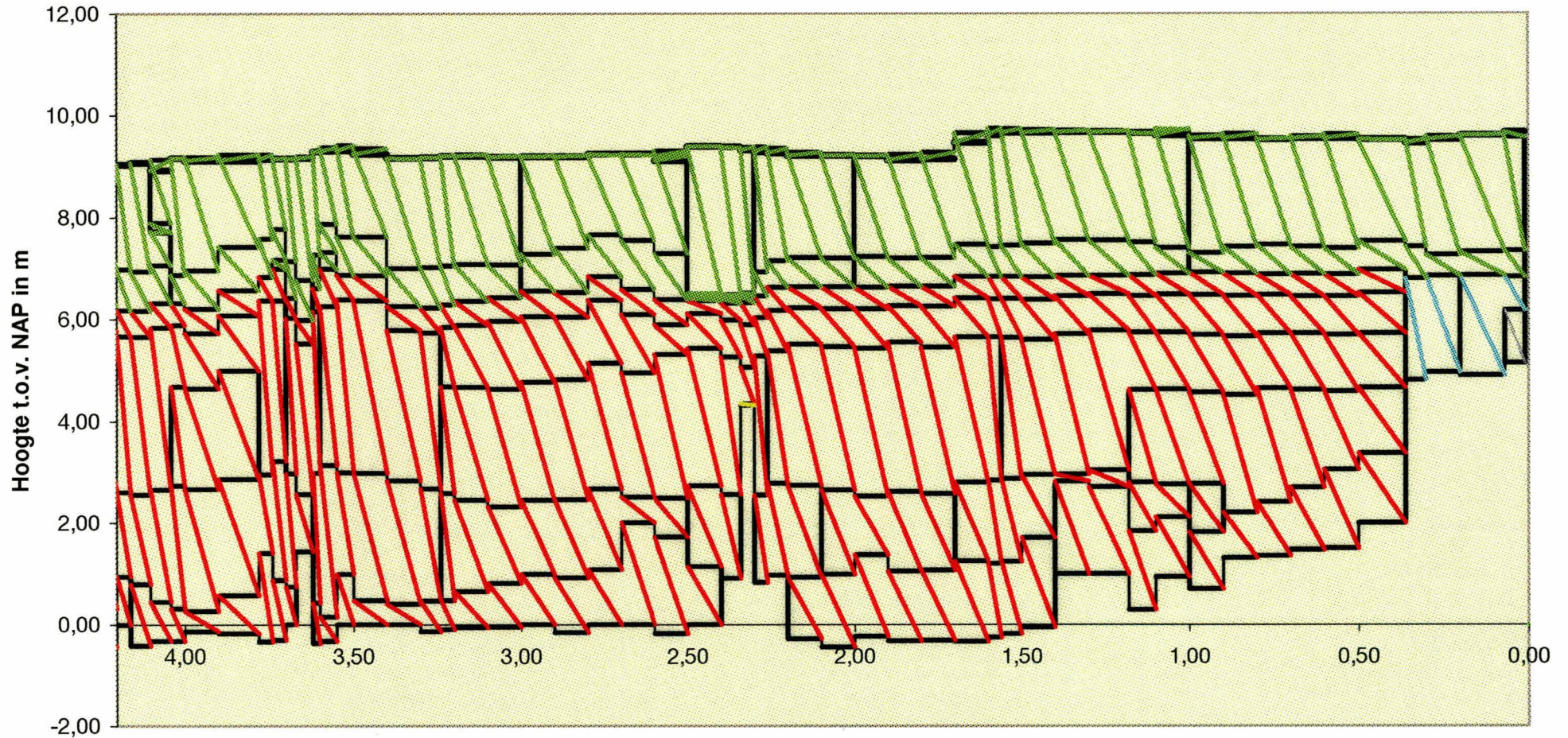
# Westerschelde

# Vooraanzicht tafels

# Bijlage 7

dp 0,1 - dp 43

afstand in km



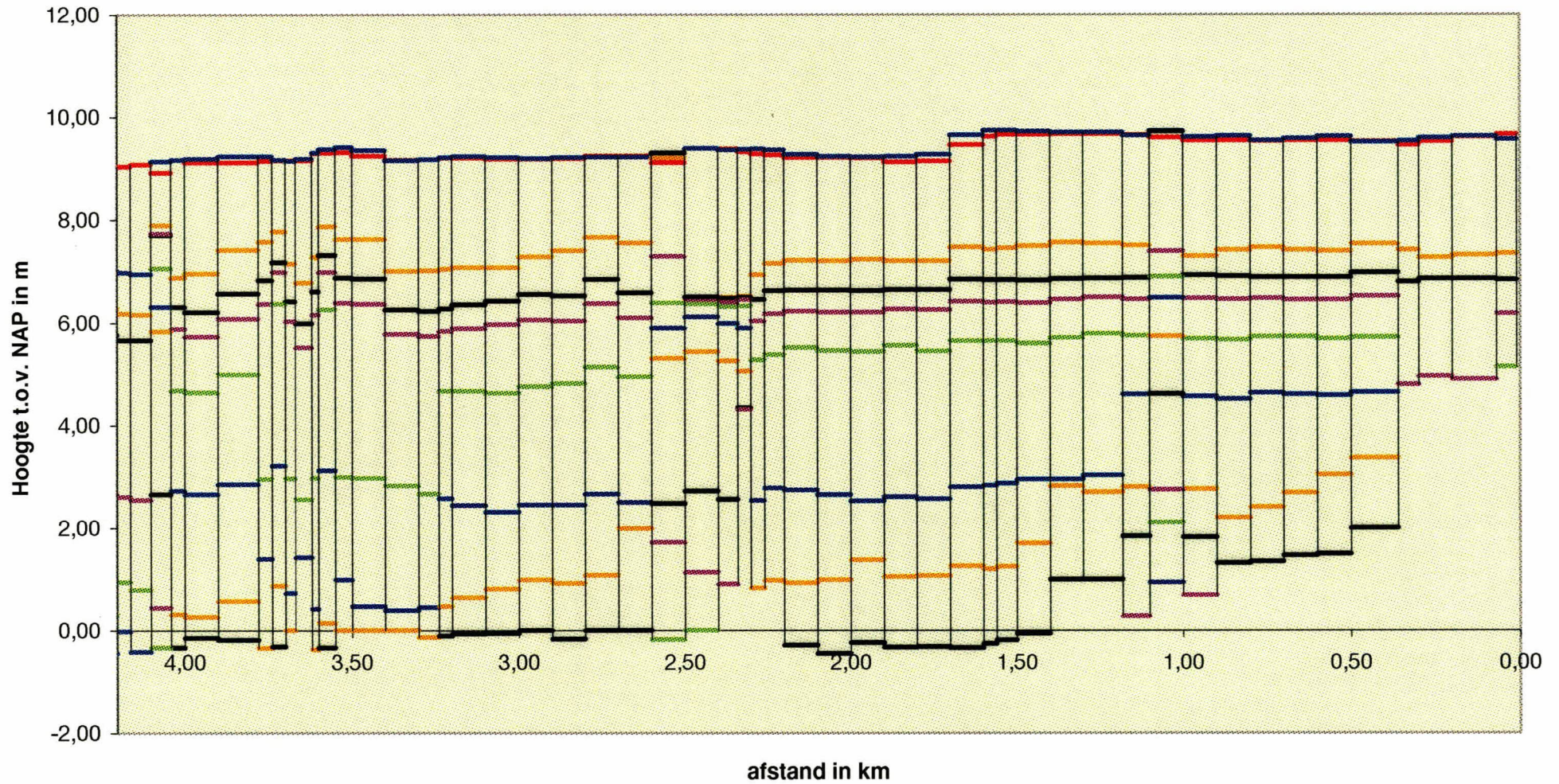
breuksteen	betonblokken	natuursteen	betonzuilen	platen	gras
asfalt	basalt	pen asfalt	pen beton	matten	

versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

dp 0,1 - dp 43

tolerantie kruinhoogte : 0,4 m



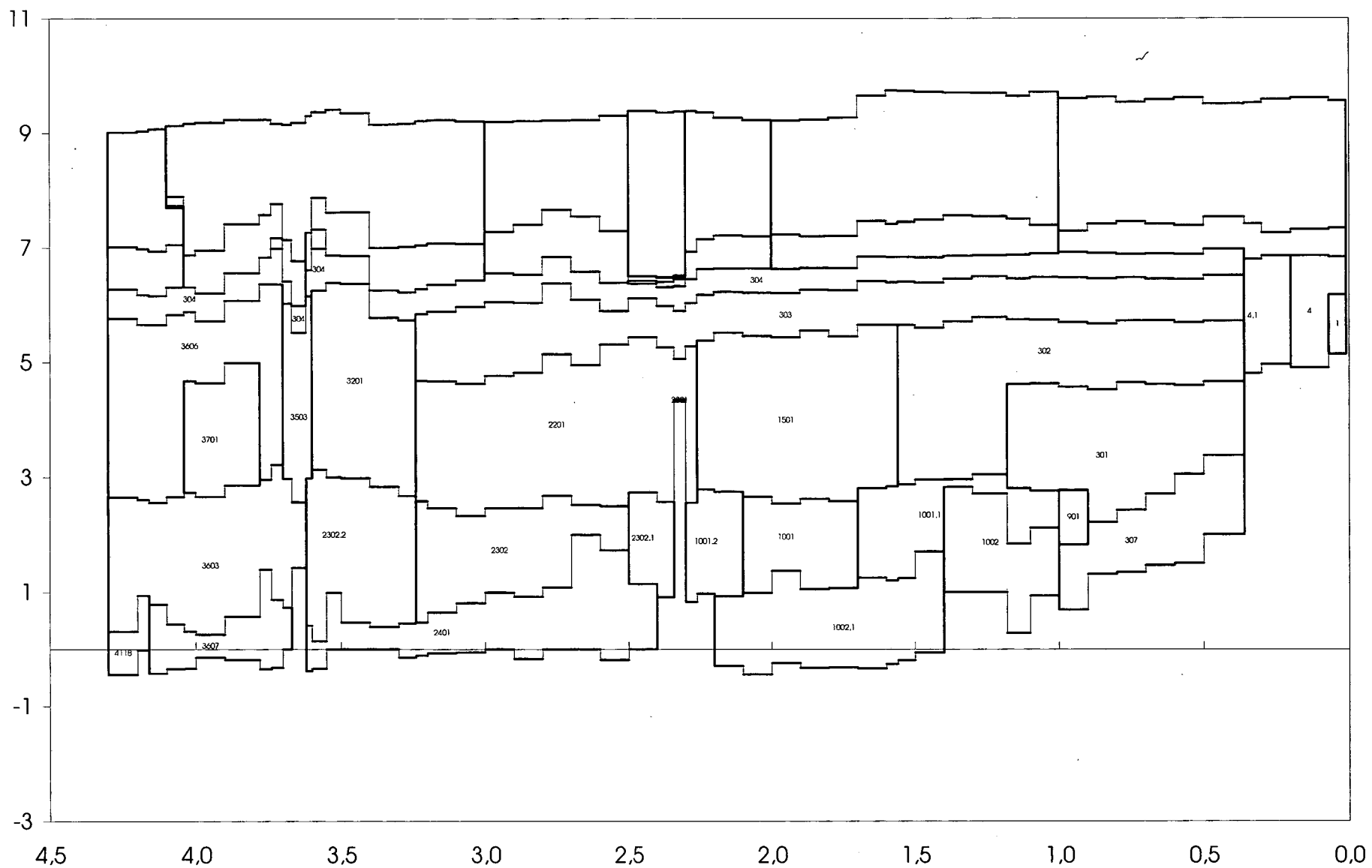
alle vlakken sluiten aan

alle vlakken getoond

versie: 24-3-99

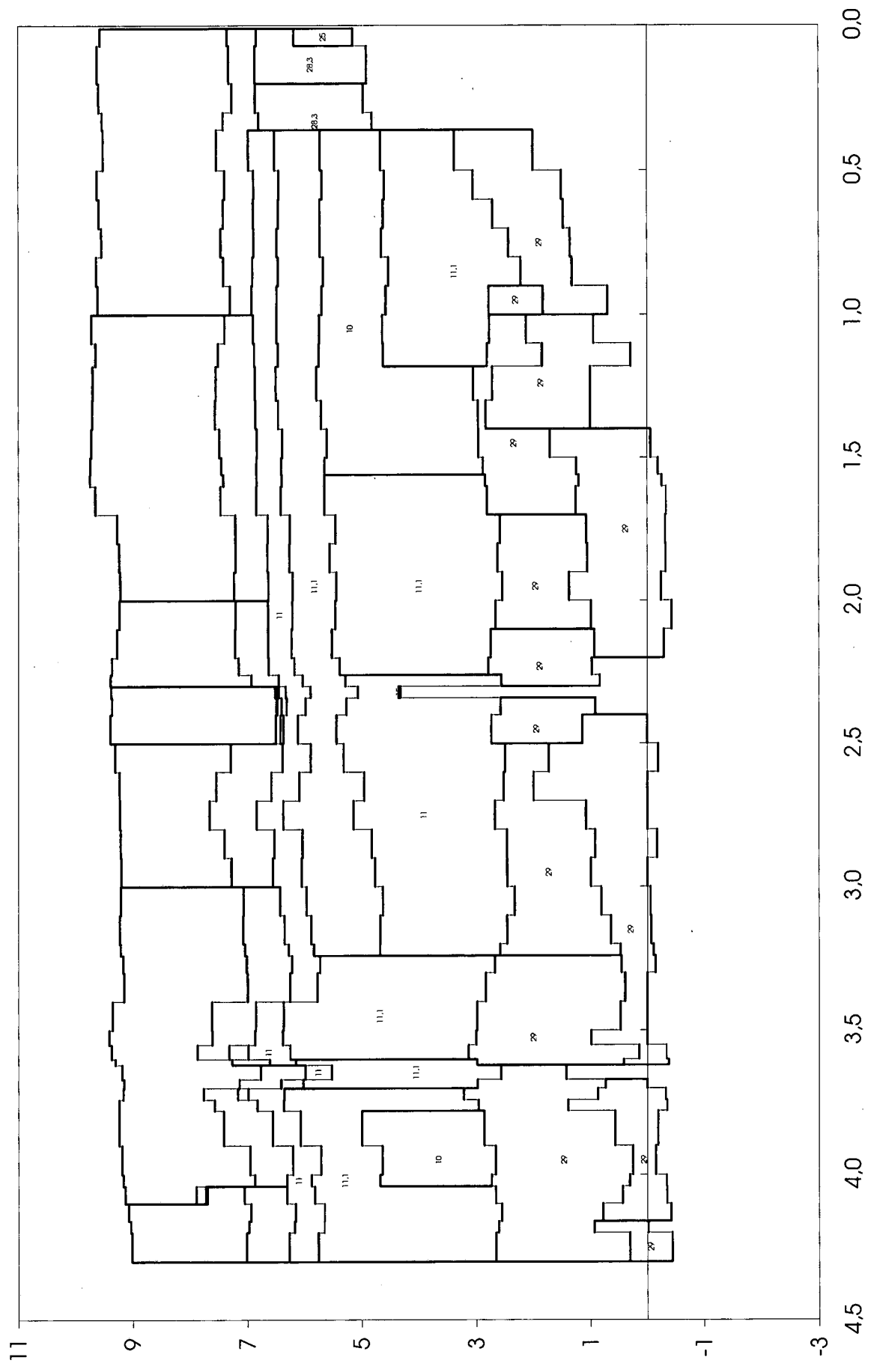
# Vooraanzicht vlakcode

# Bijlage 8.1



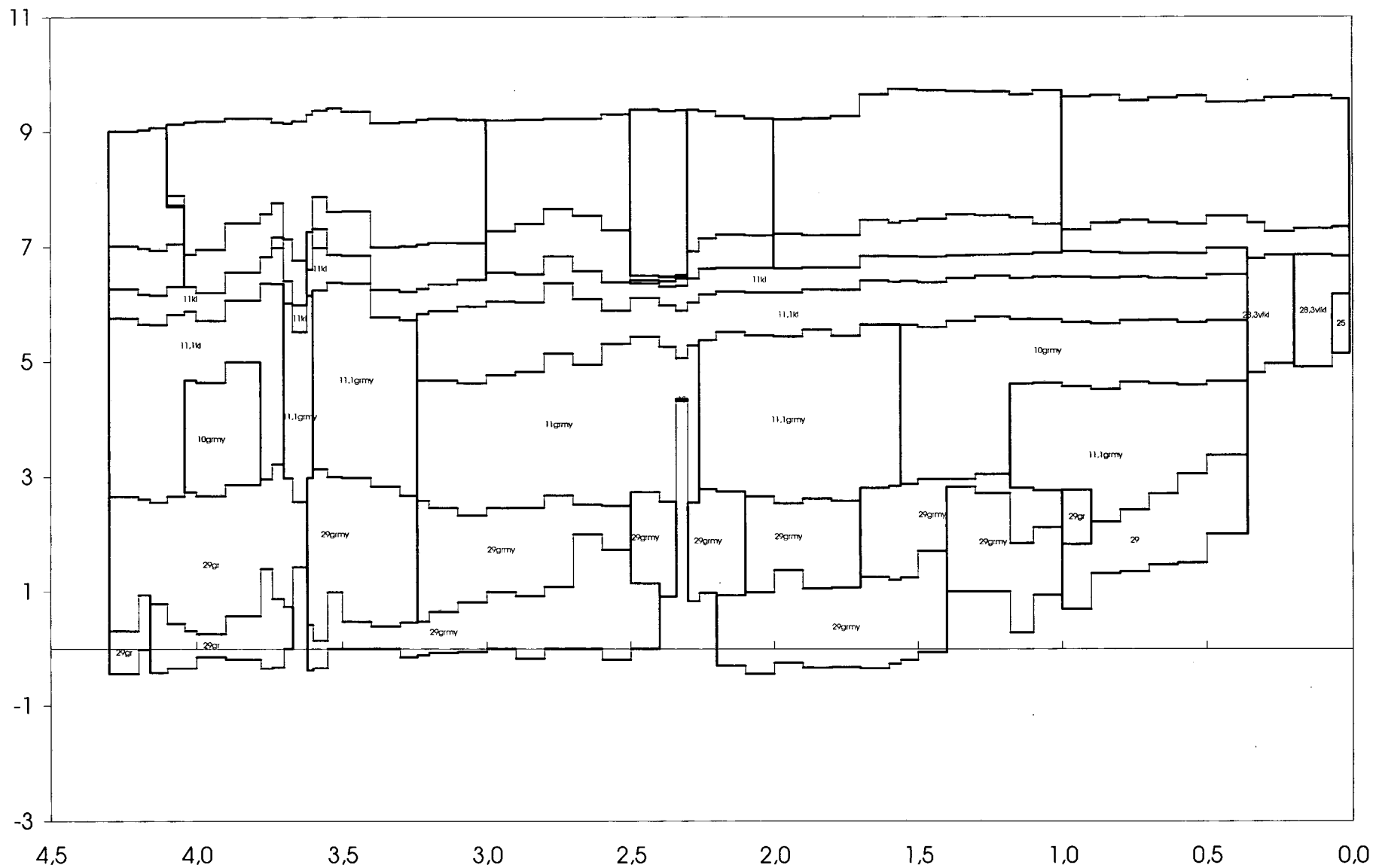
# Vooraanzicht toplaag

# Bijlage 8.2



# Vooraanzicht constructiecode

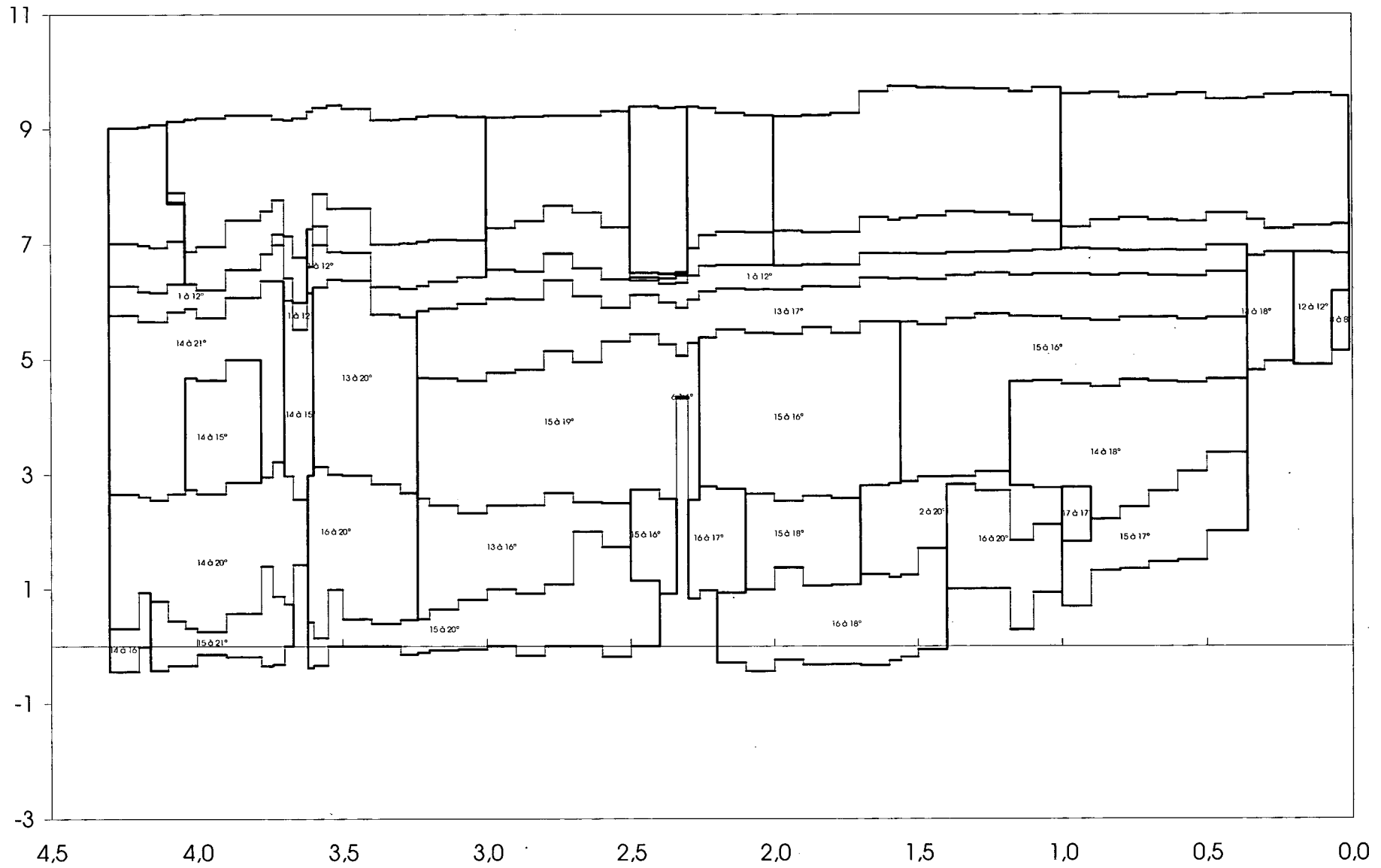
# Bijlage 8.3





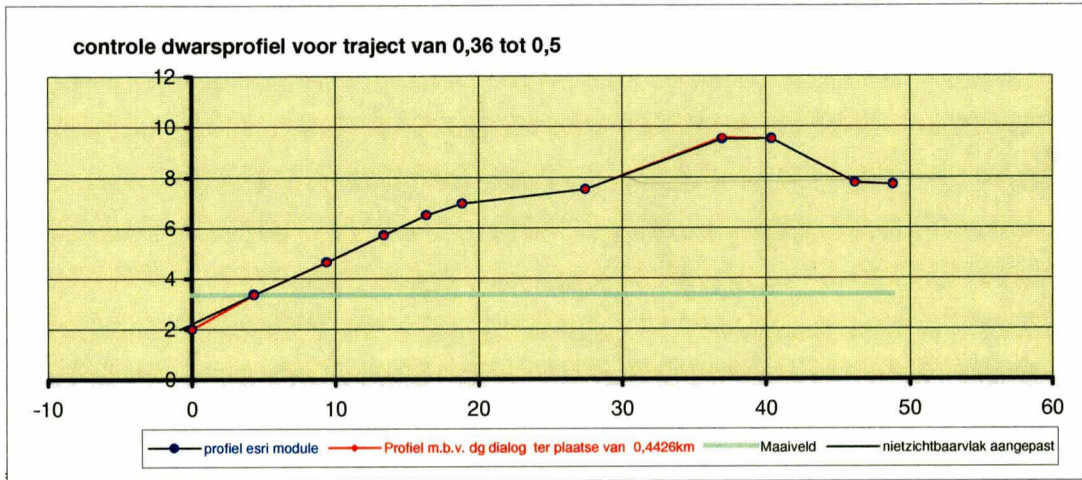
# Vooraanzicht taludhelling

# Bijlage 8.4





# Dwarsprofiel nabij locatie 0,4426



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	307	Kopersl
2		301	Haringnr
3		302	Betonbl
4		303	Haringnr
5		304	Betonbk
6		2	0
7		3	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 zicht baar vlak	omschrijving toplaag	
0,000	2,000		0,36	0,50	2,000	3,374	0,3178	307	29	4,324	Nzi	Koperslakblokken	
4,324	3,374	4,32									Nzi		
4,324	3,374		0,36	0,50	3,374	4,656	0,2526	301	11,1grm	5,076		Haringmanblokken	
9,400	4,656	5,08											
9,400	4,656		0,36	0,50	4,656	5,718	0,2668	302	10,1grm	3,981		Betonblokken met afgeschuind	
13,381	5,718	3,98											
13,381	5,718		0,36	0,50	5,718	6,514	0,2679	303	11,1kl	2,972		Haringmanblokken	
16,353	6,514	2,97											
16,353	6,514		0,36	0,50	6,514	6,970	0,1817	304	11kl	2,510		Betonblokken zonder opening	
18,863	6,970	2,51											
18,863	6,970		0,36	0,50	6,970	7,530	0,0653	2		8,577			
27,440	7,530	8,58											
27,440	7,530		0,36	0,50	7,530	9,509	0,2076	3		9,532			
36,972	9,509	9,53											
36,972	9,509		0,36	0,50	9,509	9,523	0,0041			3,441			
40,413	9,523	3,44											
40,413	9,523		0,36	0,50	9,523	7,791	-0,2997			5,778			
46,191	7,791	5,78											
46,191	7,791		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											
48,834	7,710		0,36	0,50	7,791	7,710	-0,0306			2,643			
48,834	7,710	2,64											

aangepast profiel

x	nietzich	talud
-0,826	2,000	0,2668
4,324	3,374	
4,324	3,374	0,2526
9,400	4,656	
9,400	4,656	0,2668
13,381	5,718	
13,381	5,718	0,2679
16,353	6,514	
16,353	6,514	0,1817
18,863	6,970	
18,863	6,970	0,0653
27,440	7,530	
27,440	7,530	0,2076
36,972	9,509	
36,972	9,509	0,0041
40,413	9,523	
40,413	9,523	-0,3
46,191	7,791	
46,191	7,791	-0,031
48,834	7,710	
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031
48,834	7,710	-0,031

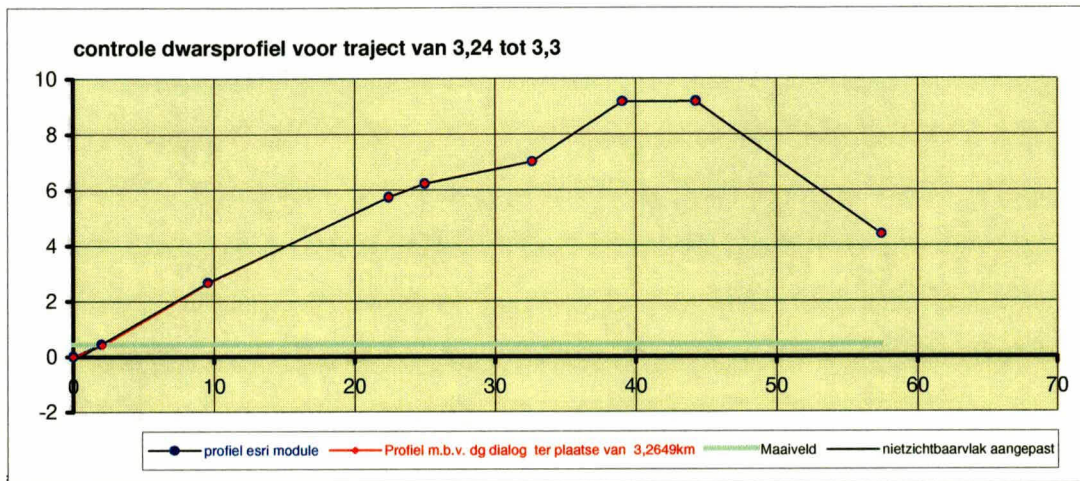
## Profiel m.b.v. dg dialog ter plaatse van 0,4426km

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
0,4426	3	0,0	x y	0,00	4,32	9,40	13,38	16,35	18,87	27,44	36,98	40,42	46,20	48,84	48,84	48,84	48,84	48,84	48,84
				2,00	3,35	4,64	5,71	6,51	6,97	7,52	9,57	9,52	7,77	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71	7,71
			talud	0,31	0,25	0,27	0,27	0,18	0,06	0,22	-0,01	-0,30	-0,02						

opmerking



# Dwarsprofiel nabij locatie 3,2649



aantal\_nz\_vlakken  
1

1	Nzi	2401	Kopersl:
2		2302	Kopersl:
3		3201	Haringnr
4		304	Betonbl
5		3001	0
6		3002	0
7			0
8			0
9			0

## ESRI Profiel

x	y	dx	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte
0,000	0,000		3,24	3,30	0,000	0,454	0,2245	2401	29grmy	2,022
2,022	0,454	2,02								
2,022	0,454		3,24	3,30	0,454	2,673	0,294	2302	29grmy	7,547
9,569	2,673	7,55								
9,569	2,673		3,24	3,30	2,673	5,736	0,2381	3201	11,1grm	12,862
22,431	5,736	12,86								
22,431	5,736		3,24	3,30	5,736	6,224	0,191	304	11kl	2,555
24,986	6,224	2,56								
24,986	6,224		3,24	3,30	6,224	7,015	0,1034	3001		7,651
32,637	7,015	7,65								
32,637	7,015		3,24	3,30	7,015	9,170	0,3357	3002		6,419
39,056	9,170	6,42								
39,056	9,170		3,24	3,30	9,170	9,175	0,001			5,218
44,274	9,175	5,22								
44,274	9,175		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159
57,433	4,410	13,16								
57,433	4,410		3,24	3,30	9,175	4,410	-0,3621			13,159









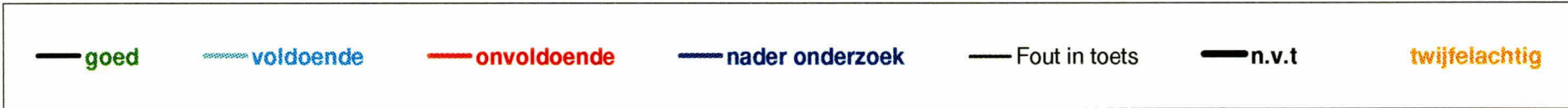
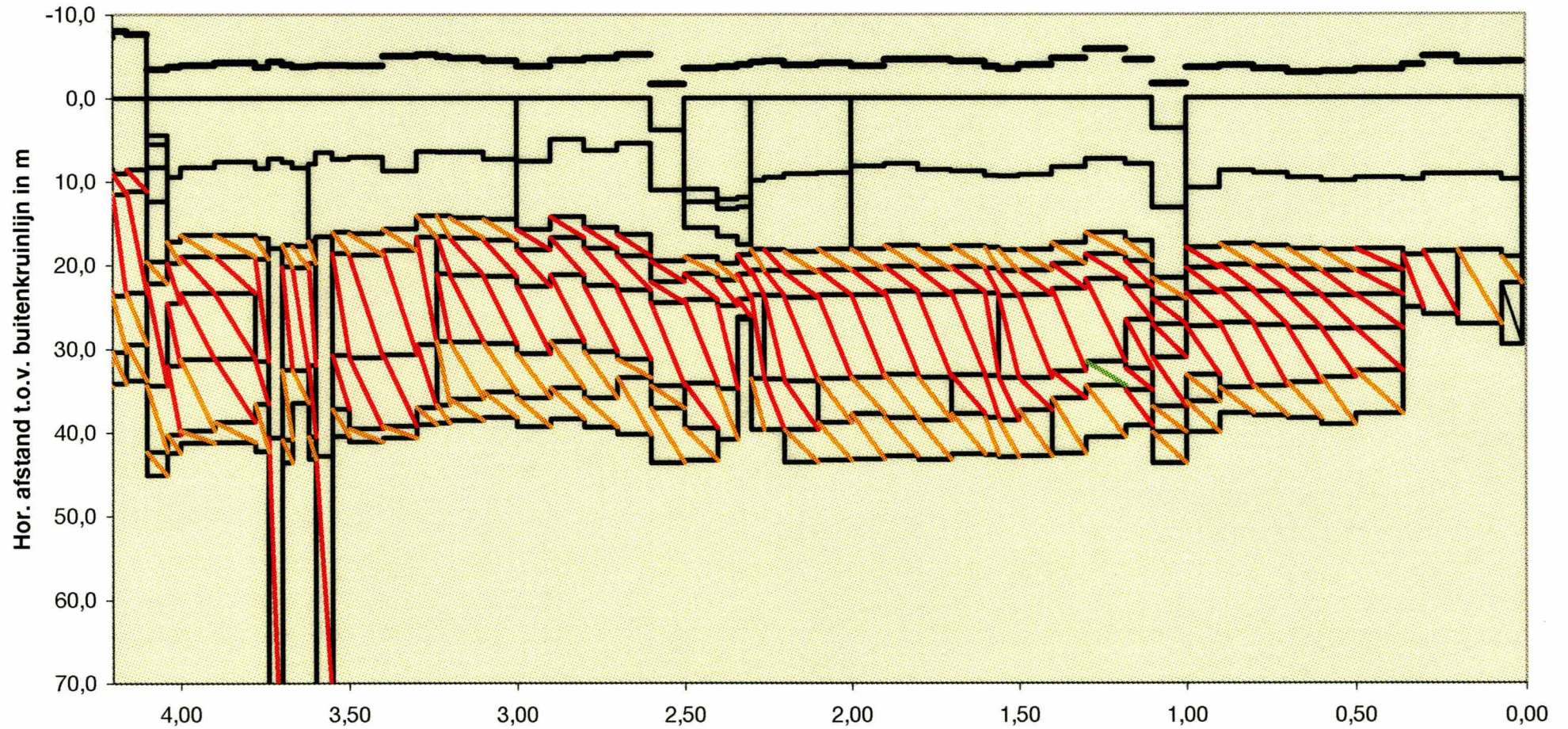
# Westerschelde

# Steentoets, bovenaanzicht resultaten

# Bijlage 10

dp 0,1 - dp 43

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag

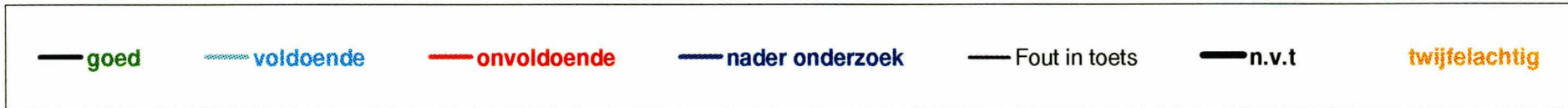
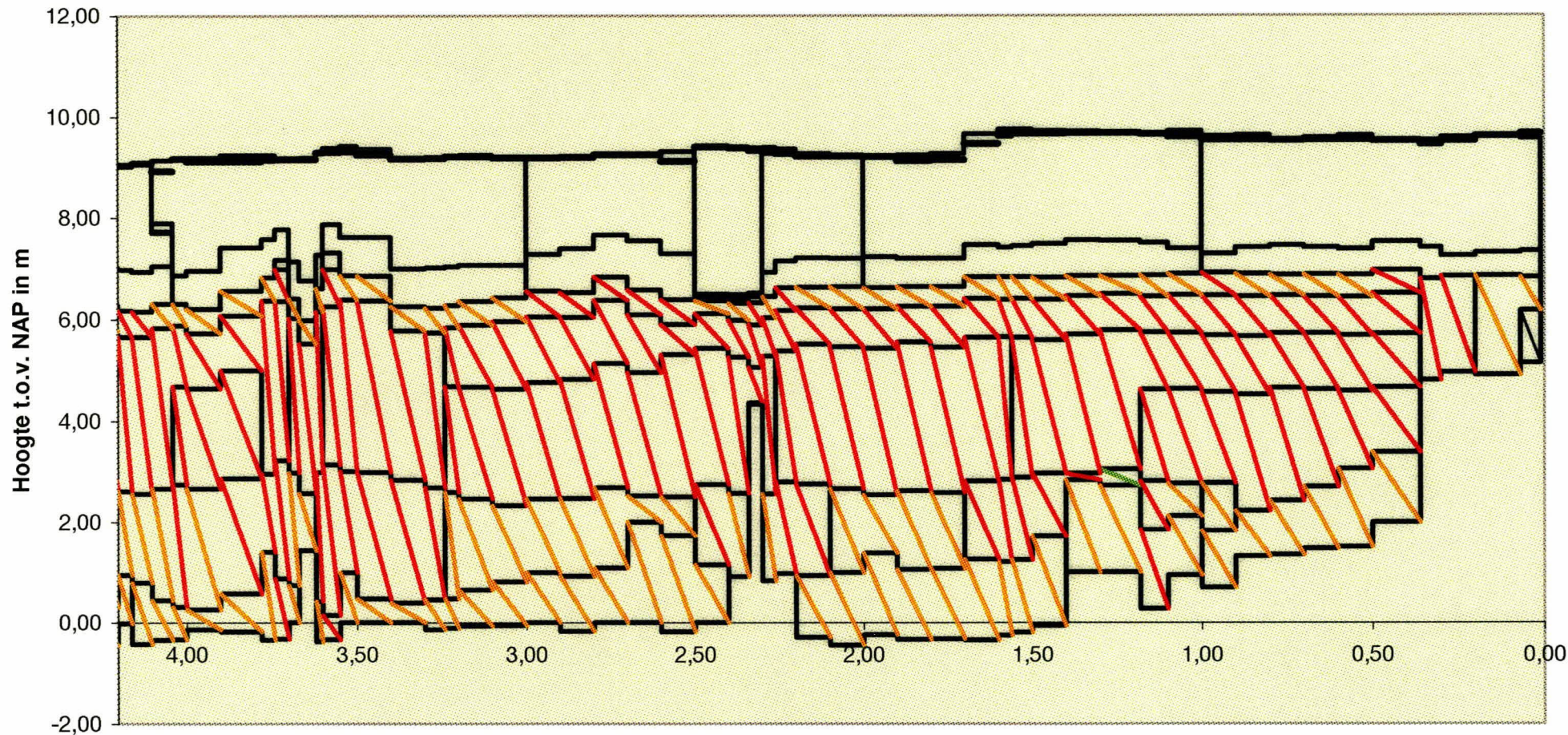


versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

dp 0,1 - dp 43

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag



versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

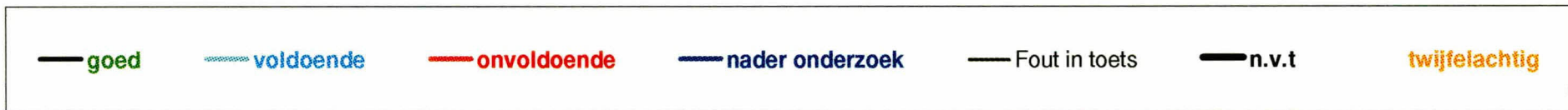
# Westerschelde

# Steentoets, vooraanzicht resultaten

# Bijlage 11.2

dp 0,1 - dp 43

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



versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

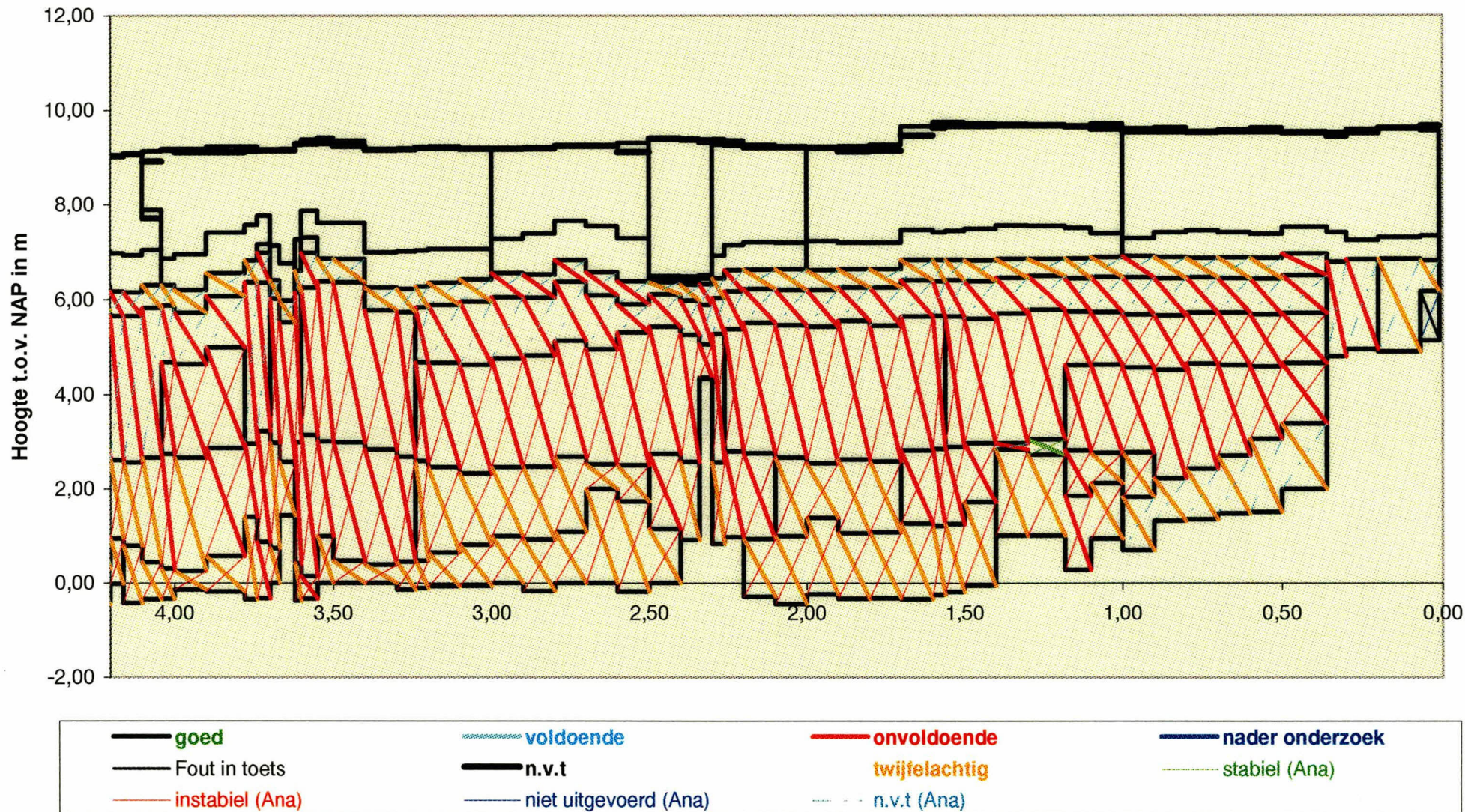
# Westerschelde

dp 0,1 - dp 43

# Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van : alleen toplaagstabiliteit

# Bijlage 11.3



versie: 24-3-99

alle vlakken getoond



STEENTOETS, toetsingstabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooingstafel

VLAK CODE	STEEN		BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			ERVARING		
	Volg nr.	waterdicht ingegoten ja/nee	b [m]	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?
1	1	N														n	n				n	n	N
4	8	N											0,100			n	n				n	n	N
4,1	20	N											0,100			n	n				n	n	N
301	89	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
302	68	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
303	242	N											0,800			n	n				n	n	N
304	383	N											0,800			n	n				n	n	N
307	26	N														n	n				n	n	N
901	77	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1001	203	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1001,1	123	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1001,2	213	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1002	100	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1002,1	132	N	0,100	10,0									0,700			n	n				n	n	N
1501	184	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
2201	241	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
2301	240	N														n	n				n	n	N
2302	295	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
2302,1	262	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
2302,2	381	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
2401	380	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
3201	382	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
3503	391	N	0,100	64,0												n	n				n	n	N
3603	413	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
3606	414	N											0,650			n	n				n	n	N
3607	412	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N
3701	431	N	0,100	9,0												n	n				n	n	N
4118	485	N	0,100	10,0												n	n				n	n	N

VLAK CODE	STEEN Volg nr.	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN							AFSCHUIVING				MAT. TR		Hs/AD		Eop		eenv.	
			storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	Toetspel 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/AD	Eop	type	kwantit g/l		
1	1	formulier niet volledig ingevuld	6,0	1	2,720	6,800	6,800	2,060	6,020	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	#####	0,740	###	#####		
4	8		6,0	1	2,720	6,800	6,800	2,060	6,020	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	5,363	1,156	2	0,605		
4,1	20		6,0	1	2,720	6,800	6,800	2,060	6,020	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,363	1,663	2	0,420		
301	89	Gegevens uit archief. Dikte mijnst	6,0	1	2,720	6,800	5,841	1,868	5,876	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	8,511	1,717	3b	0,277		
302	68	Vellingkanten 5 cm. Voor foto zie	6,0	1	2,720	6,800	6,800	2,060	6,020	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,813	1,512	3b	0,343		
303	242		6,0	1	2,696	6,750	6,750	2,150	5,913	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	9,794	1,410	2	0,272		
304	383	Afmetingen uit bestekstekeningen	6,0	1	2,687	6,750	6,750	2,013	5,675	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,544	1,810	2	0,456		
307	26	Formulier niet volledig ingevuld	6,0	1	2,720	6,800	4,327	1,565	5,649	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,789	1,505	3b	0,563		
901	77	kern=mijnsteen perskade. Volgen	6,0	1	2,720	6,800	3,771	1,420	5,531	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,344	1,752	3b	0,532		
1001	203	kern=mijnsteen perskade. Formul	6,0	1	2,720	6,800	3,686	1,390	5,506	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,253	1,856	3b	0,512		
1001,1	123	kern=mijnsteen perskade. Formul	6,0	1	2,720	6,800	5,049	1,710	5,757	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,571	2,127	3b	0,282		
1001,2	213	kern=mijnsteen perskade. Formul	6,0	1	2,696	6,800	3,754	1,538	5,414	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,707	1,706	3b	0,504		
1002	100	perskade van mijnsteen. Formulie	6,0	1	2,720	6,800	2,880	1,108	5,264	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,390	2,331	3b	0,499		
1002,1	132	perskade van mijnsteen. Formulie	6,0	1	2,720	6,800	2,593	1,008	5,178	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,083	2,084	3b	0,615		
1501	184	Formulier niet volledig ingevuld	6,0	1	2,720	6,800	6,800	2,060	6,020	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,384	1,551	3b	0,279		
2201	241	filter op mijnsteen. Vellingkant. Zo	6,0	1	2,696	6,750	6,348	2,070	5,852	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,850	1,719	3b	0,300		
2301	240	Spuisluis van kanaal. Betonnen b	6,0	1	2,696	6,750	1,138	0,884	4,498	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	#####	0,747	###	#####		
2302	295	D15 niet te bepalen.(D15 10/30 is	6,0	1	2,696	6,750	3,602	1,500	5,361	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,591	1,585	3b	0,557		
2302,1	262	D15 niet te bepalen.(D15 10/30 is	6,0	1	2,696	6,750	3,688	1,522	5,391	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,657	1,615	3b	0,539		
2302,2	381	D15 niet te bepalen.(D15 10/30 is	6,0	1	2,687	6,750	4,280	1,642	5,428	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,024	1,907	3b	0,422		
2401	380	D15 niet te bepalen. (D15 10/30 is	6,0	1	2,687	6,750	1,123	1,168	5,112	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,575	2,140	3b	0,514		
3201	382	Andere code vanwege nieuw vlak	6,0	1	2,687	6,750	6,750	2,013	5,675	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,168	1,810	3b	0,244		
3503	391	Bij reparatieplekken openbreken	6,0	1	2,687	6,750	6,750	2,013	5,675	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,168	1,300	3c	0,257		
3603	413	Filter uit bestekken. Formulier niet	6,0	1	2,687	6,750	4,384	1,658	5,438	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,072	1,927	3b	0,414		
3606	414		6,0	1	2,687	6,750	6,750	2,013	5,675	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	9,168	1,868	2	0,219		
3607	412	Filter uit bestekken	6,0	1	2,687	6,750	1,916	1,287	5,192	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,939	2,137	3b	0,468		
3701	431		6,0	1	2,687	6,750	5,984	1,898	5,598	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,872	1,378	3b	0,502		
4118	485	Formulier niet volledig ingevuld	6,0	1	2,687	6,750	1,100	1,165	5,110	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,565	1,643	3b	0,692		

met selectie van de maatgevende situatie per gloopingstafel

VLAK CODE	STEEN STABILITEIT TOPLAAG						RESTSTERKTE			EINDSCORE Sg water= 1025 Fstryk =1 reststerkte telt niet mee	
	Volg nr.	judige toetsing		gedetailleerde toetsing		Score	Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]		Score
		latief t/o	Score	F=Hs/ΔD *x^2/3	Score Anamos						
1	1	#####	#WAARDE!	#DEEL/0!	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT
4	8	1,020	Twijfelachtig	5,907	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
4,1	20	0,777	Onvoldoende	7,526	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
301	89	0,531	Onvoldoende	12,202	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
302	68	0,634	Onvoldoende	10,292	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
303	242	0,481	Onvoldoende	12,314	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
304	383	0,860	Onvoldoende	6,747	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
307	26	1,038	Twijfelachtig	6,289	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
901	77	1,025	Twijfelachtig	6,312	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	1,150	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
1001	203	1,004	Twijfelachtig	6,423	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	1,175	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
1001,1	123	0,438	Onvoldoende	10,869	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
1001,2	213	0,964	Onvoldoende	6,722	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	1,051	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
1002	100	0,762	Onvoldoende	5,959	Instabiel	Twijfelachtig	Onvoldoende	0,000	1,410	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE
1002,1	132	1,274	Twijfelachtig	5,031	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	1,494	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
1501	184	0,518	Onvoldoende	12,572	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
2201	241	0,575	Onvoldoende	11,266	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
2301	240	#####	#WAARDE!	#DEEL/0!	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT
2302	295	1,043	Twijfelachtig	6,241	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG
2302,1	262	1,014	Twijfelachtig	6,412	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
2302,2	381	0,834	Onvoldoende	7,725	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
2401	380	0,798	Onvoldoende	5,936	Instabiel	Twijfelachtig	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3201	382	0,475	Onvoldoende	13,615	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3503	391	0,677	Onvoldoende	10,918	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3603	413	0,820	Onvoldoende	7,854	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3606	414	0,416	Onvoldoende	13,907	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3607	412	0,726	Onvoldoende	6,535	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
3701	431	0,902	Onvoldoende	7,271	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE
4118	485	1,309	Twijfelachtig	4,963	Instabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG



Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

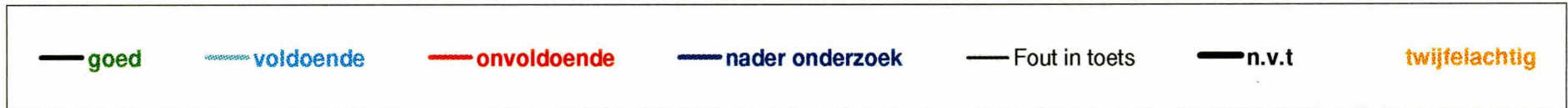
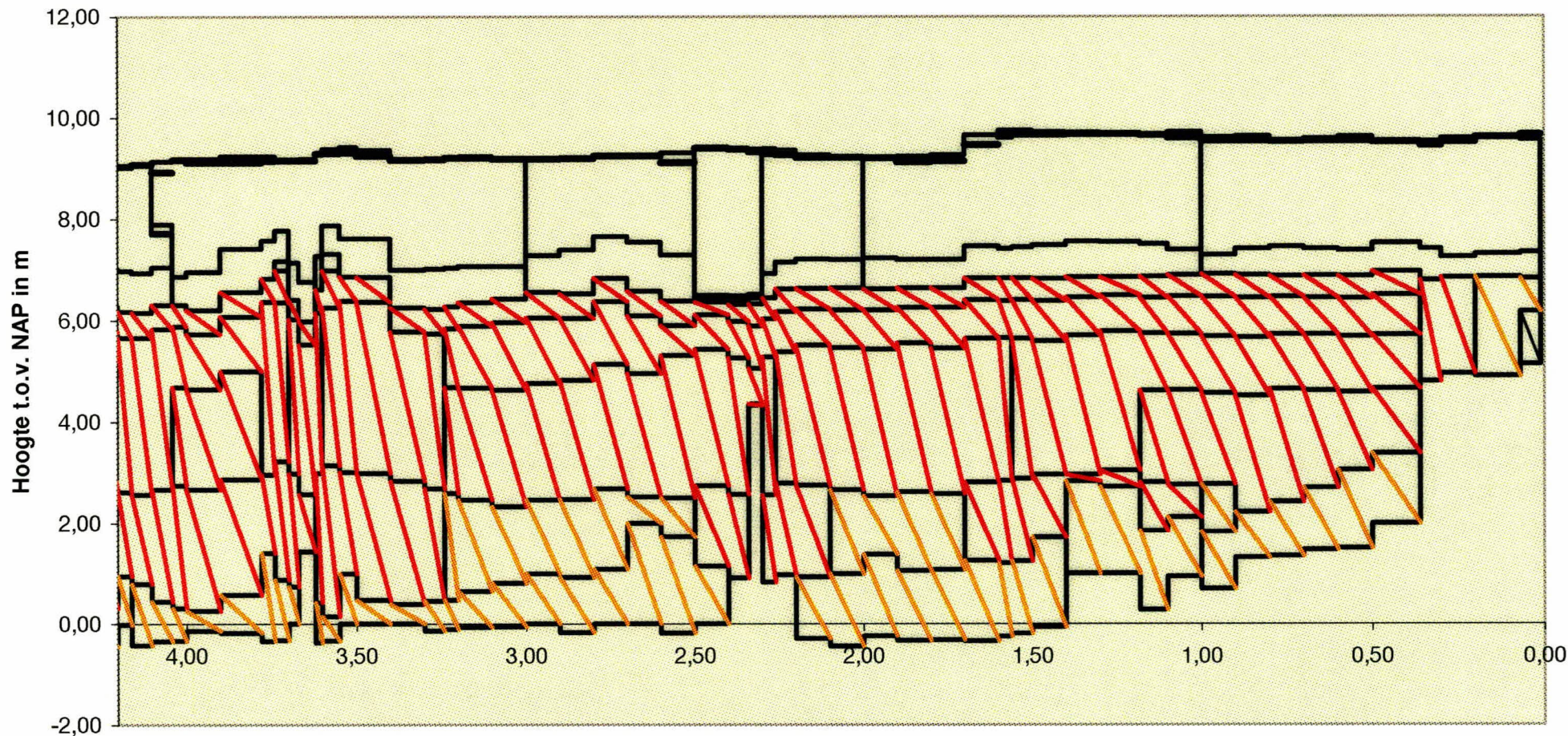
Bijlage 13

volgnr	bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemteend)		constructie codering	Toetsresultaten												Beheerders oordeel	Eindoordeel	bevindingen	kwaliteitsoordeel beheerder				eindscore et b.gr = o.gr +0,5	Anammos	VAN_MIN	TOT_MAX					
						Steenstoets						Mat. Transport	afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1				eind score tabel 2	zetting	toplaag	constructie					totaal				
						Hs/ΔD*ξ <sup>2/3</sup>		g/t		t/o																				bijklaag	bijklaag	Bijlage	Bijlage
						min	max	min	max	min	max																						
Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	holten	verzakkings	afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage	Anammos	VAN_MIN	TOT_MAX								
1	1	590	439	25	####	####	###	###	###	###	n	g	g	o	nvt	0,0	FOUT	FOUT		1	1	1	1	FOUT	niet uitg	0	0,1						
8	4	2.543	1.342	28,3	vkl	5,64	5,91	0,60	0,65	1,02	1,08	n	g	g	o	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		1	2	2	2	TWIJF	n.v.t	0	0,2					
20	4,1	0	1.130	28,3	vkl	6,43	7,53	0,42	0,53	0,78	0,93	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	2	2	2	ONVOL	n.v.t	0,2	0,4					
89	301	5.010	5.077	11,1	grmy	10,25	12,20	0,28	0,36	0,53	0,64	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	0,4	1,2					
68	302	6.954	7.010	10	grmy	7,96	8,40	0,42	0,46	0,78	0,82	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	0,4	1,6					
242	303	9.312	9.453	11,1	kl	10,57	12,31	0,27	0,34	0,48	0,57	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	2	1	1	ONVOL	n.v.t	0,4	3,2					
383	304	11.381	12.981	11	kl	4,89	6,75	0,46	0,89	0,86	1,30	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t	0,4	4,3					
26	307	2.773	2.728	29		5,01	6,29	0,56	0,64	1,04	1,28	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		2	2	2	2	TWIJF	n.v.t	0,4	1					
77	901	484	314	29	gr	6,31	6,31	0,53	0,53	1,03	1,03	n	g	g	o	nvt	1,2	TWIJF	TWIJF		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	0,9	1					
203	1001	5.766	1.984	29	grmy	5,43	6,42	0,51	0,64	1,00	1,20	n	g	g	o	nvt	1,2	TWIJF	TWIJF		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	1,7	2,1					
123	1001,1	0	2.541	29	grmy	3,11	10,87	0,28	1,50	0,44	2,19	n	g	t	o	nvt	1,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t	1	1,7					
213	1001,2	0	1.189	29	grmy	5,98	6,72	0,50	0,59	0,96	1,09	n	g	g	o	nvt	1,1	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	2,1	2,3					
100	1002	5.152	2.100	29	grmy	5,62	5,96	0,50	0,59	0,76	1,15	n	g	g	o	nvt	1,4	ONVOL	TWIJF	Slechts een van de vier doorsnede is onvoldoende	1	1	1	1	TWIJF	instabiel	1	1,4					
132	1002,1	0	3.776	29	grmy	3,69	5,03	0,61	0,83	1,04	1,56	n	g	g	o	nvt	1,5	TWIJF	TWIJF		1	1	1	1	GOED	instabiel	1,4	2,2					
184	1501	6.893	6.942	11,1	grmy	11,42	12,57	0,28	0,32	0,52	0,58	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	1,6	2,3					
241	2201	8.289	8.222	11	grmy	6,88	9,19	0,37	0,54	0,70	0,96	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	2,3	3,2					
240	2301	8	13	15	####	####	###	###	###	###	###	n	g	g	o	nvt	0,0	FOUT	ONVOL	ONVOL	geen steenbekleding echter zeer klein vlak gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	1	1	FOUT	niet uitg	2,3	2,3				
295	2302	8.967	3.692	29	grmy	5,18	6,24	0,56	0,72	1,04	1,27	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	2,5	3,2					
262	2302,1	0	900	29	grmy	5,88	6,41	0,54	0,60	1,01	1,11	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	2,3	2,5					
381	2302,2	0	3.067	29	grmy	6,35	7,73	0,42	0,55	0,83	1,03	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	3,2	3,6					
380	2401	4.154	4.114	29	grmy	4,41	5,94	0,51	0,77	0,80	1,47	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	TWIJF	Slechts een van de twaalf doorsneden is onvoldoende	1	1	1	1	TWIJF	instabiel	2,4	3,6					
382	3201	4.638	4.288	11,1	grmy	10,25	13,61	0,24	0,38	0,47	0,65	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	3,2	3,6					
391	3503	2.511	1.229	11,1	grmy	10,36	10,92	0,26	0,28	0,68	0,72	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	3,6	3,7					
413	3603	6.127	4.958	29	gr	5,65	7,85	0,41	0,65	0,82	1,16	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	±50% is onvoldoende; bij B.gr=O.gr +0,5 blijft slechts 1 doorsnede onvoldoende	1	1	1	1	TWIJF	instabiel	3,6	4,3					
414	3606	6.018	5.131	11,1	kl	10,50	13,91	0,22	0,33	0,42	0,57	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t	3,7	4,3					
412	3607	1.896	1.388	29	gr	4,98	6,54	0,47	0,70	0,73	1,30	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	TWIJF	Slechts een van de acht doorsneden is onvoldoende	1	1	1	1	TWIJF	instabiel	3,7	4,2					
431	3701	1.996	2.037	10	grmy	6,69	7,27	0,50	0,56	0,90	0,99	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	3,8	4					
485	4118	438	422	29	gr	4,91	4,96	0,69	0,73	1,31	1,33	n	g	t	o	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		1	1	1	1	TWIJF	instabiel	4,2	4,3					

101.899 98.464

dp 0,1 - dp 43

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel



versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

dp 0,1 - dp 43

op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel



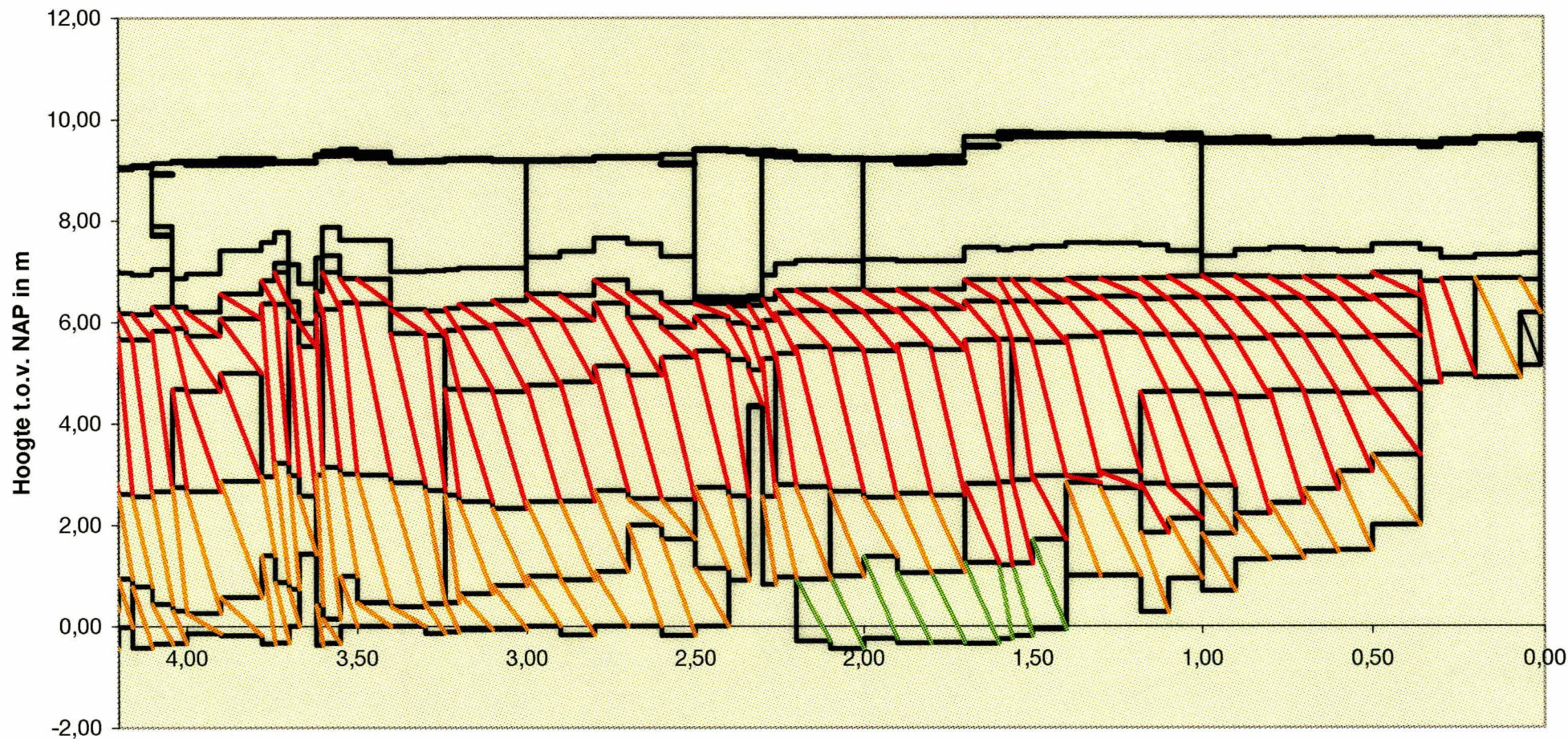
versie: 24-3-99

alle vlakken getoond



dp 0,1 - dp 43

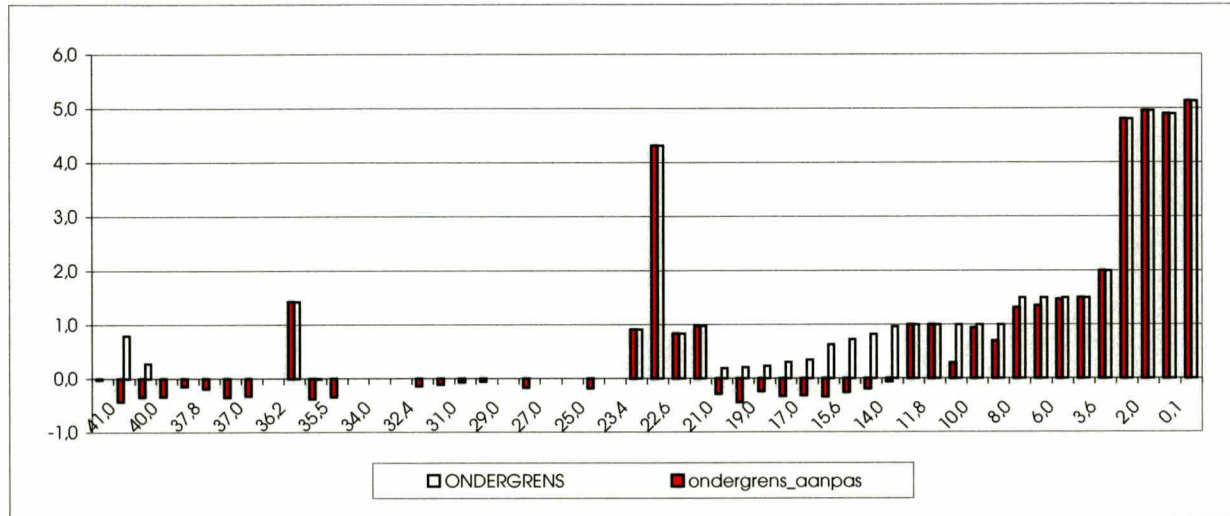
op basis van : één oordeel per vlak met B.gr = O.gr +0.5m, exclusief beheerdersoordeel



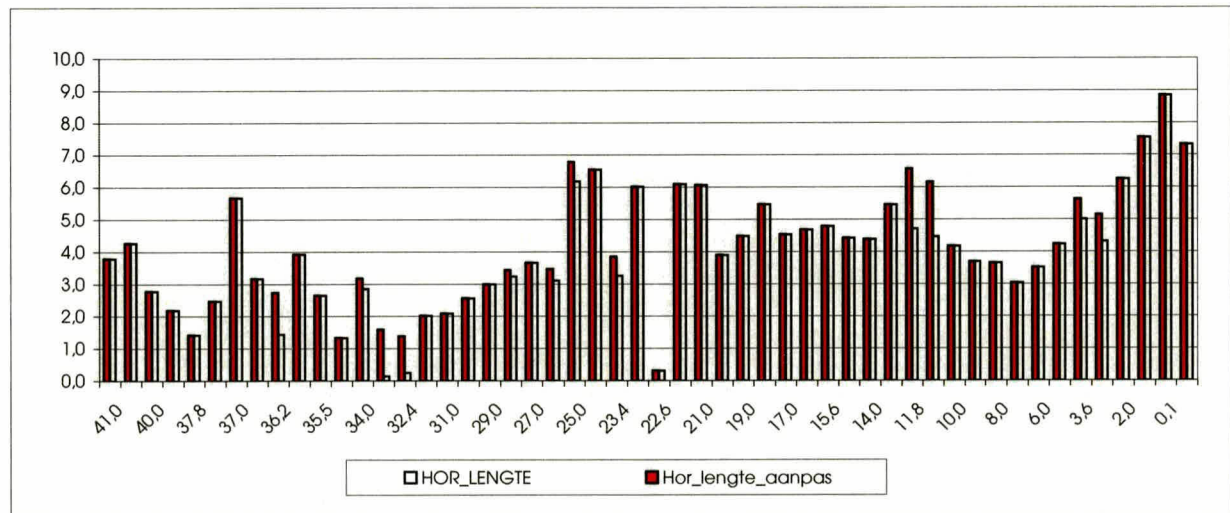
versie: 24-3-99

alle vlakken getoond

Aanpassing ondergrens van zichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van zichtbare vlakken



Aanpassing talud van zichtbare vlakken

