

## Revisie

Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Polder/bestek  
Ellewoutdijkpolder  
bestek ZL-4750

Aan  
[REDACTED]  
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door  
[REDACTED]

Doorkiesnummer

0118 - [REDACTED]

Datum

17 oktober 2006

Bijlagen

1. Resumé toetsresultaten
2. Uittreksel SteenToets
3. Hydraulische randvoorwaarden
4. Glooiingskaart met eindscores
5. Glooiingskaart met toplaagtypes
6. Rapportage toetsing bekleding (PZDT-R-06323)

Status

definitief

Kenmerk

PZDT-M-06364rev

### Beschrijving

Dit rapport beschrijft de revisietoetsing van de nieuw aangebrachte steenbekleding langs de Ellewoutdijkpolder. Dit werk is uitgevoerd in 1999 en is gelegen op Zuid-Beveland aan de Westerschelde tussen de dijkpalen dp 472 en dp 504. De toetsing is uitgevoerd naar aanleiding van de revisie oor het Waterschap Zeeuwse Eilanden. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van het programma SteenToets versie 4.05.

### Controle toetsing

De toetsing van Waterschap Zeeuwse Eilanden, zoals beschreven in "Rapportage toetsing bekleding, Ellewoutdijkpolder (Zuid-Beveland) dijkpaal 473-504" (PZDT-R-06323) is gecontroleerd en in orde bevonden. Dit rapport vormt de basis van de in dit document beschreven toetsing. Alle voor de overdracht relevante stukken zijn op het projectbureau aanwezig.

### Randvoorwaarden

De gebruikte randvoorwaarden zijn aangeleverd door het RIKZ, deze zijn het laatst gewijzigd op 24 juli 2006. De revisietoetsing is uitgevoerd met het ontwerppeil 2060.

### Veldbezoek

Op maandag 16 oktober is een veldbezoek uitgevoerd. Er zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De aansluiting op de nieuwe dijkbekleding van de Borsselepolder ten westen van de Ellewoutdijkpolder is netjes uitgevoerd.



010884 2006 PZDT-M-06364 rev  
rden (Revisie toetsing Ellewoutsdijkpolder

### Toetsing

- Bekledingstype: Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie) (9)  
vlakcode: WS047397, WS049197  
Deze vlakken betreffen de kreukelberm, deze is gepenetreerd met een  
strokenpenetratie. De beheerder heeft de kreukelberm getoetst en heeft het oordeel  
'goed' gegeven.  
Eindscore: **Goed**
- Bekledingstype: Hydroblock (27,3)  
vlakcode: WS047398, WS047399, WS049198, WS049199  
Eindscore: **Goed**

### Conclusie

De nieuw aangebrachte bekleding van de Ellewoutsdijkpolder (bestek ZL-4750) is volledig  
goed getoetst en is gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,



projectleider Techniek

Akkoord waterschap Zeeuwse Eilanden,



directeur Waterkeringen en Wegen

7 december 2006

**Revisie**  
Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-generaal Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

Polder/bestek  
Ellewoutsdijkpolder  
bestek ZL-4750

Aan  
[REDACTED]  
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door

[REDACTED]  
Doorkiesnummer

0118 - [REDACTED]

Status  
definitief

Datum

17 oktober 2006

Bijlagen

1. Resumé toetsresultaten
2. Uittreksel SteenToets
3. Hydraulische randvoorwaarden
4. Gloomingskaart met eindscores
5. Gloomingskaart met toplaagtypes
6. Rapportage toetsing bekleding (PZDT-R-06323)

Kenmerk

PZDT-M-06364rev

### **Beschrijving**

Dit rapport beschrijft de revisietoetsing van de nieuw aangebrachte steenbekleding langs de Ellewoutsdijkpolder. Dit werk is uitgevoerd in 1999 en is gelegen op Zuid-Beveland aan de Westerschelde tussen de dijkpalen dp 472 en dp 504. De toetsing is uitgevoerd naar aanleiding van de revisie oor het Waterschap Zeeuwse Eilanden. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van het programma SteenToets versie 4.05.

### **Controle toetsing**

De toetsing van Waterschap Zeeuwse Eilanden, zoals beschreven in "Rapportage toetsing bekleding, Ellewoutsdijkpolder (Zuid-Beveland) dijkpaal 473-504" (PZDT-R-06323) is gecontroleerd en in orde bevonden. Dit rapport vormt de basis van de in dit document beschreven toetsing. Alle voor de overdracht relevante stukken zijn op het projectbureau aanwezig.

### **Randvoorwaarden**

De gebruikte randvoorwaarden zijn aangeleverd door het RIKZ, deze zijn het laatst gewijzigd op 24 juli 2006. De revisietoetsing is uitgevoerd met het ontwerppeil 2060.

### **Veldbezoek**

Op maandag 16 oktober is een veldbezoek uitgevoerd. Er zijn geen bijzonderheden geconstateerd. De aansluiting op de nieuwe dijkbekleding van de Borsselepolder ten westen van de Ellewoutsdijkpolder is netjes uitgevoerd.

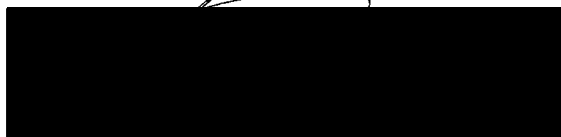
### Toetsing

- Bekledingstype: Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie) (9)  
vlakcode: WS047397, WS049197  
Deze vlakken betreffen de kreukelberm, deze is gepenetreerd met een  
strokenpenetratie. De beheerder heeft de kreukelberm getoetst en heeft het oordeel  
'goed' gegeven.  
Eindscore: **Goed**
- Bekledingstype: Hydroblock (27,3)  
vlakcode: WS047398, WS047399, WS049198, WS049199  
Eindscore: **Goed**

### Conclusie

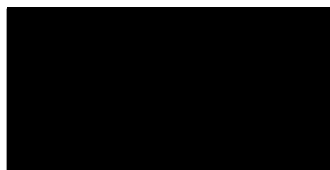
De nieuw aangebrachte bekleding van de Ellewoutsdijkpolder (bestek ZL-4750) is volledig  
goed getoetst en is gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,



projectleider Techniek

Akkoord waterschap Zeeuwse Eilanden,



directeur Waterkeringen en Wegen

.....23.11..... 2006

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
WS047397, WS049197	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie) (9)	betreft kreukelberm	Goed
WS047398, WS047399, WS049198, WS049199	Hydroblock (27,3)		Goed



Vlakcode	Volg- nr.	Subvakgrenzen		niveau	niveau	type		helling talud tana	dikte		Afschuiving Score	Stabiliteit	
		van	töt	onder- grens	boven- grens	top	onder		toplaag	bklei		F <sub>x</sub> <sup>2/3</sup> * Hs/DD	Resultaat Anamos
				[m NAP]	[m NAP]	laag	lagen		[m]	[m]			
WSD49197	321	50,10	50,20	-0,440	0,250	9,00		0,267	0,600	0,800	Goed	3,93	Niet toepasbaar
WSD49197	330	50,20	50,30	-0,470	0,280	9,00		0,278	0,600	0,800	Goed	4,07	Niet toepasbaar
WSD49197	339	50,30	50,40	-0,460	0,300	9,00		0,287	0,600	0,800	Goed	4,19	Niet toepasbaar
WSD49198	205	49,10	49,15	-0,450	2,720	27,30	stgekl	0,270	0,450	0,800	Goed	4,77	Goed
WSD49198	216	49,15	49,20	-0,560	2,720	27,30	stgekl	0,292	0,450	0,800	Goed	4,92	Goed
WSD49198	229	49,20	49,30	-0,520	2,750	27,30	stgekl	0,282	0,450	0,800	Goed	4,80	Goed
WSD49198	242	49,30	49,35	-0,480	2,750	27,30	stgekl	0,274	0,450	0,800	Goed	4,69	Goed
WSD49198	250	49,35	49,40	-0,490	2,730	27,30	stgekl	0,276	0,450	0,800	Goed	4,58	Goed
WSD49198	259	49,40	49,50	-0,530	2,700	27,30	stgekl	0,277	0,450	0,800	Goed	4,58	Goed
WSD49198	268	49,50	49,62	-0,460	2,720	27,30	stgekl	0,273	0,450	0,800	Goed	4,54	Goed
WSD49198	277	49,62	49,70	-0,460	2,730	27,30	stgekl	0,273	0,450	0,800	Goed	4,54	Goed
WSD49198	286	49,70	49,80	-0,510	2,730	27,30	stgekl	0,275	0,450	0,800	Goed	4,56	Goed
WSD49198	295	49,80	49,90	-0,480	2,750	27,30	stgekl	0,278	0,450	0,800	Goed	4,61	Goed
WSD49198	304	49,90	50,00	-0,470	2,730	27,30	stgekl	0,276	0,450	0,800	Goed	4,58	Goed
WSD49198	313	50,00	50,10	-0,440	2,730	27,30	stgekl	0,274	0,450	0,800	Goed	4,55	Goed
WSD49198	322	50,10	50,20	-0,440	2,730	27,30	stgekl	0,272	0,450	0,800	Goed	4,53	Goed
WSD49198	331	50,20	50,30	-0,470	2,720	27,30	stgekl	0,273	0,450	0,800	Goed	4,53	Goed
WSD49198	340	50,30	50,40	-0,460	2,760	27,30	stgekl	0,275	0,450	0,800	Goed	4,58	Goed
WSD49199	206	49,10	49,15	2,720	5,510	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,79	Goed
WSD49199	217	49,15	49,20	2,720	5,510	27,30	stgekl	0,236	0,450	0,800	Goed	4,65	Goed
WSD49199	230	49,20	49,30	2,750	5,500	27,30	stgekl	0,236	0,450	0,800	Goed	4,65	Goed
WSD49199	243	49,30	49,35	2,750	5,520	27,30	stgekl	0,236	0,450	0,800	Goed	4,65	Goed
WSD49199	251	49,35	49,40	2,730	5,510	27,30	stgekl	0,238	0,450	0,800	Goed	4,68	Goed
WSD49199	260	49,40	49,50	2,700	5,510	27,30	stgekl	0,241	0,450	0,800	Goed	4,72	Goed
WSD49199	269	49,50	49,62	2,720	5,490	27,30	stgekl	0,240	0,450	0,800	Goed	4,71	Goed
WSD49199	278	49,62	49,70	2,730	5,500	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,69	Goed
WSD49199	287	49,70	49,80	2,730	5,530	27,30	stgekl	0,240	0,450	0,800	Goed	4,71	Goed
WSD49199	296	49,80	49,90	2,750	5,480	27,30	stgekl	0,235	0,450	0,800	Goed	4,64	Goed
WSD49199	305	49,90	50,00	2,730	5,500	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,70	Goed
WSD49199	314	50,00	50,10	2,730	5,510	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,70	Goed
WSD49199	323	50,10	50,20	2,730	5,510	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,69	Goed
WSD49199	332	50,20	50,30	2,720	5,530	27,30	stgekl	0,243	0,450	0,800	Goed	4,74	Goed
WSD49199	341	50,30	50,40	2,760	5,530	27,30	stgekl	0,238	0,450	0,800	Goed	4,68	Goed

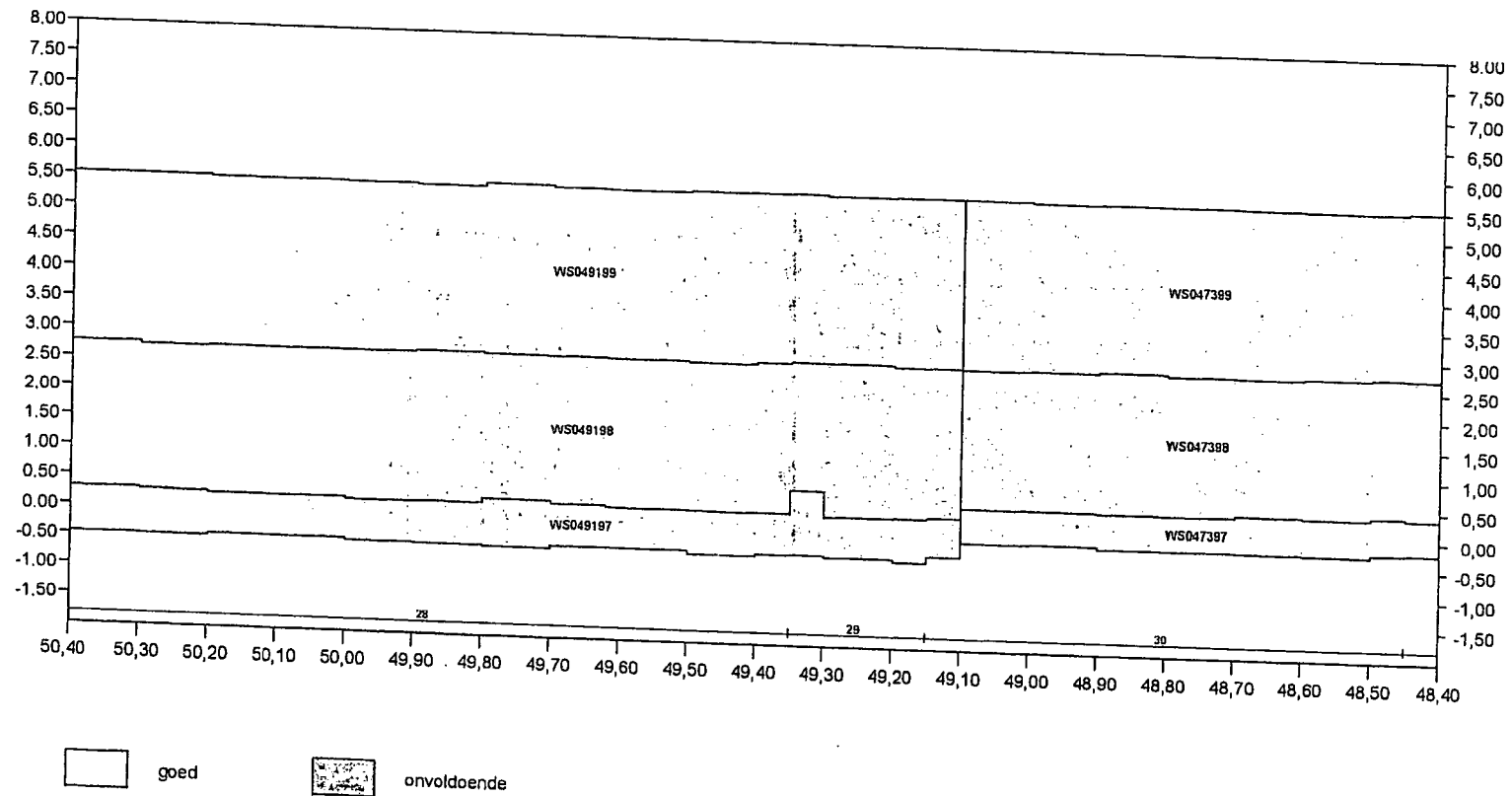


De hydraulische randvoorwaarden die voor de revisietoetsing zijn gebruikt zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+ 1m		h = NAP+ 4		h = NAP+ 6	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
47,00	47,35	2,25	6,20	2,20	5,90	2,40	6,20	2,70	6,70
47,35	48,45	2,25	6,20	2,50	6,80	2,80	6,80	3,00	7,50
48,48	49,15	2,24	6,15	2,30	6,20	2,60	6,20	2,90	7,50
49,15	49,35	2,24	6,15	2,10	5,70	2,50	6,20	2,80	7,50
49,35	50,40	2,23	6,15	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50
50,40	50,50	2,23	6,15	2,00	5,70	2,40	6,20	2,80	7,50

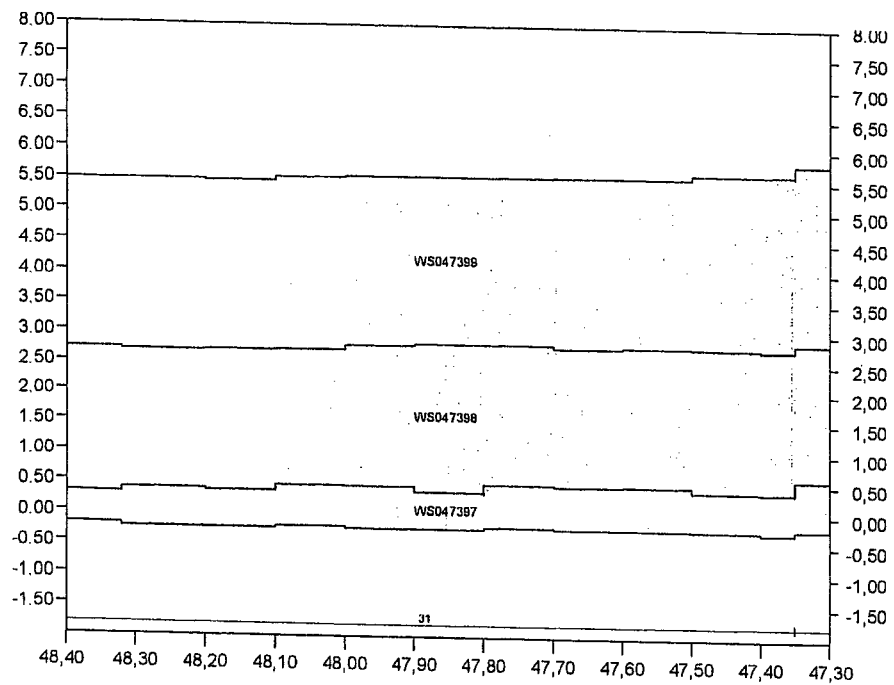
Glooiingskaart met eindscores Ellewoutsdijkpolder km 50,4 - km 48,4

bijlage 4

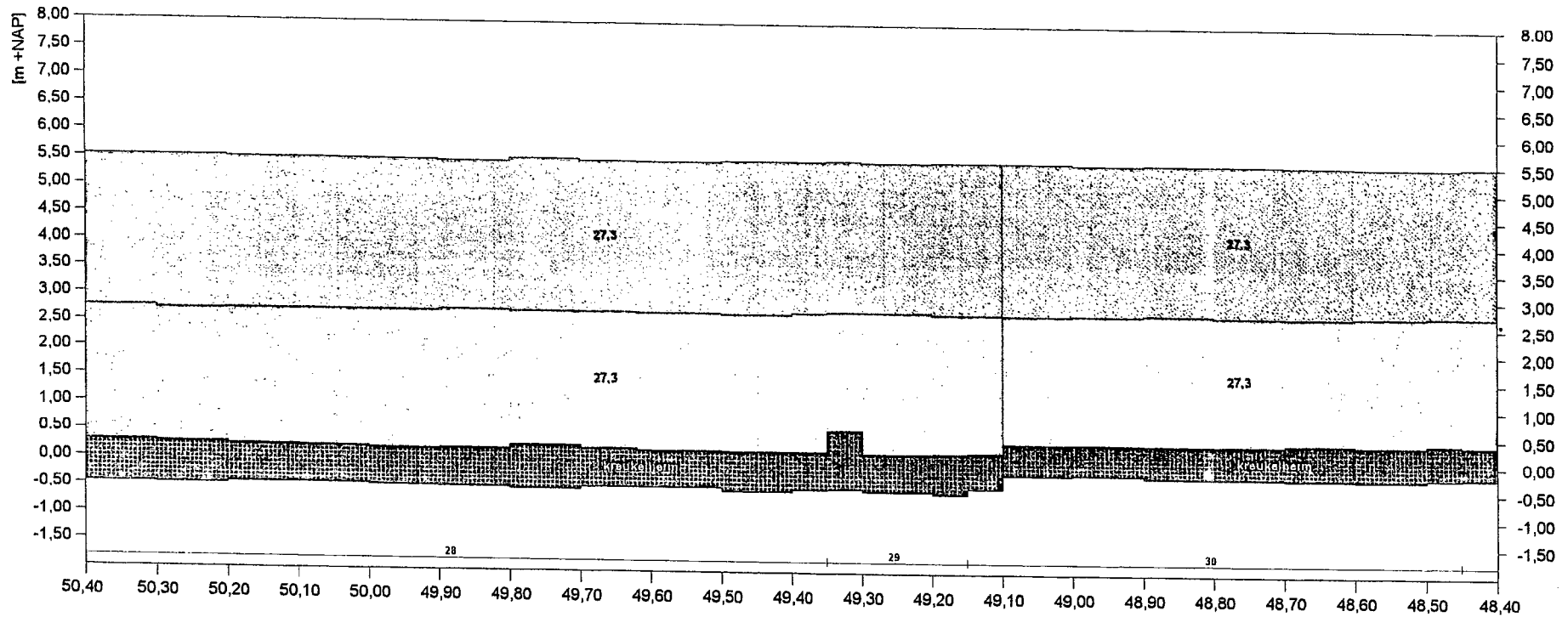


Glooiingskaart met eindscores Ellewoutsdijkpolder km 48,4 - km 47,3

bijlage 4

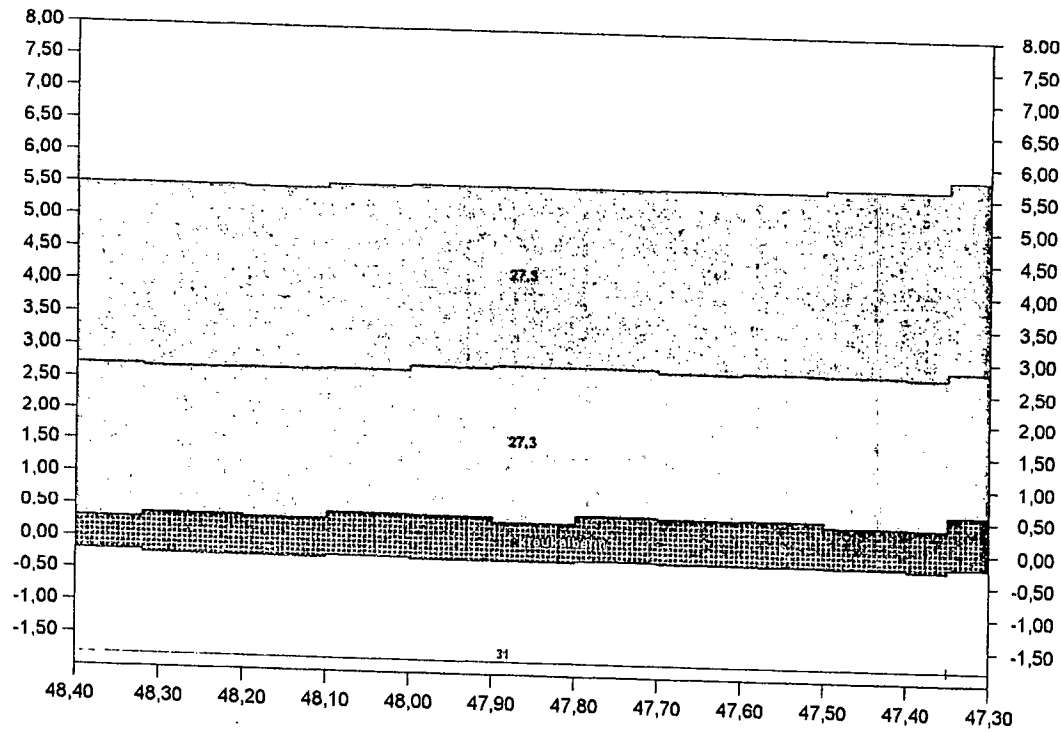


goed      onvoldoende



Legenda

asfalt	Haringmanblokken	Doornikse	plaatbekleding	betonpenetratie
Fixtone	betonblokken gekanteld	petit graniet	gras	asfaltpenetratie (vol en zat)
betonzullen	koperslakblokken	granietblokken	doorgroeiëstenen	asfaltpenetratie (patroon)
Hydroblock	basalt	overige natuursteen	overige bekleding	asfaltpenetratie (schone koppen)
betonblokken	Vilvoordse	kreukelberm	stortsteenlijn	ecotoplaag
diaboolblokken	Lessinische	breuksteen	kruinlijn	



**Legenda**

asfalt	Haringmanblokken	Doornikse	plaatbekleding	betonpenetratie
Fixtone	betonblokken gekanteld	petit graniet	gras	asfaltpenetratie (vol en zat)
betonzuilen	koperslakblokken	granietblokken	doorgroei stenen	asfaltpenetratie (patroon)
Hydroblock	basalt	overige natuursteen	overige bekleding	asfaltpenetratie (schone koppen)
betonblokken	Vilvoordse	kreukelberm	stortsteenlijn	ecotoplaag
diablooblokken	Lessinische	breuksteen	kruinlijn	