

## Revisie

Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Polder/bestek  
Ellewoutsdijkpolder  
bestek ZL-4750

Aan  
Simon Vereeke  
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door  
Jan-Kees Bossenbroek  
Doorkiesnummer  
0118 – 62 14 42

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 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.



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  
Simon Vereeke  
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door  
Jan-Kees Bossenbroek  
Doorkiesnummer  
0118 - 62 14 42

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)  
Kenmerk  
PZDT-M-06364rev

Status  
definitief

**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

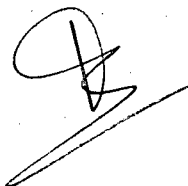
De nieuw aangebrachte bekleding van de Ellewoutsdijkpolder (bestek ZL-4750) is volledig  
goed getoetst en is gereed voor overdracht aan de beheerder.

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 toplaag [m]	bklei [m]	Afschuiving Score	Stabiliteit	
		van	tot	onder- grens	boven- grens	top laag	onder lagen					F=x <sup>2</sup> /3 * Hs/DD	Resultaat Anamos
				[m NAP]	[m NAP]								
WSD47397	1	47,30	47,35	-0,220	0,590	9,00		0,284	0,700	0,800	Goed	2,19	Niet toepasbaar
WSD47397	13	47,35	47,40	-0,280	0,380	9,00		0,309	0,700	0,800	Goed	2,81	Niet toepasbaar
WSD47397	25	47,40	47,50	-0,250	0,390	9,00		0,288	0,700	0,800	Goed	2,67	Niet toepasbaar
WSD47397	34	47,50	47,60	-0,240	0,470	9,00		0,312	0,700	0,800	Goed	2,84	Niet toepasbaar
WSD47397	43	47,60	47,70	-0,240	0,460	9,00		0,266	0,700	0,800	Goed	2,53	Niet toepasbaar
WSD47397	52	47,70	47,80	-0,220	0,480	9,00		0,287	0,700	0,800	Goed	2,67	Niet toepasbaar
WSD47397	61	47,80	47,90	-0,250	0,350	9,00		0,297	0,700	0,800	Goed	2,73	Niet toepasbaar
WSD47397	70	47,90	48,00	-0,250	0,430	9,00		0,279	0,700	0,800	Goed	2,62	Niet toepasbaar
WSD47397	79	48,00	48,10	-0,220	0,450	9,00		0,250	0,700	0,800	Goed	2,42	Niet toepasbaar
WSD47397	88	48,10	48,20	-0,250	0,350	9,00		0,246	0,700	0,800	Goed	2,39	Niet toepasbaar
WSD47397	101	48,20	48,32	-0,250	0,380	9,00		0,256	0,700	0,800	Goed	2,45	Niet toepasbaar
WSD47397	114	48,32	48,40	-0,200	0,310	9,00		0,243	0,700	0,800	Goed	2,36	Niet toepasbaar
WSD47397	123	48,40	48,45	-0,200	0,380	9,00		0,239	0,700	0,800	Goed	2,34	Niet toepasbaar
WSD47397	136	48,48	48,50	-0,210	0,410	9,00		0,264	0,700	0,800	Goed	2,21	Niet toepasbaar
WSD47397	146	48,50	48,60	-0,250	0,370	9,00		0,271	0,700	0,800	Goed	2,25	Niet toepasbaar
WSD47397	155	48,60	48,70	-0,240	0,390	9,00		0,260	0,700	0,800	Goed	2,18	Niet toepasbaar
WSD47397	164	48,70	48,80	-0,230	0,360	9,00		0,273	0,700	0,800	Goed	2,26	Niet toepasbaar
WSD47397	173	48,80	48,90	-0,230	0,360	9,00		0,279	0,700	0,800	Goed	2,29	Niet toepasbaar
WSD47397	182	48,90	49,00	-0,190	0,370	9,00		0,250	0,700	0,800	Goed	2,12	Niet toepasbaar
WSD47397	191	49,00	49,10	-0,200	0,370	9,00		0,237	0,700	0,800	Goed	2,04	Niet toepasbaar
WSD47398	2	47,30	47,35	-0,220	2,860	27,30	stgekl	0,270	0,450	0,800	Goed	4,55	Goed
WSD47398	14	47,35	47,40	-0,280	2,750	27,30	stgekl	0,281	0,450	0,800	Goed	5,57	Goed
WSD47398	26	47,40	47,50	-0,250	2,770	27,30	stgekl	0,280	0,450	0,800	Goed	5,56	Goed
WSD47398	35	47,50	47,60	-0,240	2,780	27,30	stgekl	0,283	0,450	0,800	Goed	5,62	Goed
WSD47398	44	47,60	47,70	-0,240	2,760	27,30	stgekl	0,281	0,450	0,800	Goed	5,58	Goed
WSD47398	53	47,70	47,80	-0,220	2,810	27,30	stgekl	0,283	0,450	0,800	Goed	5,63	Goed
WSD47398	62	47,80	47,90	-0,250	2,810	27,30	stgekl	0,286	0,450	0,800	Goed	5,68	Goed
WSD47398	71	47,90	48,00	-0,250	2,780	27,30	stgekl	0,285	0,450	0,800	Goed	5,64	Goed
WSD47398	80	48,00	48,10	-0,220	2,710	27,30	stgekl	0,272	0,450	0,800	Goed	5,42	Goed
WSD47398	89	48,10	48,20	-0,250	2,700	27,30	stgekl	0,272	0,450	0,800	Goed	5,42	Goed
WSD47398	102	48,20	48,32	-0,250	2,690	27,30	stgekl	0,267	0,450	0,800	Goed	5,34	Goed
WSD47398	115	48,32	48,40	-0,200	2,720	27,30	stgekl	0,274	0,450	0,800	Goed	5,45	Goed
WSD47398	124	48,40	48,45	-0,200	2,730	27,30	stgekl	0,274	0,450	0,800	Goed	5,47	Goed
WSD47398	137	48,48	48,50	-0,210	2,740	27,30	stgekl	0,278	0,450	0,800	Goed	4,87	Goed
WSD47398	147	48,50	48,60	-0,250	2,720	27,30	stgekl	0,277	0,450	0,800	Goed	4,86	Goed
WSD47398	156	48,60	48,70	-0,240	2,700	27,30	stgekl	0,275	0,450	0,800	Goed	4,82	Goed
WSD47398	165	48,70	48,80	-0,230	2,710	27,30	stgekl	0,274	0,450	0,800	Goed	4,82	Goed
WSD47398	174	48,80	48,90	-0,230	2,740	27,30	stgekl	0,278	0,450	0,800	Goed	4,87	Goed
WSD47398	183	48,90	49,00	-0,190	2,720	27,30	stgekl	0,271	0,450	0,800	Goed	4,78	Goed
WSD47398	192	49,00	49,10	-0,200	2,710	27,30	stgekl	0,270	0,450	0,800	Goed	4,77	Goed
WSD47399	3	47,30	47,35	2,860	5,790	27,30	stgekl	0,234	0,450	0,800	Goed	4,17	Goed
WSD47399	15	47,35	47,40	2,750	5,620	27,30	stgekl	0,249	0,450	0,800	Goed	5,02	Goed
WSD47399	27	47,40	47,50	2,770	5,620	27,30	stgekl	0,246	0,450	0,800	Goed	4,98	Goed
WSD47399	36	47,50	47,60	2,780	5,560	27,30	stgekl	0,238	0,450	0,800	Goed	4,88	Goed
WSD47399	45	47,60	47,70	2,760	5,560	27,30	stgekl	0,241	0,450	0,800	Goed	4,92	Goed
WSD47399	54	47,70	47,80	2,810	5,550	27,30	stgekl	0,235	0,450	0,800	Goed	4,83	Goed
WSD47399	63	47,80	47,90	2,810	5,550	27,30	stgekl	0,237	0,450	0,800	Goed	4,87	Goed
WSD47399	72	47,90	48,00	2,780	5,550	27,30	stgekl	0,238	0,450	0,800	Goed	4,88	Goed
WSD47399	81	48,00	48,10	2,710	5,530	27,30	stgekl	0,245	0,450	0,800	Goed	4,97	Goed
WSD47399	90	48,10	48,20	2,700	5,470	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,90	Goed
WSD47399	103	48,20	48,32	2,690	5,490	27,30	stgekl	0,244	0,450	0,800	Goed	4,97	Goed
WSD47399	116	48,32	48,40	2,720	5,490	27,30	stgekl	0,238	0,450	0,800	Goed	4,88	Goed
WSD47399	125	48,40	48,45	2,730	5,500	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,89	Goed
WSD47399	138	48,48	48,50	2,740	5,480	27,30	stgekl	0,234	0,450	0,800	Goed	4,73	Goed
WSD47399	148	48,50	48,60	2,720	5,480	27,30	stgekl	0,236	0,450	0,800	Goed	4,76	Goed
WSD47399	157	48,60	48,70	2,700	5,490	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,80	Goed
WSD47399	166	48,70	48,80	2,710	5,500	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,80	Goed
WSD47399	175	48,80	48,90	2,740	5,500	27,30	stgekl	0,236	0,450	0,800	Goed	4,76	Goed
WSD47399	184	48,90	49,00	2,720	5,490	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,80	Goed
WSD47399	193	49,00	49,10	2,710	5,510	27,30	stgekl	0,239	0,450	0,800	Goed	4,79	Goed
WSD49197	204	49,10	49,15	-0,450	0,200	9,00		0,266	0,600	0,800	Goed	4,81	Niet toepasbaar
WSD49197	215	49,15	49,20	-0,560	0,180	9,00		0,365	0,600	0,800	Goed	5,14	Niet toepasbaar
WSD49197	228	49,20	49,30	-0,520	0,170	9,00		0,276	0,600	0,800	Goed	4,15	Niet toepasbaar
WSD49197	241	49,30	49,35	-0,480	0,590	9,00		0,282	0,600	0,800	Goed	4,41	Niet toepasbaar
WSD49197	249	49,35	49,40	-0,490	0,200	9,00		0,271	0,600	0,800	Goed	3,98	Niet toepasbaar
WSD49197	258	49,40	49,50	-0,530	0,200	9,00		0,280	0,600	0,800	Goed	4,06	Niet toepasbaar
WSD49197	267	49,50	49,60	-0,460	0,210	9,00		0,267	0,600	0,800	Goed	3,93	Niet toepasbaar
WSD49197	276	49,62	49,70	-0,460	0,240	9,00		0,267	0,600	0,800	Goed	3,93	Niet toepasbaar
WSD49197	285	49,70	49,80	-0,510	0,290	9,00		0,280	0,600	0,800	Goed	4,10	Niet toepasbaar
WSD49197	294	49,80	49,90	-0,480	0,220	9,00		0,273	0,600	0,800	Goed	3,99	Niet toepasbaar
WSD49197	303	49,90	50,00	-0,470	0,210	9,00		0,285	0,600	0,800	Goed	4,12	Niet toepasbaar
WSD49197	312	50,00	50,10	-0,440	0,240	9,00		0,269	0,600	0,800	Goed	3,95	Niet toepasbaar

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]				
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

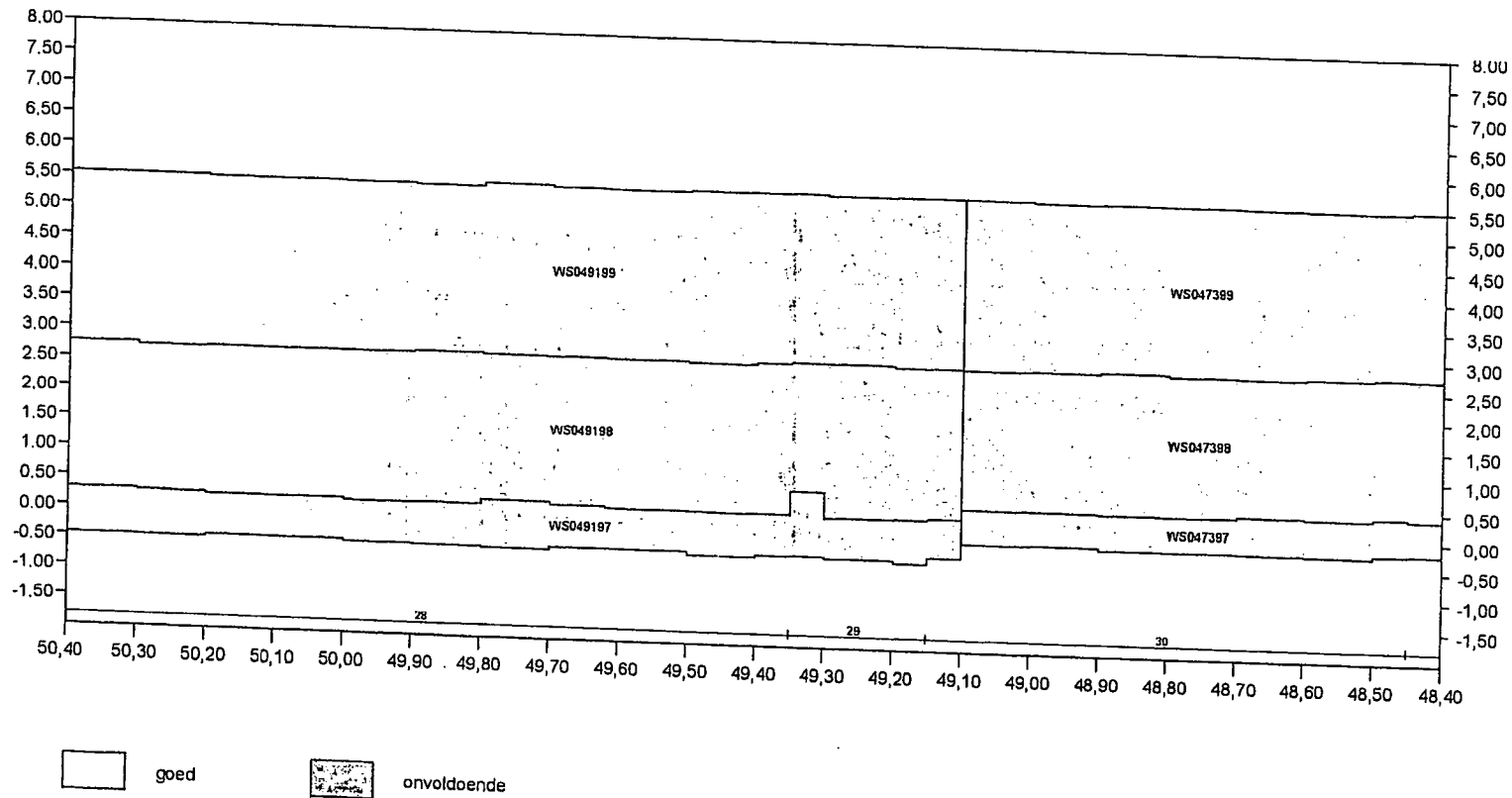


De hydraulische randvoorwaarden die voor de revisietoetsing zijn gebruikt zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

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

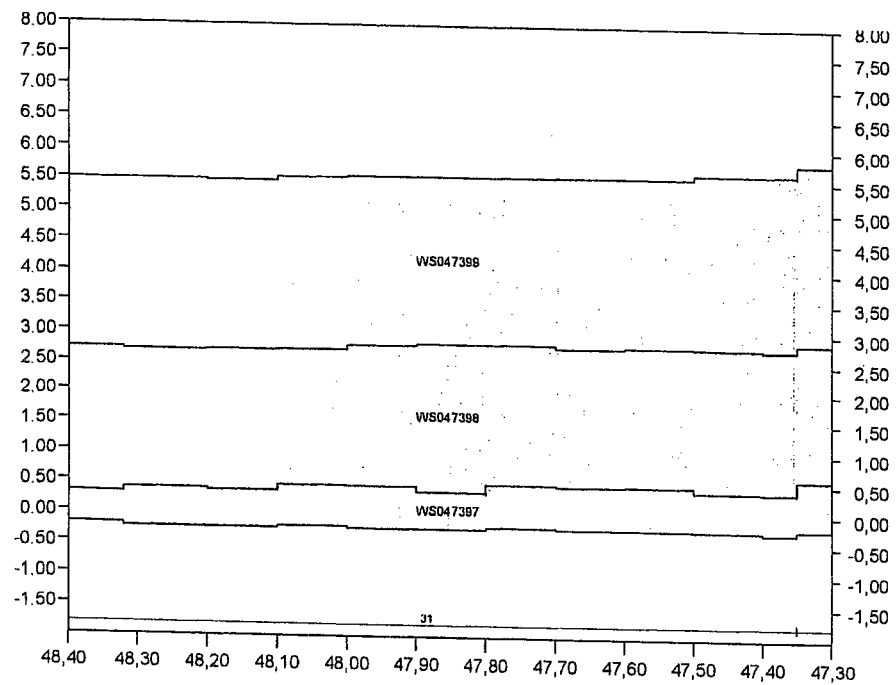
# Glooiingskaart met eindscores Ellewoutsdijkpolder km 50,4 - km 48,4

bijlage 4

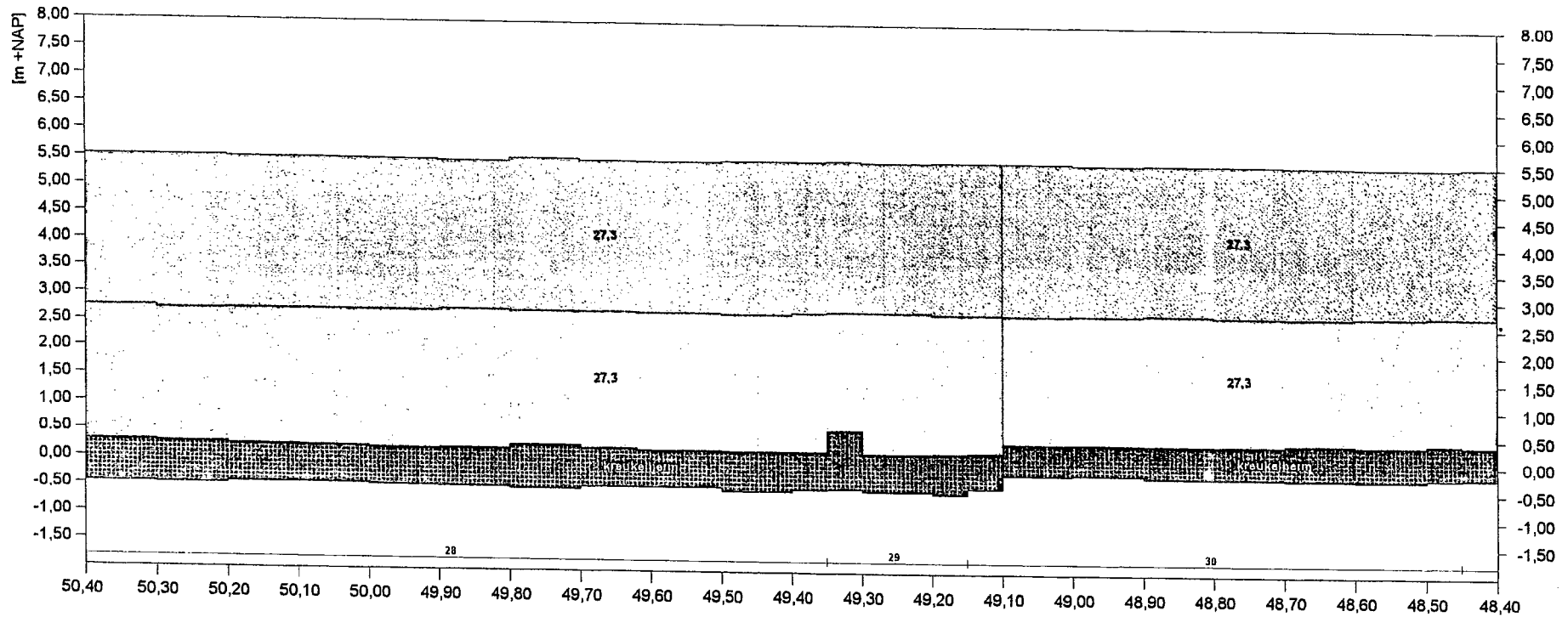


Glooiingskaart met eindscores Ellewoutsdijkpolder km 48,4 - km 47,3

bijlage 4

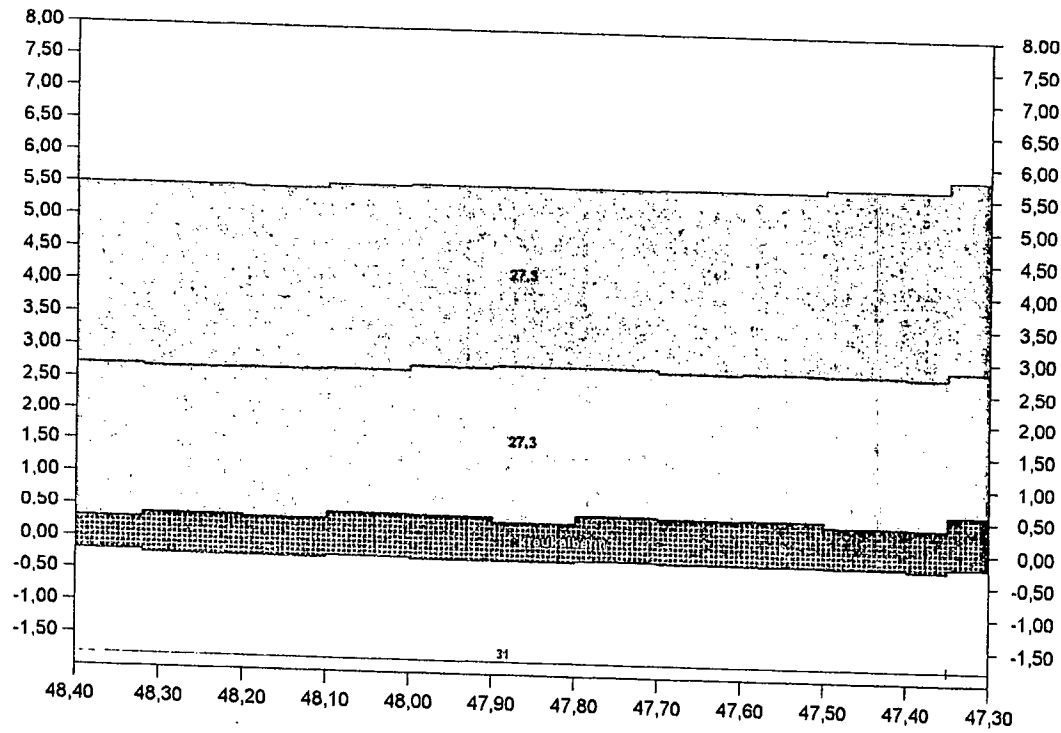


goed      onvoldoende



Legenda

asfalt	Haringmanblokken	Doornikse	plaatbekleding	betonpenetratie
Fixtone	betonblokken gekanteld	petit graniet	gras	asfaltpenetratie (vol en zat)
betonzullen	koperslablokken	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
diabloolblokken	Lessinische	breuksteen	kruinlijn	