

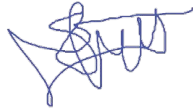
## NOTITIE

---

Onderwerp Resultaten inmeting taluds  
Project Aangepast stabiliteitsonderzoek grondlichamen zanddepot  
Opdrachtgever Poelman Zandhandel B.V.  
Projectcode OPD2-2  
Status Definitief  
Datum 8 april 2016  
Referentie OPD2-2/16-006.315  
Auteur(s) ir. E. Bruijn

Goedgekeurd door ir. E. Bruijn

Paraaf



Bijlage(n) Resultaten ingemeten dwarsprofielen  
Foto's gemaakt bij inmeting

Aan Zandhandel Poelman B.V. mw. Poelman  
Kopie

---

## 1 INTRODUCTIE

Witteveen+Bos heeft voor Poelman Zandhandel een stabiliteitsberekening gemaakt van het talud, waarbij de geometrie is aangeleverd door Poelman Zandhandel, zie notitie 'stabiliteitsberekening dijk Zanddepot Poelman' met kenmerk OPD2-1-16-003.371, versie definitief 02 d.d. 24 februari 2016.

Naar aanleiding van de vraagtekens of de werkelijke taludhelling niet veel steiler is dan de 1:2,5 die in de stabiliteitsberekening is aangehouden, is in opdracht van Poelman Zandhandel een inmeting gedaan van 4 dwarsprofielen (2 aan de noordzijde en 2 aan de westzijde).

In deze notitie worden de resultaten van de inmeting en de consequenties voor de gemaakte stabiliteitsberekening gerapporteerd.

## 2 RESULTATEN INMETING

De inmeting is uitgevoerd op 1 april 2016 door Van Steenis Geodesie in opdracht van Witteveen+Bos. Er zijn 4 dwarsprofielen gemeten, 2 aan de noordzijde en 2 aan de westzijde.

De dwarsprofielen zijn bijgevoegd in bijlage I, hierin is ook de locatie van de dwarsprofielen in bovenaanzicht aangegeven.

In tabel 2.1 worden de resultaten van de inmeting gebruikt om de gemiddelde taludhelling per dwarsprofiel te bepalen.

Tabel 2.1 Bepaling gemiddelde taludhelling gemeten dwarsprofielen

Dwarsprofiel	Locatie onderkant talud (afstand tot het nulpunt) [m]	Locatie bovenkant talud (afstand tot het nulpunt) [m]	Hoogte onderkant talud t.o.v. NAP [m]	Hoogte bovenkant talud t.o.v. NAP [m]	Gemiddelde taludhelling
dwarsprofiel 1 (west)	10,35	22,85	+4,66	+13,23	1:1,5
dwarsprofiel 2 (west)	8,66	23,44	+4,88	+14,71	1:1,5
dwarsprofiel 3 (noord)	0,92	18,56	+3,88	+14,85	1:1,6
dwarsprofiel 4 (noord)	2,00	18,95	+4,83	+15,14	1:1,6

### 3 CONSEQUENTIES VOOR GEMAAKTE STABILITEITSBEREKENING

Uit de inmeting en de gemiddelde taludhelling blijkt dat de gemiddelde taludhelling 1:1,5 a 1:1,6 bedraagt. Dit is steiler dan de eerder door Zandhandel Poelman aangegeven 1:2,5 waarmee de stabiliteitsberekening is uitgevoerd.

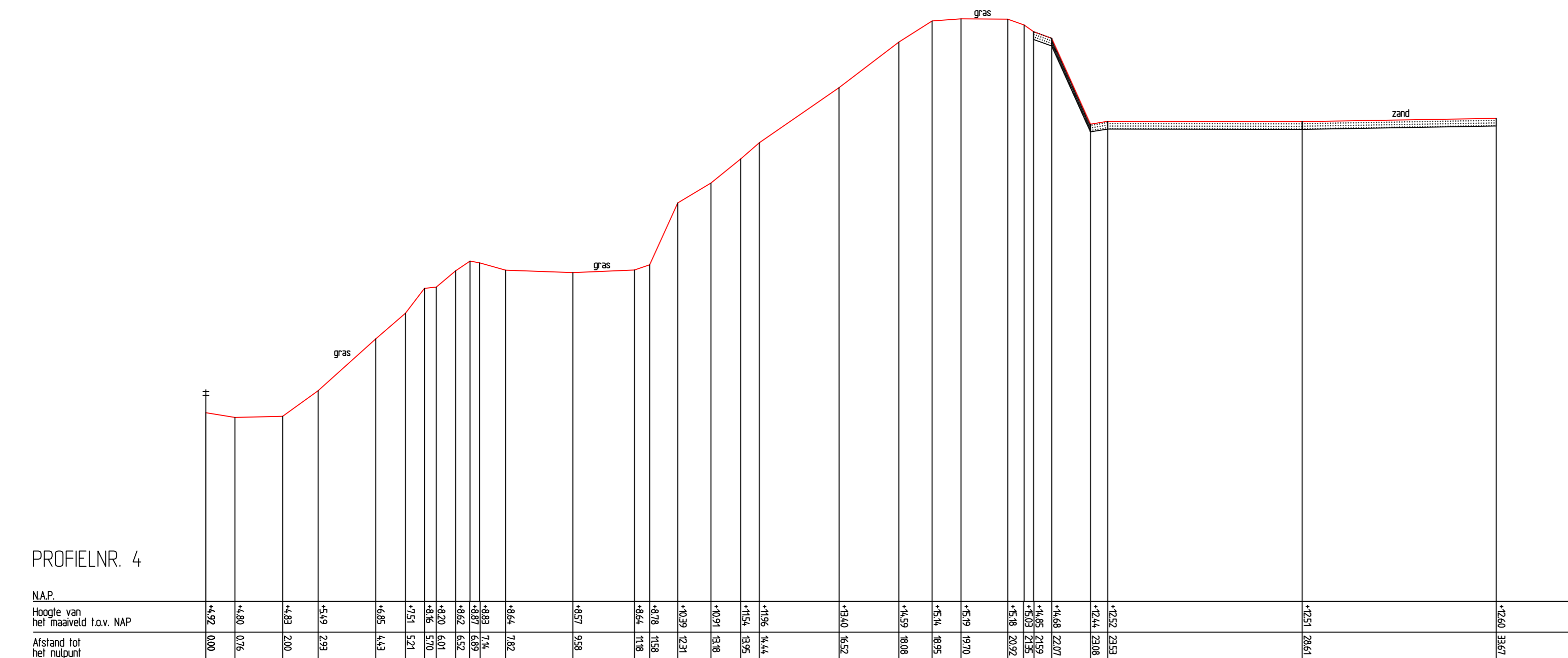
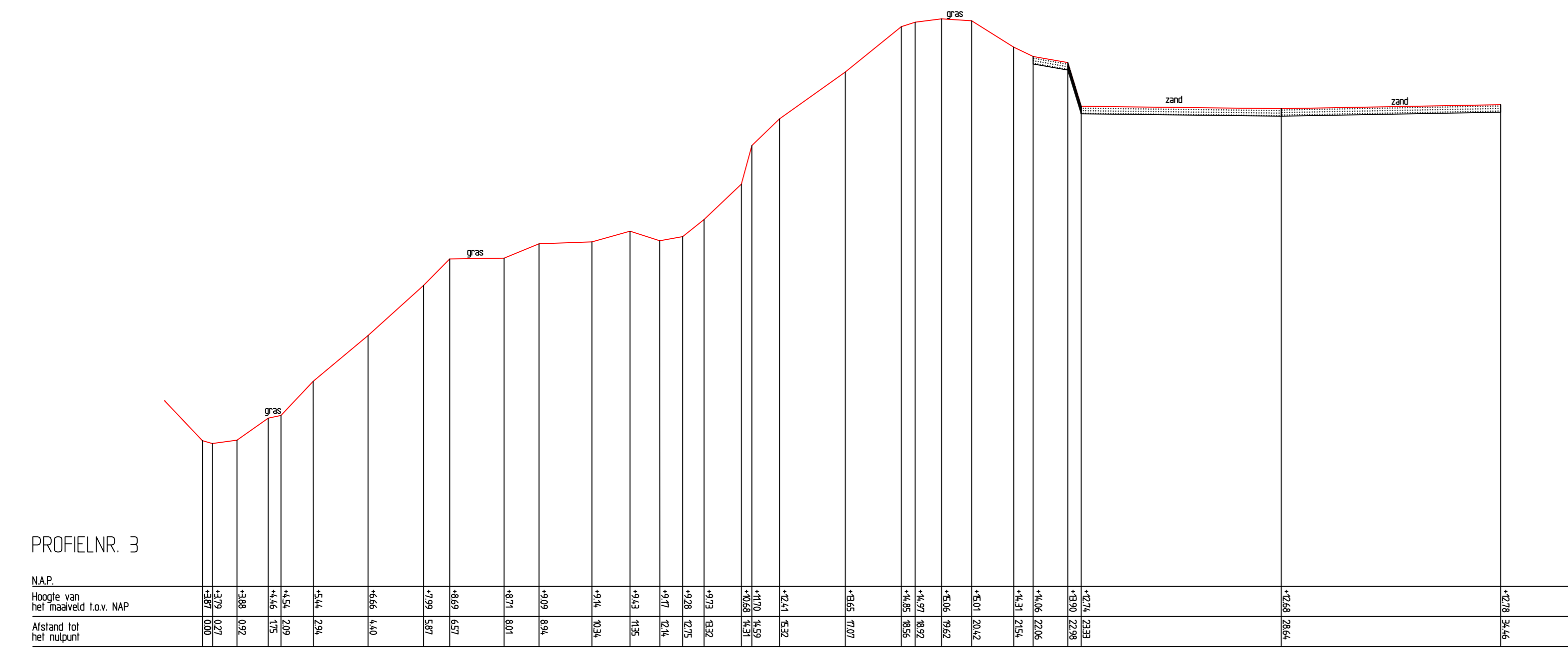
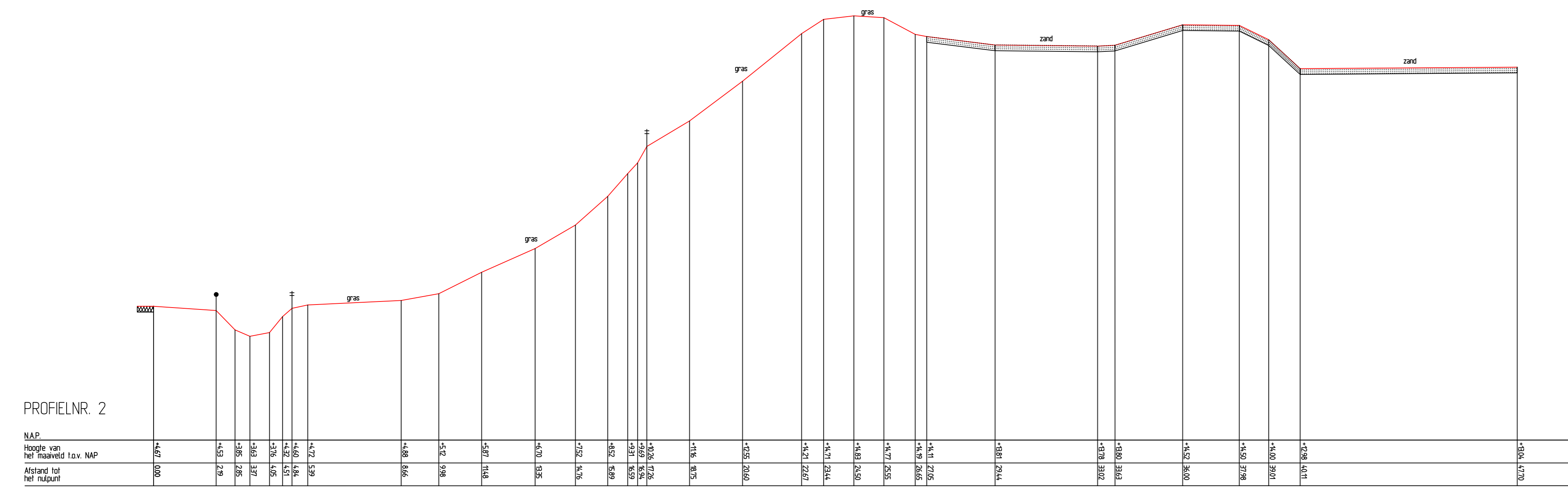
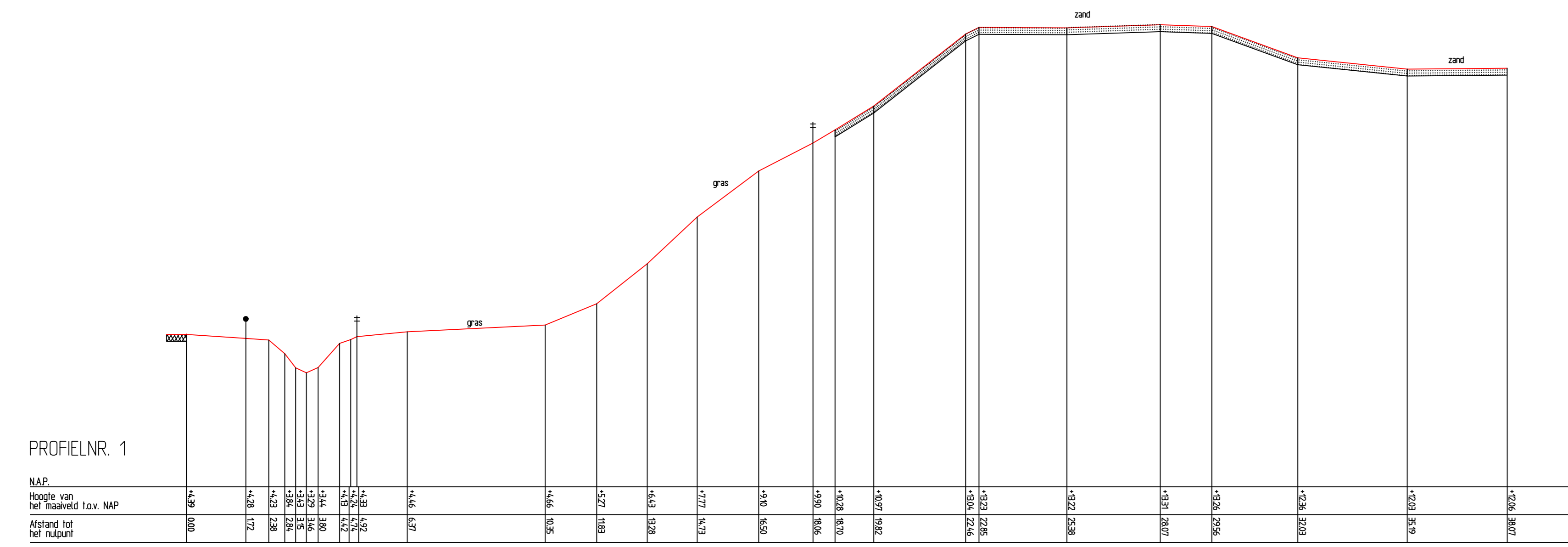
De conclusie uit de inmeting is dat het huidige talud zowel aan westzijde als aan de noordzijde niet voldoet aan de uitgangspunten in de stabiliteitsberekening en dat de stabiliteitsberekening daarmee niet geldig is voor de huidige taluds.

Gezien de beperkte stabiliteit bij een talud van 1:2,5 zal een steiler talud niet voldoen aan de stabiliteitseisen, ook bij herberekening op basis van de ingemeten dwarsprofielen.

Ons advies is om de taluds aan de noordzijde en de westzijde van het Zanddepot te verflauwen naar 1:2,5 of flauwer om te voldoen aan de stabiliteitseisen.

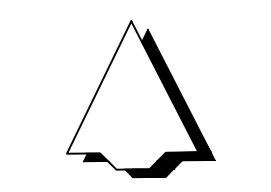
# I

## BIJLAGE: RESULTATEN INGEMETEN DWARSPROFIELEN



### Legenda

- Asfalt
- Zand
- Hek
- Bomenrij



<b>Opdrachtgever</b>	
Witteveen+Bos	
Project	
Zanddepot Poelman	
Opdracht	
Dwareprofielen	

Wijk	Datum	Sk.	Spec.	Aard
36114	A0	T10-36114-001		
Bouwnummer	Schaal	Datum		
1 van 1	1 : 100	06-04-2016		
Statie	Cechnoed.oor	Cechnoed.oor		
BOE		MEY		
Meetdatum	Positie in RD [m]	Hoogte t.o.v. NAP [m]		
01-04-2016				

Van Steenis geodesie BV  
 B. Roggeste 7b  
 3990 GD Houten  
 T +31-26-43 95 611  
 E info@vanstenis.nl  
 W www.vanstenis.nl

# II

**BIJLAGE: FOTO'S GEMAAKT BIJ INMETING**











