

## Notitie

**Aan** : de heer H. van Hemert  
**CC** :  
**Van** : ir. P. van Boven  
**Datum** : 18 april 2013  
**Betreft** : Consequentieanalyse stabiliteitsanalyses te Schoterzijl  
**Projectnummer** : VN-56128-1  
**Onderwerp** : Definitie formaat uit te leveren data bestanden met spanningspaden

---

Geachte heer van Hemert,  
Conform uw vraag hebben wij een bestandsformaat opgesteld voor de uitwisseling van de spanningspaden voor de triaxiaalproeven en de DSS proeven.

Om de spanningspaden van de DSS proeven en de triaxiaalproeven automatisch te kunnen verwerken én een eenduidige herkenbaarheid te hebben van de proef en het beproefde monster, dient per proef een ascii file te worden aangeleverd die voldoet aan de volgende criteria:

- o de file dient te zijn voorzien van een header met de hierna vermelde informatie (verschillend voor een DSS test en een triaxiaaltest)
- o als decimaalteken wordt gebruikt . (punt)
- o als scheidingsteken wordt gebruikt " = " teken gebruikt en in het datablok de puntkomma
- o De header dient volgens een vaste volgorde te worden opgebouwd.
- o aan het eind van de header volgt een regel met de eenheden van de kolommen
- o De header wordt afgesloten met een regel bestaande uit: #EOH
- o In het datablok worden de volgende kolommen weergegeven:
  1. rekpercentage; 0.04 betekent hierbij dat de vervorming 0,04% is. Voor de triaxiaalproef gaat het in de eerste kolom om de axiale rek ( $\epsilon$ ), terwijl voor de DSS proef de schuifrek ( $\gamma$ ) wordt weergegeven.
  2. Bij de DSS proef de normaalspanning in kPa. Bij de triaxiaalproef is dit de gemiddelde hoofdspanning ( $s'$ ) in kPa.
  3. in de derde kolom wordt bij de DSS proef de schuifspanning ( $\tau$ ) weergegeven in kPa en bij de triaxiaalproeven is dit de deviatorspanning ( $t$ ) in kPa.

De header bevat de volgende gegevens, die met een #beginnen :

algemeen	DSS	Triaxiaal
#PROJECTNUMMER		
#OPDRACHTGEVER		
#PROJECTNAAM		
#BOORNUMMER		
#MAAIVELDPEIL	(incl. vermelding van referentie)	(incl. vermelding van referentie)
#MONSTERNUMMER		
#PROEFSTUKDIEPTE	Uitgedrukt t.o.v. referentie niveau	Uitgedrukt t.o.v. referentie niveau
#PROEFSTUKMATERIAAL		
#PROEFSTUKDIAMETER	[mm]	[mm]
#PROEFSTUKHOOGTE	[mm]	[mm]
#PROEFTYPE		Gedetailleerd beschreven
#CONSOLIDATIE_SP	[kPa]	[kPa]
#BACKPRESSURE	NVT	
#AFSCHUIFSNELHEID	[ mm / uur]	NVT
#VERVORMINGSSNELHEID	NVT	[ % / h]
#STOPCRITERIUM	NVT	
Kolomkoppen met eenheid	Zie voorbeeld	Zie voorbeeld
#EOH		

#### Voorbeeld DSS proef

```
#PROJECTNUMMER = 56126-1
#OPDRACHTGEVER = STOWA
#PROJECTNAAM = consequentie analyse naar de stabiliteitsberekening van boezemkaden
#BOORNUMMER = B-11
#MAAIVELDPEIL = N.A.P. + 0.51 m
#MONSTERNUMMER = 7
#PROEFSTUKDIEPTE = N.A.P. - 2.06 m
#PROEFSTUKMATERIAAL = Veen mineraalarm, donkerbruin/zwart
#PROEFSTUKDIAMETER = 65.88 mm
#PROEFSTUKHOOGTE = 27.85 mm , hoogte na consolidatie
#PROEFTYPE = Direct Simple Shear Test
#CONSOLIDATIE_SP = 37.0 kPa
#AFSCHUIFSNELHEID = 1.49 mm/h
Schuifrek [%]; Normaalspanning [kPa]; Schuifspanning [kPa]
#EOH
0;37.022205961488;-0.494055764689867
0.014229127408376;36.9635336857963;-0.201227358641591
```

## Voorbeeld Triaxiaalproef

```
#PROJECTNUMMER = 56126-1
#OPDRACHTGEVER = STOWA
#PROJECTNAAM = consequentie analyse naar de stabiliteitsberekening van boezemkaden
#BOORNUMMER = B-12
#MAAIVELDPEIL = N.A.P. +0.00 m
#MONSTERNUMMER = 1
#PROEFSTUKDIEPTE = N.A.P. -1.00 m
#PROEFSTUKMATERIAAL = Klei, sterk siltig, matig humeus, lichtbruin/lichtgrijs
#PROEFSTUKDIAMETER = 37.38 mm
#PROEFSTUKHOOGTE = 76.41 mm
#PROEFTYPE = triaxiaal, CU-C, na KO-cons., rekgestuurd, ongeroerd
#CONSOLIDATIE_SP = 10 Kpa
#BACKPRESSURE = 300 Kpa
#VERVORMINGSSNELHEID= 0.84 mm/h
#STOPCRITERIUM = 15 %
Axiale rek[%];S'[kPa];T[kPa]
#EOH
0; 16.05817; 6.05817
.00262; 16.05801; 6.05801
.00393; 17.04971; 6.14971
```



