Leendert de Boerspolder

Of: het nut van veldproeven en het belang van meten / monitoren en schematiseren

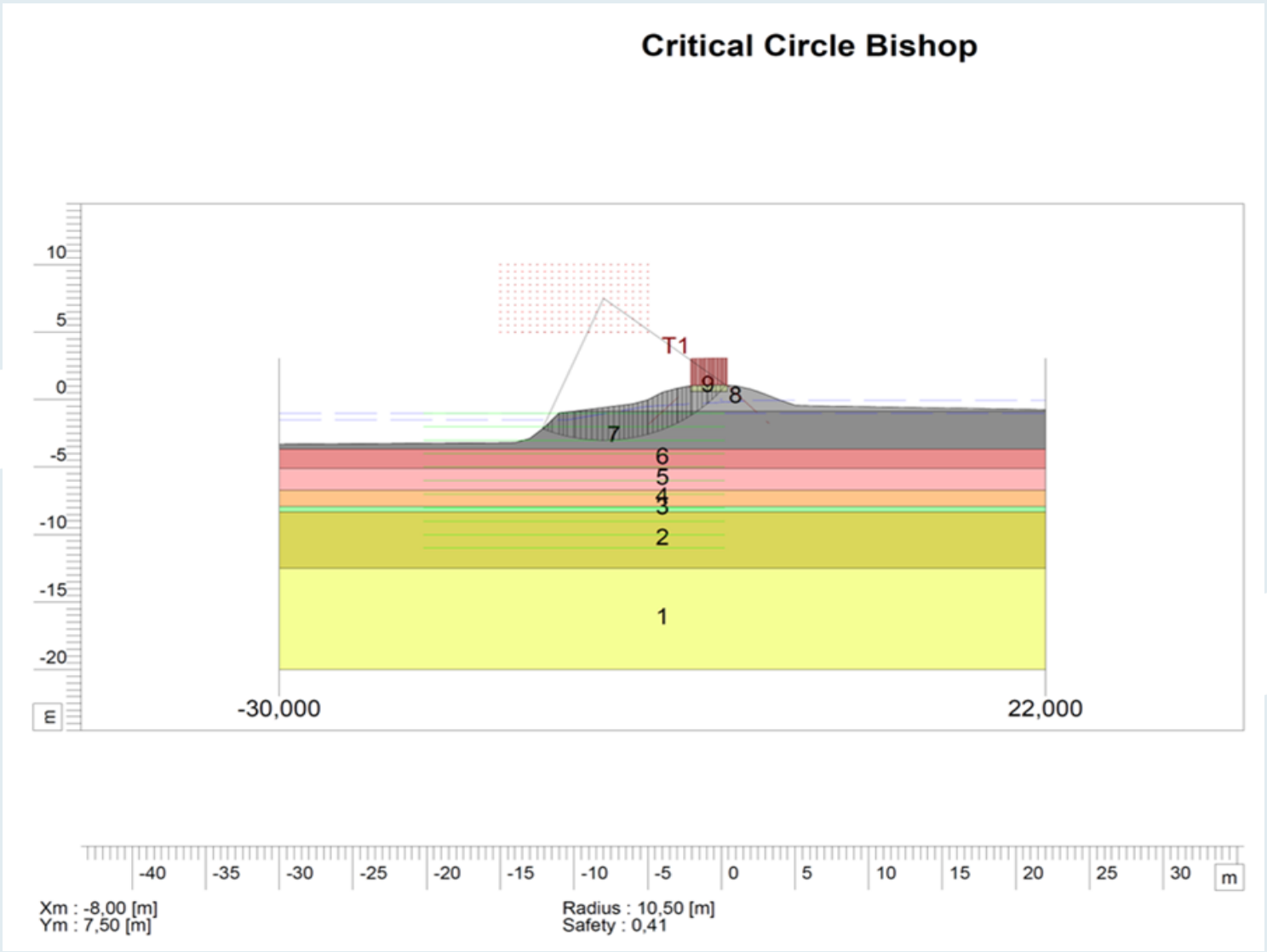


Ir. H. van Hemert
vanhemert@stowa.nl

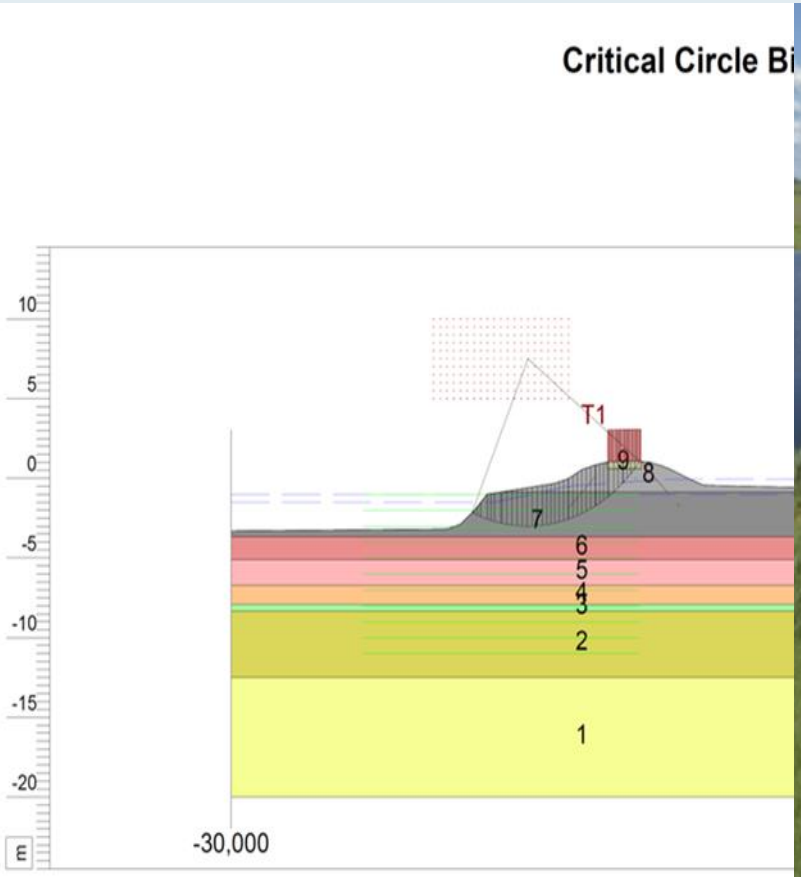

151014_STOWA_LeendertdeBoers_bezwijken.mov

- Bezwijktest Leendert de Boerspolder
  - *macrostabiliteit & grondmechanica*
- Veldproeven: doelen en ‘bijvangsten’
- Belang van schematiseren
- Kennen van invloedrijke kenmerken van een kering
- Nut van meten / monitoren

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



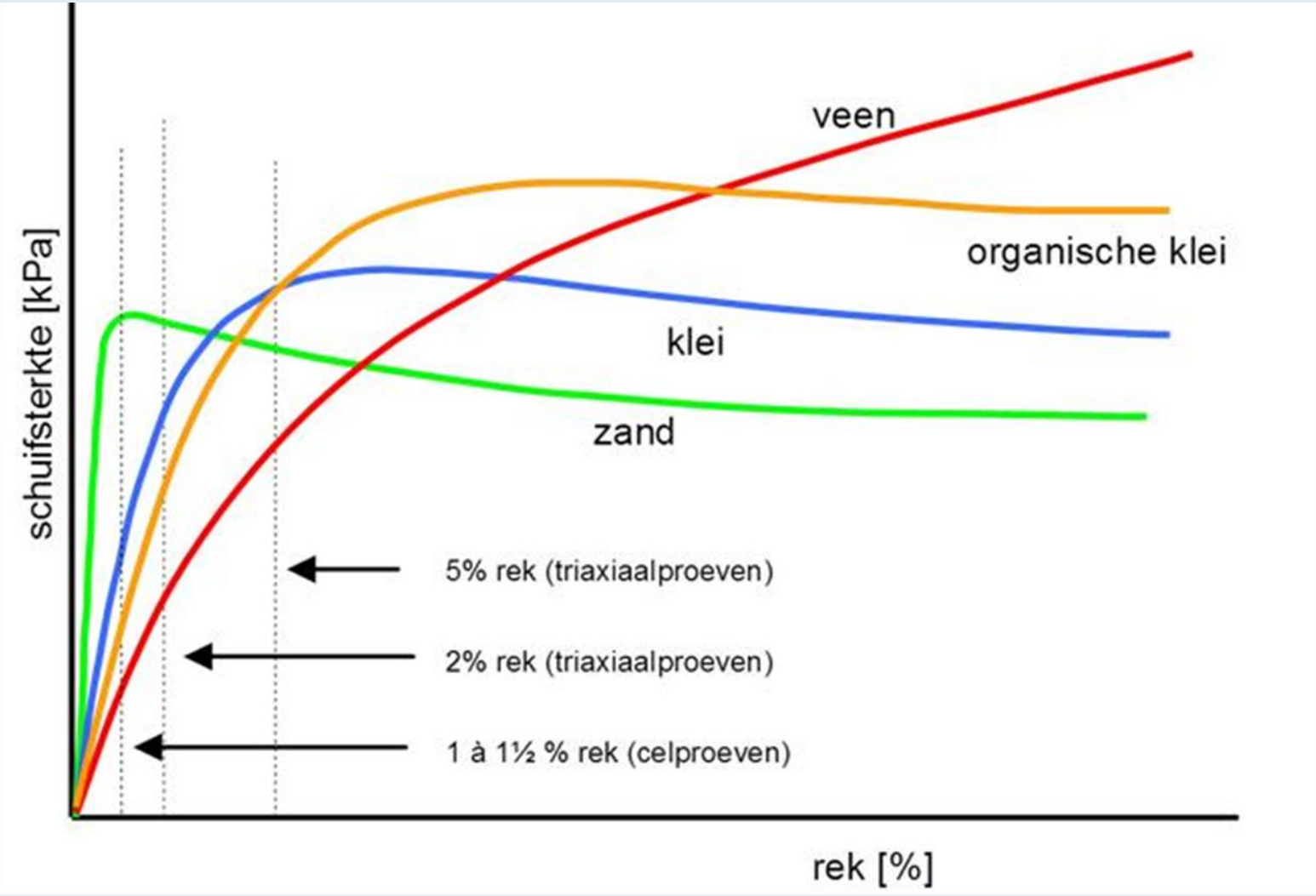
Bezwijktest Leendert de Boerspolder





stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Anno 2014:

- Veel nieuwe ontwikkelingen t.a.v. macrostabiliteit
  - Dijken op Veen, WBI
  - *Grote rekken, reststerkte, DSS proeven, CSSM, ongedraineerd*
- STOWA consequentie analyse 'ongedraineerd':
  - *boezemkaden een hogere berekende stabiliteit*
- Regionale keringen: wens tot 'kalibratie'

  -> veldproef!
- Kans: Leendert de Boerspolder (Rijnland)

Bezwijktest Leendert de Boerspolder

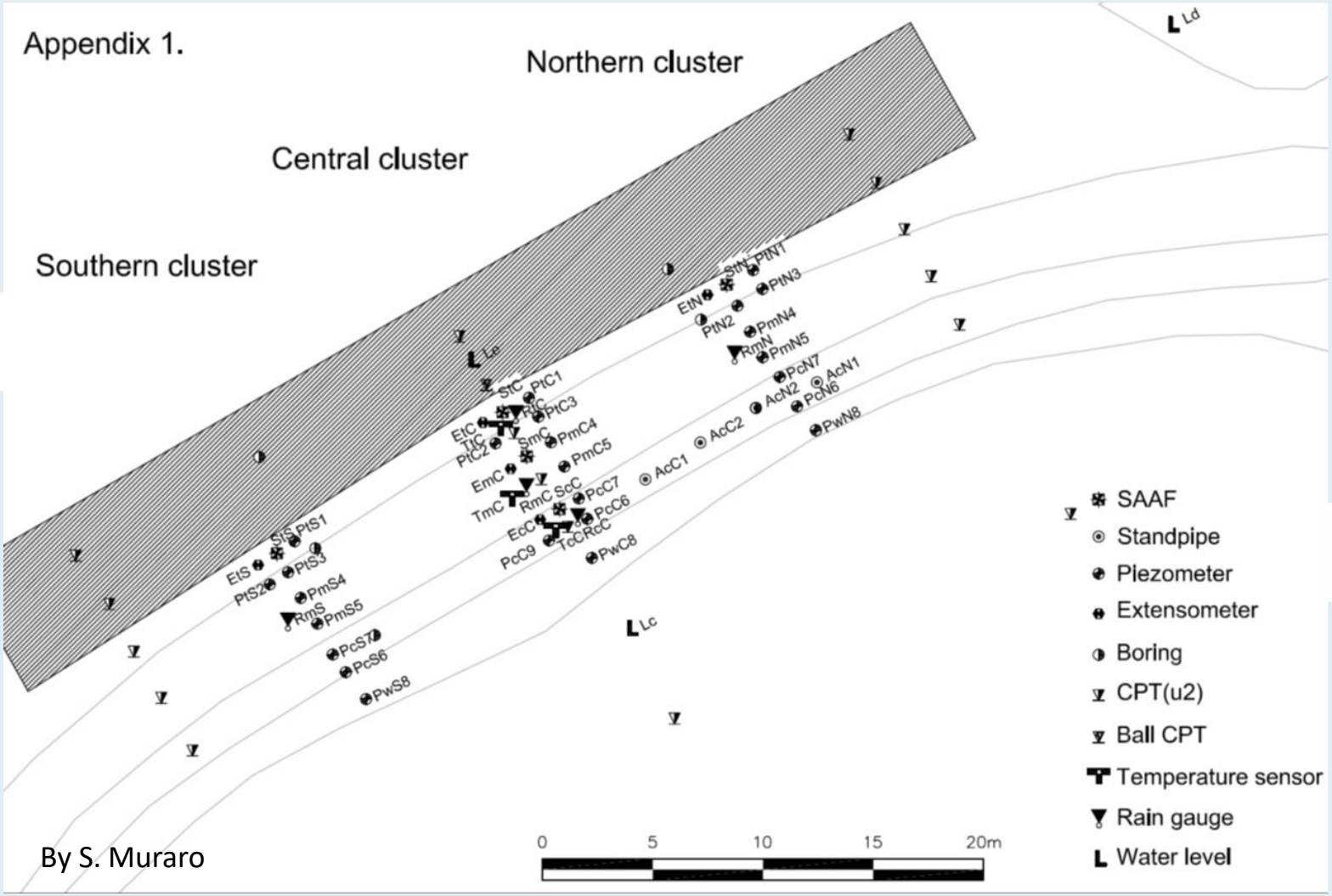
- Onderzoeksvoorstel van TU Delft
- Kade is beschikbaar gesteld door Rijnland
- Financiering: waterschappen, provincies en STOWA
- Aanvullende financiering STW (Σ ca. 1,5 MM)
- Coördinatie vanuit ‘sponsors’ door STOWA
- Proefbegeleiding door Deltares
- Coördinatie inzet inspectietechnieken FC IJkdijk

stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder

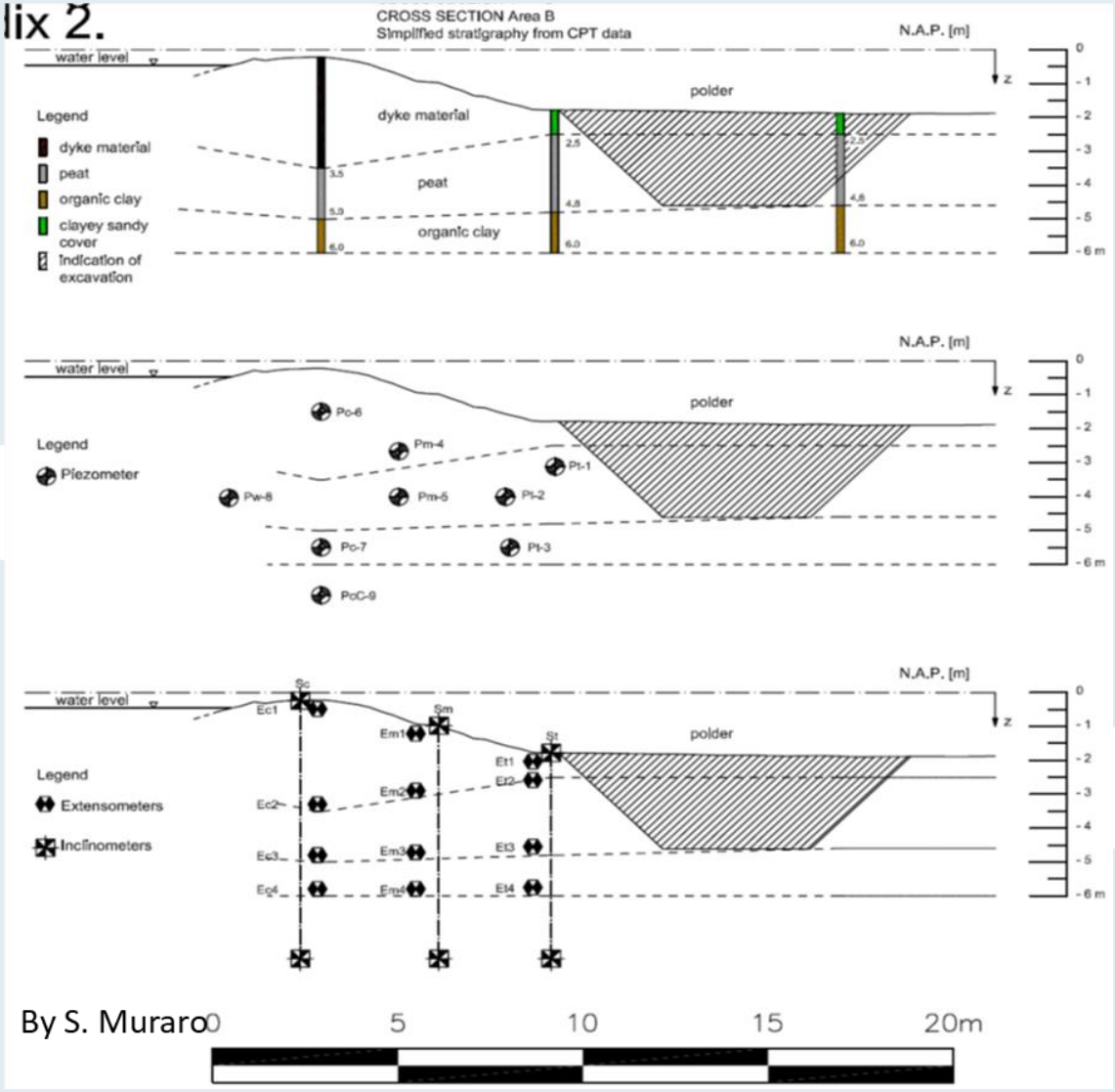


Bezwijktest Leendert de Boerspolder



By S. Muraro

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder

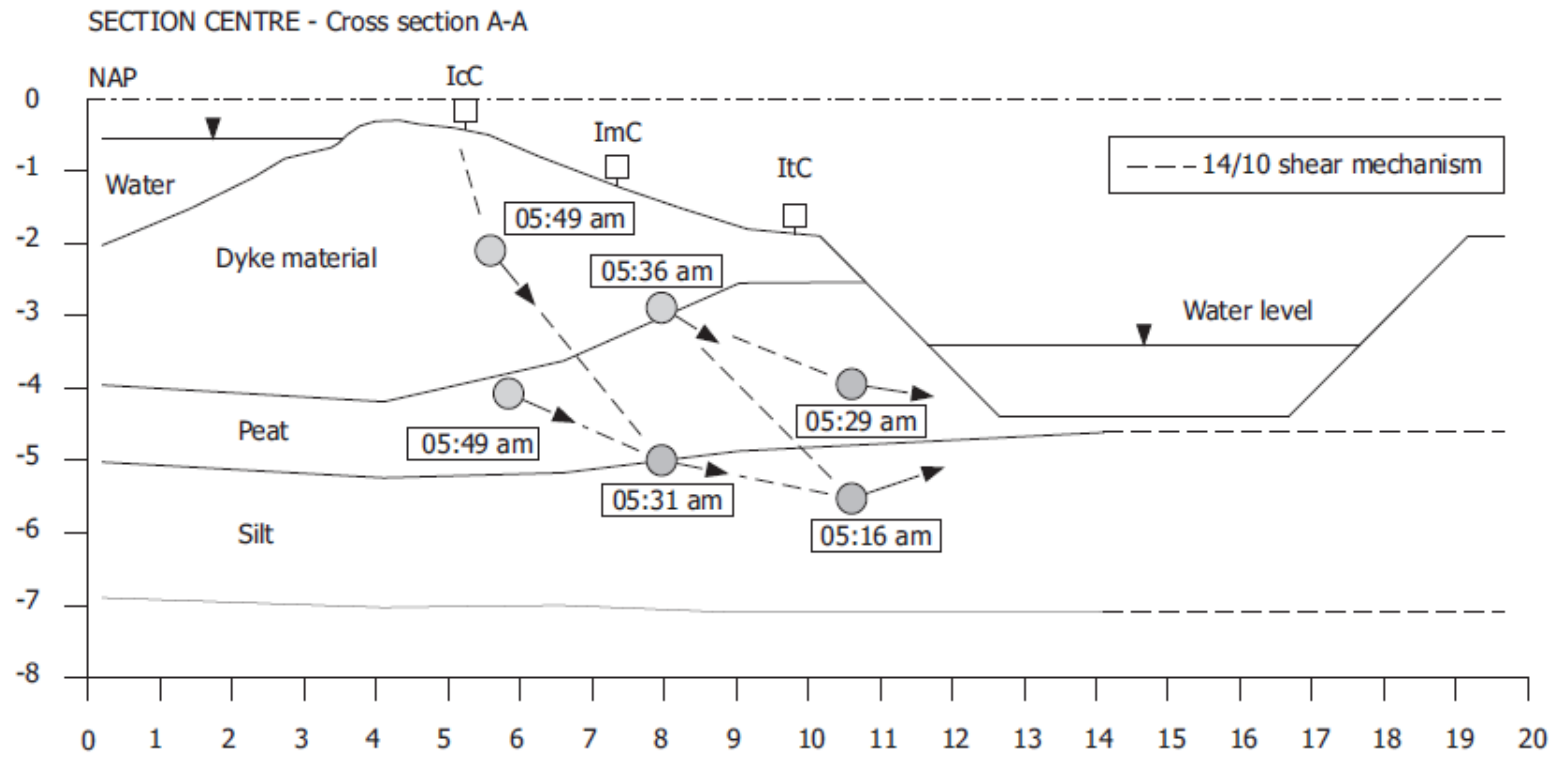
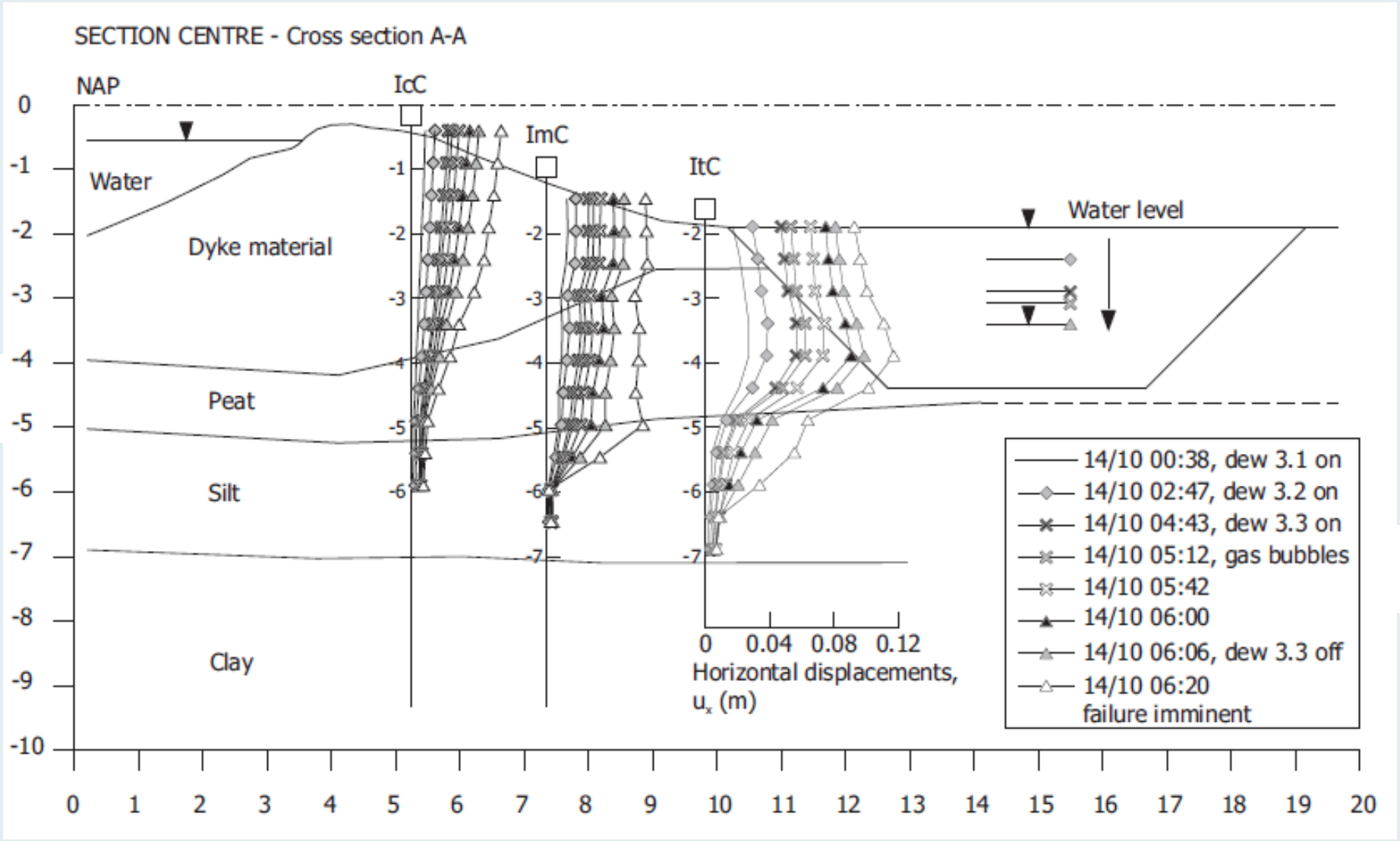


Figure 2.13: Evolution of the shear mechanism during October 14

By S. Muraro

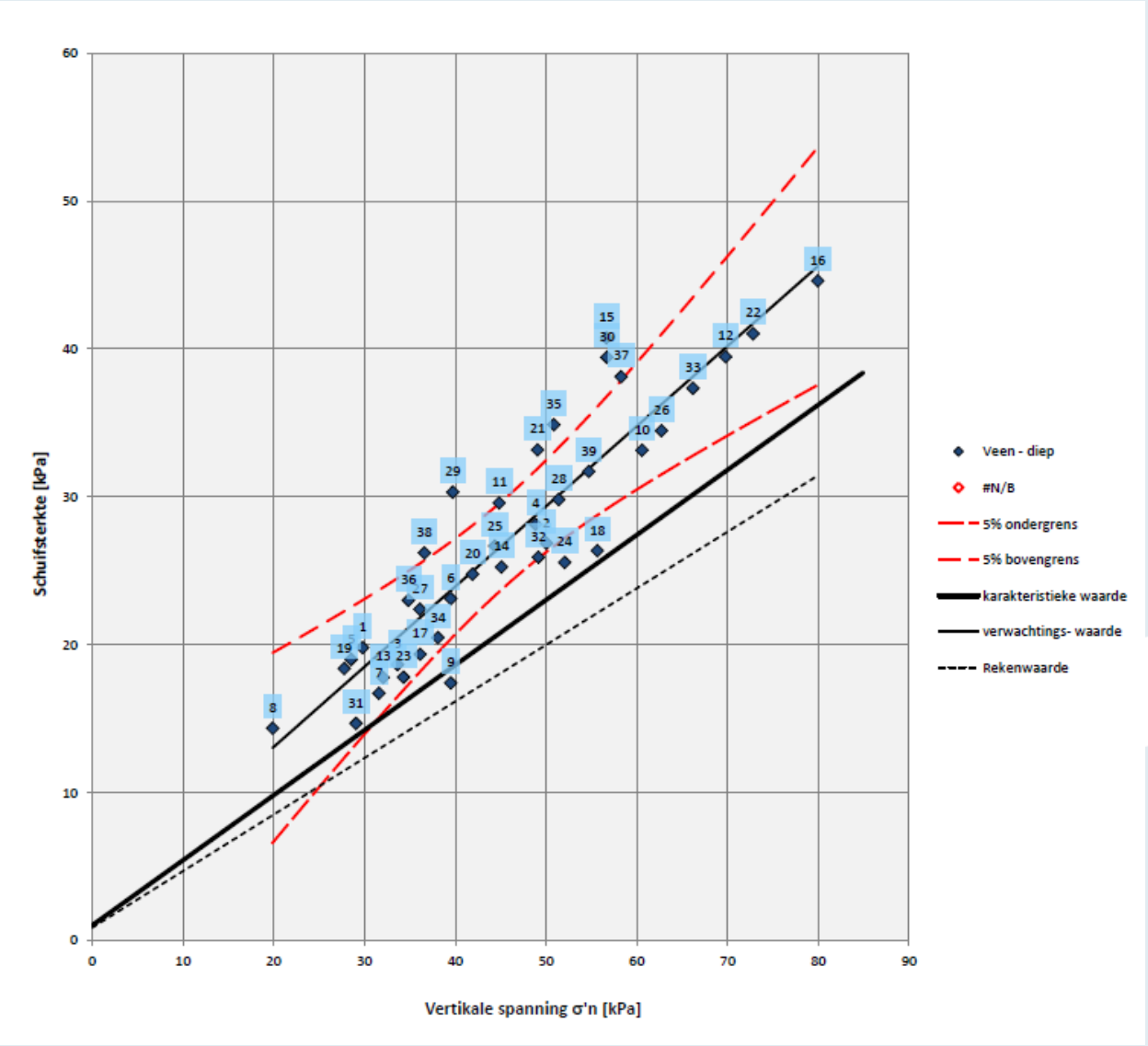
stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



By S. Muraro

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



VID-20190314-WA0003.mp4

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



stowa

Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Infiltratieproeven Hollands Noorderkwartier



Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Samengevat

- Leendert de Boerspolder:
  - vertrouwen in de rekenregel
  - enkele aandachtspunten voor toetsregel
  - *aandacht in varia ORK studies*:
- Algemeen t.a.v. veldproeven: altijd interessant
- Belang van goede schematisering
  - Invloed van parameters / kenmerken kennen
  - ‘kwetsbaarheid’
  - ook onkwetsbaarheid → kwalitatief toetsen
- ‘Scherper’ schematiseren vergt gedetailleerd inzicht
  - Belang van goed meten / monitoren