

Leendert de Boerspolder

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



Ir. H. van Hemert
vanhemert@stowa.nl



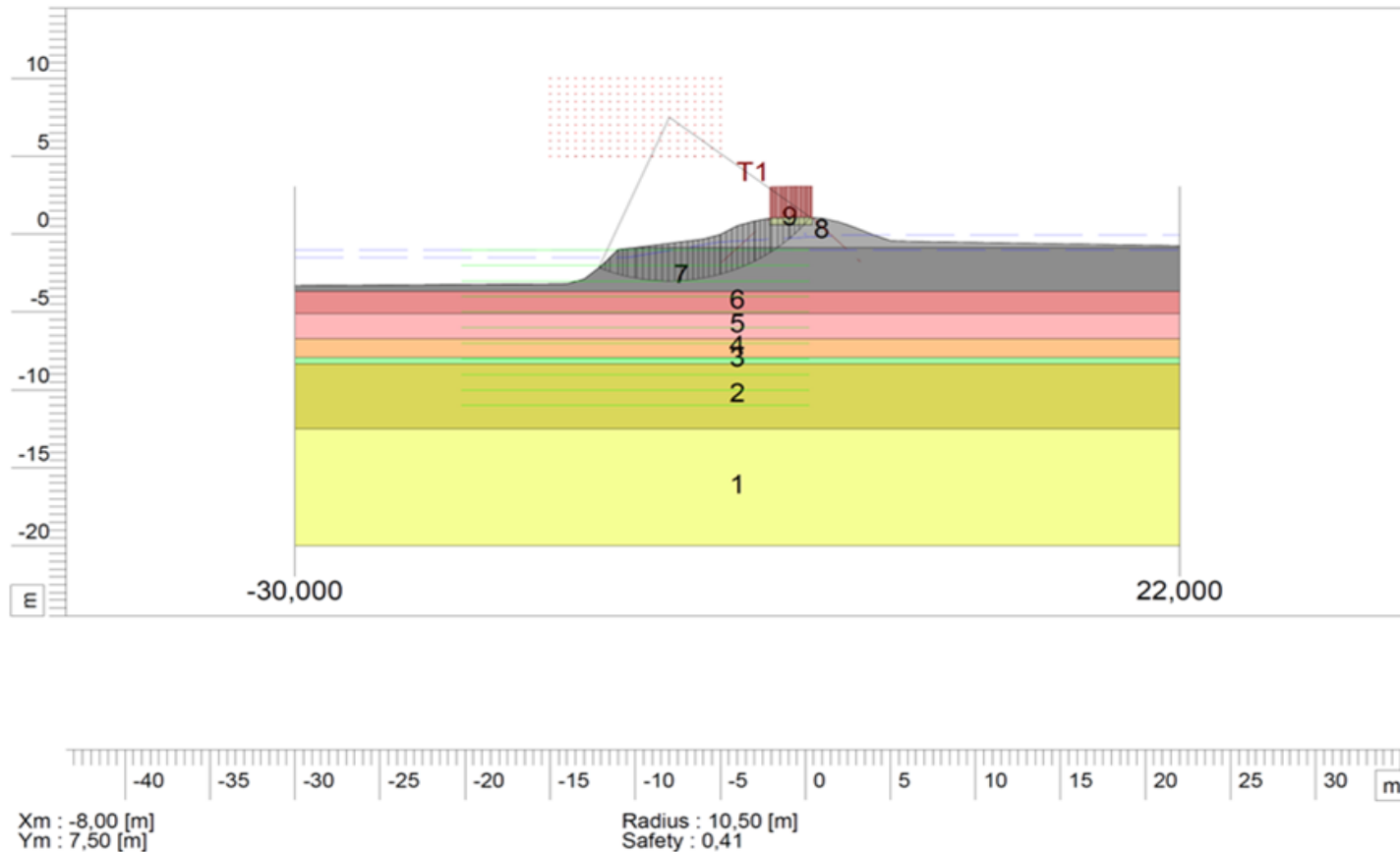


⇒ [151014 STOWA LeendertdeBoers bezwijken.mov](#)

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

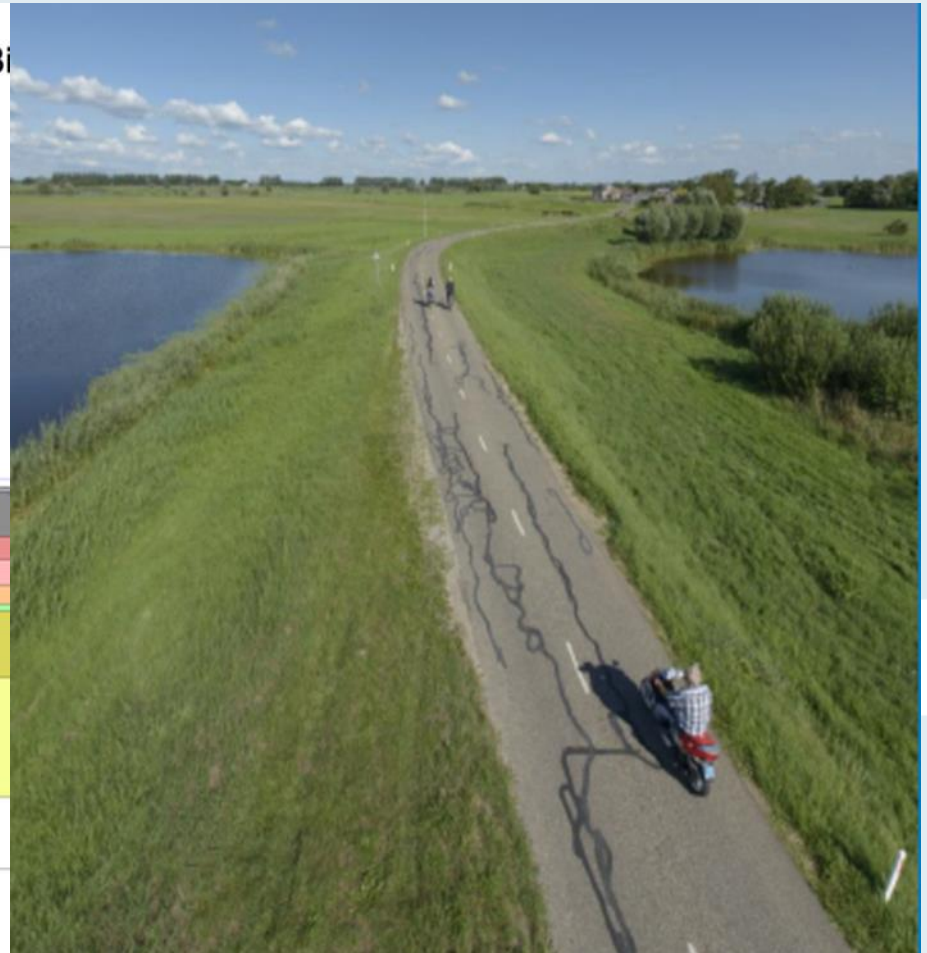
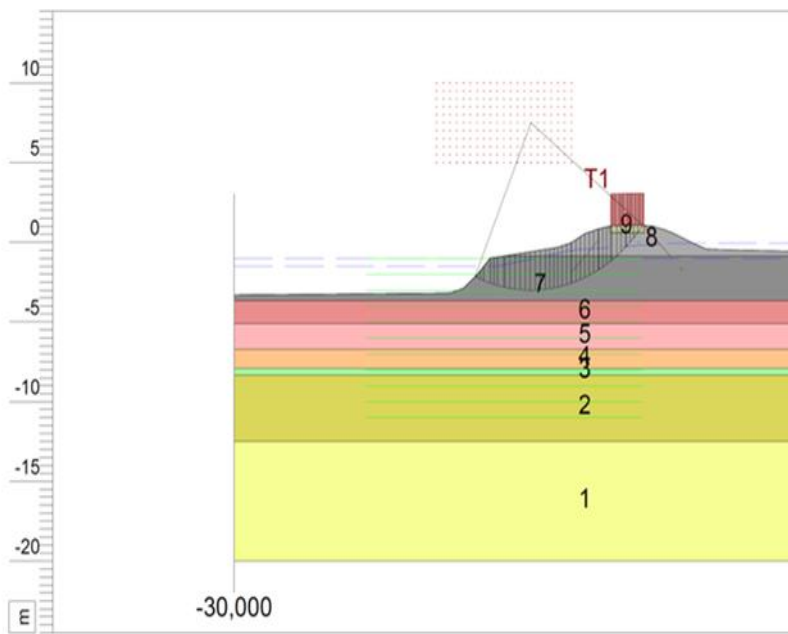
Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Critical Circle Bishop

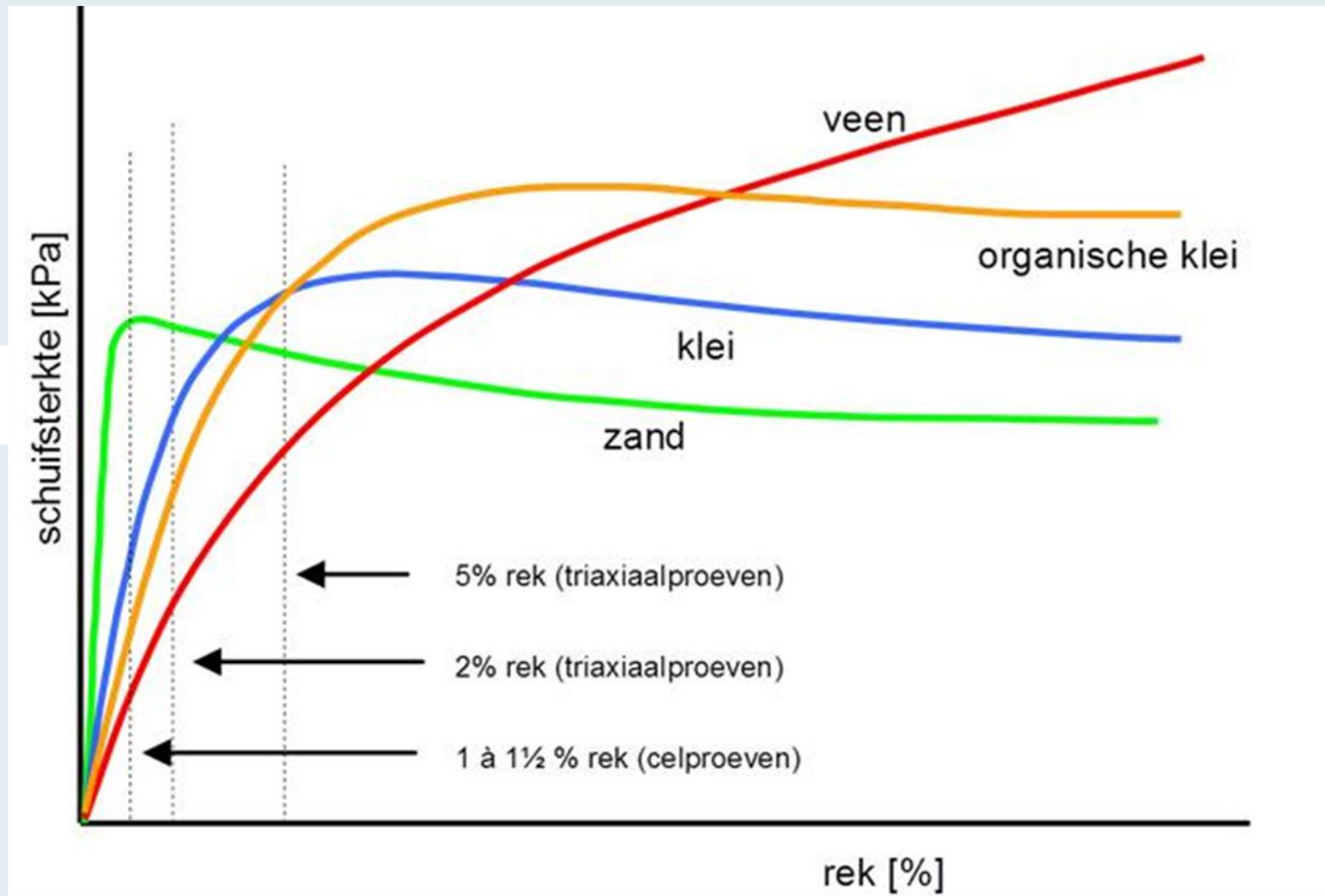


Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Critical Circle Bi



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)

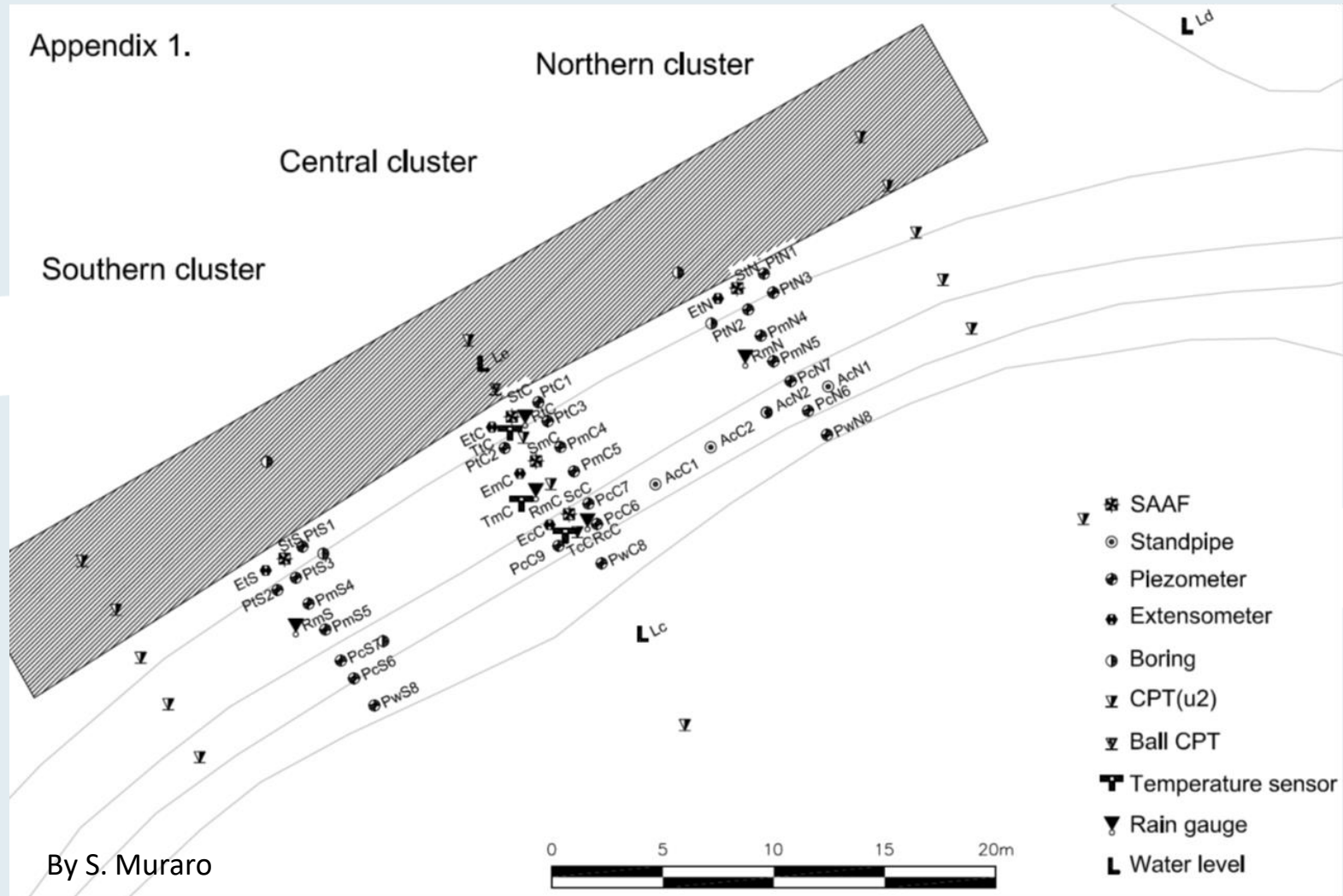
Bezwijktest Leendert de Boerspolder

- ⇒ 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

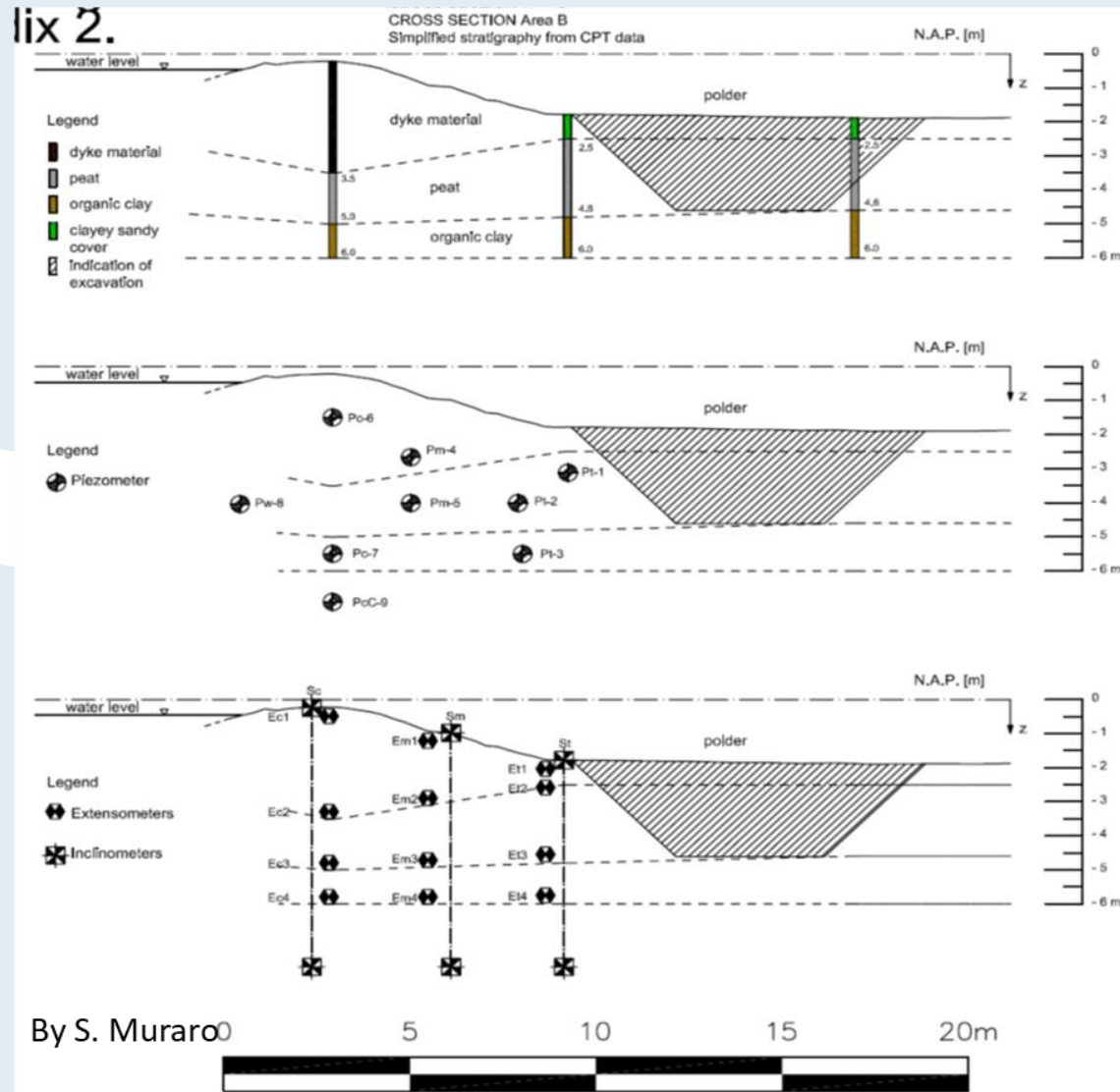
Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



[151014_STOWA_LeendertdeBoers_bezwijken.mov](#)

Bezwijktest Leendert de Boerspolder

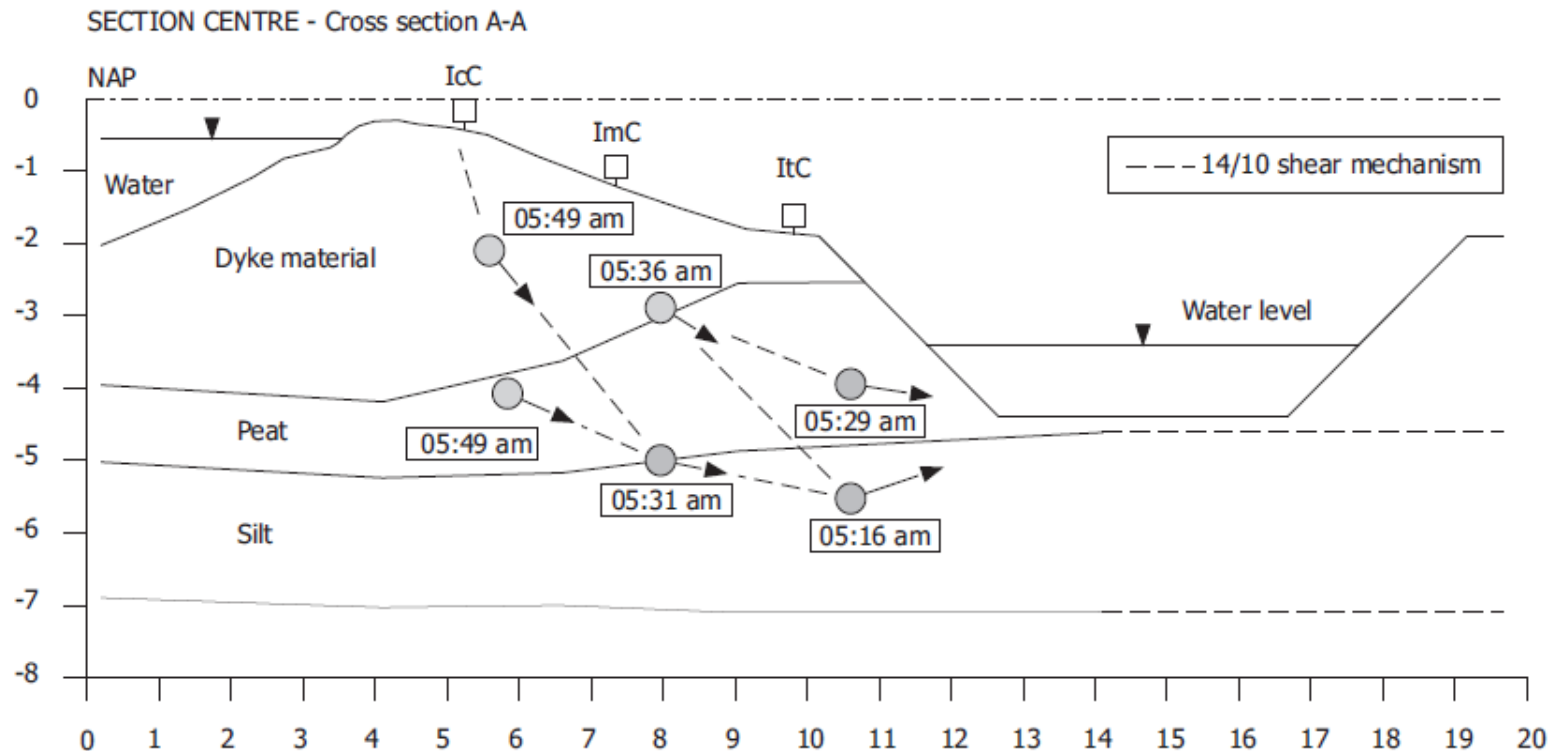
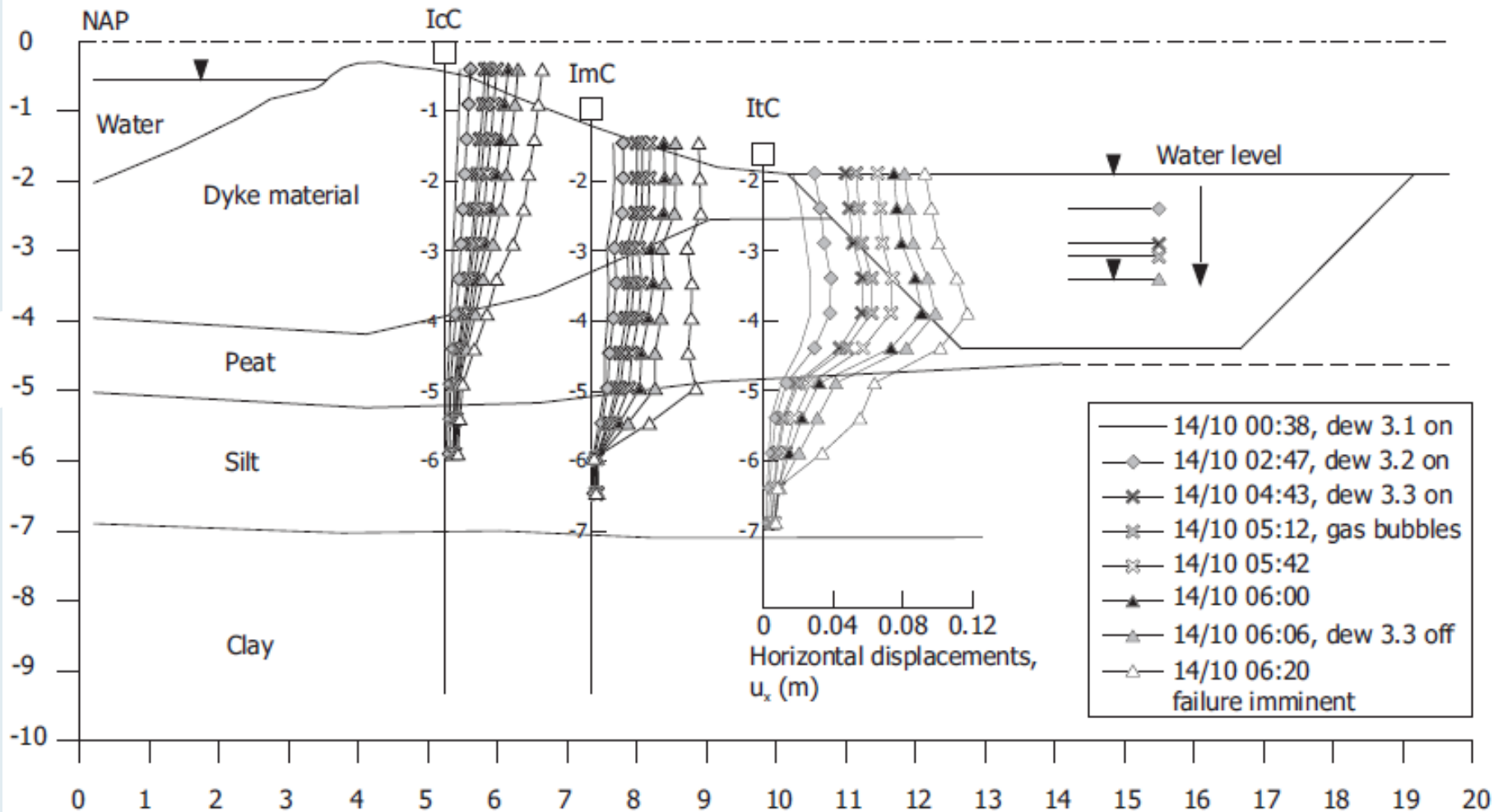


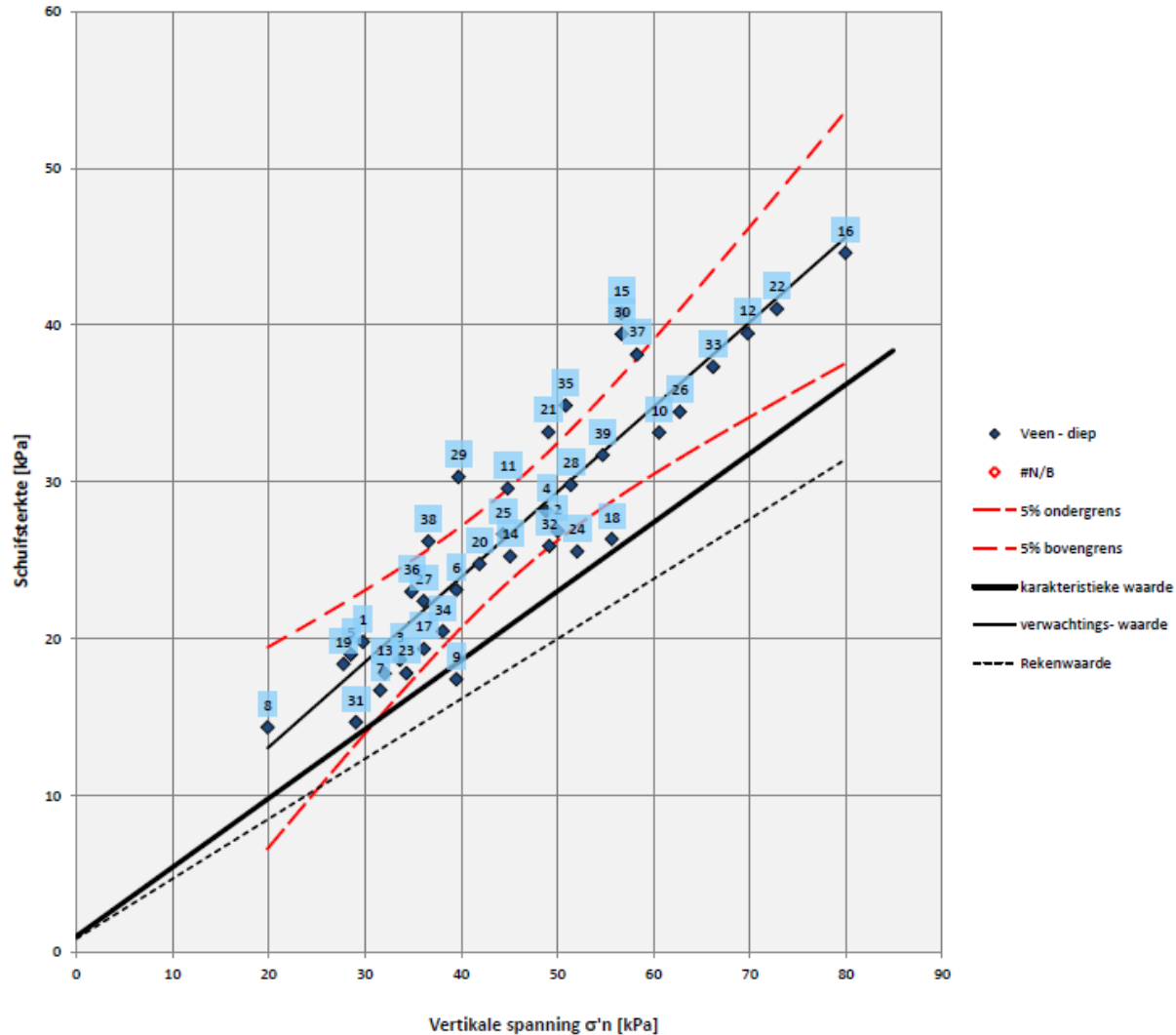
Figure 2.13: Evolution of the shear mechanism during October 14

Bezwijktest Leendert de Boerspolder

SECTION CENTRE - Cross section A-A



Bezwijktest Leendert de Boerspolder



Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Stabiliteitsonderzoek Wetterskip Fryslân (foto: N. Bosma)



Bezwijktest Leendert de Boerspolder

Verkeersbelasting proeven STOWA (ORK)



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