

## Het dynamische plaatproeftoestel Een vergelijkende studie

Student: Joris Bams

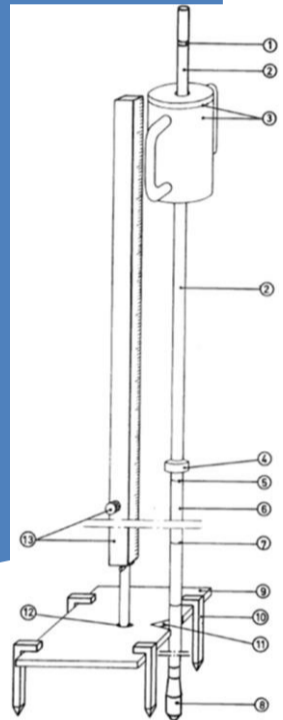
Academiejaar: 2013 - 2014

### Is het dynamische plaatproeftoestel geschikt voor het meten van de verdichting?

#### Vergelijking van de drie toestellen

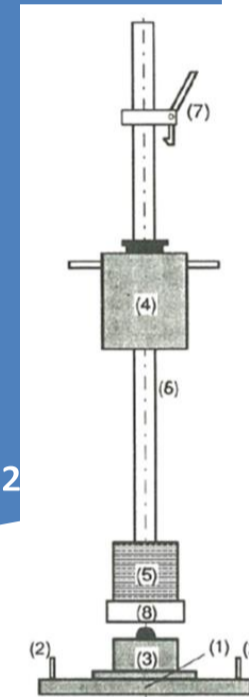
#### Lichte slagsonde

- Voordelen
  - Beeld opbouw grond
  - Meting op diepte
- Nadelen
  - 2 pers. Bedienen
  - Schade Leidingen



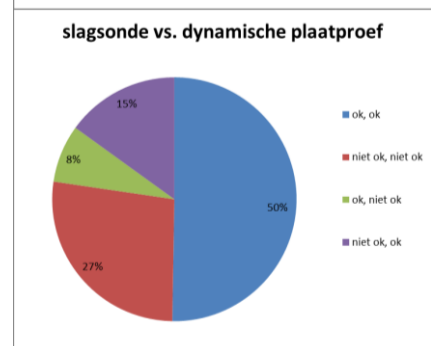
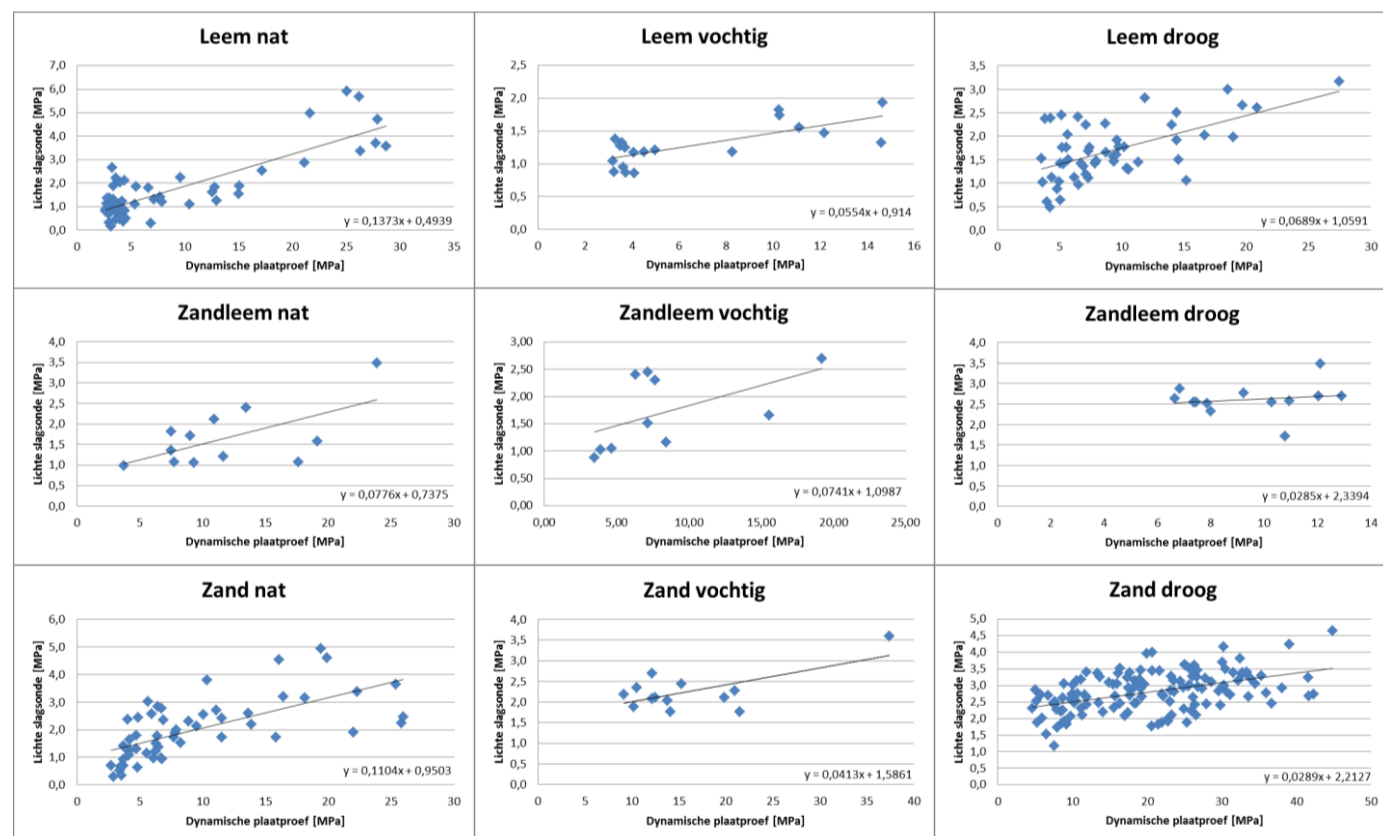
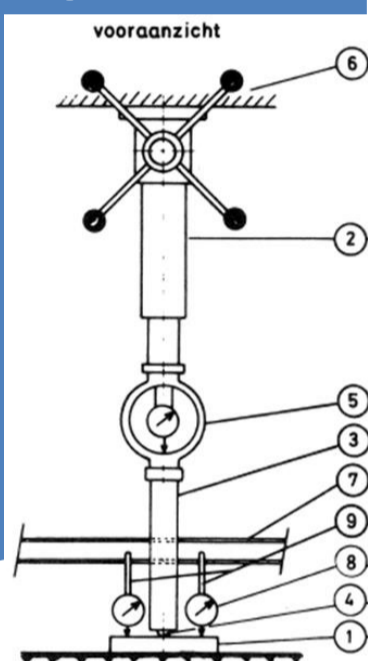
#### Dynamische plaatproef

- Voordelen
  - Snel en goedkoop
  - Overall uitvoerbaar
- Nadelen
  - Meetdiepte 60 cm
  - Meetbereik 15 - 75 MN/m<sup>2</sup>



#### Statische plaatproef

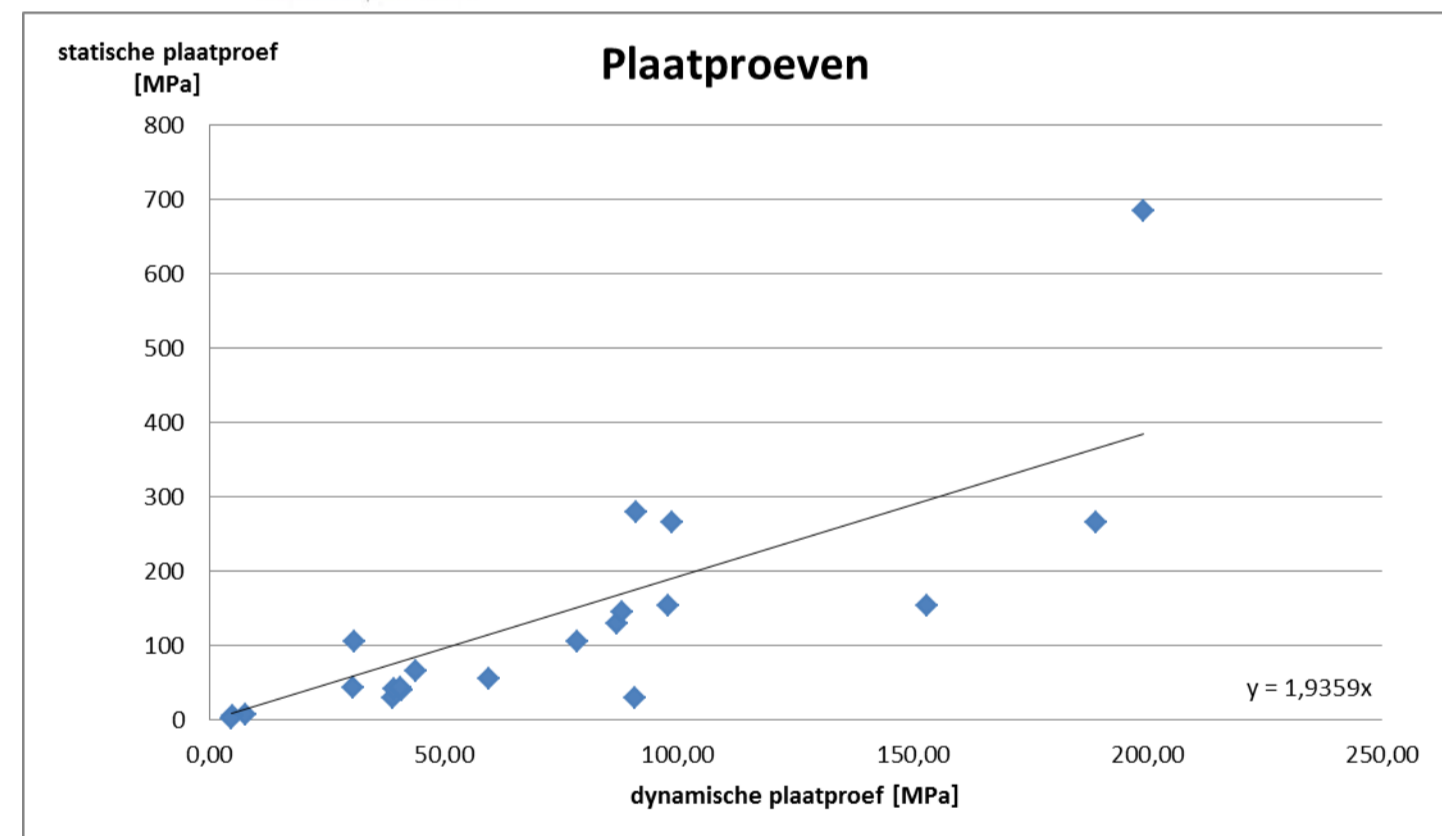
- Voordelen
  - Correct beeld
- Nadelen
  - Tegengewicht
  - Manipulatie



#### Conclusie

##### Slagsonde vs. Dynamisch

Voor alle types grond is er een verband  
In 77% van de gevallen zelfde beoordeling van aanvulling  
Geen rechtstreekse vergelijking



#### Conclusie

##### Statisch vs. Dynamisch

Er is een duidelijk verband tussen de plaatproeven  
Geen correlatiewaarde voor de verschillende types grond

#### Algemene conclusie

Dynamische plaatproef is geschikt voor het meten van de verdichting  
Verder onderzoek nodig