

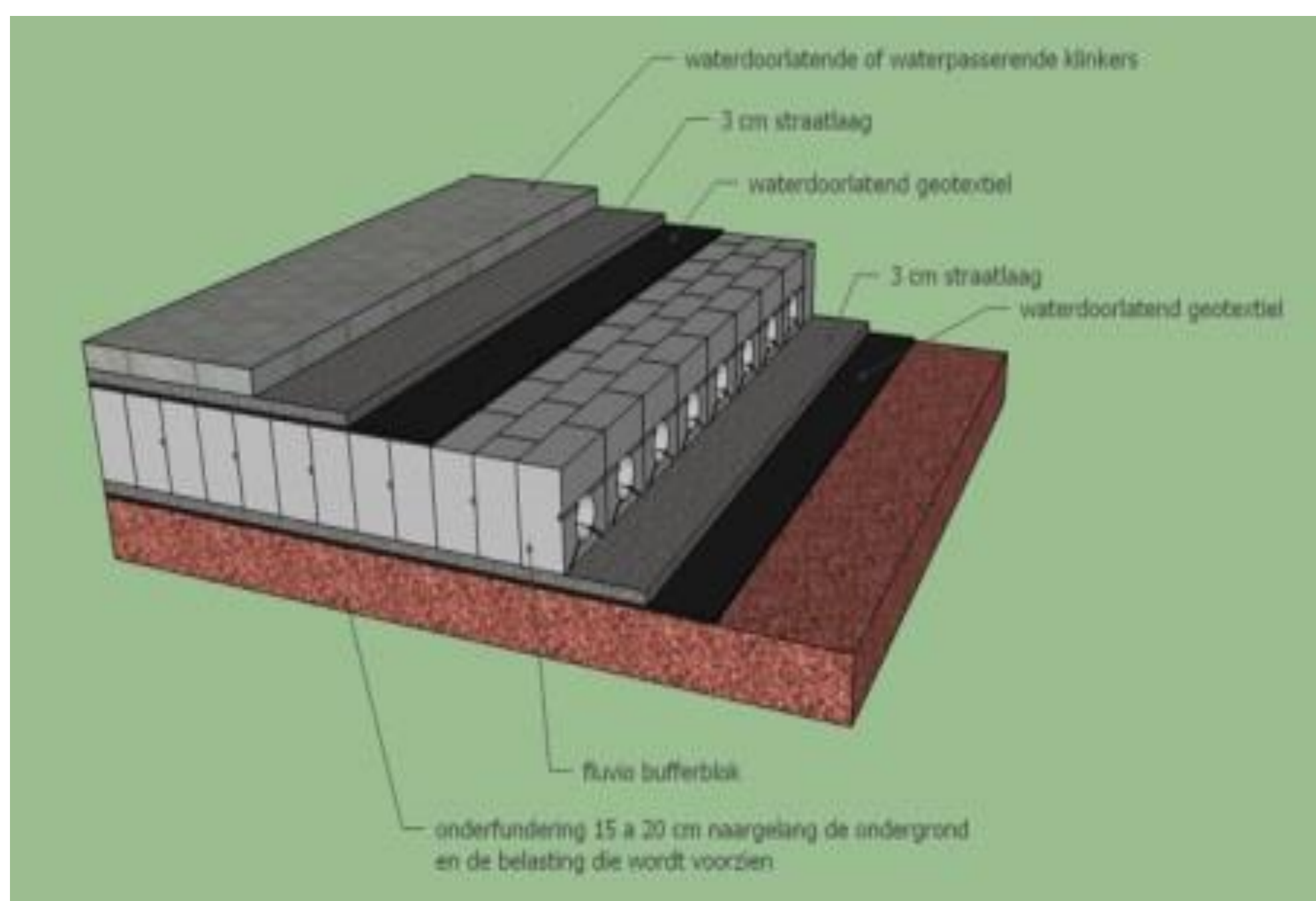
Onderzoek naar de functionaliteit en de duurzaamheid van het Fluvio-systeem

Pieter Hermans

Master IW Bouwkunde

Wat is het Fluvio-systeem:

- Het is een infiltratie- en buffersysteem dat in de fundering van bestratingen wordt toegepast.



Eigenschappen van een poreuze Fluvio-blok Type80

Eigenschappen	Waardes
Porositeit (%)	12,55
Buffercapaciteit (l/m ²)	91,58
De waterdoorlatendheidsfactor van een volledige blok (m/s)	$11,76 \times 10^{-5}$
De waterdoorlatendheidsfactor van het beton (m/s)	$1,68 \times 10^{-5}$

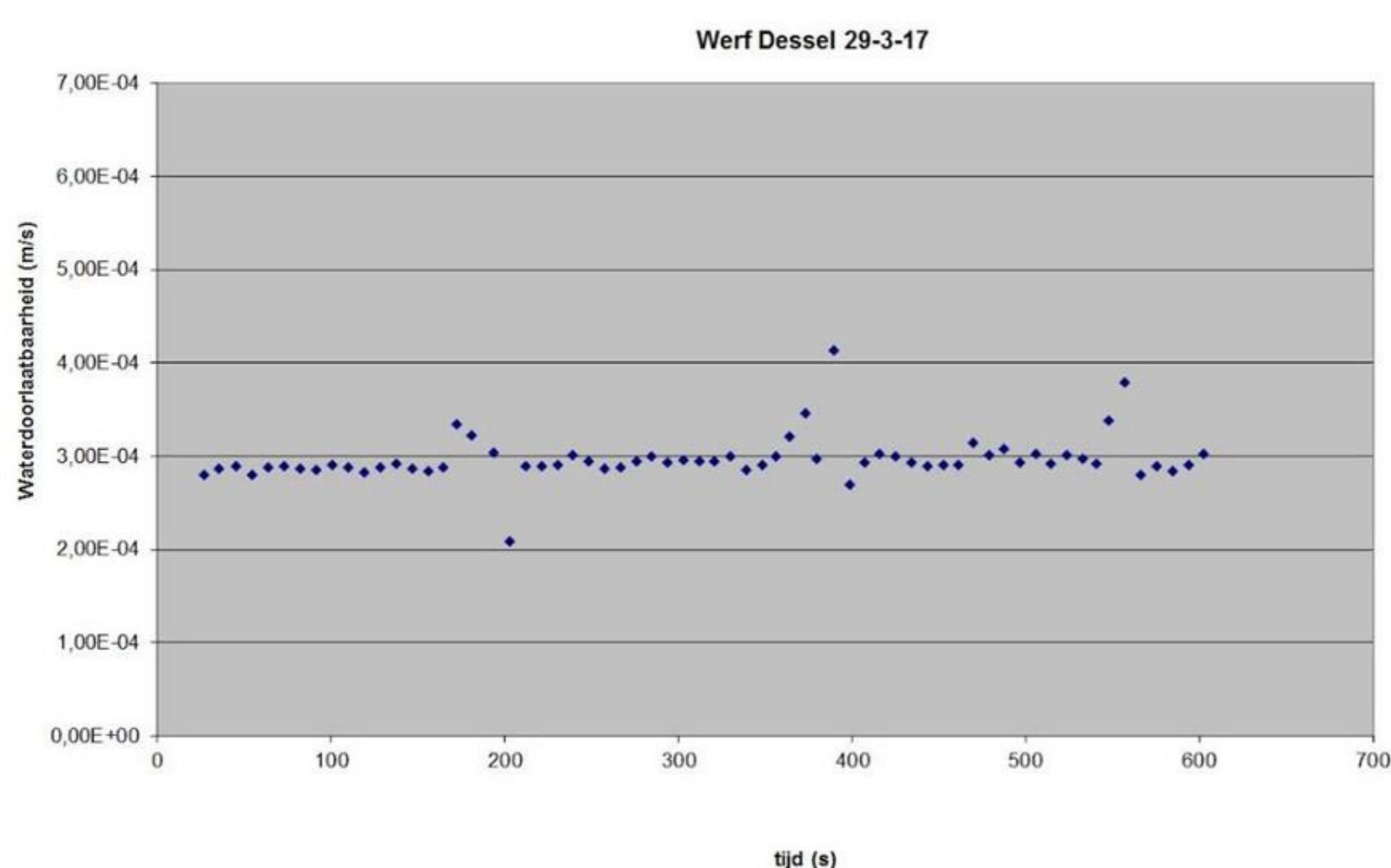
* Waterdoorlatend materiaal

* Buffercapaciteit:

- Poreus systeem=> 91,58 l/m²
- Niet-poreus systeem=> 80 l/m²

Dubbele ringproef:

- De gemiddelde waterdoorlatendheid: $2,97 \times 10^{-4}$ m/s



Inspectie Fluvio-systemen

- Fluvio-blokken onbeschadigd
- Weinig tot geen slibafzetting of andere ongewenste materialen in het systeem
- Positieve resultaten absorptieproef en waterdoorlatendheidsproeven



Conclusie:

- Het Fluvio-systeem werkt en voldoet aan de eisen van een infiltratie- en buffersysteem
- Functionaliteit blijft behouden in de tijd
- Reiniging van het systeem is niet noodzakelijk

Promotoren / Copromotoren: Interne promotor : Carlo Bollen
Externe promotor : Bert Maes