

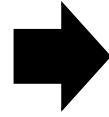


Zandverstuiving door de zeereep: ervaringen bij de Noordwest Natuurkern

Gerben Ruessink, Bas Arens en Marieke Kuipers



Duinen: bescherming tegen water



Verminderde aanpassing onder klimaatverandering:

- Duinen verstarren en de biodiversiteit neemt af

Klimaatbestendige duinen: dynamiseren



Doel: Delen ervaringen bij de Noordwest Natuurkern



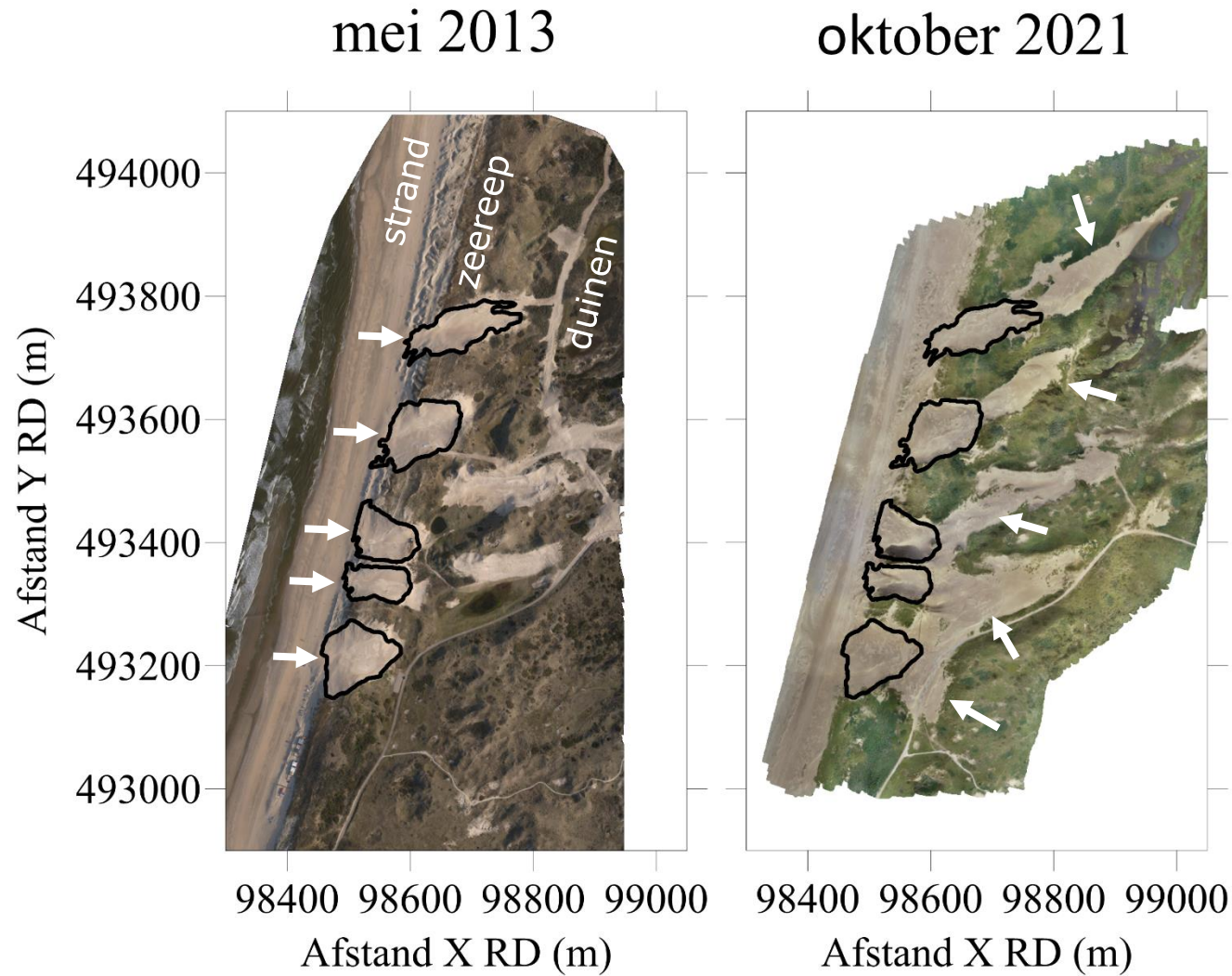
Noordwest Natuurkern

- 5 kerven
- 1 km kustlangs
- 9 tot 12 m diep
- 50 – 100 m breed (kustlangs)
- 100 – 200 m lang
- 170.000 m³

Methode

- Luchtfoto's en hoogtemodellen
 - Aanvulling op andere monitoring (o.a. vegetatie)
- Visuele interpretatie, topografische veranderingen en zandbalans
- Data set (mei 2013 – oktober 2021):
 - 24 hoogtemodellen
 - 19 luchtfoto's

Resultaten

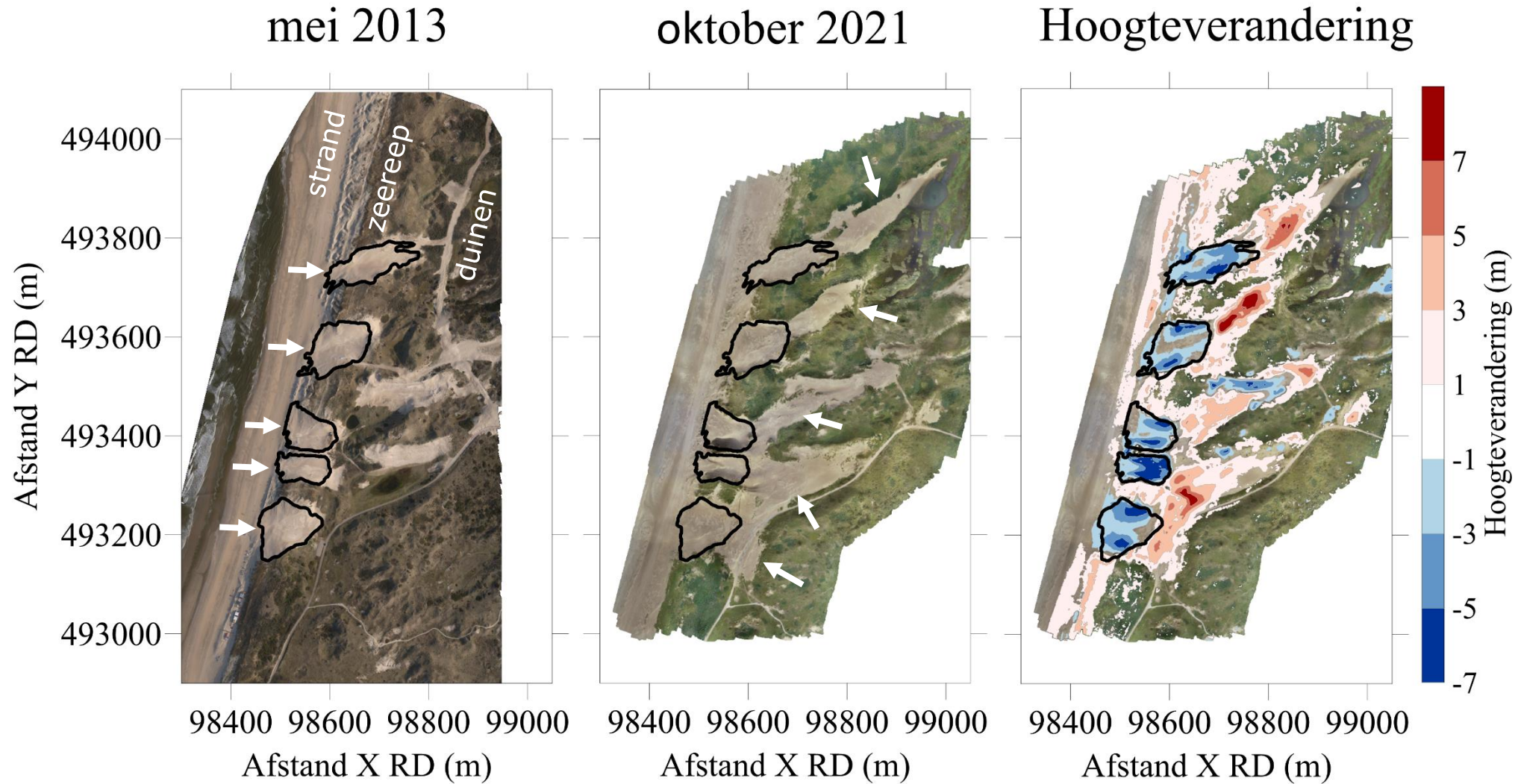


Lobben

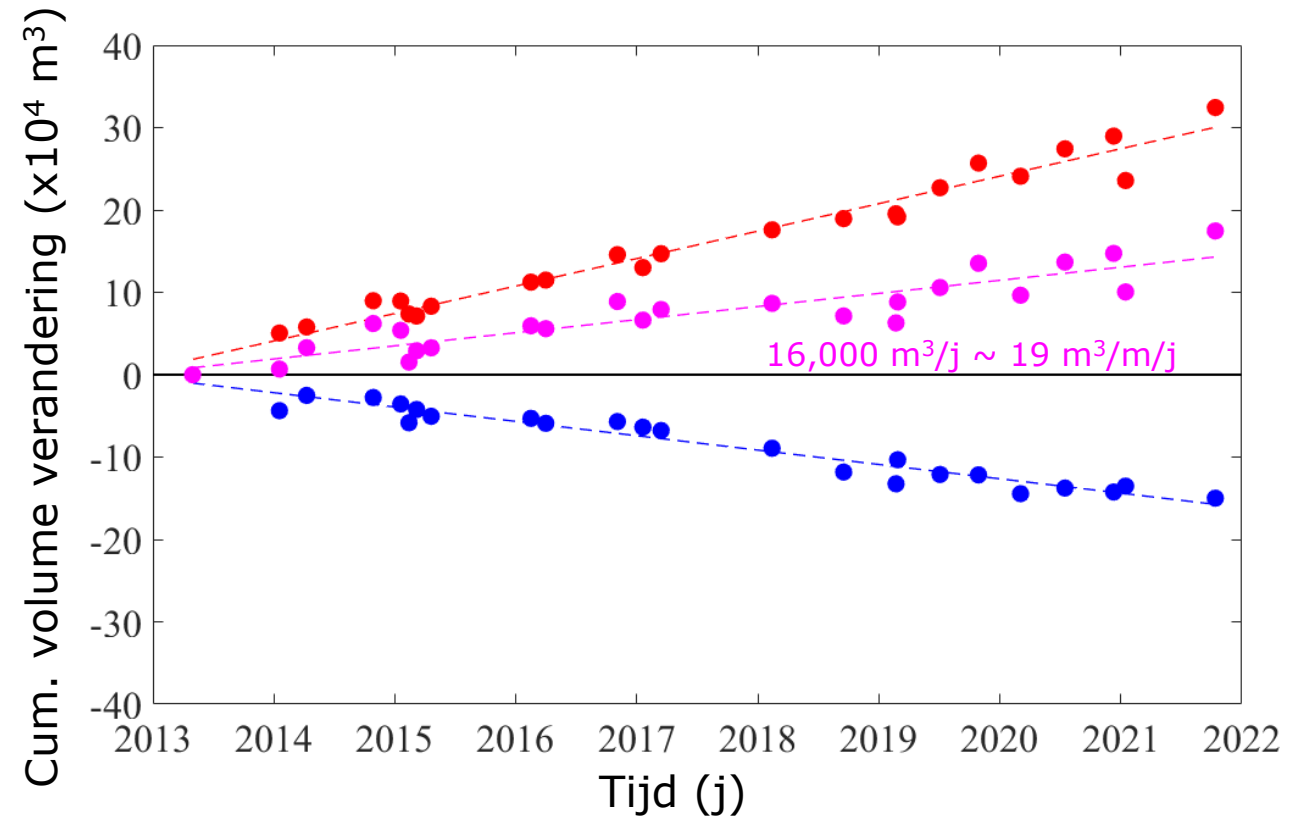
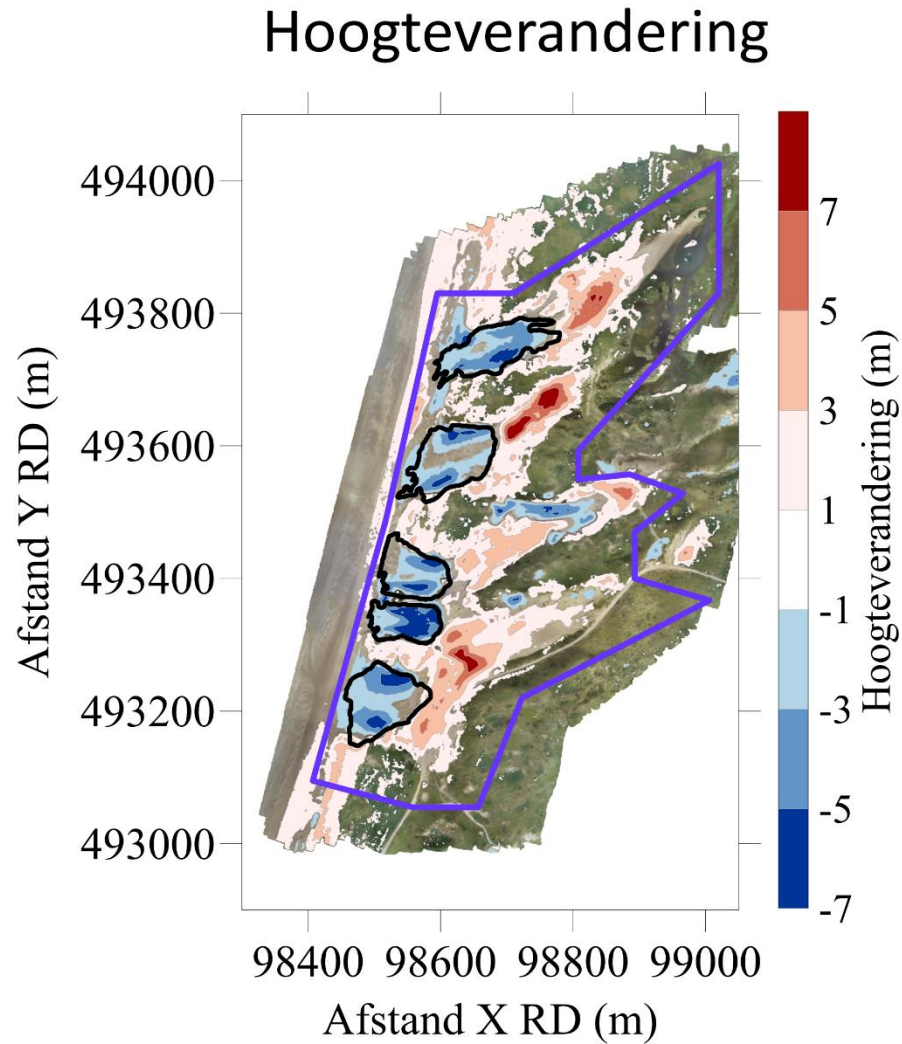
- tot 300 m lang
- 30 – 50 m/j



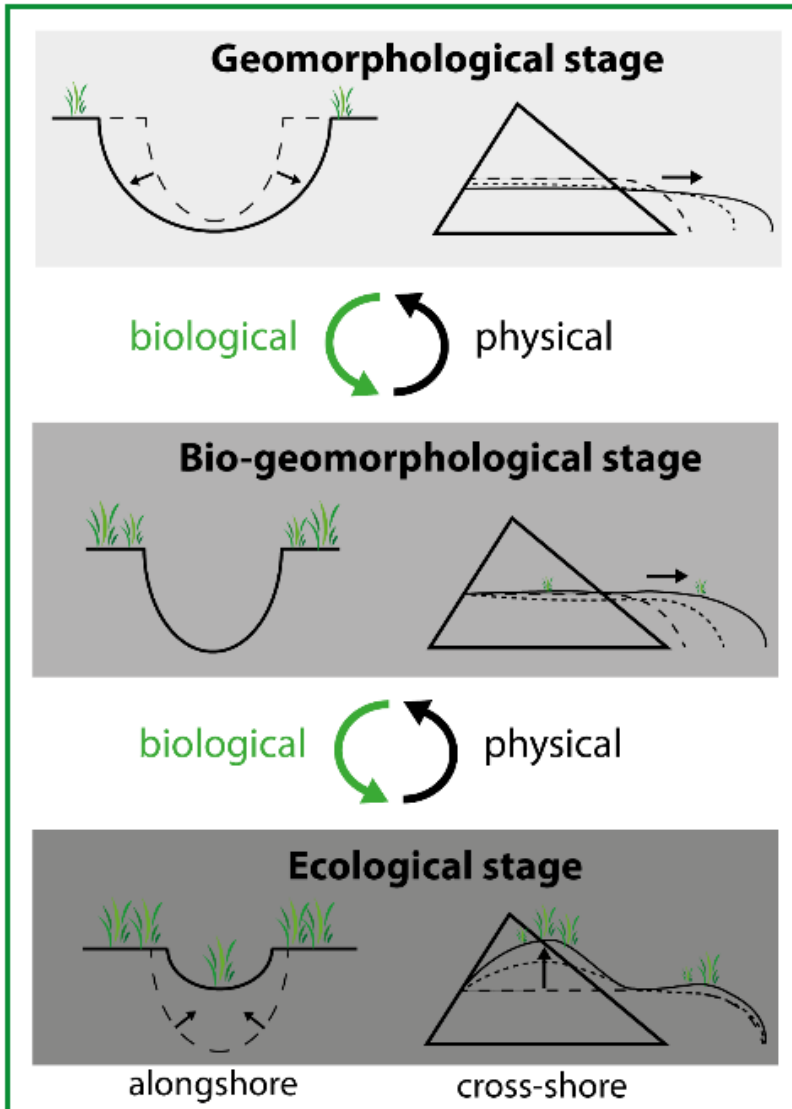
Resultaten



Resultaten



Verwachtingen en kennishiaten



- Bio-fysische interacties
- Tijdschalen en drempelwaarden
- Habitat diversiteit en biodiversiteit
- Ontwerprichtlijnen en voorspellend model
- Stimuleren zand transport door strandsuppleties
- ...

Implementatie en opschalen

- Systeemkennis en ontwerprichtlijnen
- Monitoring en adaptief management
- Institutionele inbedding
- Succescriteria en onzekerheid
- Integrale visie op meervoudige functies

