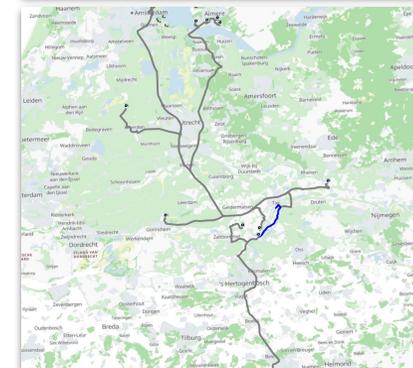
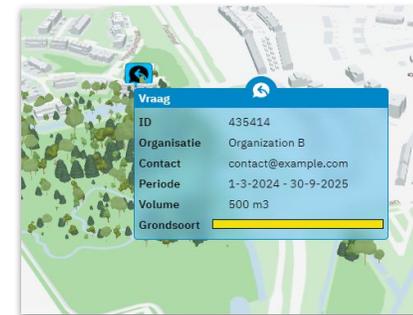


# Circulaire Grondstromen

Datagedreven naar duurzamer (her)gebruik van grond

- Inzicht in vraag en aanbod
  - Wat voor grond is er nodig? Aan welke eisen moet het voldoen? Wanneer?
  - Wat voor grond kan ik verwachten? Welke klasse grond? Mogelijke vervuiling?
- Matchen van vraag en aanbod
  - Voor welke toepassing is de vrijgekomen grond het meest geschikt?
  - Wat is de impact van het transport?
- Interactieve omgeving op basis van open source, standaarden en data
  - 3D omgeving (3D tiles)
  - GeoTOP
  - Grondonderzoek
  - Routing
  - Koppeling systeem dynamisch model grondstromen
- Use case: Uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden (project UWDH)
  - Ontwerp 2D en 3D
  - Grondkwaliteit
- Niet mogelijk zonder BRO data



**Koppelkansen**

#	Afstand	CO2	Potentiele afname
1	13 km	12 kg	
2	24 km	22 kg	
3	30 km	28 kg	
4	31 km	28 kg	
5	47 km	43 kg	
6	79 km	73 kg	
7	96 km	89 kg	
8	99 km	92 kg	

Re-Bereken matches



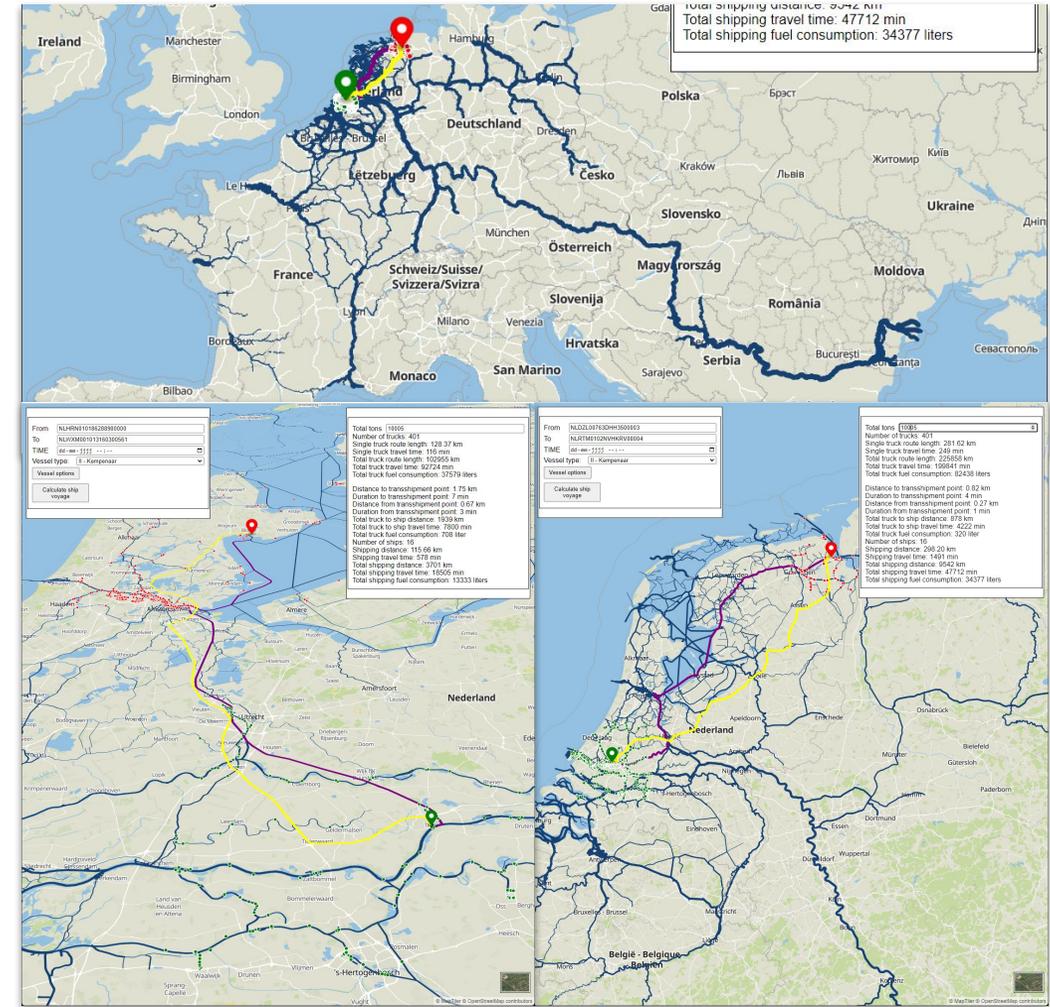
henk.scholten@geodan.nl  
anne.blankert@geodan.nl  
stefan.de.graaf@geodan.nl  
brian.de.vogel@geodan.nl

# Circulaire Grondstromen

Datagedreven naar duurzamer (her)gebruik van grond

## Volgende stappen

- BRO Fase 2: Milieuhygiënisch bodemonderzoek (SAD)
- Koppeling systeem dynamisch model middels API's
- Transport over land en/of water
- Gemeente Lelystad
- Internationaal



henk.scholten@geodan.nl  
anne.blankert@geodan.nl  
stefan.de.graaf@geodan.nl  
brian.de.vogel@geodan.nl

<https://grondstromen.beta.geodan.nl/>