



# Kustviewer

## Update van platform en plannen

Niels van Kuik, Giorgio Santinelli

09 / maart / 2022

Let op: Pas zelf het vertrouwelijkheidsniveau aan. Zie voor uitleg [deze intranetpagina](#)



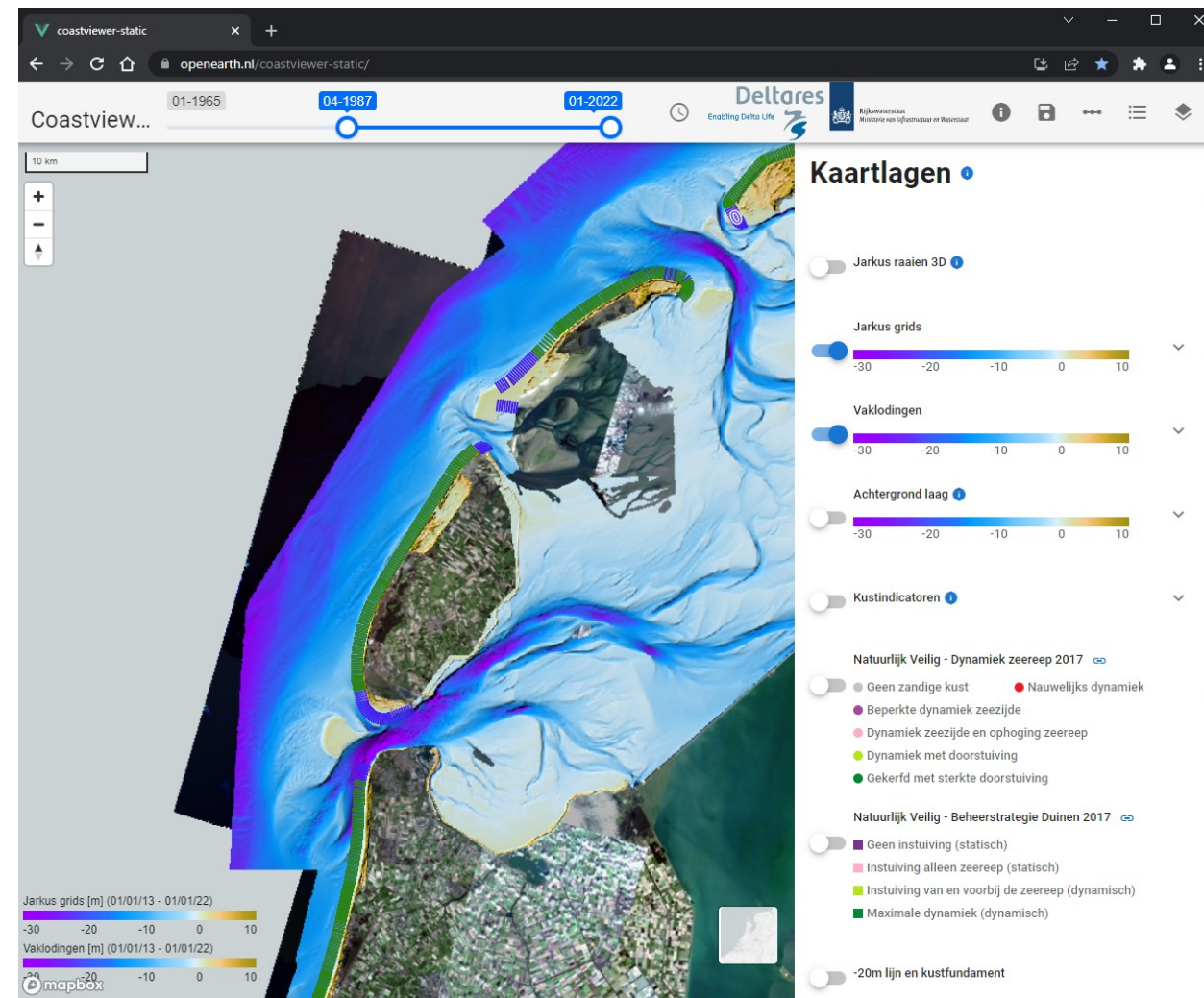
# Vandaag

- Intro kustviewer
- Recente updates (<2 jaar) kustviewer
- Demo kustviewer
- Toekomstige updates
- Vragen/opmerkingen



# Algemeen

- Hoe kan kustviewer helpen?
- Wie helpt het?
- Wat kunnen collega's ermee?

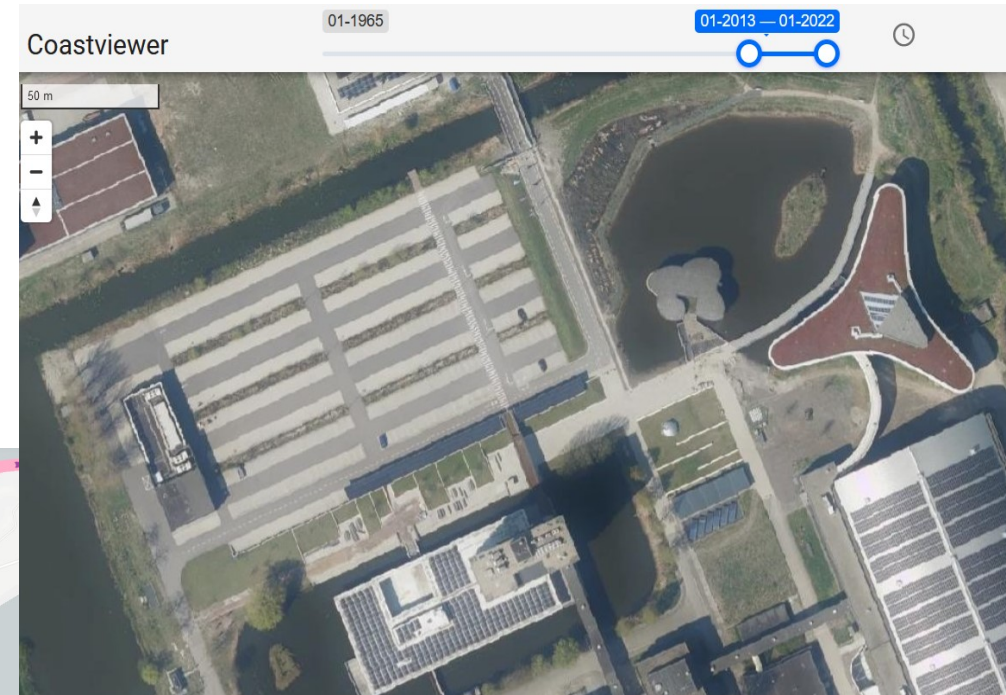


Link: <https://www.openearth.nl/coastviewer-static/>

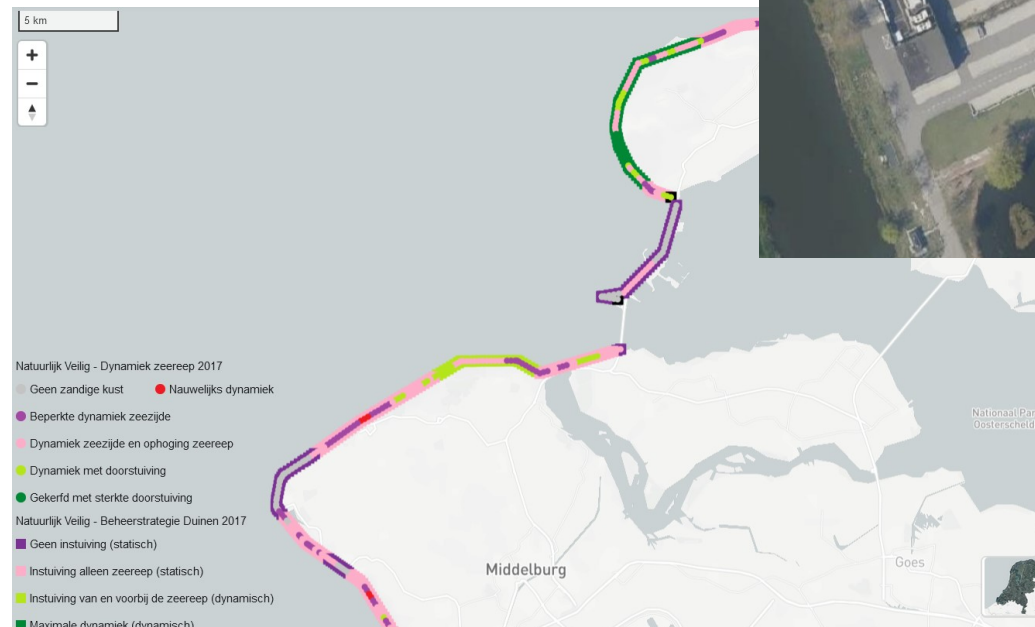


# Recente updates

- Achtergrond luchtfoto PDOK (WMTS)
  - Landsdekkende dataset **25cm** resolutie **RGB** luchtfoto's vanaf 2016 t.m. 2021.



- Dynamiek duinen (Natuurlijk Veilig)





# Recente updates

- Informatie "i" toegevoegd bij lagen

## Coastviewer gebruikers overeenkomsten

gepresenteerde informatie is enkel toegestaan met bronvermelding.

- Disclaimer

## Privacy

Het gebruik van deze Website vereist niet dat Deltares de persoonsgegevens van de gebruiker verwerkt. Wanneer u contact opneemt met Deltares, verwerkt Deltares de persoonsgegevens van Gebruiker voor de afhandeling van uw vraag of verzoek. Alle persoonsgegevens van Gebruiker die Gebruiker aan Deltares verstrekt, worden verwerkt in overeenstemming met de Algemene Verordening Gegevensbescherming (EU) 2016/679 en de Nederlandse GDPR- implementatiewet 'Uitvoeringswet Algemene verordening gegevensbescherming' (stb 2018, 145). In onze Privacyverklaring staat wanneer en waarom we de gegevens verzamelen, wat die gegevens precies zijn en hoe ze zullen worden verwerkt en vooral beschermd. Lees de verklaring zorgvuldig door, hier beschikbaar op onze website

Op de Coastviewer alsmede op deze voorwaarden is Nederlands recht van toepassing.

## Cookies

Deze website maakt gebruik van alleen niet-functionele cookies.

IK ACCEPTEER DE VOORWAARDEN.

Achtergrond laag **i**

-30 -20 -10 0 10

Kustindicatoren **i**

Kustindicatoren zijn automatisch gegenereerd uit Jarkus raaien aan de hand van opgestelde definities. De locaties van de Gemiddeld laag/hogging zeereep wateren duinvoet zijn niet nagelopen en kunnen rstuiving fouten bevatten.

Natuurlijk Veilig - Dynamiek zeereep 2017 [↗](#)

Geen zandige kust • Nauwelijks dynamiek

Bepaalde dynamiek zeezijde

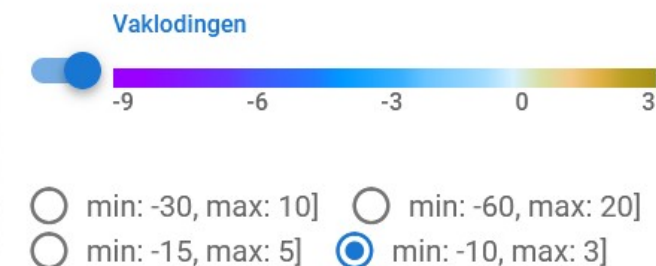
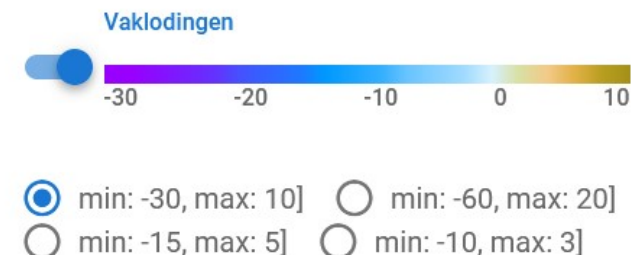
De Gemiddeld laag/hogging zeereep





# Recente updates

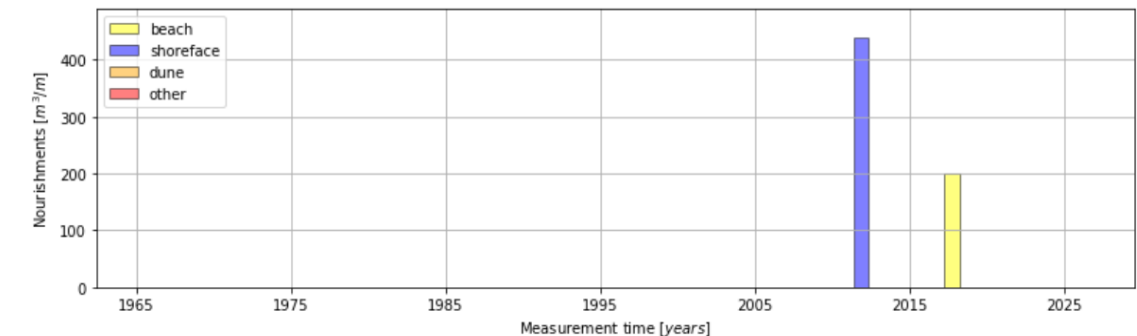
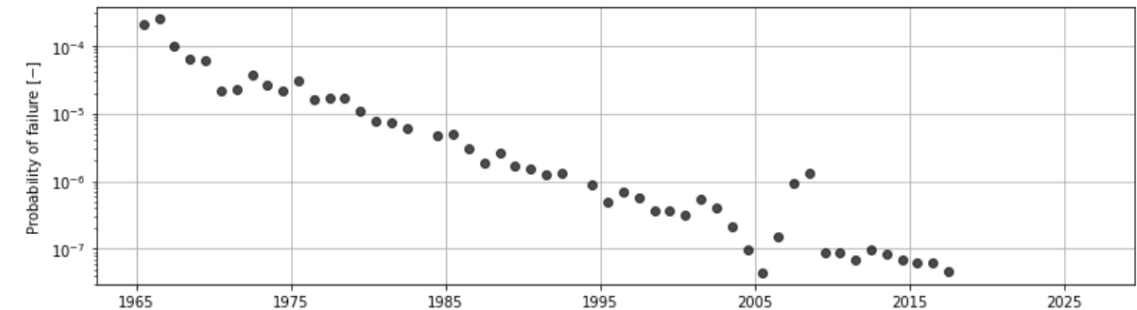
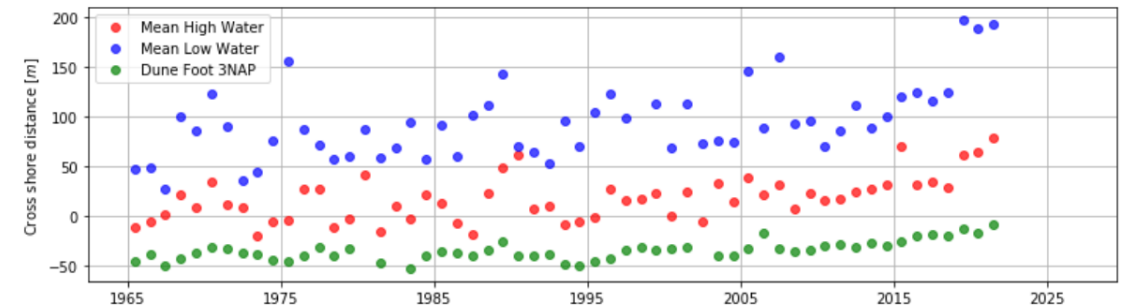
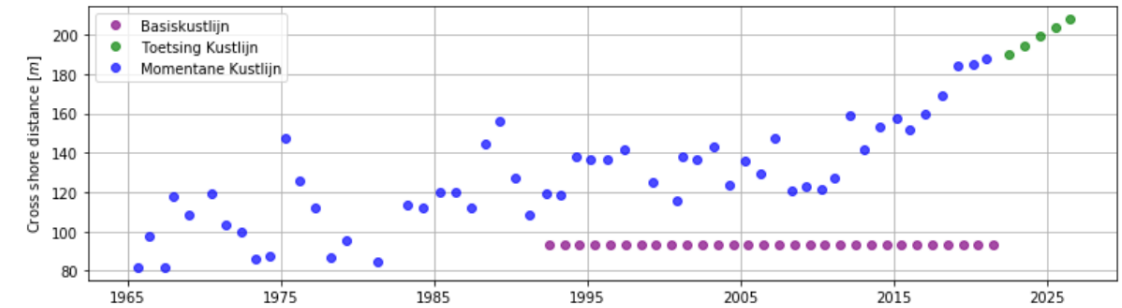
- JarKus Raaien 2021
- Inladen JarKus 3D sneller (zip-bestand)
- Min-max range aanpasbaar hoogte/diepte metingen





# Recente updates

- Figuren "coastal-prod"
- Jaarlijkse MKL berekeningen
- Duidelijkere weergave TKL





# Demo

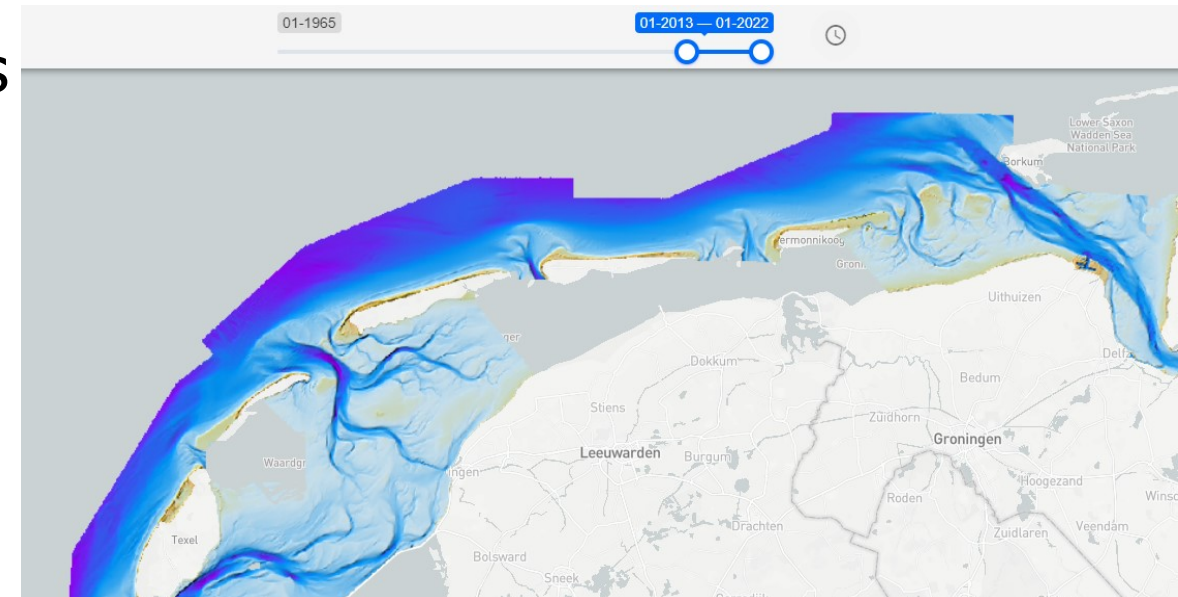
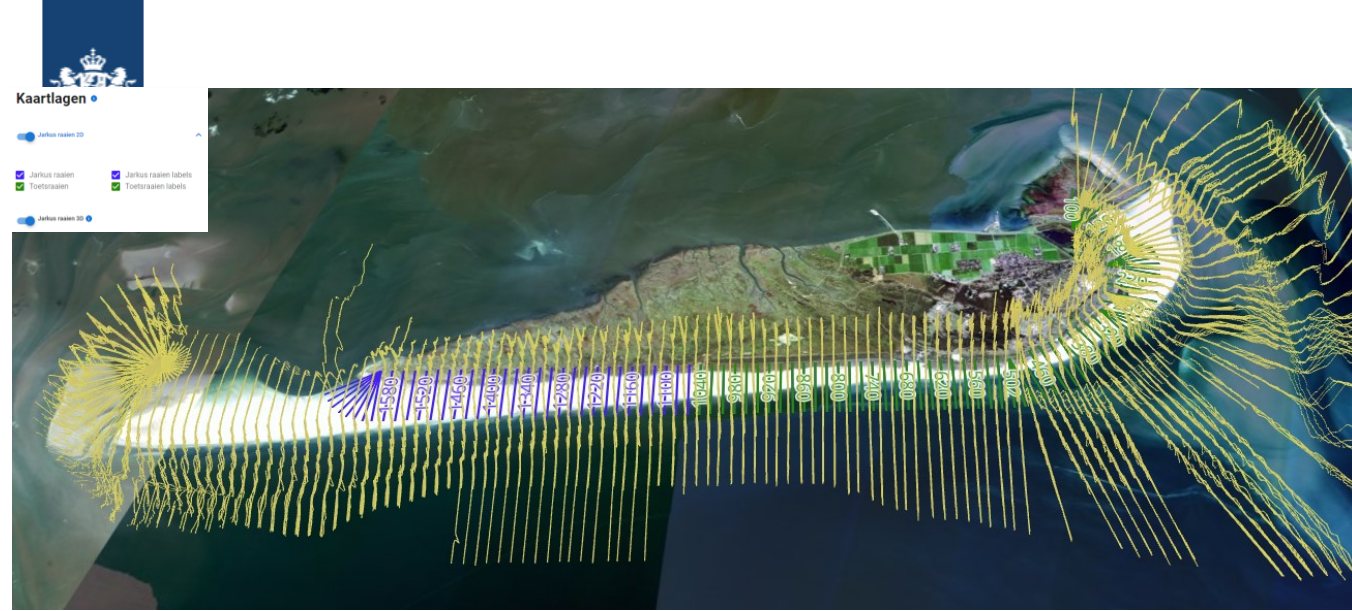
- Link: <https://www.openearth.nl/coastviewer-static/>
- Code:
  - <https://github.com/openearth/coastviewer-static>
  - <https://github.com/openearth/coastviewer>





# Toekomstige updates

- Update raaienbestand
  - Vb. Schiermonningoog
- Update vaklodingen en JarKus grids
  - Nu tot 2020 beschikbaar in kustviewer
  - Uitwisseling RWS-Deltares 2x per jaar





# Toekomstige updates

- Update weergave suppleties

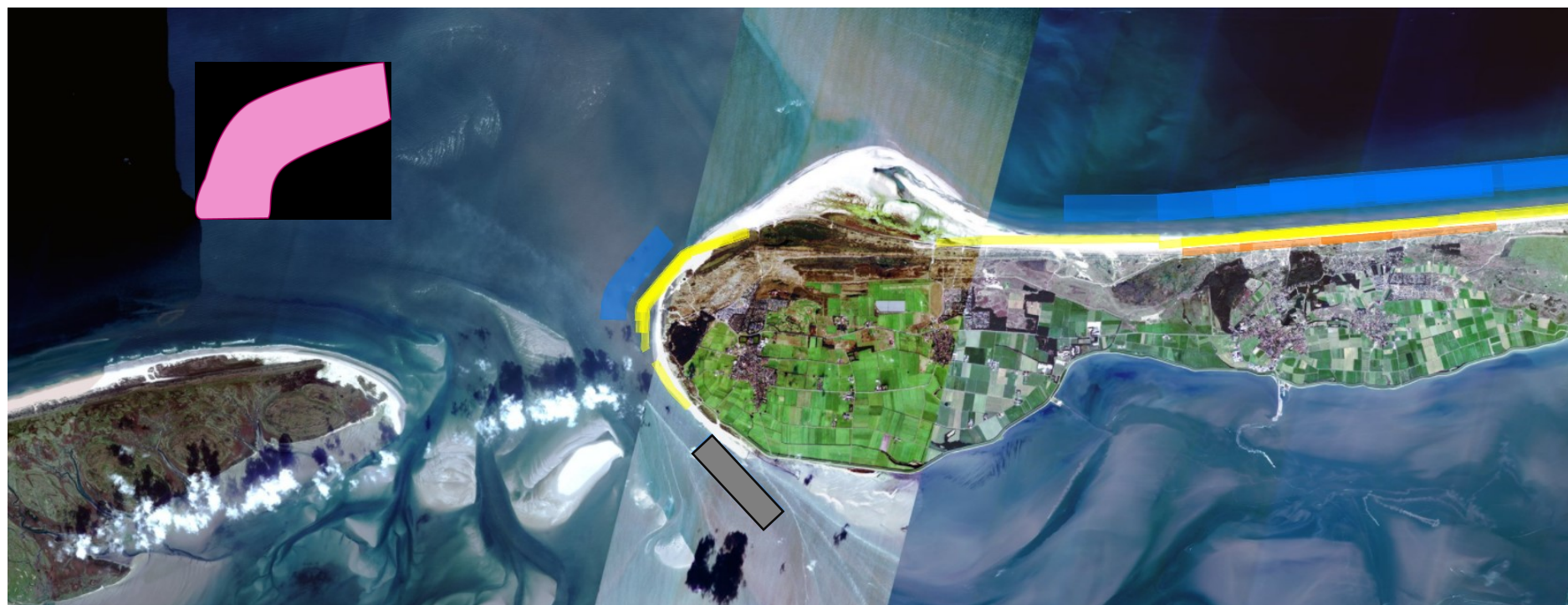
Buitendelta

Geulwand

Strand



Duin

Vooroever






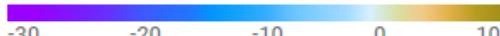


# Toekomstige updates


- Directe link naar data download
  - opendap-Deltares, netcdf-formaat (?) 
- Data verantwoording toevoegen
  - Zie bijvoorbeeld data "Natuurlijk Veilig" 

## Kaartlagen




Jarkus raaien 3D  


Achtergrond laag   
-30 -20 -10 0 10 

min: -30, max: 10]  min: -60, max: 20]  
 min: -15, max: 5]  min: -10, max: 3]

Natuurlijk Veilig - Dynamiek zeereep 2017 

Geen zandige kust  Nauwelijks dynamiek  
 Beperkte dynamiek zeezijde  
 Dynamiek zeezijde en ophoging zeereep  
 Dynamiek met doorstuiving  
 Gekerfd met sterkte doorstuiving

Kustindicatoren   

Kustlijekaartenboek 

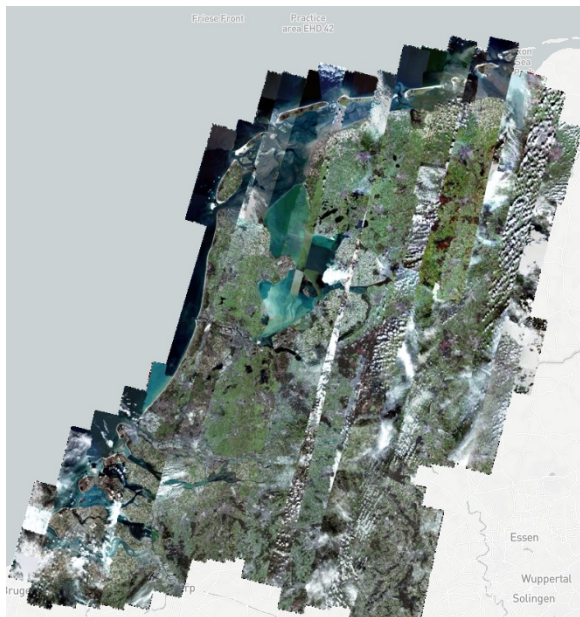
Jarkus raaien 2D





# Toekomstige updates

- Satelliet



- Mapbox (openstreetmap)



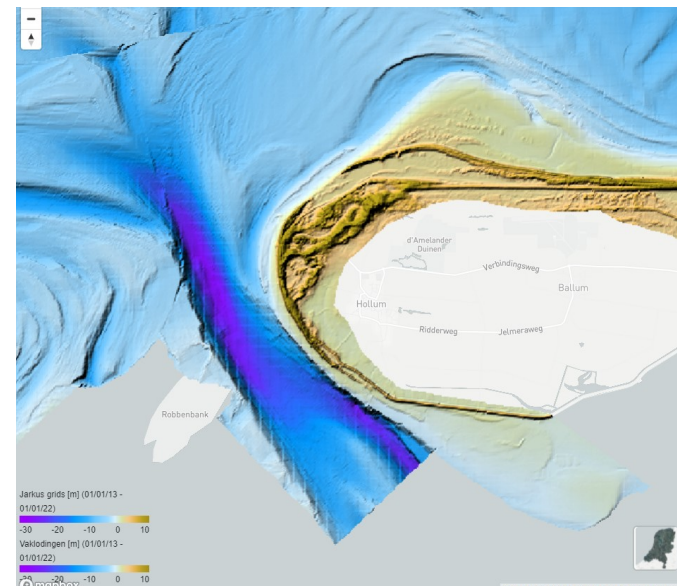
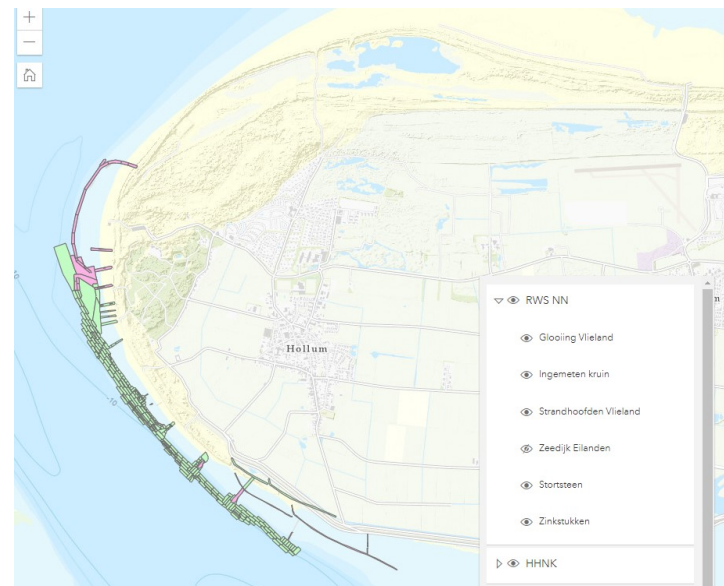
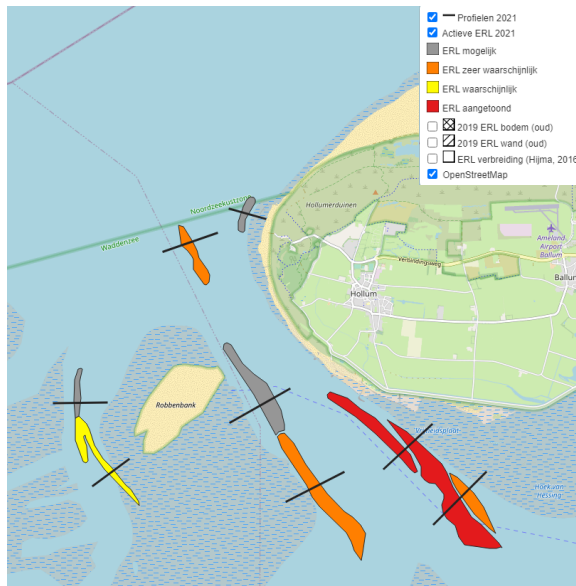
- Luchtfoto





# Toekomstige updates

- Invoegen kaart van Erosie-Resistente Lagen (ERL) en harde kustverdediging

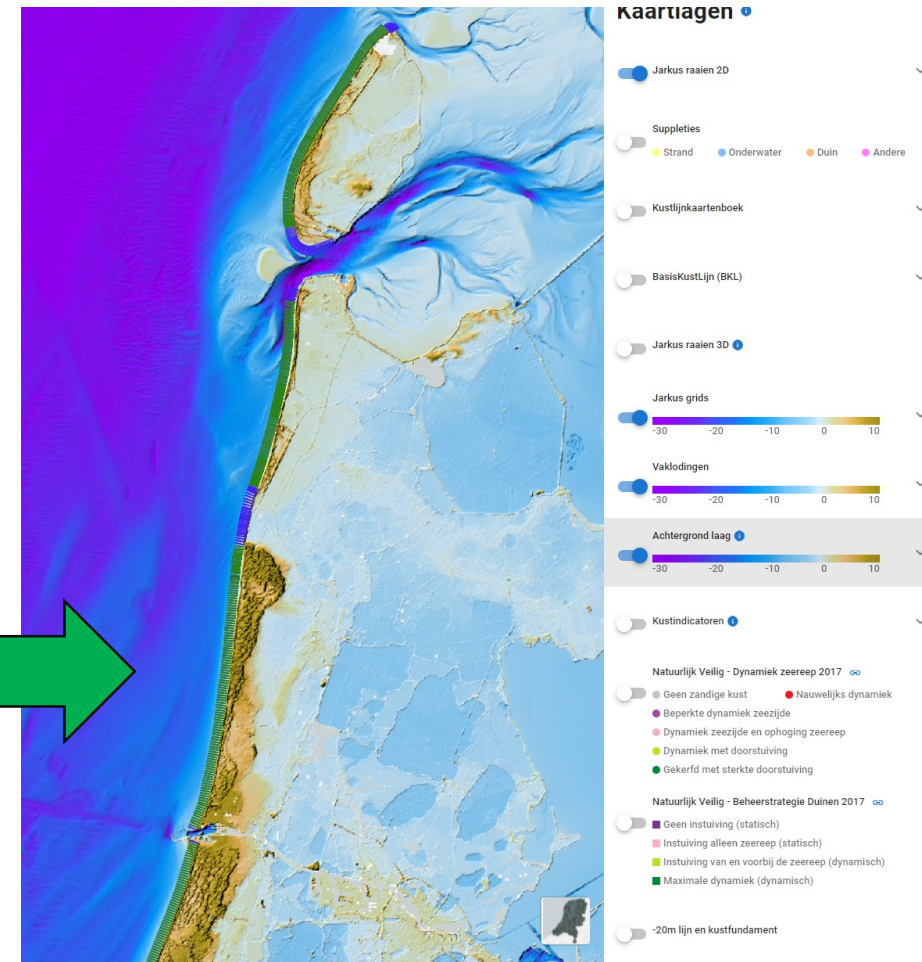
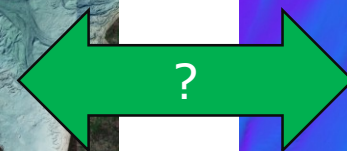
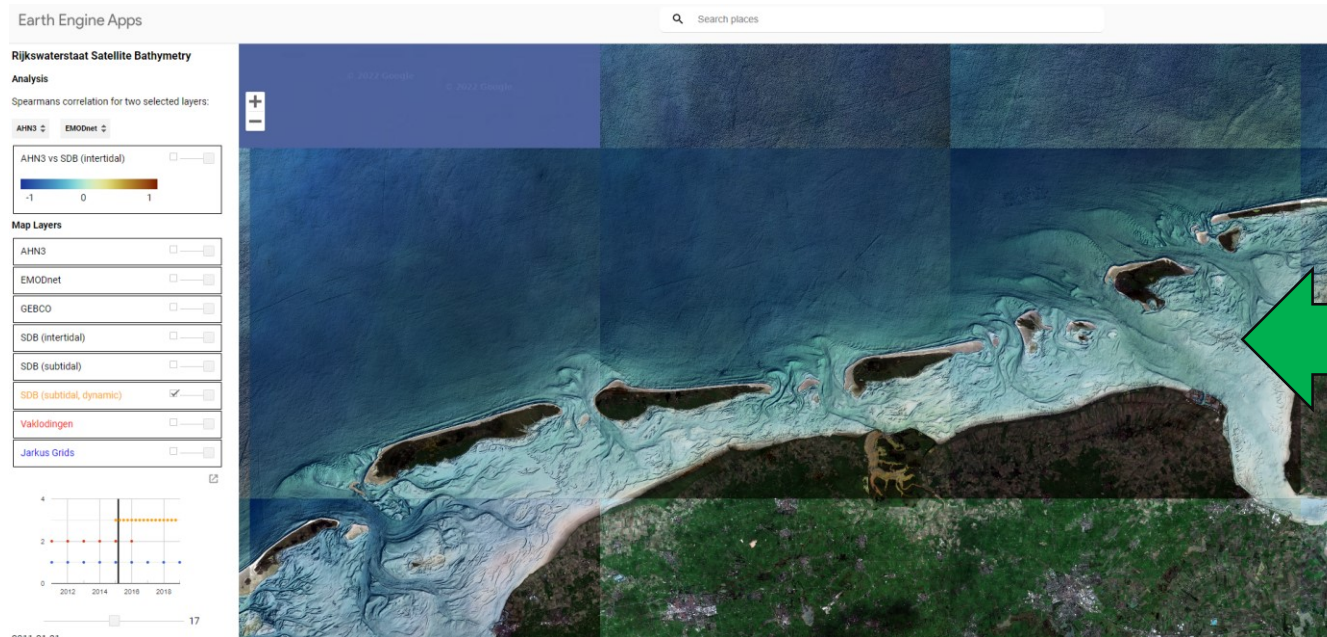






# Toekomstige updates

- Satellite-Derived-Bathymetry
  - Innovatief product geen directe data,
  - Kustviewer breed toegankelijke viewer,
  - Samen in gesprek over wat gewenst is.







# Vragen en/of opmerkingen

- Ideeën of suggesties?
- Contact opnemen met Giorgio en Niels