

Toelichting monitoringsrapport 2021 – 2024

Florian Barette, FOD Economie

Studiedag zandwinning, Oostende, 18 oktober 2024



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie



Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

Monitoringsrapport 2021 – 2024

- Opgesteld door FOD Economie, Instituut voor Natuurwetenschappen en Instituut voor Landbouw-, Visserij en Voedingsonderzoek
- Overzicht van de monitoringsacties en resultaten
- Algemene conclusie en vooruitzichten
- Beschikbaar op de website van de FOD Economie



Monitoring report 2021-2024

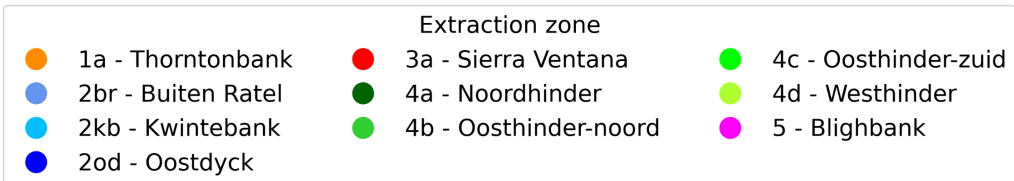
on the occasion of the

study day

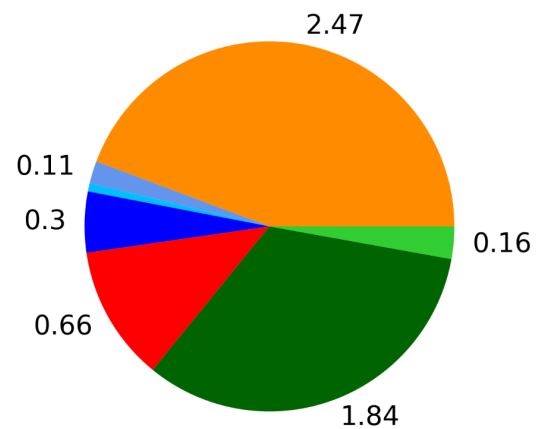
“Gold in the North Sea: the importance of marine sand and innovations in terms of monitoring and research”

October 18, 2024 – InnovOcean Campus - Ostend

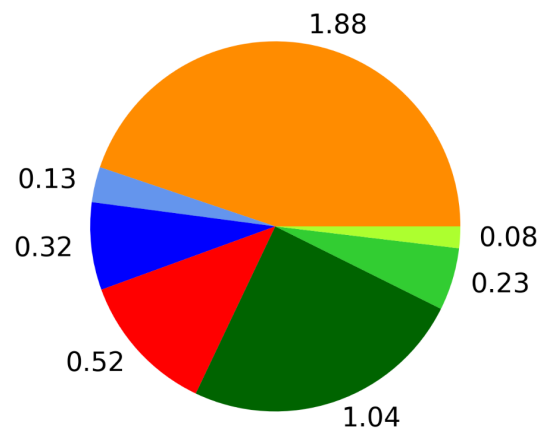
Zandwinactiviteit 2021 – 2024



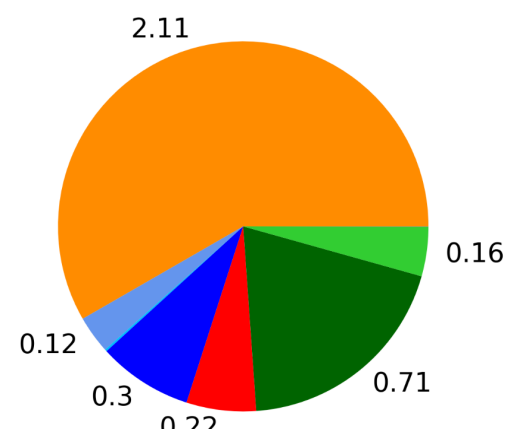
2021 | 5.57 miljoen m³



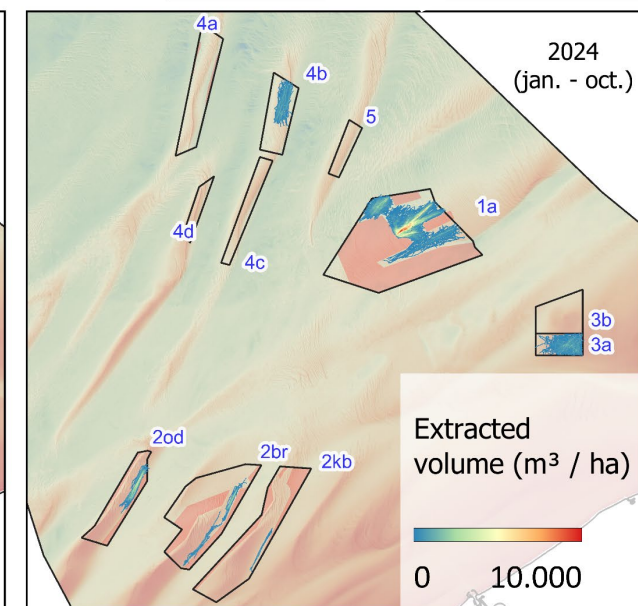
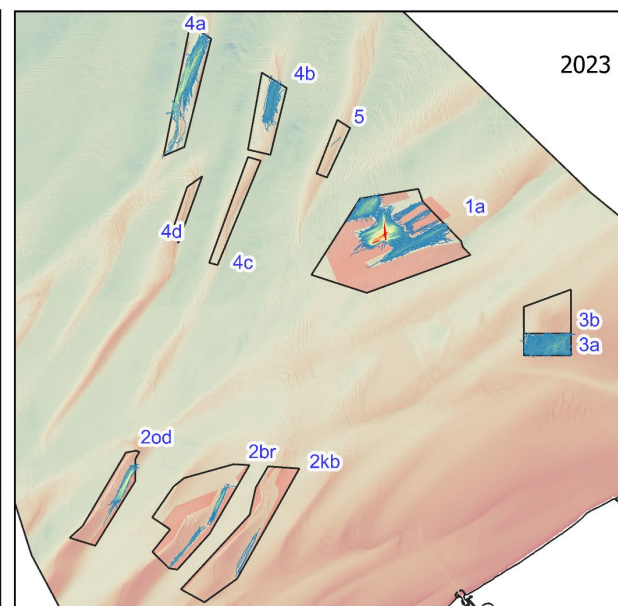
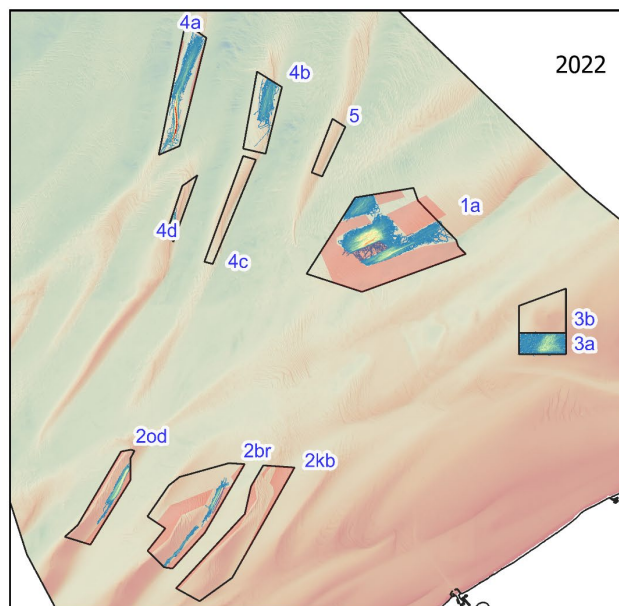
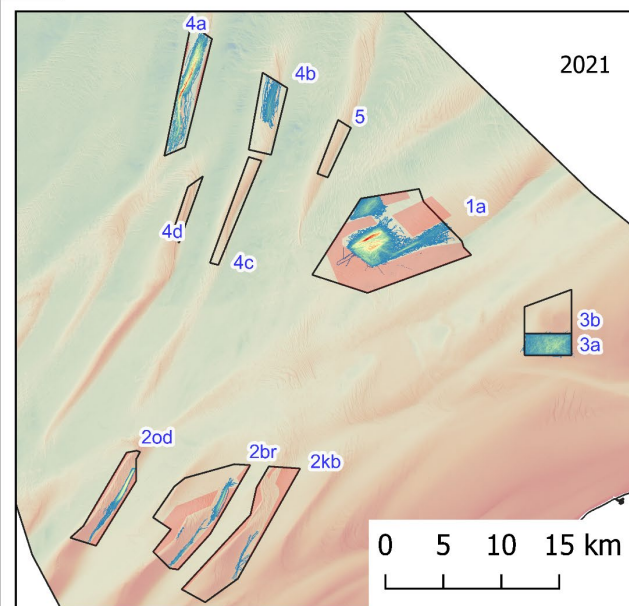
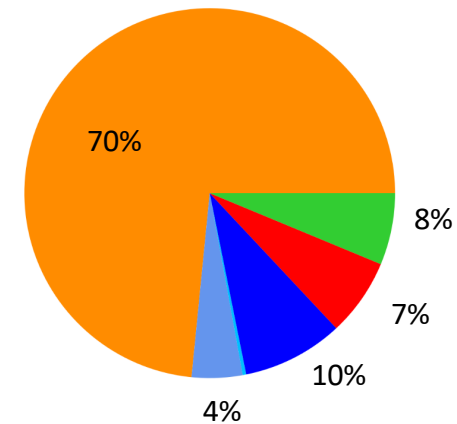
2022 | 4.19 miljoen m³



2023 | 3.63 miljoen m³

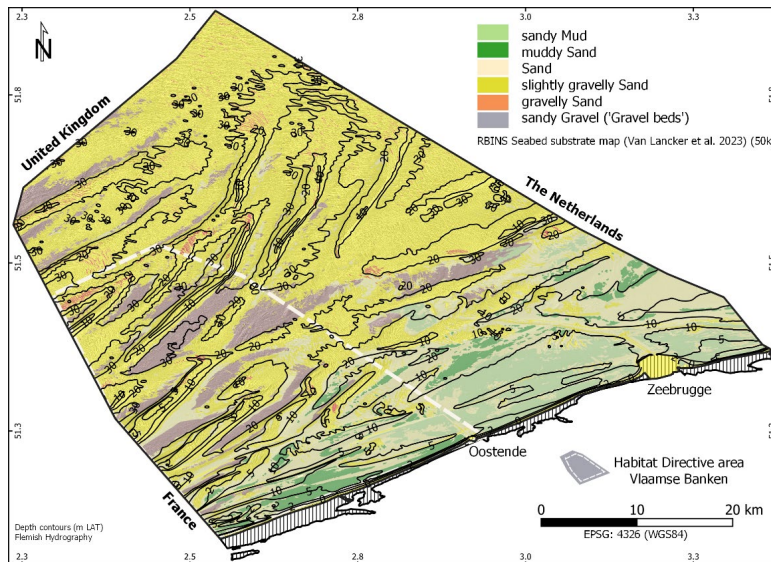
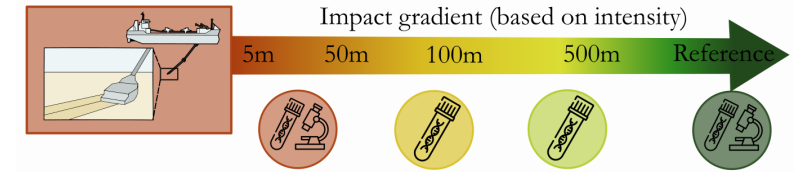
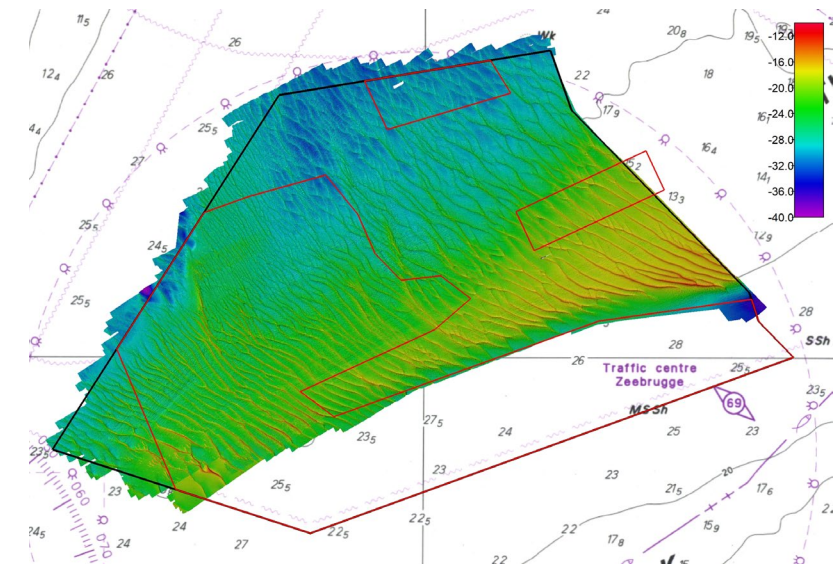
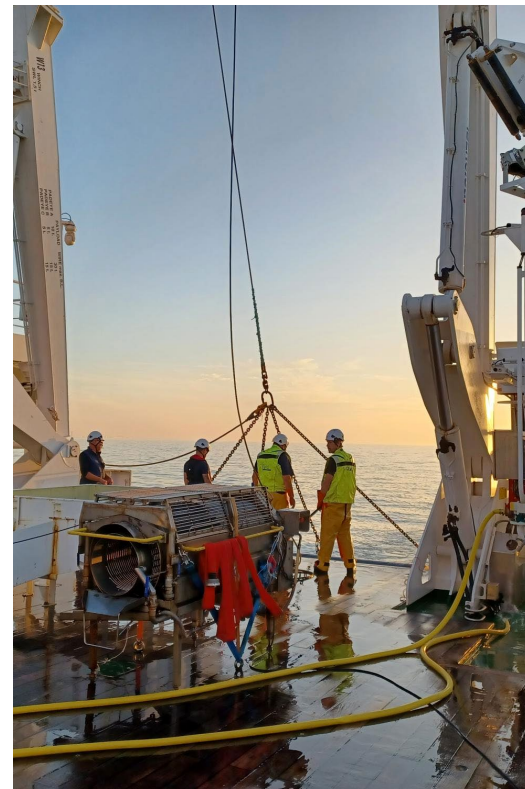
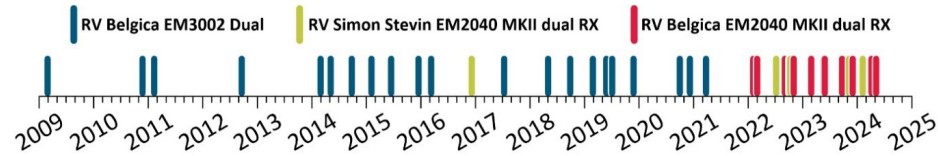


2024



Innovaties in de monitoring

- Processingtechnieken backscatter
- Near real-time monitoringsystemen
- Monitoring en modellering sedimentpluimen
- DNA-gebaseerde methoden
- Nieuwe zeebodemsubstraatkaart
- Bacteriën en ecosysteemdiensten



economie

HOME EXTRACTIEFORMULIER OVERZICHT KAPITEIN AFMELDEN

Algemene informatie

Entree *

Voorafgeannuleerde tijdlijn

Laadgegevens

Startdatum ontgaving *

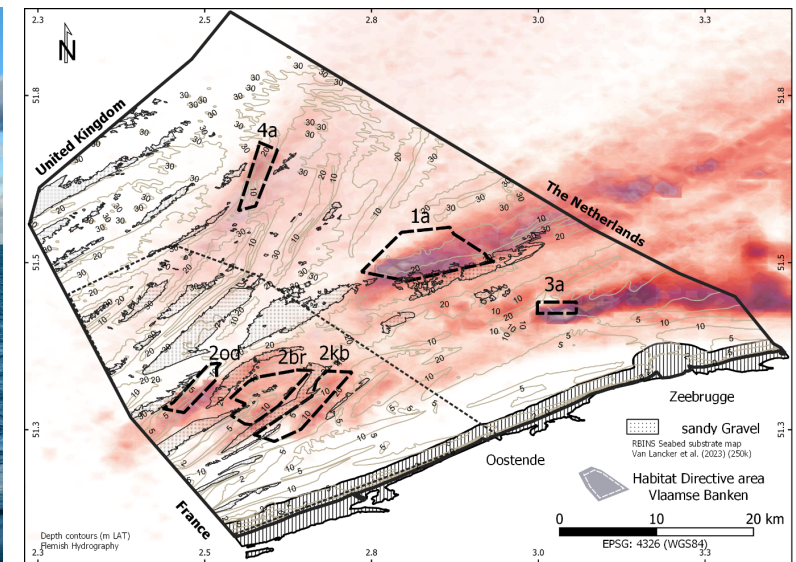
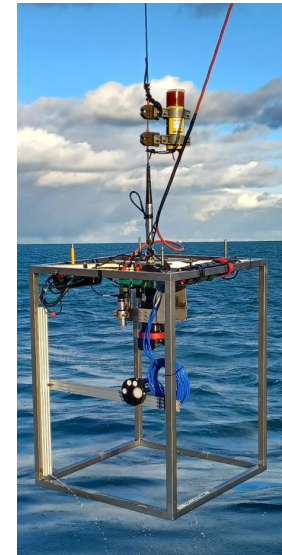
Stopdatum ontgaving *

Startdatum lossing *

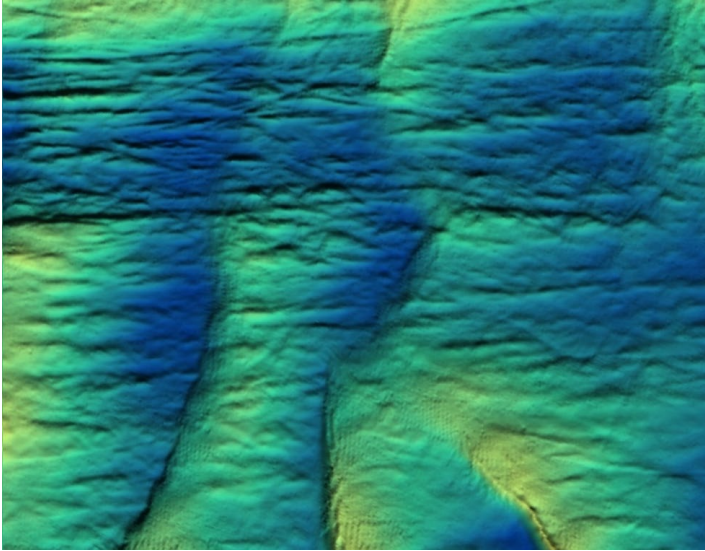
Stopdatum lossing *

Bevestigingen

Concept verwijderen Optaan als concept Indienen Annuleren

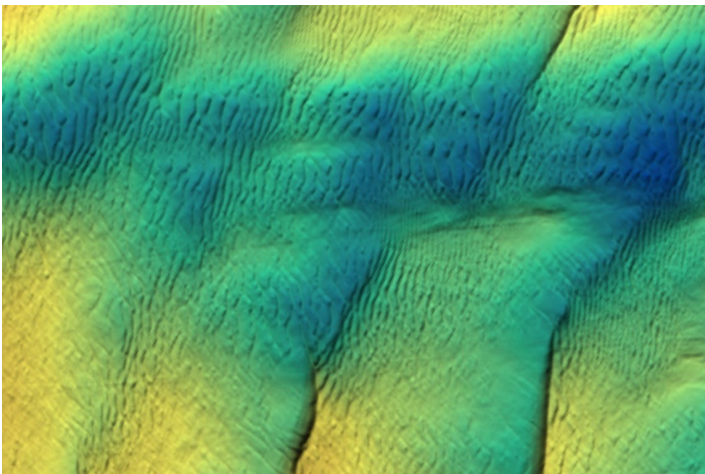


Conclusies



Impact van zandwinning

- Ontstaan van depressies
- Afvlakking zandgolven
- Dominantie sleuven (dredging furrows)
- Heterogener sediment (lokale verfijning en vergroving)
- Complexe ecologische effecten (bacteria, macro- en epibenthos, vis,...)
- Sedimentpluimen met impact op ruimere afstand



Wat gebeurt er na de ontginning?

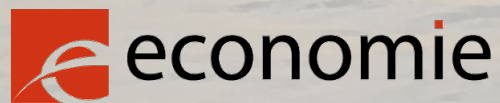
- Zie toelichting Annelies De Backer (volgende presentatie)

Belangrijke acties voor de komende jaren

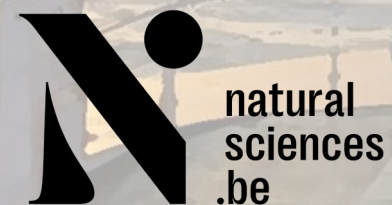
- Monitoringstrategie optimaliseren
 - Betere coördinatie gegevensverzameling: ruimtelijk en temporeel
 - Focus op actieve zandwingebieden maar ook verderzetting tijdseries
- Blijven innoveren: MBES, eDNA, benthische functionele processen, onderwater videocamera,...
- Optimalisatie van meetmethoden voor de monitoring van sedimentpluimen
- Ontwikkeling van real-time sedimentpluimmodellen



Bedankt voor uw aandacht
Vragen? Opmerkingen?



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie



Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek