

Ontwikkeling Windpark Maasvlakte 2



Infraontbijt Deltalinqs – 15 december 2021

Kim Stelleman – Omgevingsmanager namens Rijkswaterstaat

Jeanette Quak – Omgevingsmanager namens Eneco

Contactgegevens - jeanette.quak2@eneco.com - +31 (0)6 – 1048 96 97



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Doel deelname infra-ontbijt

Deelnemers van dit 'ontbijt' informeren over....

Wat gaat Eneco wanneer bouwen op Maasvlakte 2 en welke impact heeft dit op de bedrijven in de projectomgeving?

1. Het windpark op hoofdlijnen
2. Impact bouw projectomgeving in 2022
3. Waar kan ik terecht met vragen!

Aankondiging 'Thematafel bedrijven'

4. Hoe fondsen voor bedrijven benutten

Ontwikkeling Windpark Maasvlakte 2



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Wat gaat Eneco bouwen in opdracht van Rijkswaterstaat?

<https://windparkmaasvlakte2.nl/ontdek-het-windpark/>

Kijkrichting 'harde zeewering' (dijklichaam)



9 maal de V117 – 4.3 MW
1 maal de V162 – 6.0 MW

9 maal rotordiameter 117 meter
1 maal rotordiameter 162 meter

9 maal masthoogte van 76 meter
1 maal masthoogte van 103 meter

9 maal op terpfundatie ongeveer 15m +NAP
1 maal op terpfundatie ongeveer 13m +NAP

Kijkrichting 'zachte zeewering' (extensief strand)

12 maal de V162 – 6.0 MW

Rotordiameter 162 meter

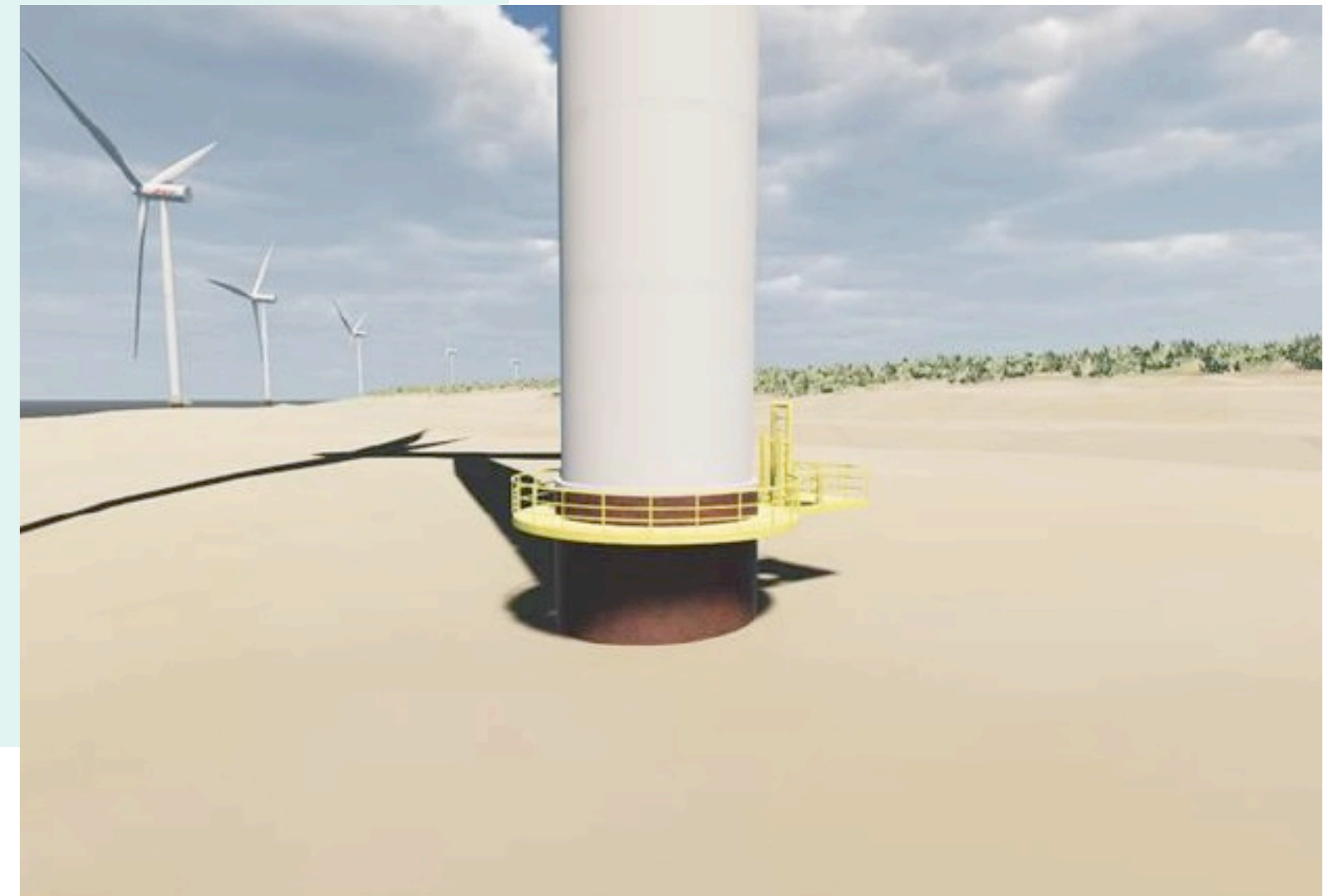
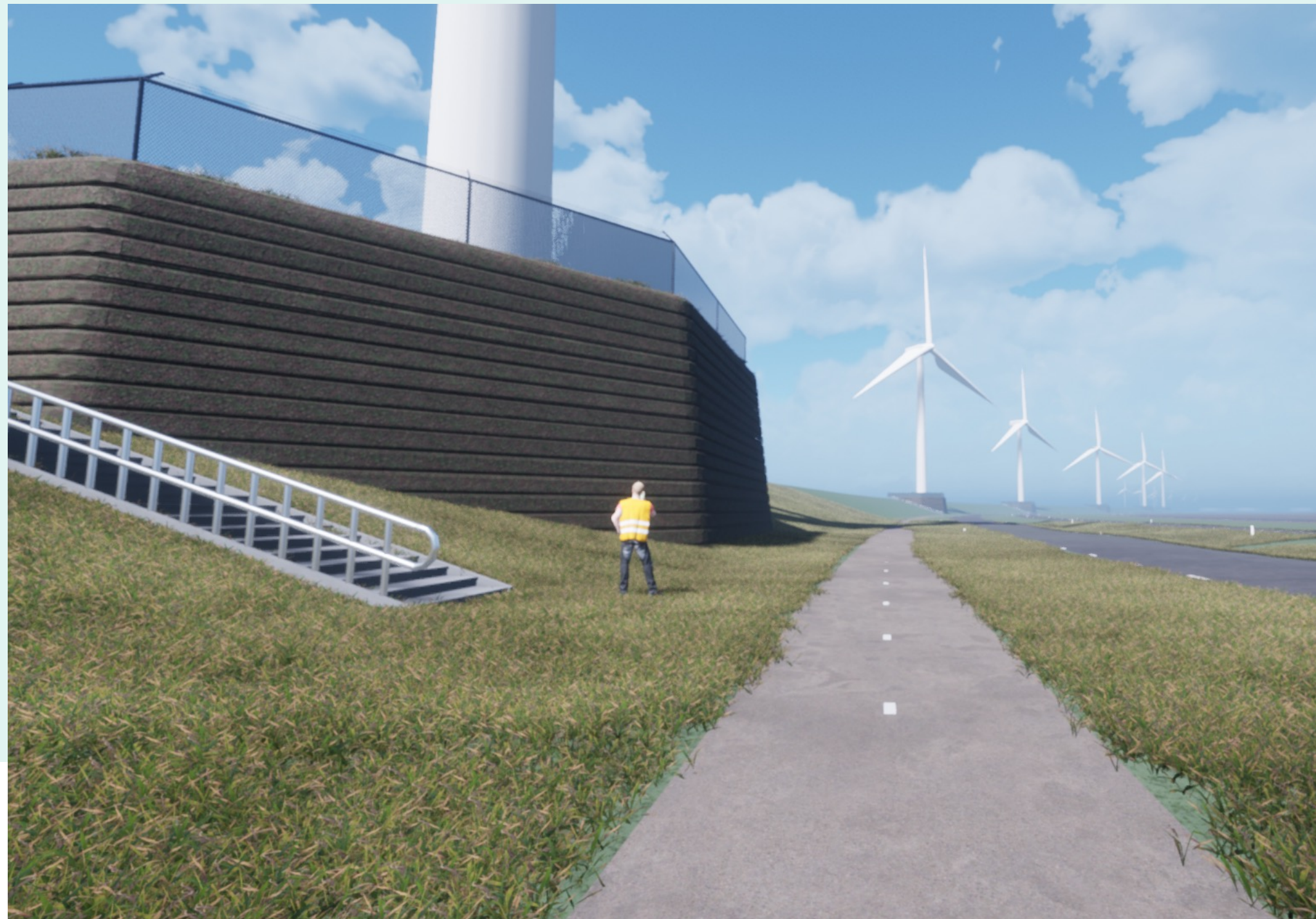
Masthoogte van 103 meter

Op een monopile (circa 7,5m)



Turbines op de dijk staan op een terpfundatie

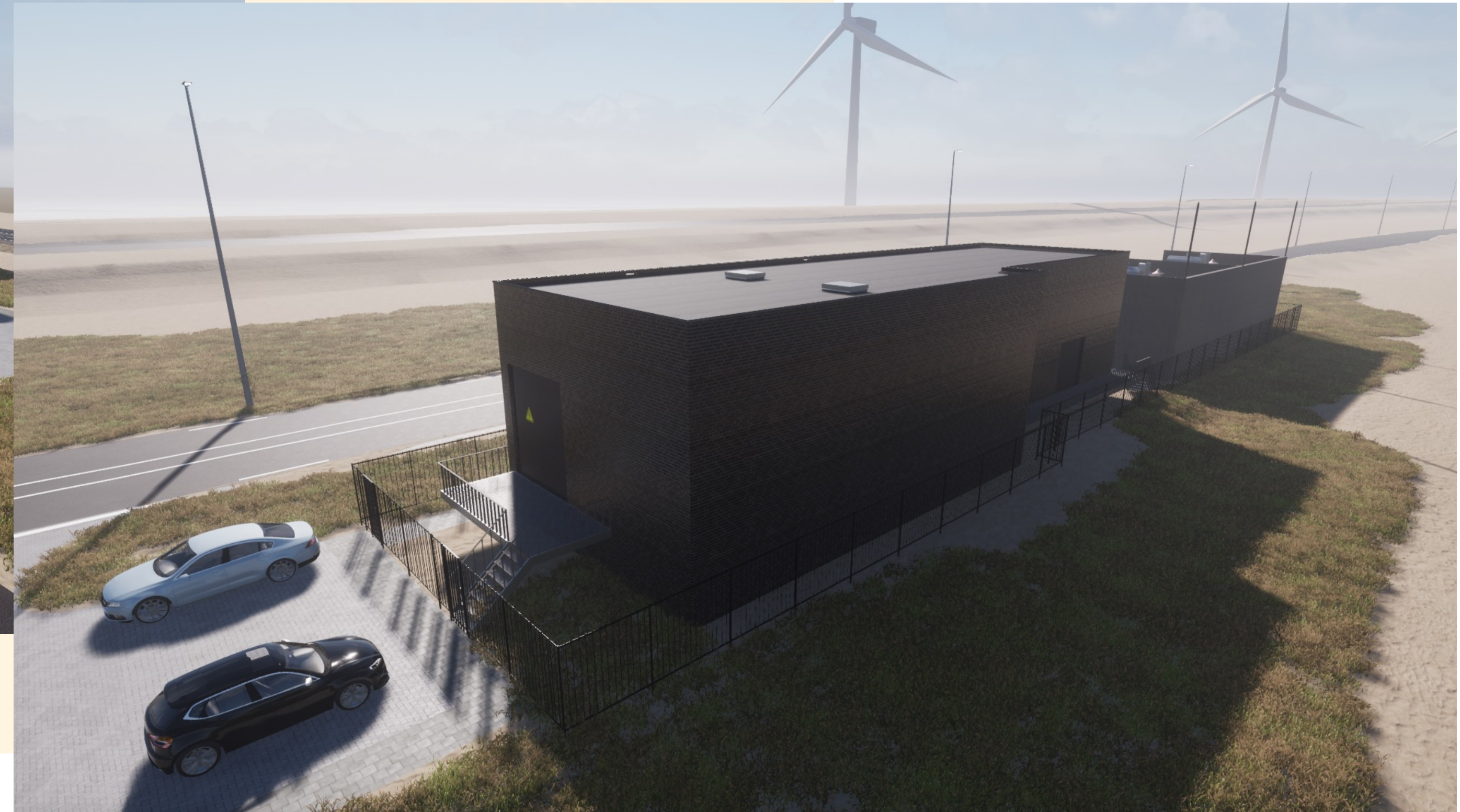
Turbines op het strand staan op een monopile



Tranformatorstation



Bouwlocatie langs de Maasvlakteweg
ter hoogte van HMP 13.9



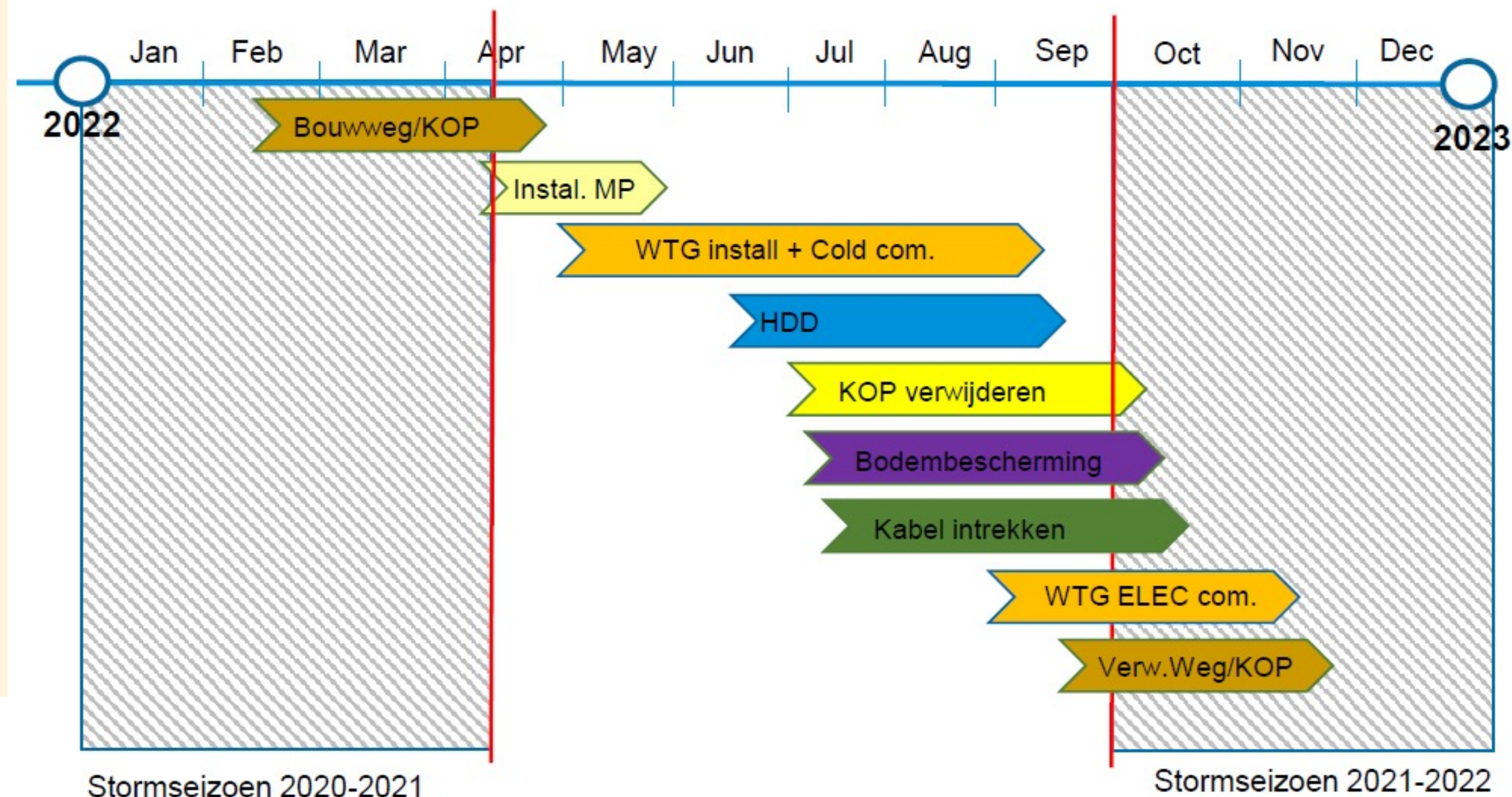
De planning (Wanneer!)

Bouwperiode

Medio Februari tot December '22

Betrokken aannemers

- Spie / Inkoopstation
- Ballast Nedam / Fundaties
- Vestas / Windturbines



Impact bouw Windpark projectomgeving

Garantie voor omliggende bedrijven (én Havenbedrijf Rotterdam) >

Tijdens bouwperiode

1. Bedrijfscontinuïteit en bereikbaarheid omliggende bedrijven *niet in het geding*

A. Maasvlakteweg altijd beschikbaar

B. Bufferfunctie in het gebied garanderen (Pr. Maximaweg)

2. Veiligheid in gebied *niet in het geding*

A. Doorgang hulpdiensten altijd garanderen via Maasvlakteweg of Pr. Maximaweg

Impressie bouw > voorbereidend werk

Activiteiten op rij vanaf medio februari

- Inrichten werkterrein
- Gebied langs extensief strand en harde zeewering wordt een bouwterrein
- Inrichten logistieke hub nabij Brandweerkazerne
- Bouwverkeer over Prinses Maximaweg heen en weer via 4 duinovergangen naar de bouwweg(8 meter breed) op het strand
- Bouw tijdelijke kraanopstelplaatsen strand

3. Bouw kraanopstelplaatsen

Geotubes en geobags



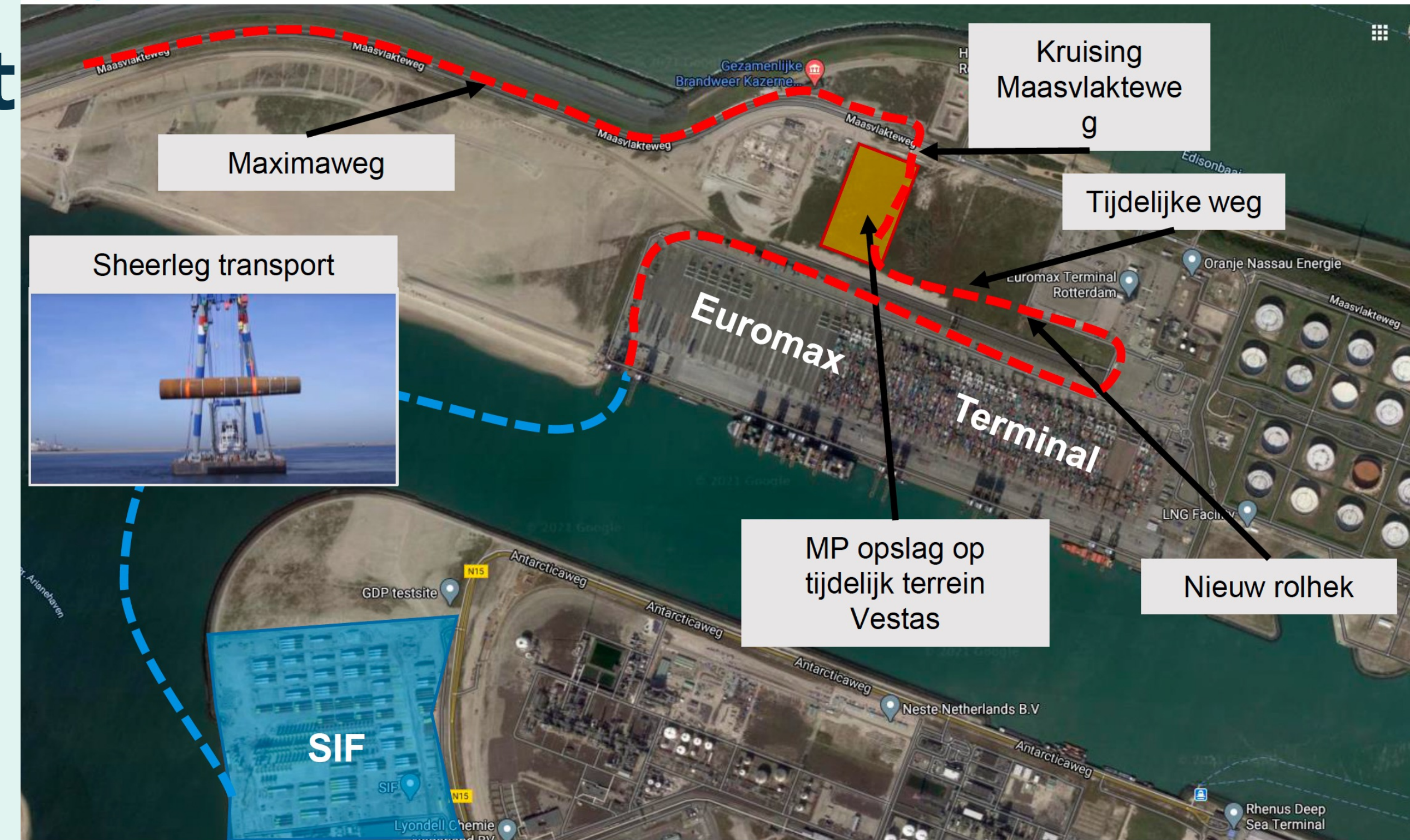
Impressie bouw > groot transport

Activiteiten op rij

Transporten 's nachts:

- 12x oversteek MV-weg met monopile op SPMT
- 12x lege SPMT terug
- 8x met heihamer op SPMT (4x heen en 4x terug)
- Transporten windturbine onderdelen (VESTAS)

Transport

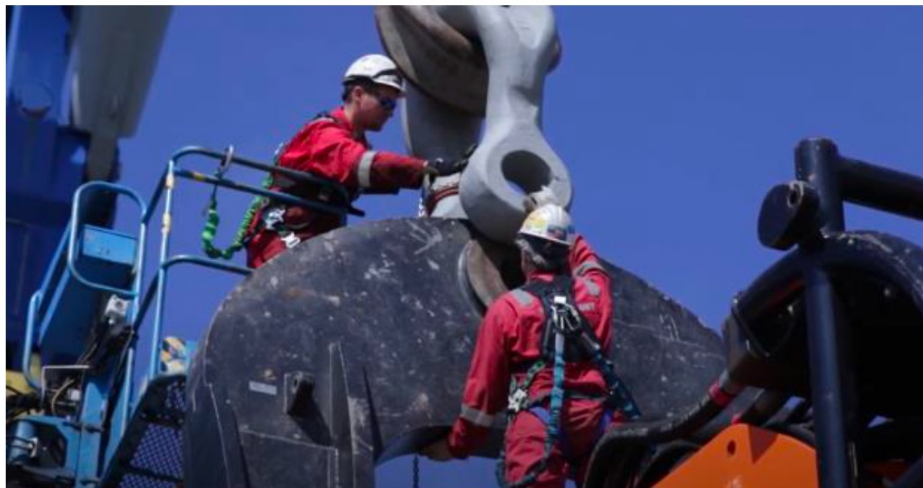


Impressie bouw

Inzet groot materieel over
Prinses Maximaweg naar
duinovergangen en bouwweg op
strand

1. Installatiemethode monopiles

Vibro hamer



1. Installatiemethode monopiles

Kranen

MAMMOET



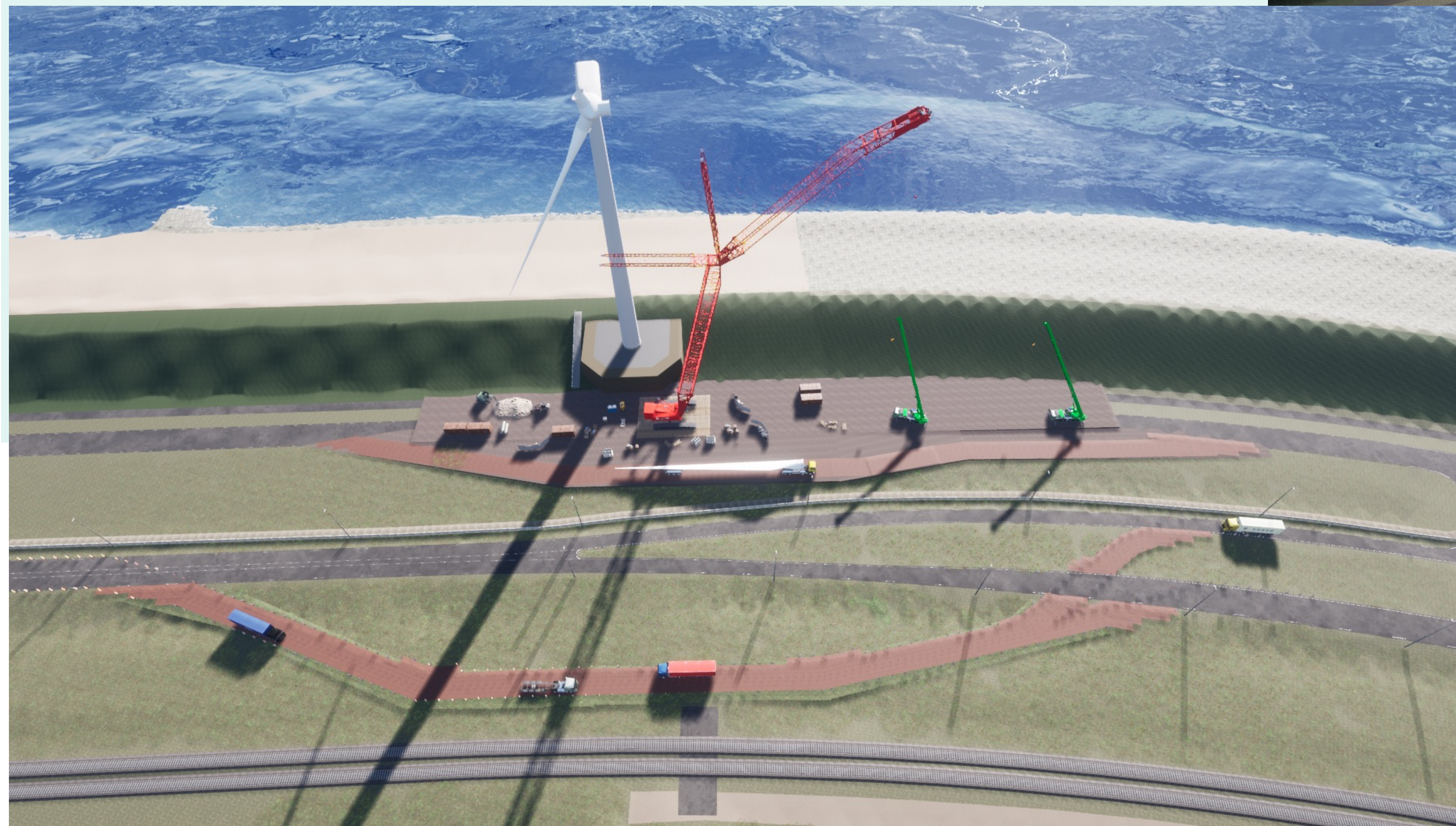
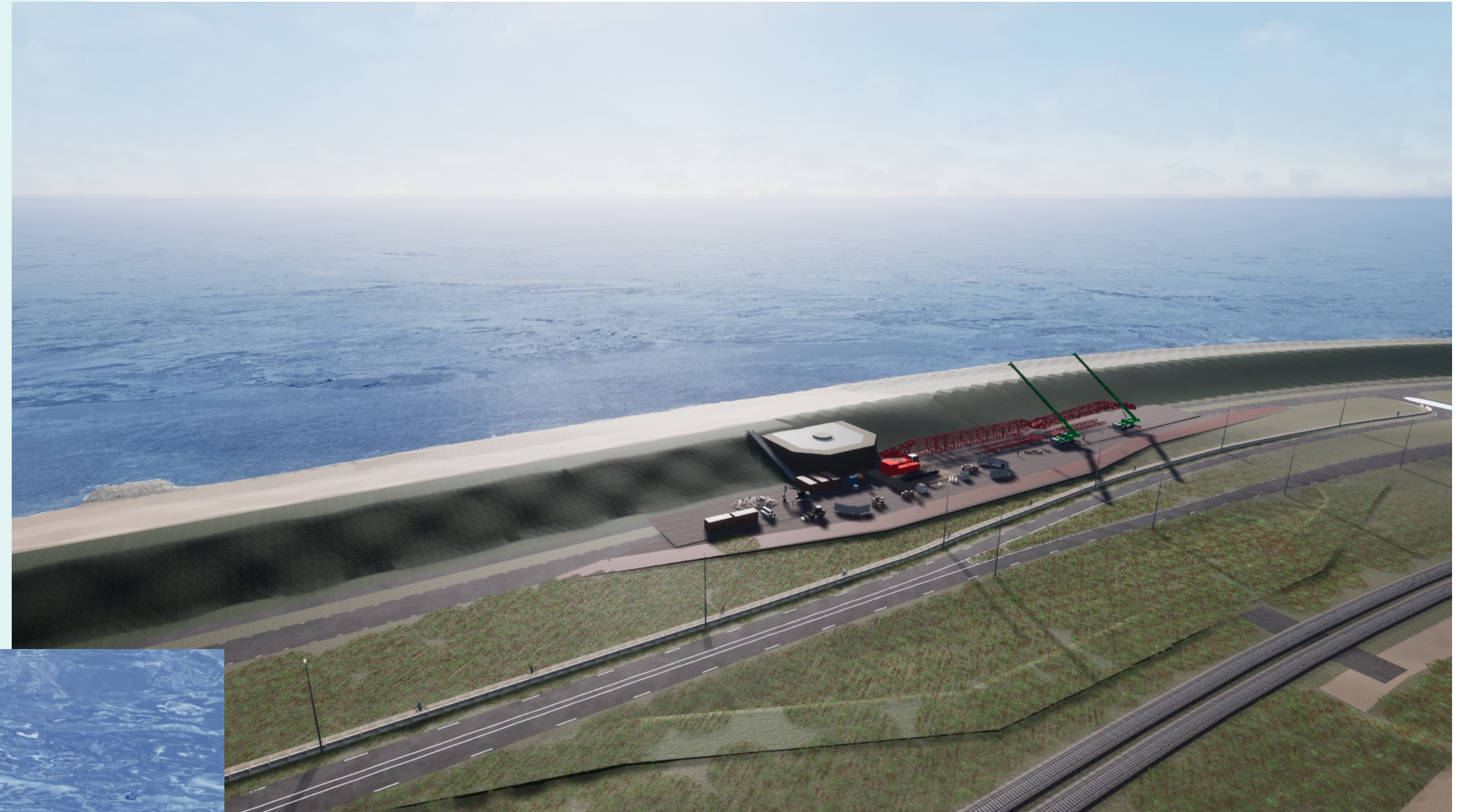
1. Installatiemethode monopiles

Impact hamer



Impressie bouw > werk op de dijk

Fundatie turbine op dijk



Impact bouw Windpark projectomgeving

In overleg met Havenbedrijf Rotterdam om

1. De Prinses Maximaweg en het fietspad langs de gehele projectlocatie af te sluiten voor niet-essentieel verkeer

In overleg met de gemeente Rotterdam om

2. het extensieve strand te mogen afsluiten en gebruiken voor de gehele bouwperiode op de zachte zeewering

Impact bouw Windpark projectomgeving



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Impact bedrijven

Rijbaan Pr. Maximaweg benut voor

- Bouwverkeer
- Bufferen en
- Calamiteitenverkeer

Fietspad Pr. Maximaweg tijdelijk afgesloten

- Inventarisatie woon-werk fietsers bij bedrijven
- Aanbod shuttle-dienst fietsers

* Procedure bufferen tijdelijk iets aangepast

* Tijdelijk gebruik maken van by-pass op MV-weg tijdens hijsen rotorbladen en wiek



Bedrijvenfonds

A. Extra hindermaatregelen tijdens de bouw van het windpark

B. (Duurzame) impulsen rond het windpark

Eerste brainstorm afgelopen jaar met Deltalinqs (Elvie Kromwijk / Diederik Kuipers)

Project-ideeën

- Investeren in zon op zee
- Algenfarms/oesterbanken
- Walstroom op 30km
- Rotterdam Offshore wind coalition
- Elektrificering van productieprocessen op Maasvlakte (bv. elektrische boilers)
- Zuurstof benutten van elektrolyzers, t.b.v. verbeterde business case
- Scan op circulariteit/elektrificering/groene stroom opwek – resultaat kan zijn een rapport met mogelijke maatregelen

Soorten financiering

- Investeren onrendabele top
- Haalbaarheidsstudie (o.a. in samenwerking met hogescholen/universiteiten)
- Procesfinanciering
- Projectfinanciering



Oproep om ideeën verder te brengen!

Nieuwe ideeën aan te dragen

Ontwikkeling Windpark Maasvlakte 2



Een initiatief van Rijkswaterstaat uitgevoerd door Eneco

Meer weten? Check www.windparkMaasvlakte2.nl



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

