

## Windpark Oude Mol

De stand van zaken tot zover.



# Agenda

- Voorstelling ESG als bouwheer van Windpark Oude Mol
- Planning project
- Enkele sfeerbeelden van de bouw
- Geluidsmeting
- Visualisaties
- Verlichting
- Open dag op 12 oktober
- Gelegenheid tot vragen

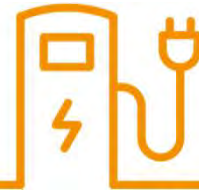
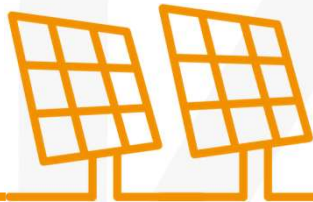
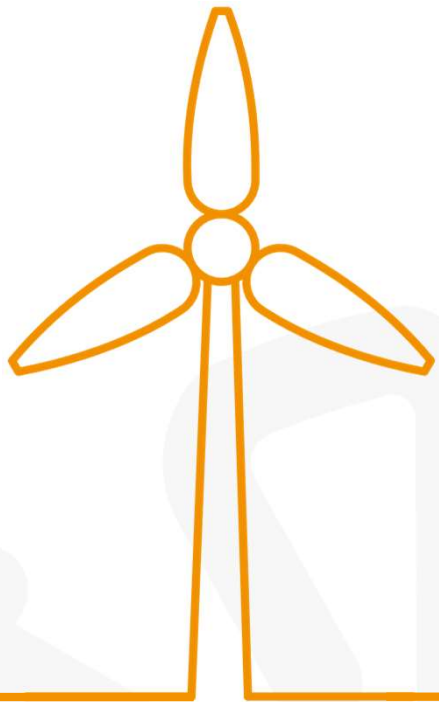


# Algemene introductie

Windpark Oude Mol werd in juni 2023 verkocht aan Energy Solutions Group (ESG), een Belgisch Nederlandse energiespeler.

Het idee is dat ESG, bijgestaan door zowel een team van professionals als door de vroegere aandeelhouders, dit mooie project realiseert en alle bestaande afspraken nakomt.

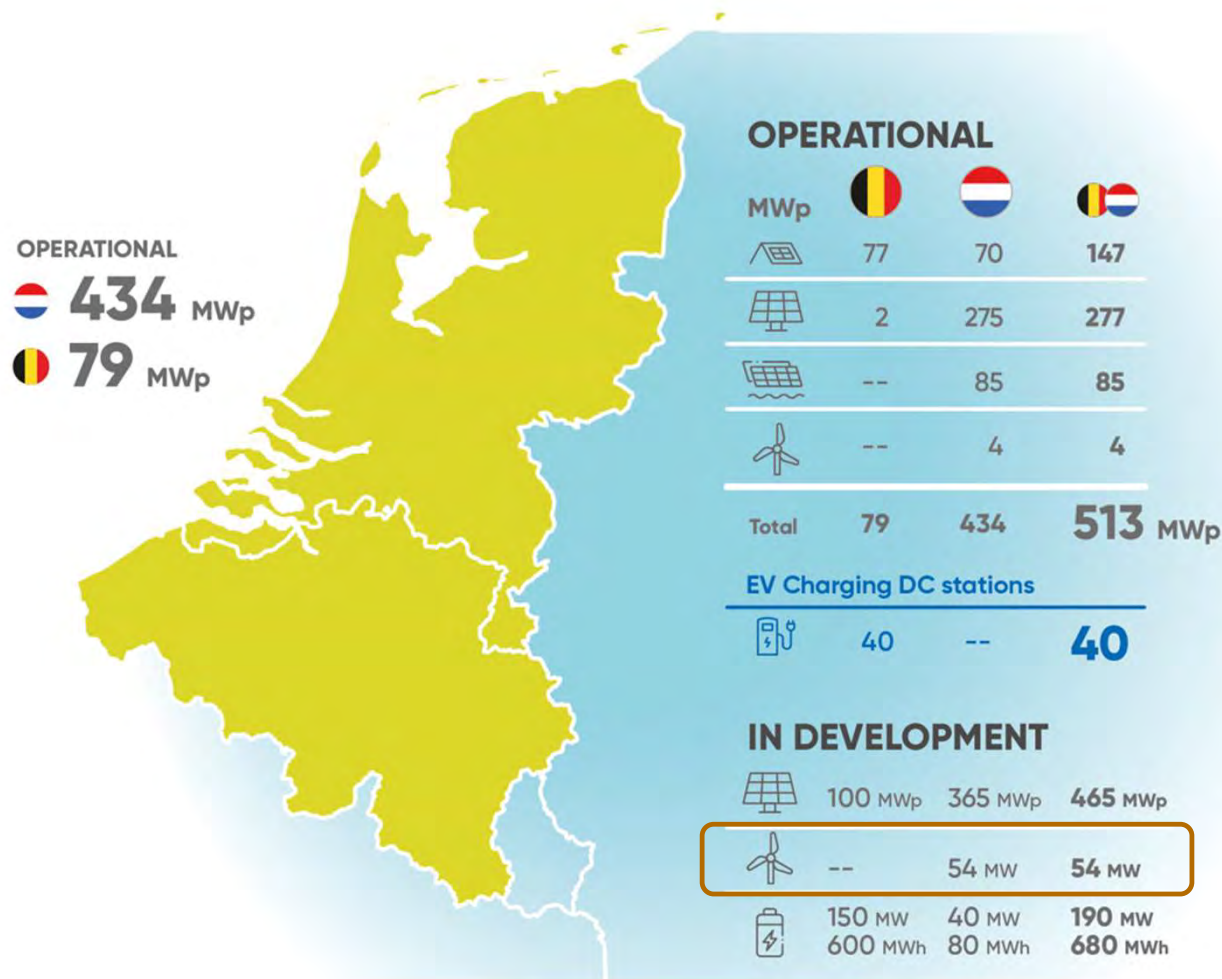
- Wie zijn we?
- Wat doen we?



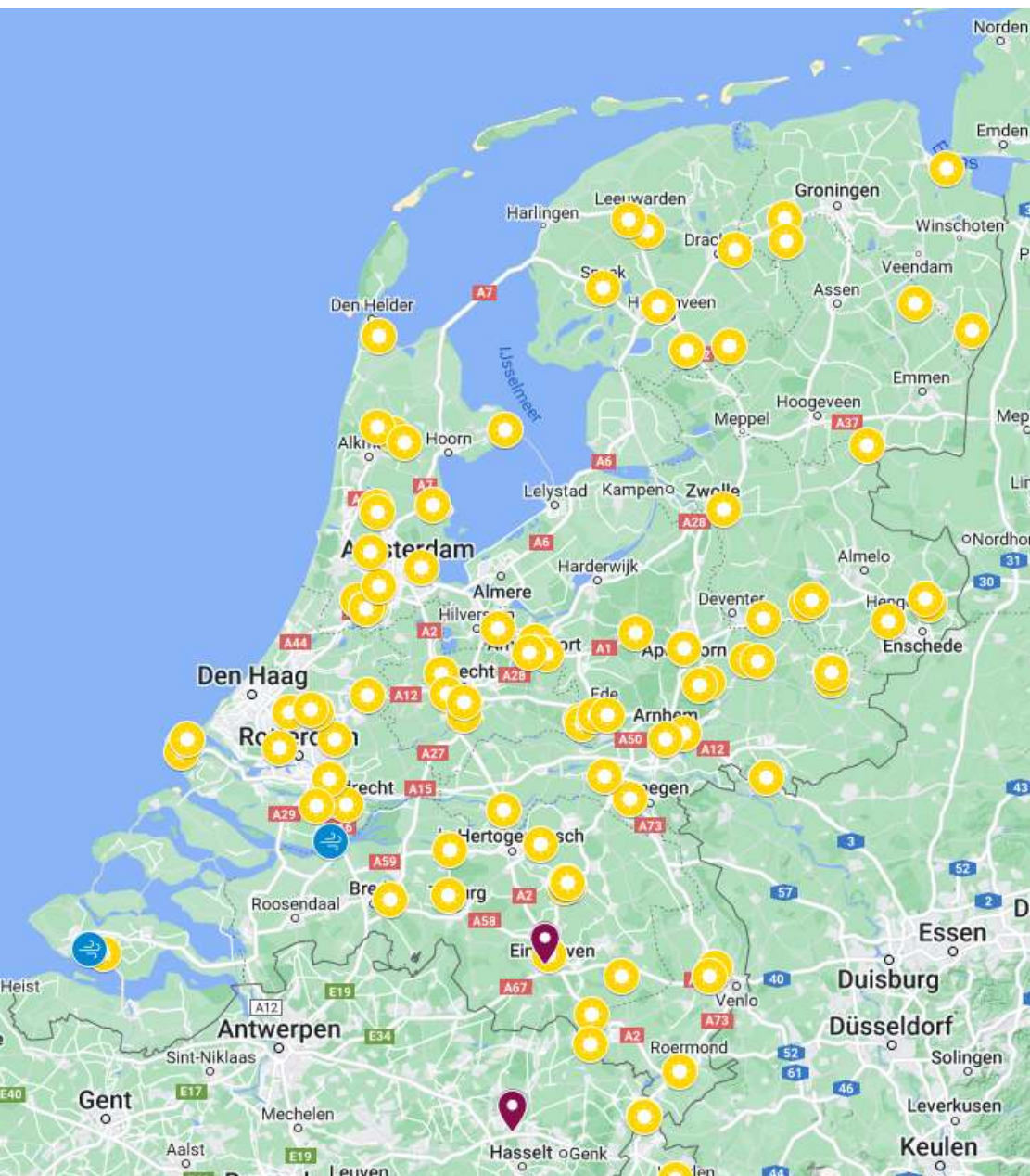
ENERGY   
SOLUTIONS  
GROUP

**Onafhankelijke energiespeler (IPP):**  
Zon, wind, batterijen, laadinfrastructuur

# Aantal projecten in bezit mid 2023 en wat info







## Even Nederland visueel

- Investeerder over heel Nederland aanwezig
- We investeren op lange termijn, dus geen korte termijn winstdoelstelling
- Op vlak van omzet een Nederlandse groep
- In zón één van de grootste onafhankelijke Nederlandse spelers.
- Wind is voor ons een complementaire groeimarkt
- Bekend met samenwerking lokale partners, gemeente, RVO
- Ondersteund door Nederlandse professionals

<https://energysolutionsgroup.be/>



# Project Oude Mol: aanspreekpunten

- Projectverantwoordelijke:
  - Björn Eijke
  - [Bjorn.eijke@afry.com](mailto:Bjorn.eijke@afry.com)
- Locatieverantwoordelijke:
  - Hans Van Belzen
  - [Hans.vanbelzen@afry.com](mailto:Hans.vanbelzen@afry.com)
- Vertegenwoordiger bouwheer
  - Koen Bouche
  - [Koen.bouche@energysolutionsgroup.be](mailto:Koen.bouche@energysolutionsgroup.be)
- Adviseur bouwheer
  - Salan Zijlstra
  - [Salan.zijlstra@energysolutionsgroup.be](mailto:Salan.zijlstra@energysolutionsgroup.be)



*Wil je contact met ons opnemen, stuur dan een mailtje en we maken een afspraak!*

4 September 2024





# Programma

Wat?	Wie?	Wanneer?	Impact?
<ul style="list-style-type: none"><li>Tijdelijke aanpassingen transportwegen</li><li>Verwijdering van de tijdelijke voorzieningen</li></ul>	Kuipers	Aug/Sept 2024  Q1 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Transportbewegingen aan gelimiteerde snelheid en op aangeduide route</li><li>Grondwerken op de site</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Installatie kabels, substation, transformator,</li><li>Aansluiting op net</li></ul>	Heijmans	Q4 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>Verwacht geringe impact op omgeving</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Levering van turbinesectie</li><li>Installatie van Turbines, en inbedrijfstellen</li></ul>	Vestas	Q4 2024	<ul style="list-style-type: none"><li>Groot transport Hoofdkraan</li><li>Grote transporten voor 11 dagen van turbinesecties via de loswal</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Verwijdering Fundatie van de oude molenes</li></ul>	TBD	Q1 2025	





# Civiele werkzaamheden Kuipers

## Scope:

- Aanbrengen van de kraanopstelplaatsen en wegen
- Realisatie van de loswalroute benodigd voor de transporten van de turbinesecties
- Verwijderen van alle tijdelijke infrastructuur benodigd voor de bouw van het windpark
- Gereed Q2 2025





# Bouw van elektriciteitsstation: Heijmans

## Scope:

- Ontwerp en realisatie van het substation
- Gereed Oktober 2024



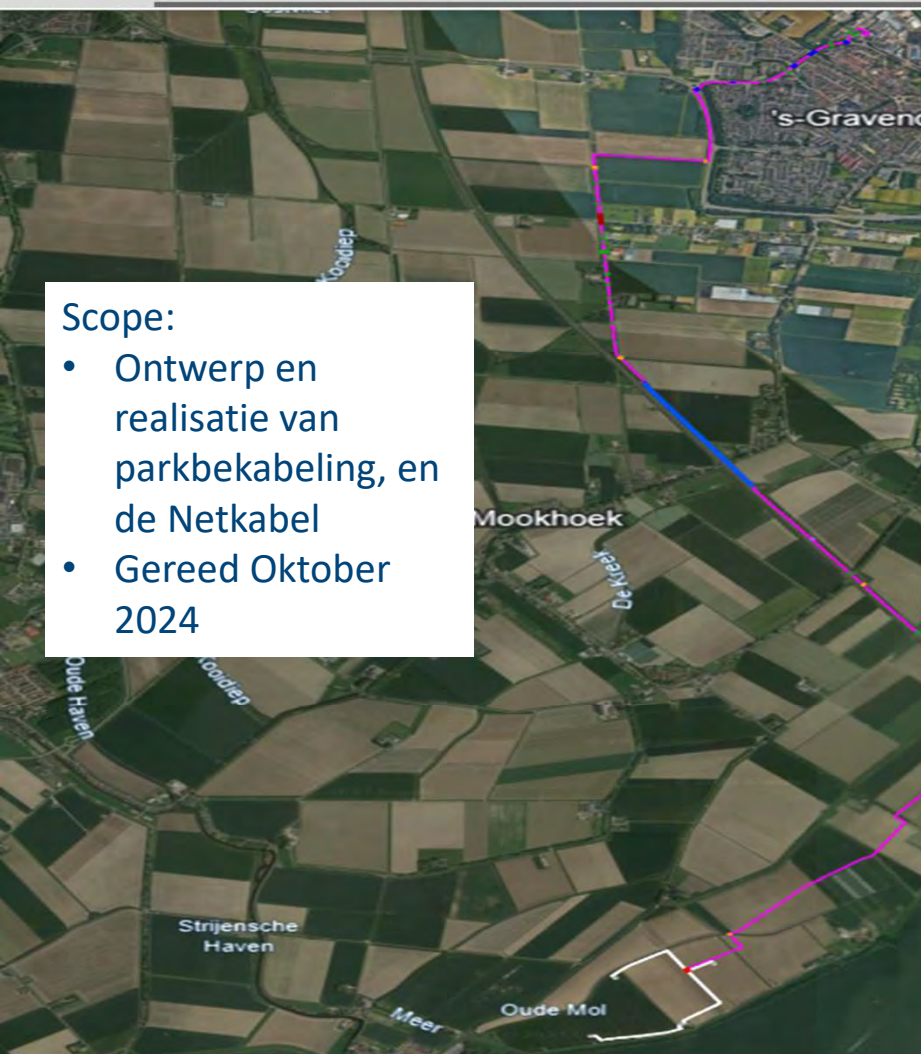




# Aanleg netkabel en parkkabel: Heijmans

## Scope:

- Ontwerp en realisatie van parkbekabeling, en de Netkabel
- Gereed Oktober 2024







# Fundaties bouwen: GMB

## Scope:

- Heeft in Q1 vier stuks nieuwe fundamenteen gerealiseerd
- Heeft haar werkzaamheden al reeds afgerond



9/4/2024





# Windturbines: Vestas

## Scope:

- Leveren, installeren en in bedrijf stellen Windturbines
- Gereed Q1 2025

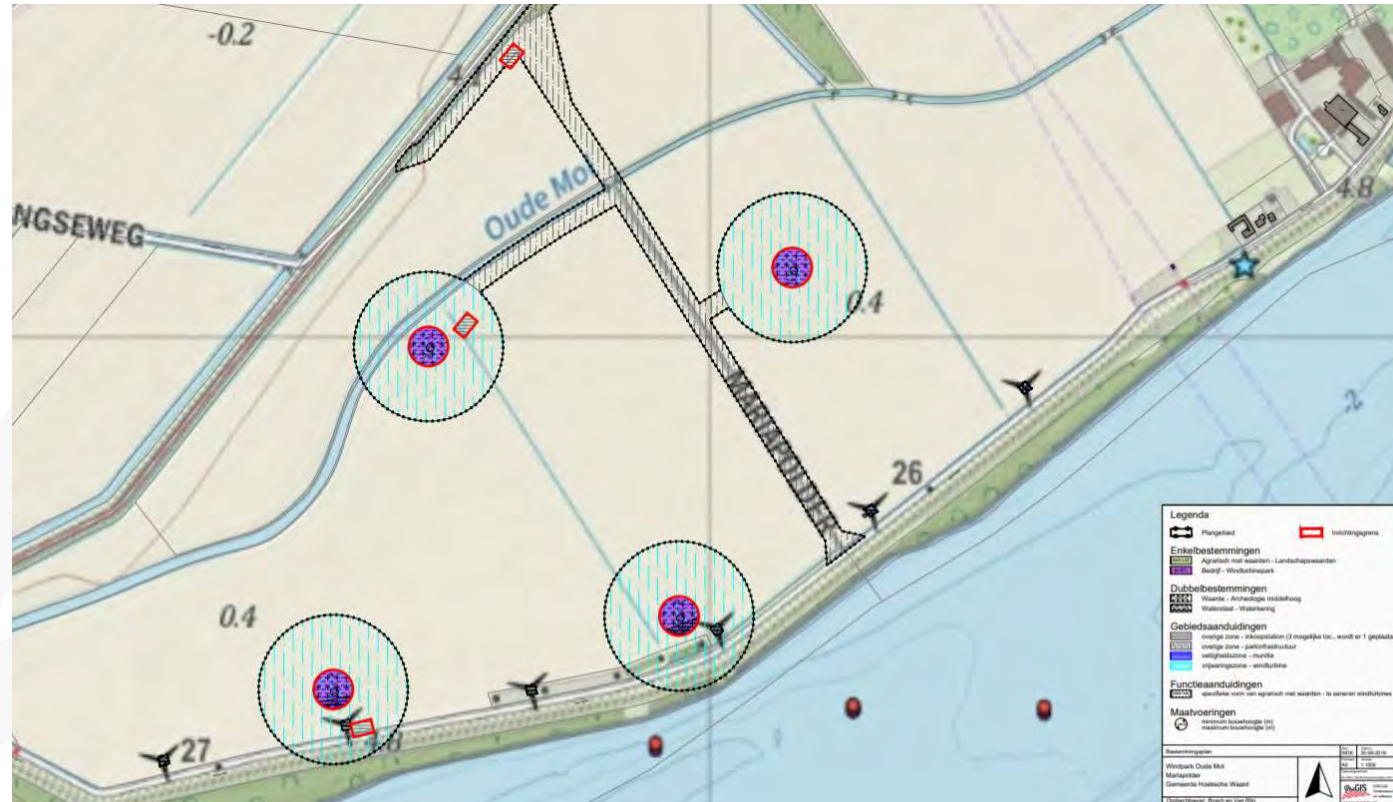


9/4/2024



# Het plan van de 4 windturbines

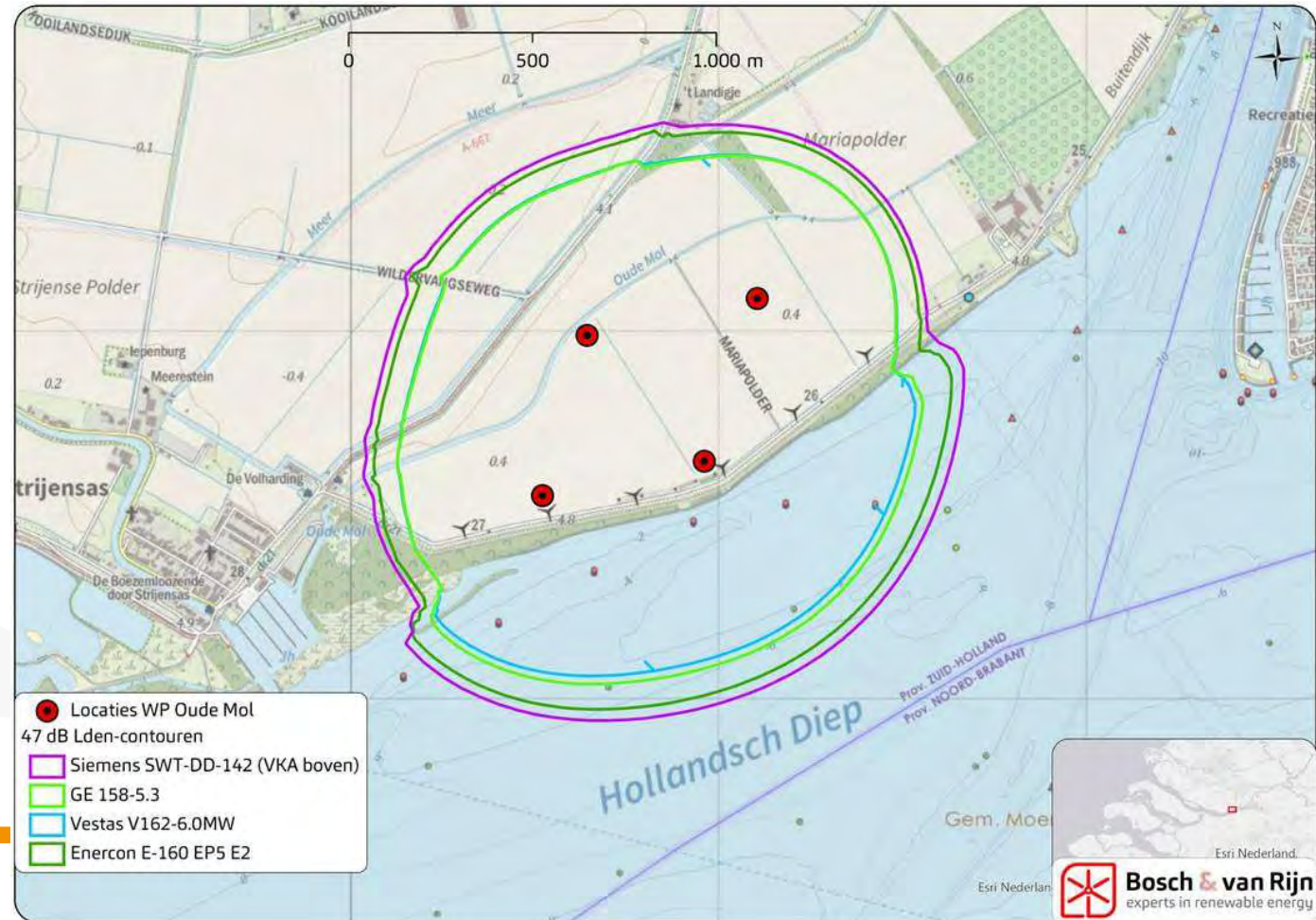
- 4 nieuwe Vestas V162 windturbines met een rotorlengte van 162 meter en een rotortip van 206 meter.
- Huidige productie 10 GWh, straks +/- 65 GWh
- Duidelijke afspraken vastgelegd mbt hinder, geluid, slagschaduw en zicht.





# Geluidscontour

- 4 nieuwe Windturbines met een rotorlengte van 162 meter en een rotortip van 206 meter.
- Huidige productie 10 GWh, straks +/- 65 GWh
- Duidelijke afspraken vastgelegd mbt hinder.



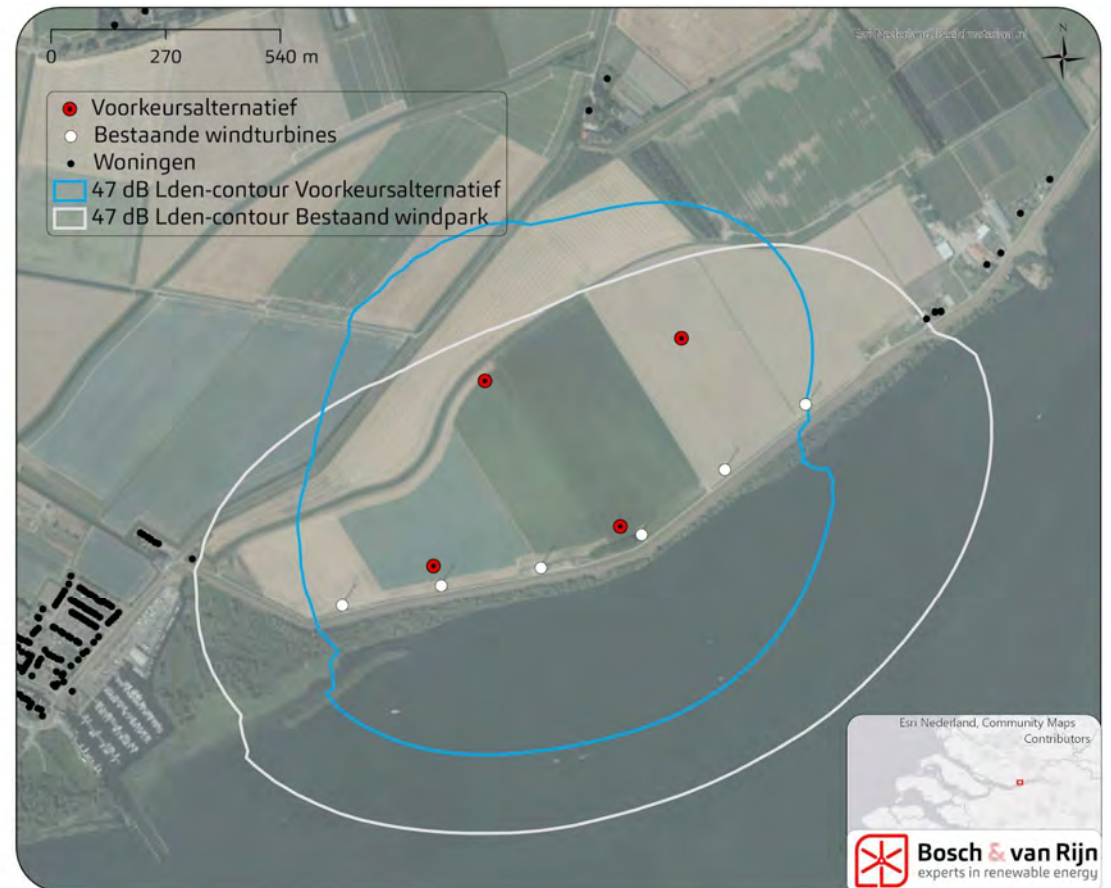




# Geluidscontour oude Windpark/nieuwe Windpark Oude Mol

Witte contour is de geluidscontour van het oude windpark.

Blauwe contour is de contour van het nieuwe Windpark.







# Geluidsmeting

Aan de voorkant van het project hebben we afgesproken dat we een geluidsmetecampagne gaan uitvoeren op drie verschillende momenten.

1. Als het oude project nog in bedrijf is.
2. Op het moment dat er geen windturbines draaien, deze meting wordt op dit moment afgerond.
3. Als het nieuwe windpark draait.

Het doel van deze metingen zijn om meer gevoel te krijgen bij de geluidsproductie van windenergie in de omgeving in de oude en nieuwe situatie. We meten natuurlijk niet alleen het windturbinegeluid, want dat kan niet, maar door op verschillende momenten te meten en deze metingen naast elkaar te leggen, geeft ons bruikbare informatie.

We hopen hiermee ook te kunnen laten zien dat onze berekeningen in de onderzoeken kloppen met de praktijk.



# Slagschaduw

Als schaduw van bewegende wieken op ramen valt wordt het binnen even donker -> Hinderlijk!

Daarom zeer strenge norm: per woning niet meer dan 5:40 uur slagschaduw per jaar, 20 dagen van 17 minuten.

Als er teveel slagschaduw dreigt moet de windturbine worden stilgezet.

Uit de onderzoeken blijkt: verplichte stilstand leidt tot 0,5% minder draaiuren.

Afspraak is gemaakt om geen slagschaduw te veroorzaken op de woningen, dus om de windturbines voor alle woningen terug te regelen.





# Slagschaduw

Hier zien we de slagschaduwcontouren van de gekozen variant uit de Milieu Effect Rapportage, als we niet terug zouden regelen.

De 5:40 contour valt over het dorp.

**Figuur 8** De 5:40u slagschaduwcontouren van de onder- en bovengrens. Hierbij zijn ook nabijgelegen woningen weergegeven.





# Verlichting

Afgesproken is ook om de nieuwste techniek en regelgeving toe te passen, waardoor verlichting van windturbines in de avond en nacht, niet meer hoeft te branden.

De verlichting gaat dan alleen maar branden als er een transponder (vliegtuig/helicopter) in de buurt komt.

De windturbines zijn al voorbereid op deze techniek, alleen moet er op projectniveau ook een vergunning voor afgegeven worden door de rijksoverheid (IL&T).

Zodra de windturbines draaien, kunnen we een proefvlucht organiseren en de vergunningaanvraag compleet maken.

De eerste projecten in Nederland zijn nu vergund en krijgen deze techniek.

De komende maanden zullen er dus nog wel lampen te zien zijn.







# Visualisatie Sassedijk



4 September 2024





# Visualisatie Rietsnijderspad



4 September 2024





# Visualisatie Brug/Buitendijk



4 September 2024





# Visualisatie Kerkplein







# Visualisatie De Lane



4 September 2024



# Visualisatie “Mariaplein”



4 September 2024





# Open dag/kijkje bij de bouw

Op zaterdag 12 oktober willen we jullie uitnodigen om bij de bouw van de windturbines te komen kijken.

Hier krijgen jullie nog een uitnodiging voor.



# Stel zeker vragen!

*We proberen op een niet al te technische manier te antwoorden.*

