



*Initiatief
Uitbreiding windpark
Nieuwe Waterweg*

Bijeenkomst III – Klankbordgroep sept.'21

Huishoudelijke mededelingen

- Niet in gesprek, microfoon uit
- Hand opsteken als je iets wilt zeggen
- Notulen
 - Notatie zonder namen (*tenzij expliciet gevraagd*)
 - Kort, bondig verslag
- Presentatie wordt nagestuurd

Afmeldingen

- Ondernemingsvereniging Hoek van Holland

Agenda

- Opening
- Aanmelding nieuw lid
- Voortgang ontwikkeling Windpark
- Update landelijke ontwikkelingen
- Themasessie
- Visualisaties
- Rondvraag

Opening

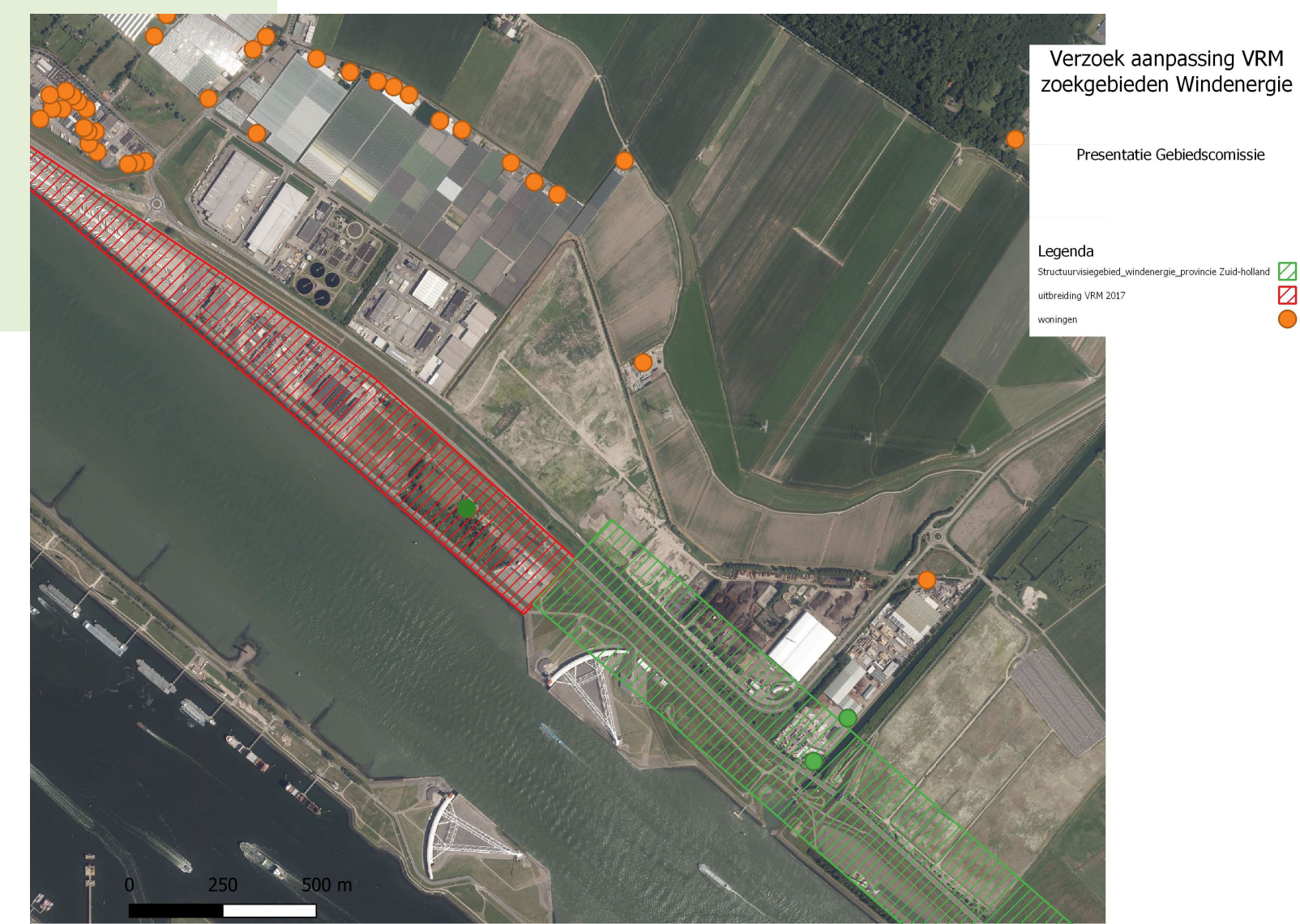
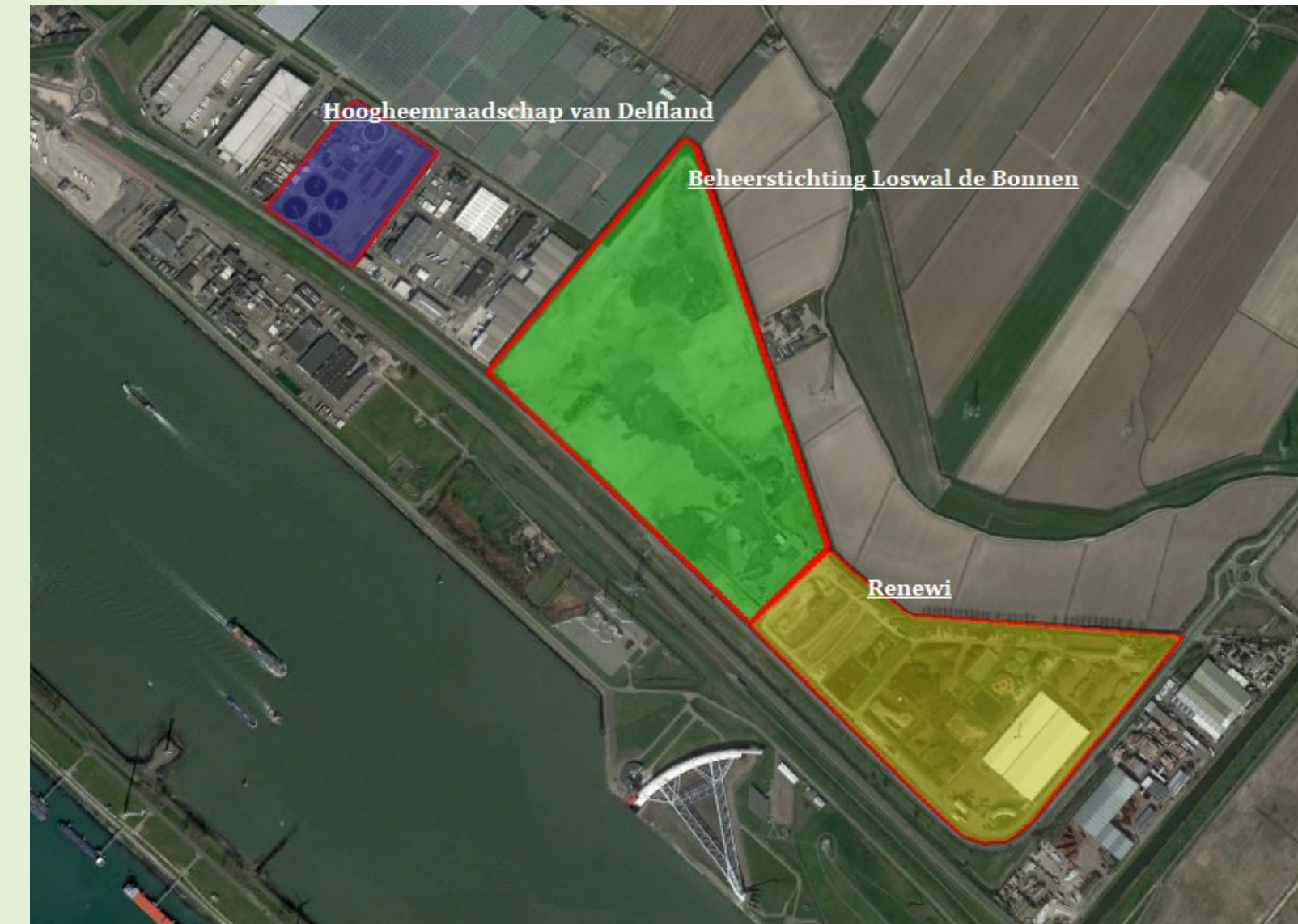
- Opening
- Vaststellen voorgaande notulen
- Aanvullende agendapunten
- Voorgaande actiepunten via mail

Aanmelding

- Via klankbordgroep lid, uit Hoek van Holland met bestuurlijke functie.
- Beslissing bij Klankbordgroep

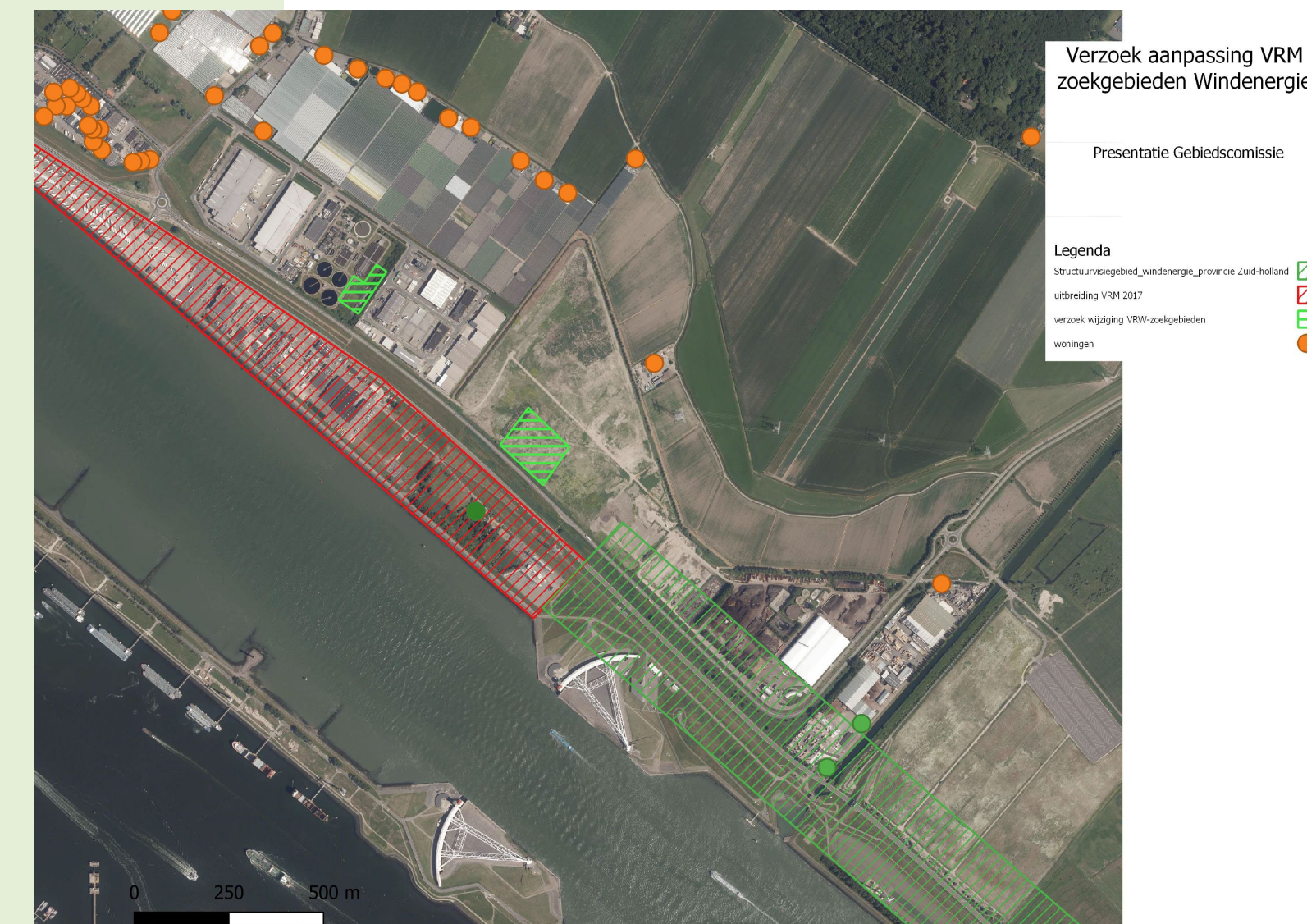
Voortgang

- Analyse percelen grondeigenaren
- Aanvraag afwijking VRM-gebied
 - Onderbouwd huidig VRM niet kansrijk, Zoeklocaties wel
 - Verfijning zoekgebied
 - Gemeente R'dam adviesaanvraag bij Geb. Commissie Hoek van Holland
 - College van B&W beslissing
 - Gemeente R'dam doet aanvraag bij prov. Z-H
 - VRM-wijking betekent NIET dat er een vergunning/of toestemming afgegeven is



Voortgang

- Analyse percelen grondeigenaren
- Aanvraag afwijking VRM-gebied
 - Onderbouwd huidig VRM niet kansrijk, Zoeklocaties wel
 - Verfijning zoekgebied
 - Gemeente R'dam adviesaanvraag bij Geb. Commissie Hoek van Holland
 - College van B&W beslissing
 - Gemeente R'dam doet aanvraag bij prov. Z-H
 - VRM-wijking betekent NIET dat er een vergunning/of toestemming afgegeven is



Voortgang



Landelijke ontwikkelingen

- **Uitspraak Raad van State | Nevele-arrest**
 - Wat houdt de uitspraak in?
 - Gevolgen voor gemeente Rotterdam en dit initiatief?

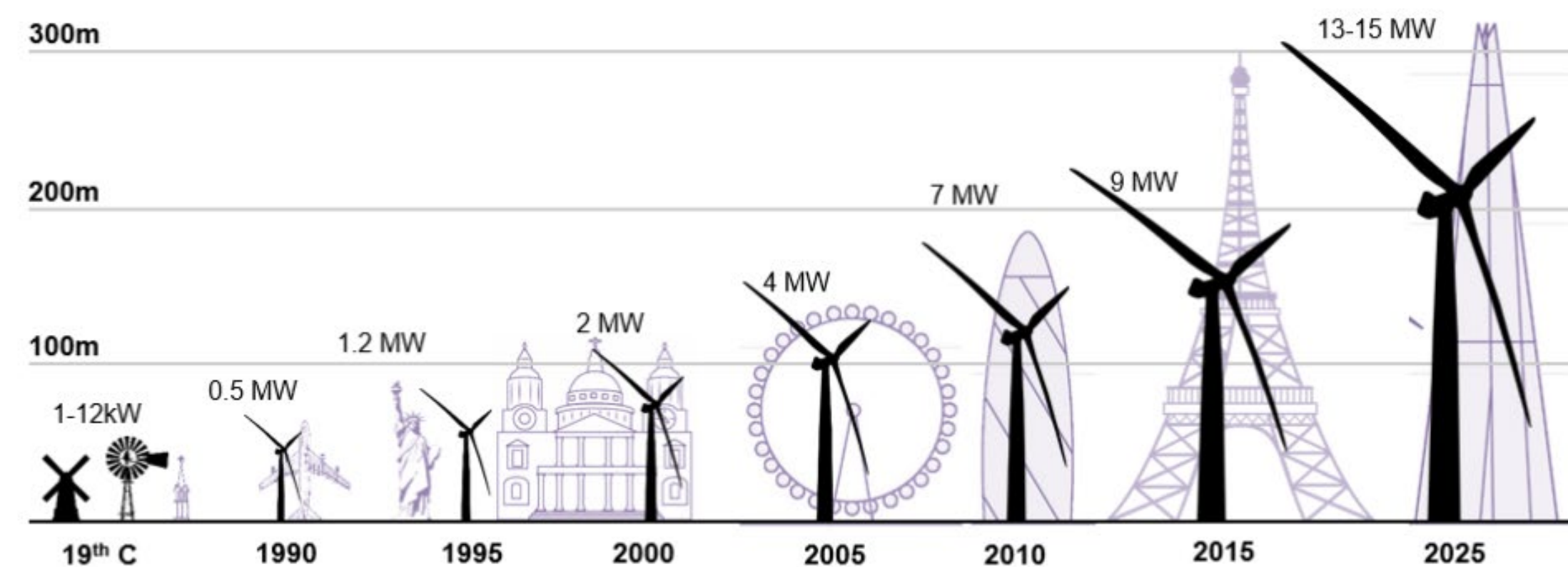
Thema sessie

- **Ontwikkeling windturbines**

- Achtergrond ontwikkeling:
 - Ontwikkeling door vraag windturbines wereldwijd
 - Kennisontwikkeling door wind op zee
 - Wens dalende subsidie/subsidieloos
 - Parallel: Ontwikkeling mitigerende systemen



Evolution of wind turbine heights and output

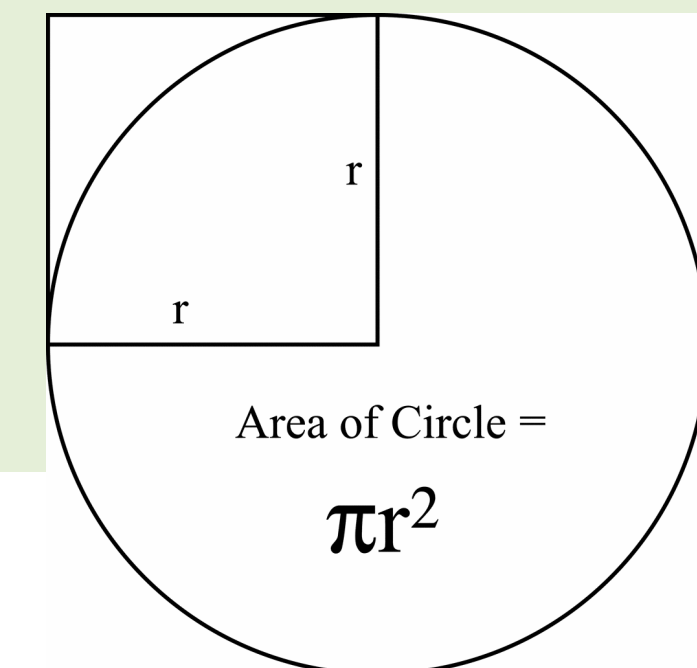
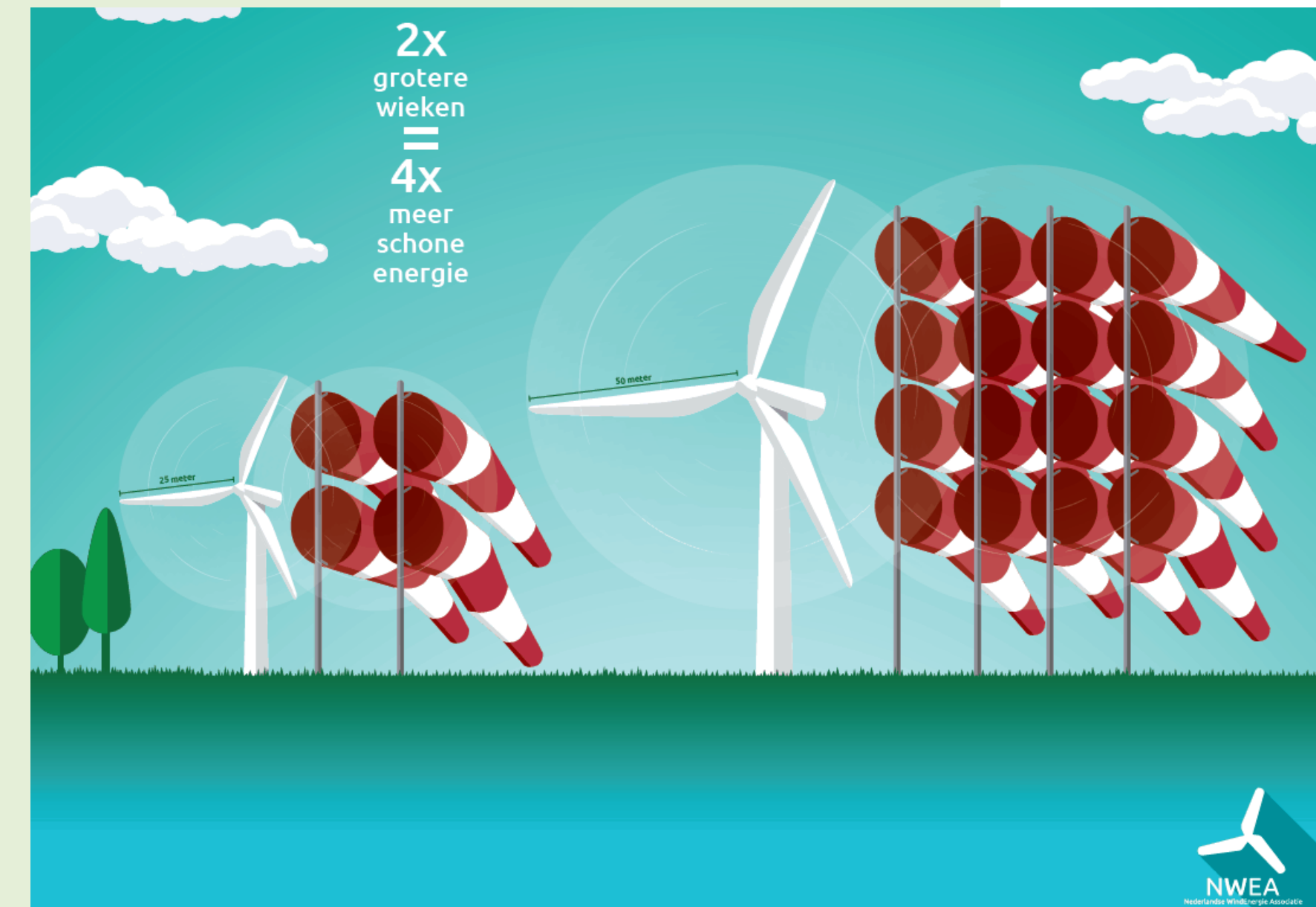


Sources: Various; Bloomberg New Energy Finance

Thema sessie

- **Ontwikkeling windturbines**

- Achtergrond ontwikkeling
- Toename formaat, opgesteld vermogen én opwek duurzame kWh
- Geluidsbelasting relatief lager/gelijk gebleven door jaren heen
- Mitigerende maatregelen
 - Uilenveren/haaienvinnen,
 - Slagschaduwsensoren en stilstand voorzieningen
 - e.a. systemen



r 40 meter	$Opp. \text{ cirkel} = \pi * 40^2$	5.024 m ²
r 80 meter	$Opp. \text{ cirkel} = \pi * 80^2$	20.096 m ²

Thema sessie

- Ontwikkeling windturbines
- Uitgangspunten te onderzoeken windturbines

Fase II: Onderzoeksfase (heden)

Uitgangspunten:

Nu: onderzoek bandbreedtes bepalen

- Veiligheid en milieu
- Voldoen aan wet- en regelgeving
- Modernste techniek & realistisch
- Realiseerbaar
- Financierbaar

Fase III: Vergunningsfase (+1 - 2 jaar)

Onderzoekresultaten

Voorkeursalternatief:

Ligt tussen de onderzochte bandbreedtes, bepaald o.b.v.:

- Veiligheids- en milieuaspecten
- Wet- en regelgeving
- Draagvlak
- Productie duurzame kWh.

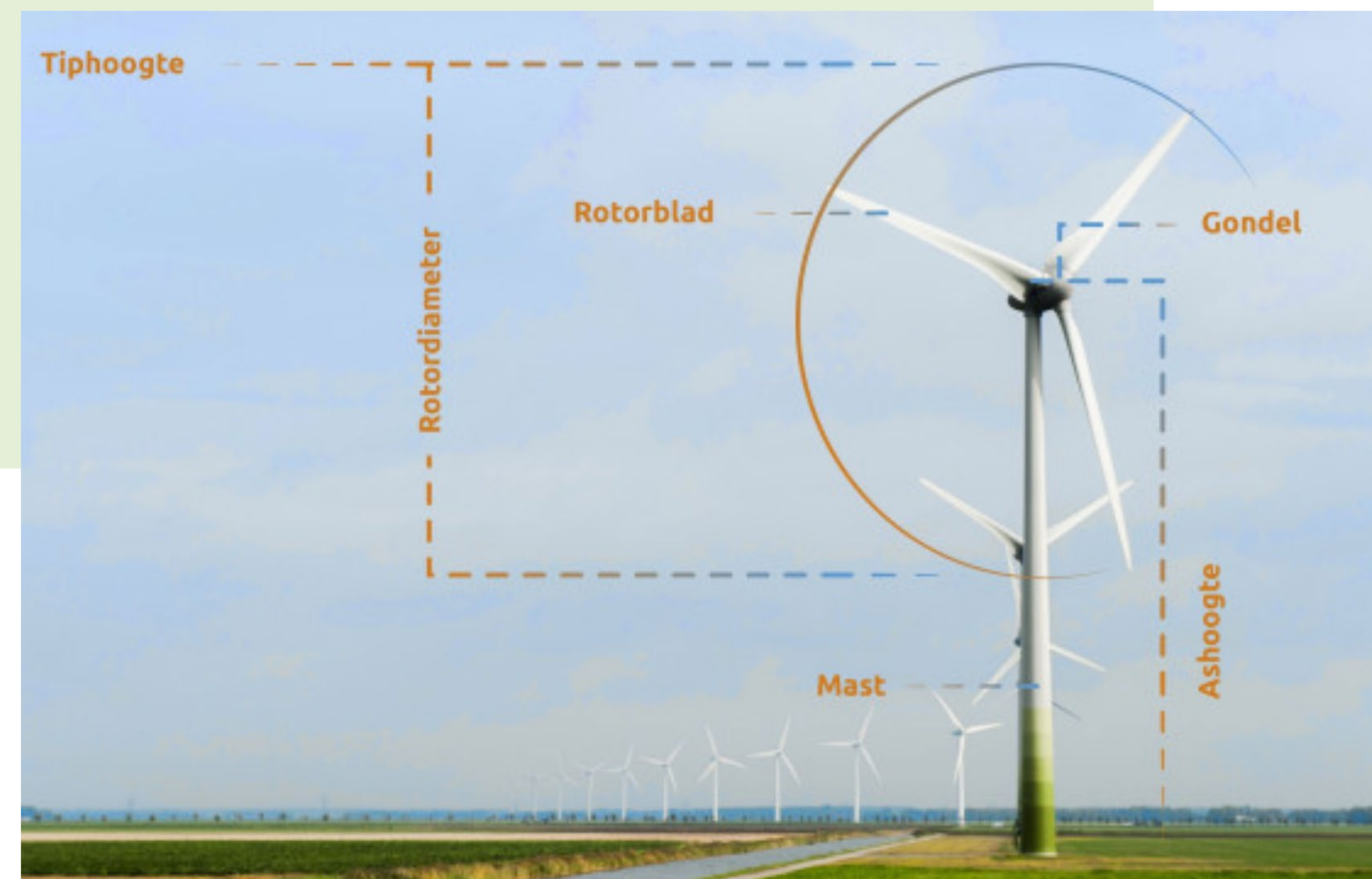
Fase IIIb: Inkoop +3-4 jr.

Keuze windturbine:

- o.b.v. voorkeursalternatief
- Prijs en levertijd
- Verwachtte productie kWh
- Mitigerende maatregelen
- Secundaire voorwaarden

Thema sessie

- **Ontwikkeling windturbines**
- **Uitgangspunten te onderzoeken windturbines**
 - Traject
 - Bandbreedtes
 - Aantal: 2 – 4 turbines
 - Opgesteld vermogen: 4 – 7 MW
 - Rotordiameter: 140 – 175 meter
 - Ashoogte 140 – 175 meter
 - *Verwacht beschikbaar wordt 10 MW met 190 rotordiameter (gaan we niet onderzoeken)*

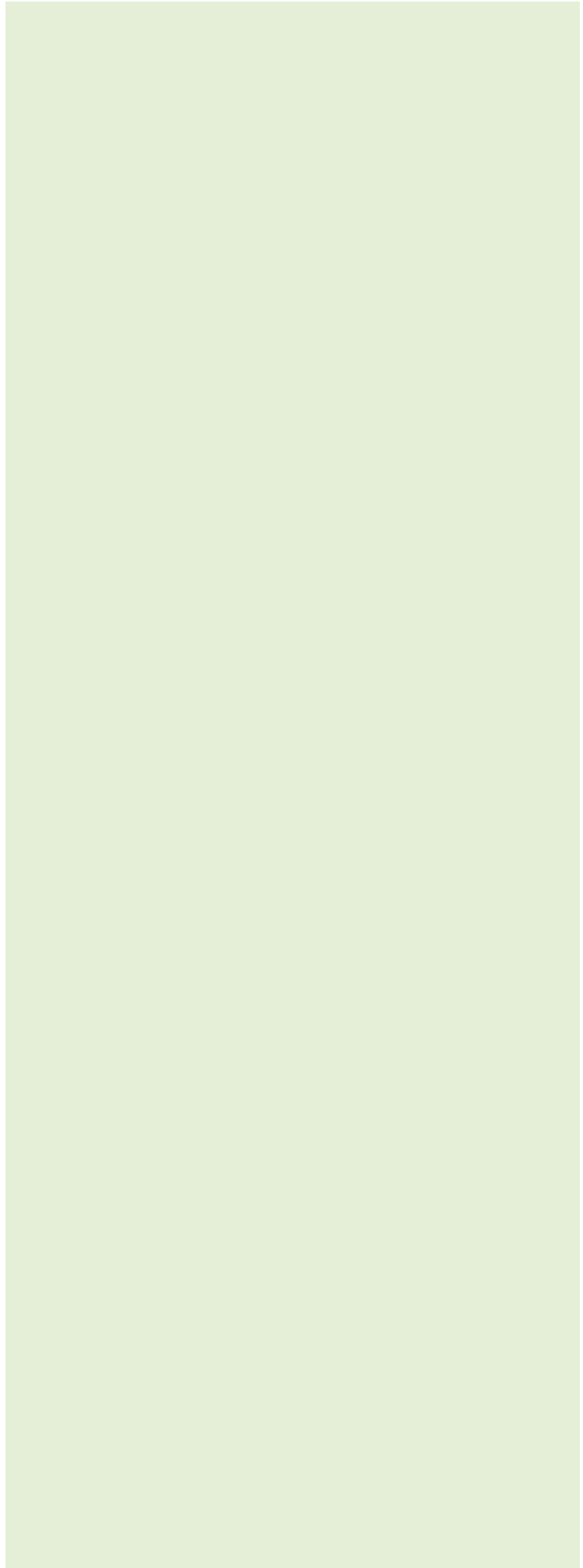


Thema sessie

- **Ontwikkeling windturbines**
- **Uitgangspunten te onderzoeken windturbines**
- **Visualisaties**
 - Windturbine
 - Aantal: 4 turbines
 - Rotordiameter: 150 meter
 - Ashoogte 150 meter

Visualisaties Uitbreiding Windpark Nieuwe Waterweg

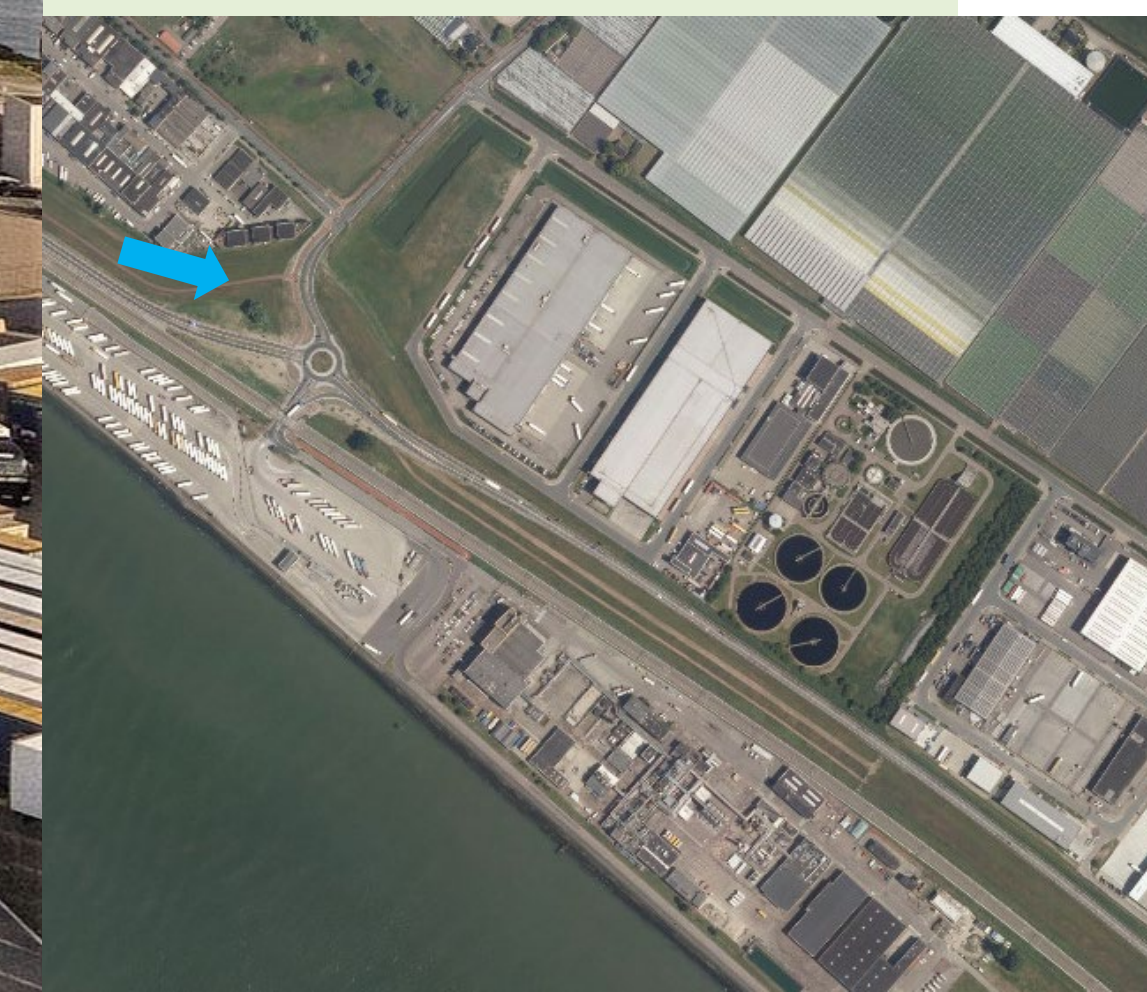
Turbinelocaties in concept en onder voorbehoud
Turbine afmeting in visualisaties: Ashoogte 150m
Rotordiameter 150m



Afbeelding ter illustratie



Afbeelding ter illustratie



Afbeelding ter illustratie



Wat verder ter tafel komt

