

The background consists of several overlapping triangles in various colors: red, orange, yellow, green, blue, and purple. Each triangle is separated from the others by a thin white border, creating a dynamic, layered effect.

www.warewint.nl





Energie Coöperatie



**Wageningen
Rhenen
Wint**



Start participatieproces WaReWint

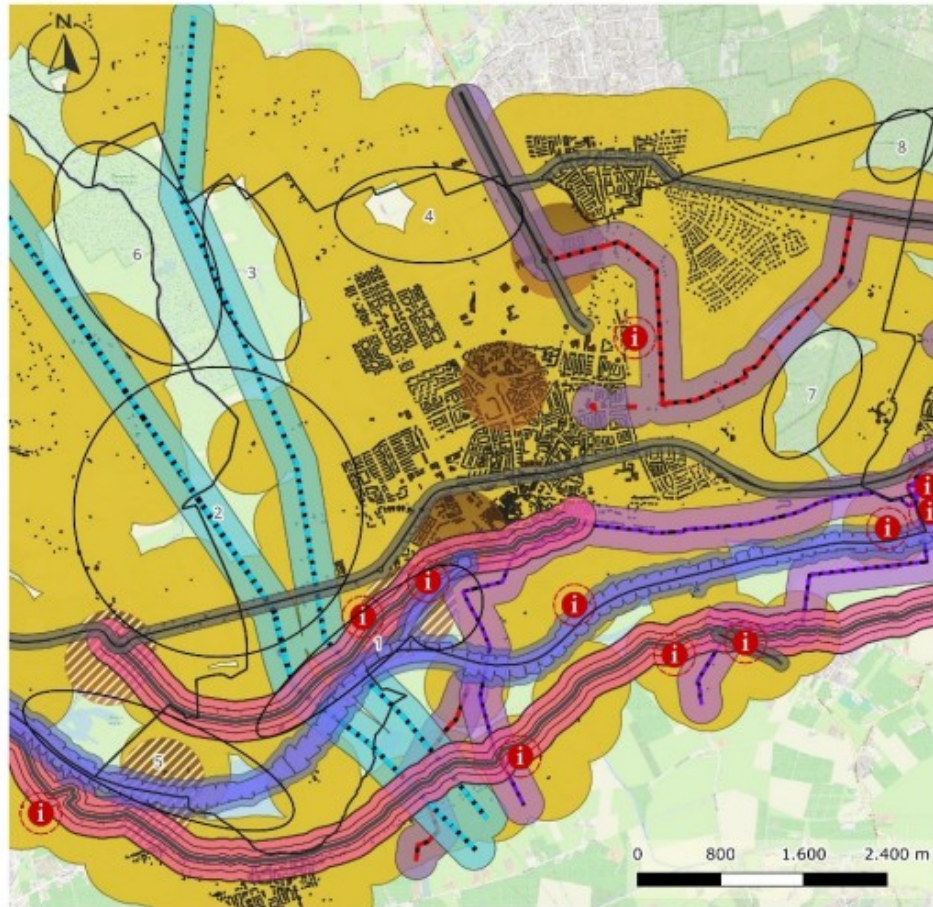


Welkom

- Voorstellen
- Wie in de zaal
- Waar gaan we het over hebben
- Windpark De Grift
- Participatieproces (wie en hoe)
- Vragen en gesprek



Pondera zoekgebieden



Datum: 20-03-2025
CRS: EPSG:28992

Legenda

- Gemeentegrenzen
- Zoekgebieden

EV en infrastructuur

- Risicovolle inrichting
- Risicovolle inrichting contour 200m
- Vaarwegen
- Vaarwegen contour 68m
- Spoorwegen contour 76m
- Wegdelen
- Wegdelen contour 68m
- Primaire waterkering
- Primaire waterkering contour 200m
- Hoogspanning ondergronds
- Hoogspanning ondergronds contour 200m
- Hoogspanning bovengronds
- Hoogspanning bovengronds contour 200m
- Buisleiding
- Buisleiding contour 200m

Geluidsgevoelige objecten

- Gevoelige objecten
- Contour gevoelige objecten 400m
- Ligplaatsen
- Contour ligplaatsen 400m
- Contour standplaatsen 400m
- Standplaatsen

Windpark de Grift

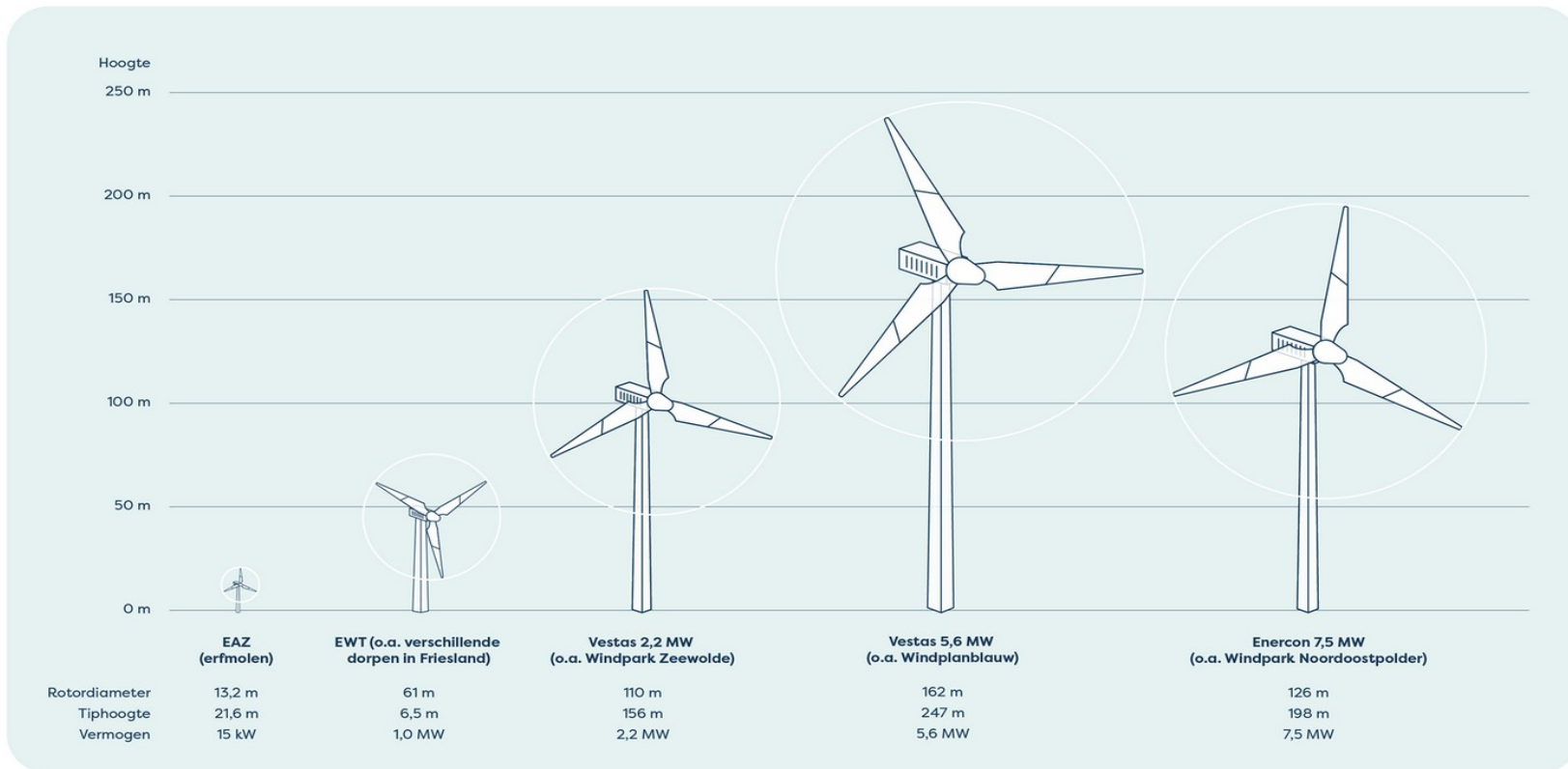
0 250 500 750 1.000 m



- buffer 200m tennet
- TenneT Hoogspanning
- Buffer 400m van woningen
- Woningen
- Overige gebouwen

De hooate

Versie: augustus 2025



Deze afbeelding toont voorbeelden van een aantal modellen windturbines die momenteel draaien in Nederland (geen gemiddelden).
Let op: een hoger vermogen garandeert niet altijd een hogere opbrengst. De opbrengst hangt o.a. af van de locatie en windsnelheden.

Bronnen:
• Kleine turbine: EAZ / Ecoways
• Grote turbines: SDE++ (RVO), Windstats, producenten

Verticale windmolens

- <https://vortexbladeless.com/>
- <https://www.agilewindpower.com/en>

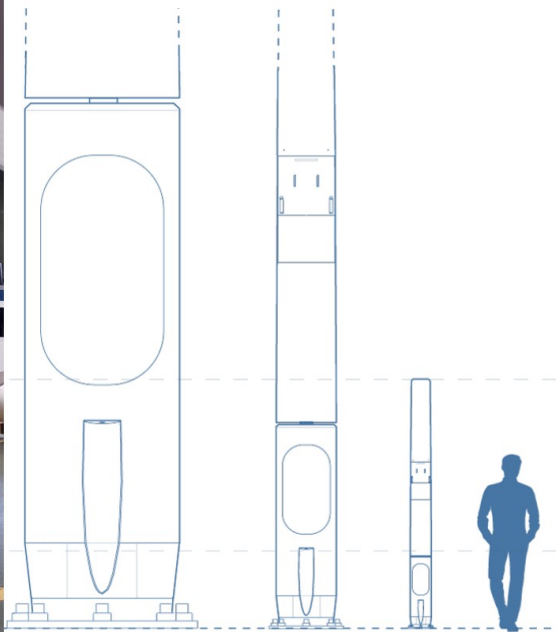
Ze zijn lager, minder veldeffect, meer windmolens mogelijk
en ook noodzakelijk

Maken minder/ ander geluid

Vogels hebben er minder last van

Zijn nog in het ontwikkelstadium

Kosten van de elektriciteit zijn ongeveer 3 keer zo hoog



Wat staat al vast

- Windmolens
- De globale locatie van de windmolens
- Landelijke en lokale normen voor afstand, geluid en slagschaduw
 - Minimaal 400 meter tot woningen
 - Maximaal 45 dBA op de gevel
 - Slagschaduw 17 dagen per jaar max 20 minuten per dag
- Overige wettelijke kaders



Wat staat nog niet vast

- Invulling participatieproces
- Omgevingsplan en toevoeging waarde voor natuur (ter compensatie)
- Aanpassingen aan molens t.b.v. vogels en vleermuizen
- Extra stille molens; hoogte van de molens
- Businesscase
- Bespreken consequenties uitkomsten onderzoeken
- Notitie Reikwijdte en detailniveau voor de MER
- Aanvoerroutes en kabeltracés
- Instelling en werkwijze omgevingsfonds
- (NB natuur- en landschapsfonds is er al)
- Omwonendenregeling
- Financiële participatie



Fasen in het project:

initiatief

**Planvorming
Ontwikkelfase**

**Procedures en
besluitvorming**

Bouw

exploitatie



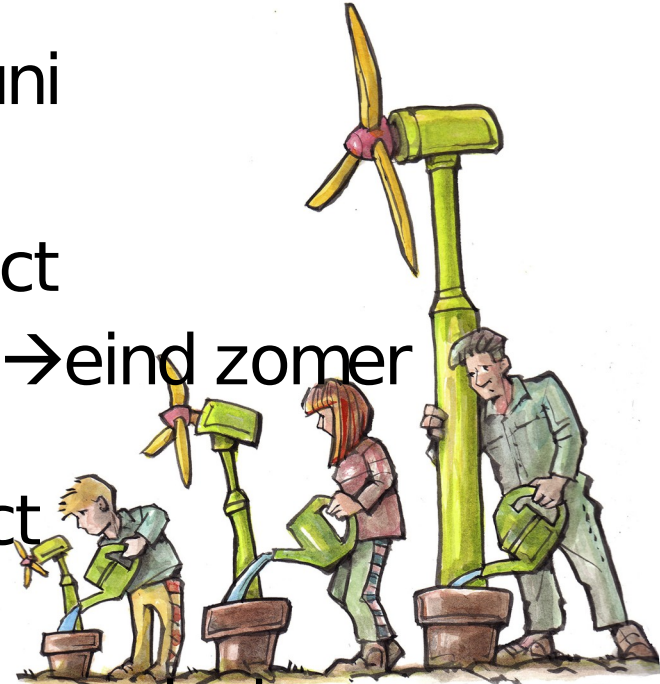
Participatie in de planfase

- Komen tot een beter en meer gedragen plan
- Mensen zo goed mogelijk betrekken en informeren,
- Raadplegen, laten adviseren en waar mogelijk co-creëren.
- Ophalen van zorgen en adviezen uit de omgeving.
- Een kwalitatief beter projectplan inclusief omgevingsplan opleveren
- Acceptatie van de uitkomsten van dit proces
- Beter wederzijds begrip



Participatie: Wie betrekken we

- **Omwonenden** → nu
- **Overige inwoners** → 16 juni
- **Grondeigenaren** → apart traject
- **Natuur- en milieuorganisaties** → eind zomer
gezamenlijk
- **Boerenorganisaties** → apart traject
- **Bedrijven** → apart traject
- **Overheden, m.n. Wageningen en provincie Utrecht** → regulier



Participatie: Hoe gaan we dat doen

- Omwonendenbijeenkomsten – informeren, ophalen, terugkoppelen
- Brede bewonersbijeenkomsten – informeren, ophalen, terugkoppelen

bijeenkomsten zijn een á twee keer per jaar afhankelijk van wat er te bespreken is

- Omgevingsadviesgroep – vaste groep mensen
 - Die meedenkt en zo vaak bijeenkomt als nodig
 - Onafhankelijk van WareWint
- In de groep zitten:
 - Vertegenwoordigers van de inwoners (5-10 pp)
 - Vertegenwoordigers van de grondeigenaren (bijv. 2 pp)
 - Vertegenwoordigers van bedrijven (bijv. 1 pp)
 - Vertegenwoordigers van natuur- en milieugroepen (bijv. 4 pp)



Vervolgstappen

- Aanmelden lid
- Aanmelden nieuwsbrief
- Aanmelden omgevingsberaad
- Deelnemen aan de informatie sessies

www.warewint.nl

bestuur@warewint.nl





www.warewint.nl









aandachtspunten

Ik vind ze niet mooi

Ik vind dat het gehakmolens zijn

Ik wil geen windmolens (in wageningen) Ik heb last van windmolens

Waardevol Open Landschap

Mijn woning wordt minder waard

Geluids en afstandsnormeringen

Slagschaduw Trekvogels/ weide vogels/ vleermuizen/ wespendif

Jaarrond natuuronderzoek

zoekgebied

Hoeveel huishoudens

- **Belangrijke aannames**

- Capaciteitsfactor: Windmolens draaien niet altijd op volle kracht. In Nederland is de gemiddelde capaciteitsfactor voor windenergie op land ongeveer 25-35%, en op zee 40-50%. We nemen hier 30% als gemiddelde.
- Jaarlijkse opbrengst: $1 \text{ MW} \times 24 \text{ uur} \times 365 \text{ dagen} \times 30\% = 2.628 \text{ MWh}$ per jaar.
- Gemiddeld verbruik per huishouden: In Nederland verbruikt een gemiddeld huishouden ongeveer 3.500 kWh per jaar (bron: CBS, 2024).

- **Berekening**

- Aantal huishoudens = Jaarlijkse opbrengst / Verbruik per huishouden
- $2.628 \text{ MWh} = 2.628.000 \text{ kWh}$
- $2.628.000 \text{ kWh} / 3.500 \text{ kWh per huishouden} \approx 750$ huishoudens

- **Resultaat**

- Met 1 MW windenergie kun je, bij een capaciteitsfactor van 30%, ongeveer 750 huishoudens per jaar van stroom voorzien.

- 2 molens van 6 MW $12 * 750 = 9000$ huishoudens (35%)
- 42.800 inwoners / 25.200 hh = 1,7 inwoner/hh
- Zon: ongeveer 2,5 ha (ongeveer 5 voetbalvelden)