



Pre-informatieavond Hamme 09/06/2026

Wetgevend kader: bepalend voor locatie



Omzendbrief OMG/2025/01 Inplanting windturbines

Drietrapsladder

Optimalisatieprincipe

Richtinggevende
ruimtelijke
scheidingsafstand



Vlaem II sectorale voorwaarden

Geluid

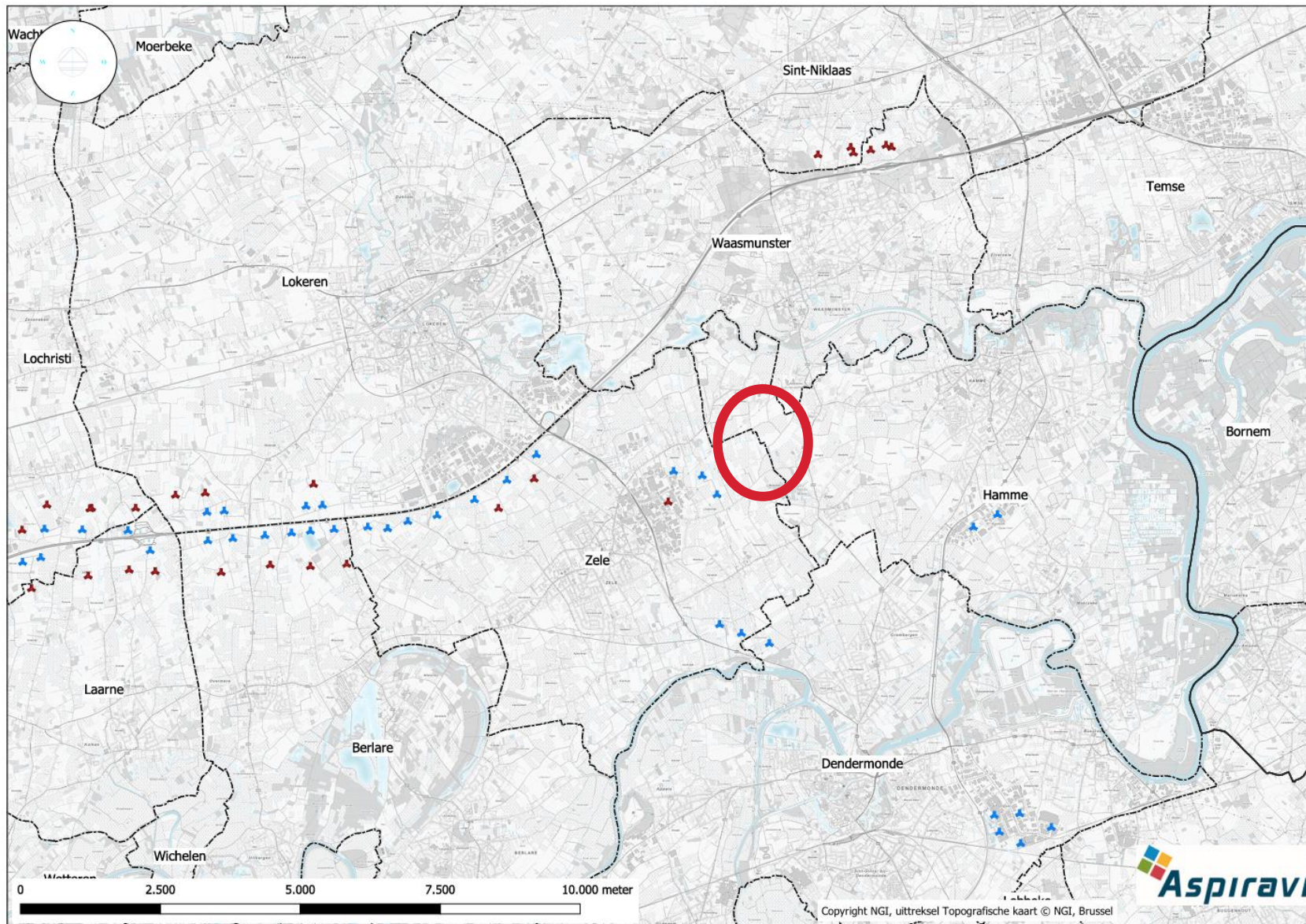
Slagschaduw

Veiligheid

Opgesteld door de Vlaamse overheid → zij bepaalt waar windturbines kunnen

* De richtinggevende ruimtelijke scheidingsafstand bedraagt een afstand van drie keer de tiphoogte van de windturbine tot de dichtste woning in woongebied. Voor snelwegen, industrieterreinen en repowering geldt de richtlijn niet.

Hoe komen we op locatie terecht?



In een oogopslag



Windenergieproject Zele - Hamme uitbreiding



3

windturbines



18 MW

Geïnstalleerd vermogen



Ca. 40.000

MWh/jaar groene stroom



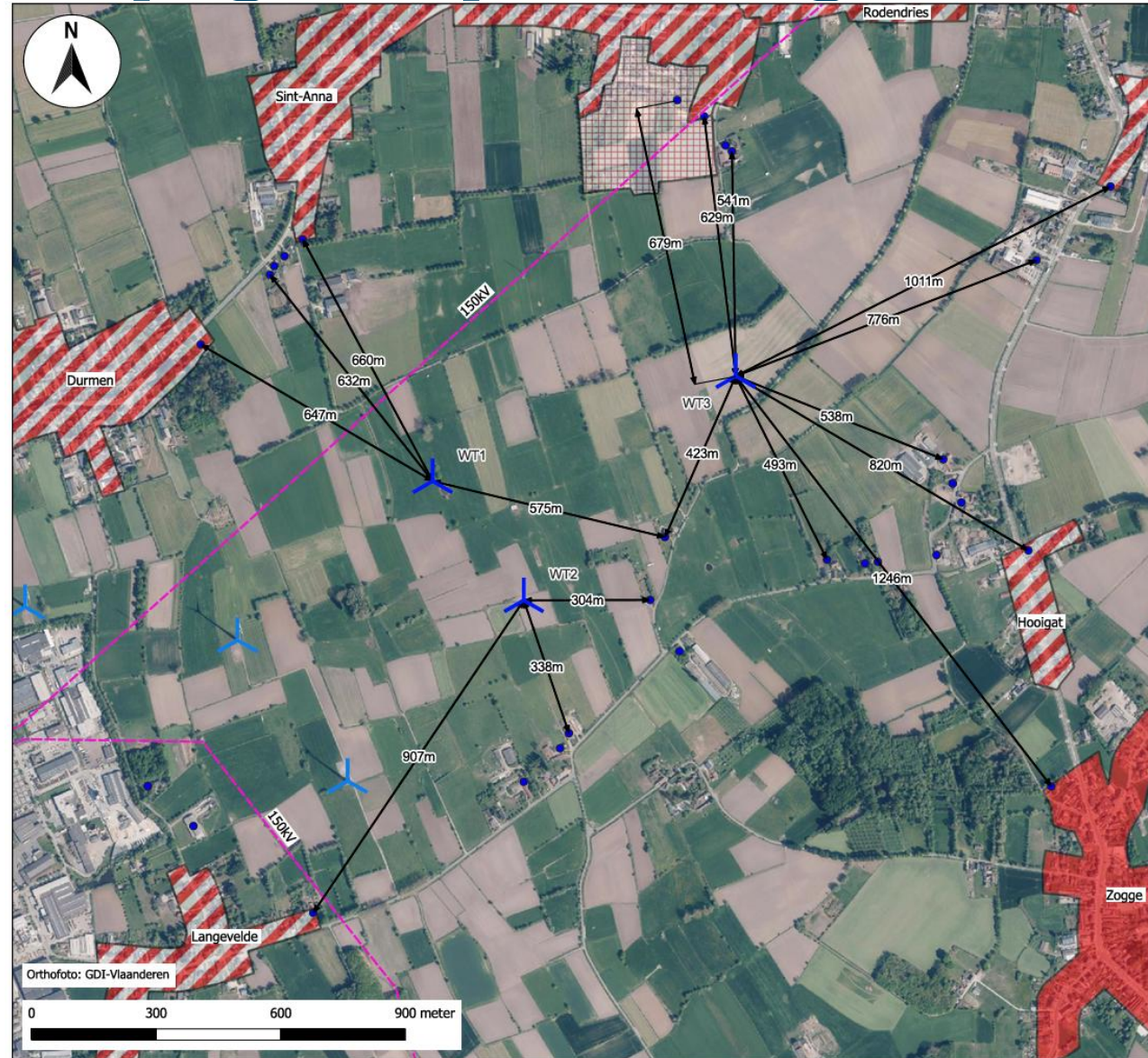
11.000

Gezinnen / jaar groene stroom

Bestaand project vs. uitbreiding

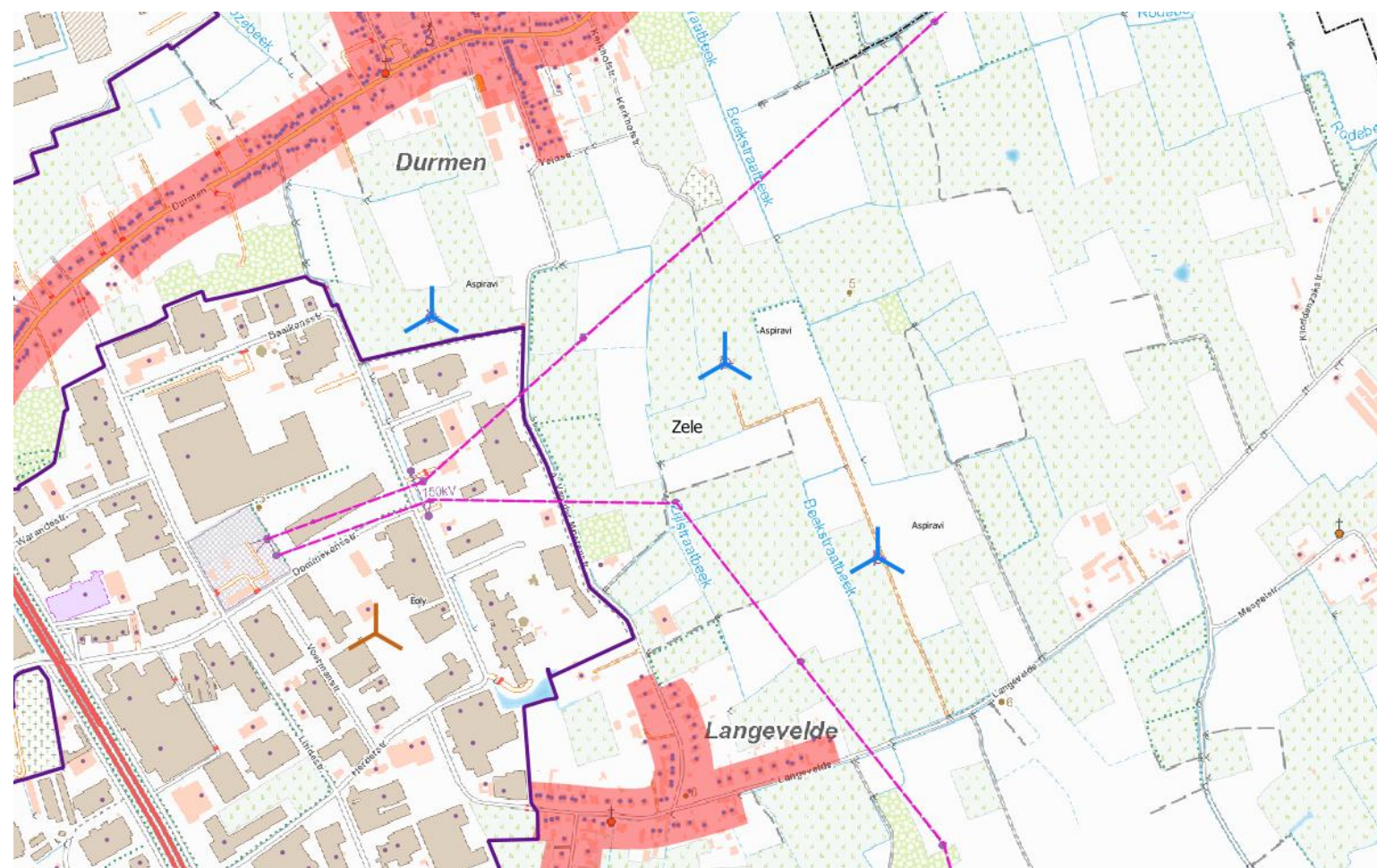
| | Bestaand project (3) | verschil | Uitbreiding (3) |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------------|
| Rotordiameter | 82 meter | + 83% | Max. 150 meter |
| Ashoogte | 108 meter | <u>+ 16%</u> | Max. 125 meter |
| Nominaal toerental | 17 RPM | : 2 | 9 RPM |
| Nominaal vermogen/WT | 2,3 MW | x 2 | 4,2 – 6 MW |
| Energieproductie/jaar | 13.000 MWh | <u>x 3,33</u> | 40.000 MWh |
| # gezinnen | 3.700 | <u>x 3,33</u> | 11.400 |

Voorlopige inplanting

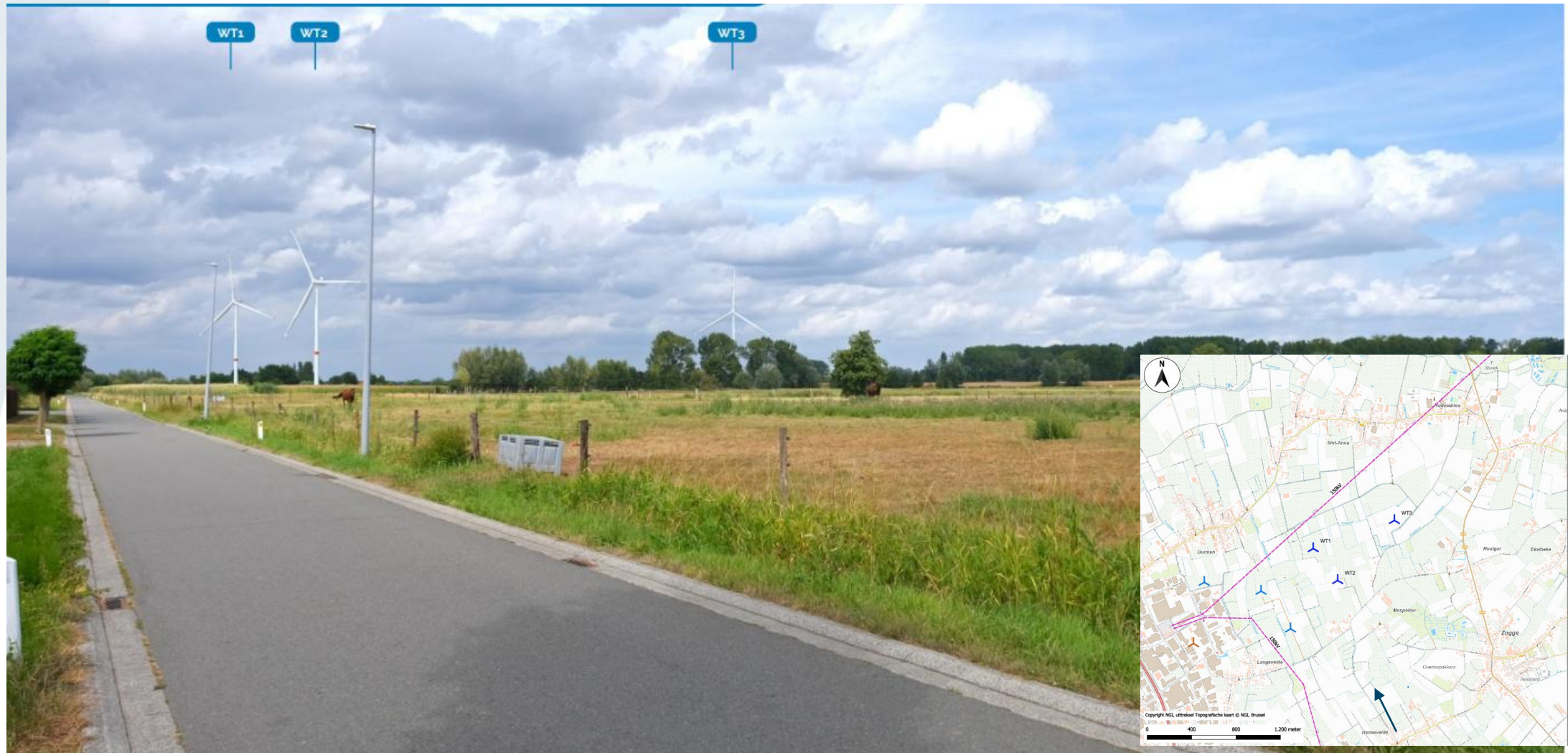


Projectzone – fase 0 (huidig)

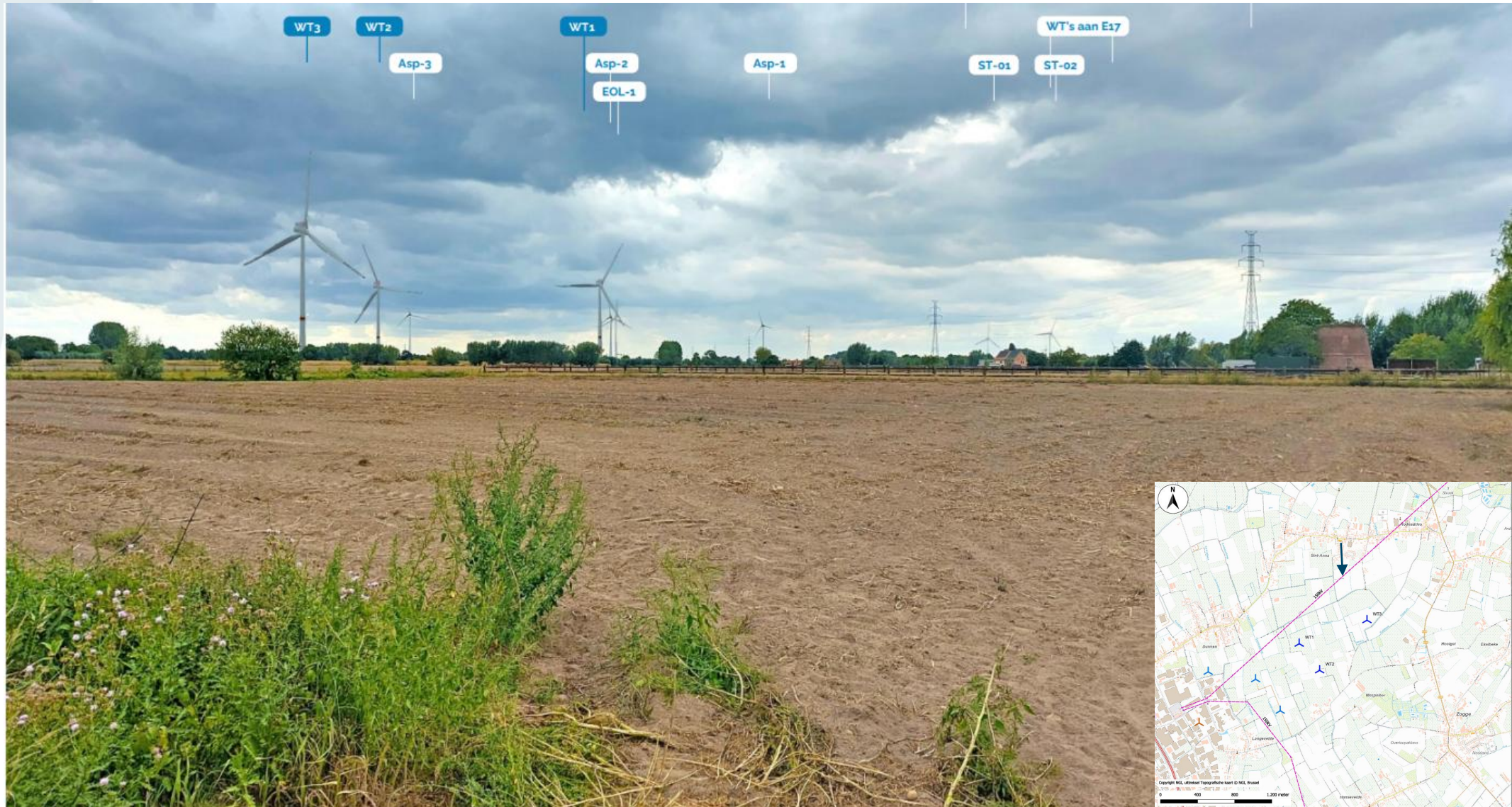
| | |
|-----------------------|------------|
| Aantal windturbines | 3 |
| Energieproductie/jaar | 13.000 MWh |
| # gezinnen | 3.700 |



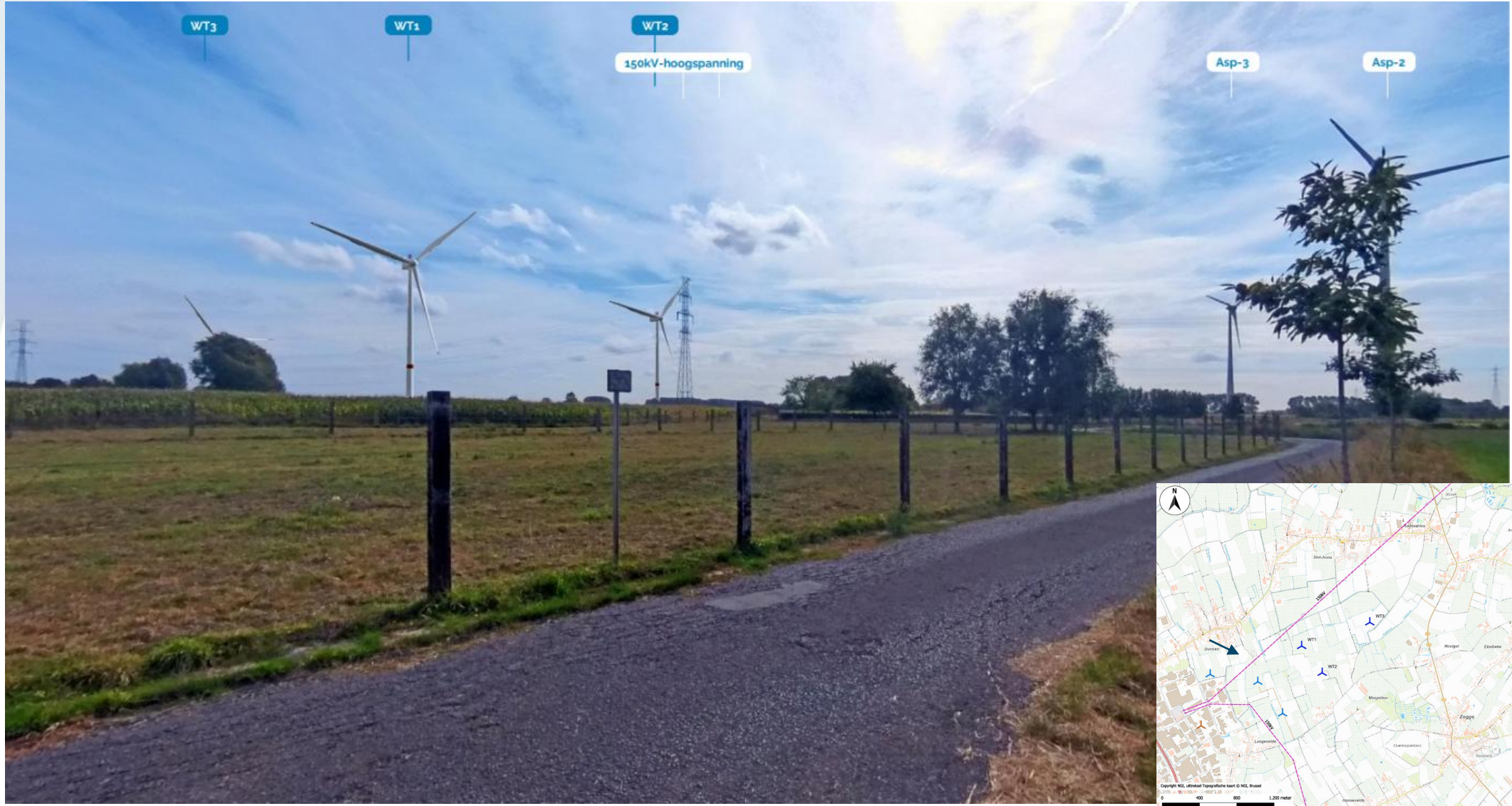
Visualisatie (Noord Langestraat)



Visualisatie (Hellestraat)



Visualisatie (Kerkhofstraat)



Toepassing VLAREM II sectorale voorwaarden geluid

Onder bepaalde omstandigheden kan, afhankelijk van omgevingsgeluid, windsnelheid en windrichting geluid van de windturbines waargenomen worden.

Er bestaan strenge normen afhankelijk van:

- **het omgevingsgeluid dat reeds aanwezig is**
- **de plaats van de woning (woongebied of agrarisch gebied)**
- **het tijdstip: dag / avond / nacht**

- **Woongebied: (43 dBA overdag, 39 dBA 's nachts)**
- **Agrarisch gebied: (48 dBA overdag, 43 dBA 's nachts)**

Studies hanteren de 'worst case' benadering.

Aspiravi windturbines zijn uitgerust met nieuwste technologieën (de geluidsnormen worden gerespecteerd).

Toepassing VLAREM II sectorale voorwaarden slagschaduw

Als de zon op de mast en de rotor van een bewegende windturbine schijnt, veroorzaakt dit een bewegende schaduw die in de loop van de dag met de zon meedraait. Dit wordt slagschaduw genoemd.

De Vlaamse overheid legt strenge normen op:

Woningen

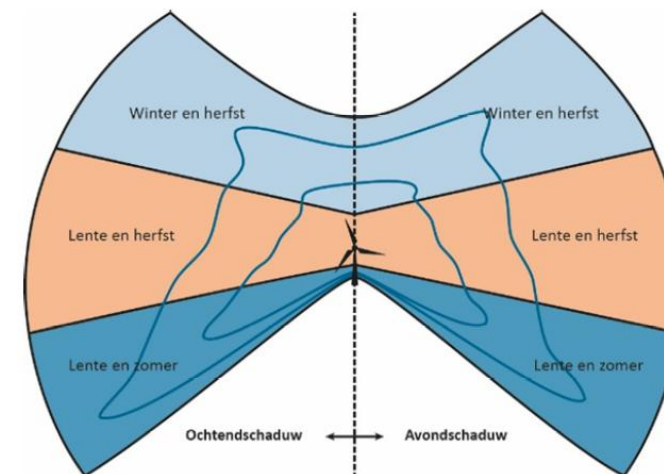
max **8u/jaar** en max **30 min/dag**. (vroeger: 30u/jaar)

Bedrijfsgebonden uitbatingen

max 30u/jaar en max 30 min/dag.

Studies hanteren de 'worst case' benadering, houden geen rekening met obstakels.

Aspiravi windturbines worden uitgerust met slagschaduwdetector met stilstandsmodule.



Toepassing VLAREM II sectorale voorwaarden veiligheid

- **Voorzieningen aanwezig op de windturbines:**
 - **Ijsdetectiesysteem**
 - **Bliksemafleidingssysteem**
 - **Redundant remsysteem**
 - **Online controlesysteem**
- **Veiligheidsstudie conform veiligheidscriteria**



Procedure en termijn

Adviesinstanties

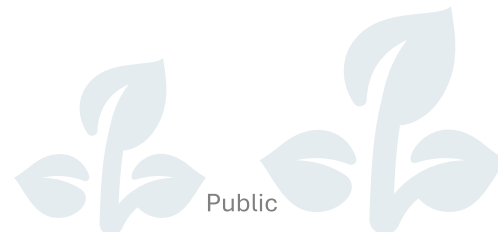
- **Gemeente Zele**
- **Gemeente Hamme**
- **Departement Omgeving – Ruimtelijke Ordening en Milieu**
- **Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie**
- **Agentschap Onroerend Erfgoed**
- **Agentschap Wegen en Verkeer**
- **Agentschap Natuur en Bos**
- **Agentschap Landbouw en Zeevisserij**
- **Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer**
- **Federale Overheidsdienst Binnenlandse Zaken**
- **Elia Asset**
- **Skeyes**
- **Vlaams Energie- en Klimaatagentschap**
- **Polder Schelde Durme (waterloopbeheerder)**



Procedure en termijn

Indicatieve timing

- **Aanvraag omgevingsvergunning**
September/oktober 2026
- **Ontvankelijk- en volledigheidverklaring**
Oktober/november 2026
- **Openbaar onderzoek**
Oktober/november 2026
- **Adviezen diverse instanties**
Eind 2026
- **Beslissing Vlaams Gewest**
Begin 2027





DE ASPIRAVI GROEP

In cijfers

 **1.776 MW**
totaal geïnstalleerd vermogen

 **261**
onshore windturbines

 **172**
offshore windturbines

 **2**
biomassacentrales

 **2**
batterijprojecten

2,47 miljoen
ton vermeden CO₂-uitstoot/jaar

1,99 miljoen
gezinnen/jaar

13.200
burger-coöperanten

 **2**
zonneprojecten

Doelstellingen windenergie in België

Vlaanderen

1.929 MW

+ 160 MW/jaar

2.800 MW

Wallonië

1.661 MW

+ 150 MW/jaar

2.500 MW

Offshore

2.262 MW

nieuwe P.E.Z.
concessiezone

4.000 MW

Doelstellingen worden bepaald in :

- Windplan 2025 (Vlaanderen)
- Beleidsnota Energie 2024-2029 voor Energie en Klimaat (Vlaanderen)
- Nationaal Energie- en Klimaatplan (België)
- European Green Deal 2020 (Europa)

end of
2025

Target for
2030

An aerial photograph showing a wind farm in a rural landscape. In the foreground, there is a multi-lane highway with several trucks and a railway line with tracks. The middle ground features a large green field with a prominent wind turbine in the center. Other wind turbines are visible in the distance. The background shows a mix of green fields, trees, and some buildings under a clear sky.

DE ENERGIETRANSITIE

VAN FOSSIEL NAAR HERNIEUWBAAR

- **Waarom ?**

- **Klimaatverandering**

- = ecologisch probleem op lange termijn
 - Grootste impact : opwarming van de aarde
 - Veroorzaakt door menselijke activiteit op minder dan 100 jaar!
 - Moet beperkt blijven tot max. 1,5° à 2° C
 - Vandaag reeds 1,4° C

- **Geopolitieke afhankelijkheid**

- = economisch probleem op korte termijn
 - België importeert meer dan 70% van haar energie!
 - Gevolgen :
 - Politiek kwetsbaar
 - Economisch instabiel

ENERGIETRANSITIE

= COMPLEXE PUZZEL MET GROTE MAATSCHAPPELIJKE UITDAGINGEN

- **Beschikbaarheid van energie**
 - Bevoorrading garanderen
 - Hernieuwbare energie integreren
- **Zekerheid van energie**
 - Slimme energienetwerken
 - Grootschalige batterijparken
- **Betaalbaarheid van energie**
 - Minder import van fossiele brandstoffen
 - Meer lokale, duurzame energiebronnen
- **Draagvlak voor energietransitie**
 - Vraagt bewustzijn bij overheid, bedrijven en burgers
- **Meer hernieuwbare energiebronnen en meer lokale energieproductie**
 - Productie in België & meer zon en wind



Aspiravi France - DERASP
23, rue Charles de Gaulle, F-78560 Le Port Marly
info.france@aspiravi.com

Aspiravi Spain - ERASP
Calle Mallorca 221, Planta 2, Oficina 2, ES-08008 Barcelona
info.spain@aspiravi.com

ASPIRAVI HEADQUARTERS

Vaarnewijkstraat 17 B-8530 Harelbeke

www.aspiravi.com

Info@aspiravi.com

follow us

