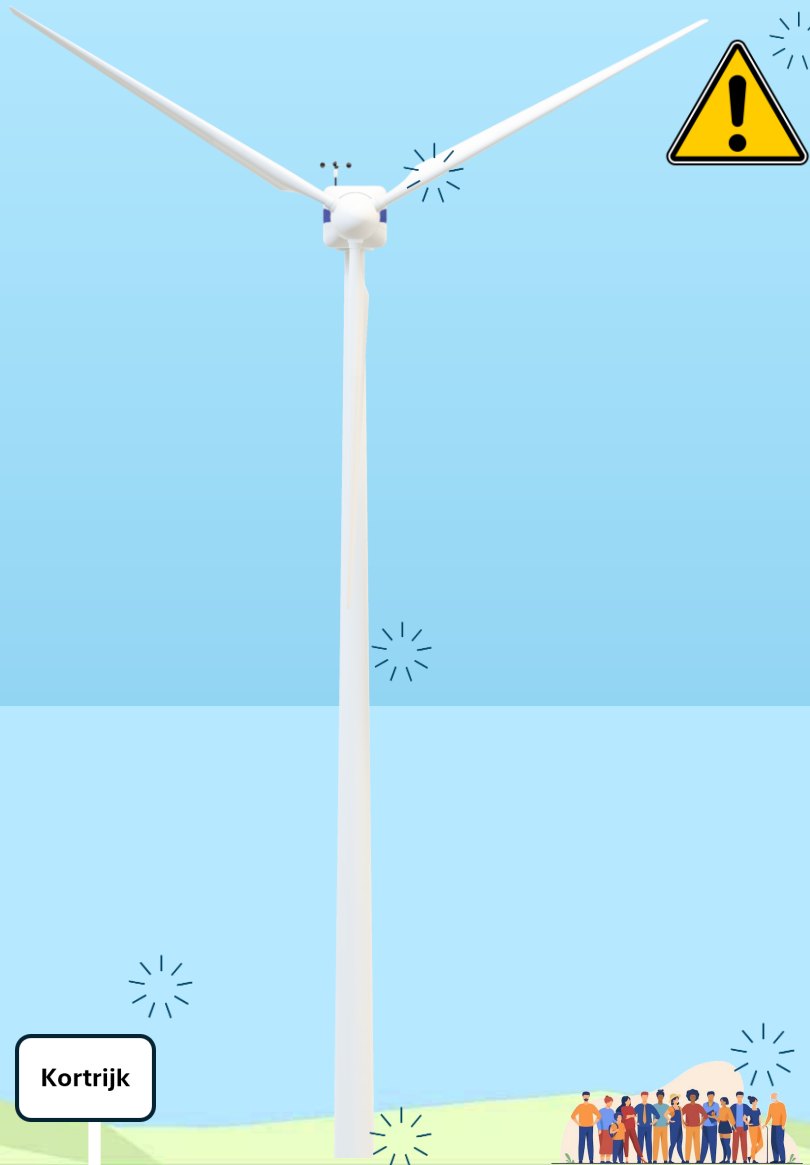




Kortrijk

E403





Beleidsdoelstellingen

Beleidsnota Minister Depraetere

- Doelstelling: **2.800MW** onshore capaciteit tegen 2030
- Momenteel: **1.899 MW**

Beleidsnota 2024-2029

Energie en Klimaat

→ **Versnelling noodzakelijk** (komende 5 jaar 160MW nodig per jaar)

- Regionale verschillen



Provincie	Aantal turbines	Vermogen (MW)	Aandeel vermogen	Vermogen (W) /inwoner	kW/km ²
Oost-Vlaanderen	227	631	33,2%	396	208
Antwerpen	185	512	27,0%	269	179
Limburg	155	388	20,4%	420	153
West-Vlaanderen	121	287	15,1%	234	90
Vlaams-Brabant	31	81	4,3%	68	38
Vlaanderen	719	1899	100%	277	138



Provincie	Aantal turbines	Vermogen (MW)	Aandeel vermogen	Vermogen (W) /inwoner	kW/km ²
Oost-Vlaanderen	227	631	33,2%	396	208
Antwerpen	185	512	27,0%	269	179
Limburg	155	388	20,4%	420	153
West-Vlaanderen	121	287	15,1%	234	90
Vlaams-Brabant	31	81	4,3%	68	38
Vlaanderen	719	1899	100%	277	138

West-Vlaanderen

- Slechts 15,1% aandeel in totaal vermogen
- Meest windrijke provincie

→ **Onderbenut potentieel!**



Wie zijn wij?

Spark Power



- Team van professionals met decennialange ervaring in de ontwikkeling van windenergieparken in België en Europa
- Focus op **groene stroomontwikkeling via homegrown energy**



Natuur

Impact bepalen op

- Algemene natuurwaarden
- VEN-gebieden
- Beschermde soorten

Op basis van de ligging van de windturbine

→ Conclusie: **geen impact op vogels en vleermuizen**

Project Kortrijk E403





Natuur



Ligging ten opzichte van akkervogelgebied *Sint-Denijs* (op 2,3km)





Natuur



Risicoatlas vogels





Natuur



Ligging ten opzichte van dichtste VEN-gebied *Het Bellegembos* (1,7km)





Natuur



Risicoatlas Vleermuizen





Natuur



Cumulatieve effecten?





Natuur

Cumulatieve effecten?

→ **Neen**, 4 vergunde WTs van Engie ook niet in risicozone voor vogels of vleermuizen

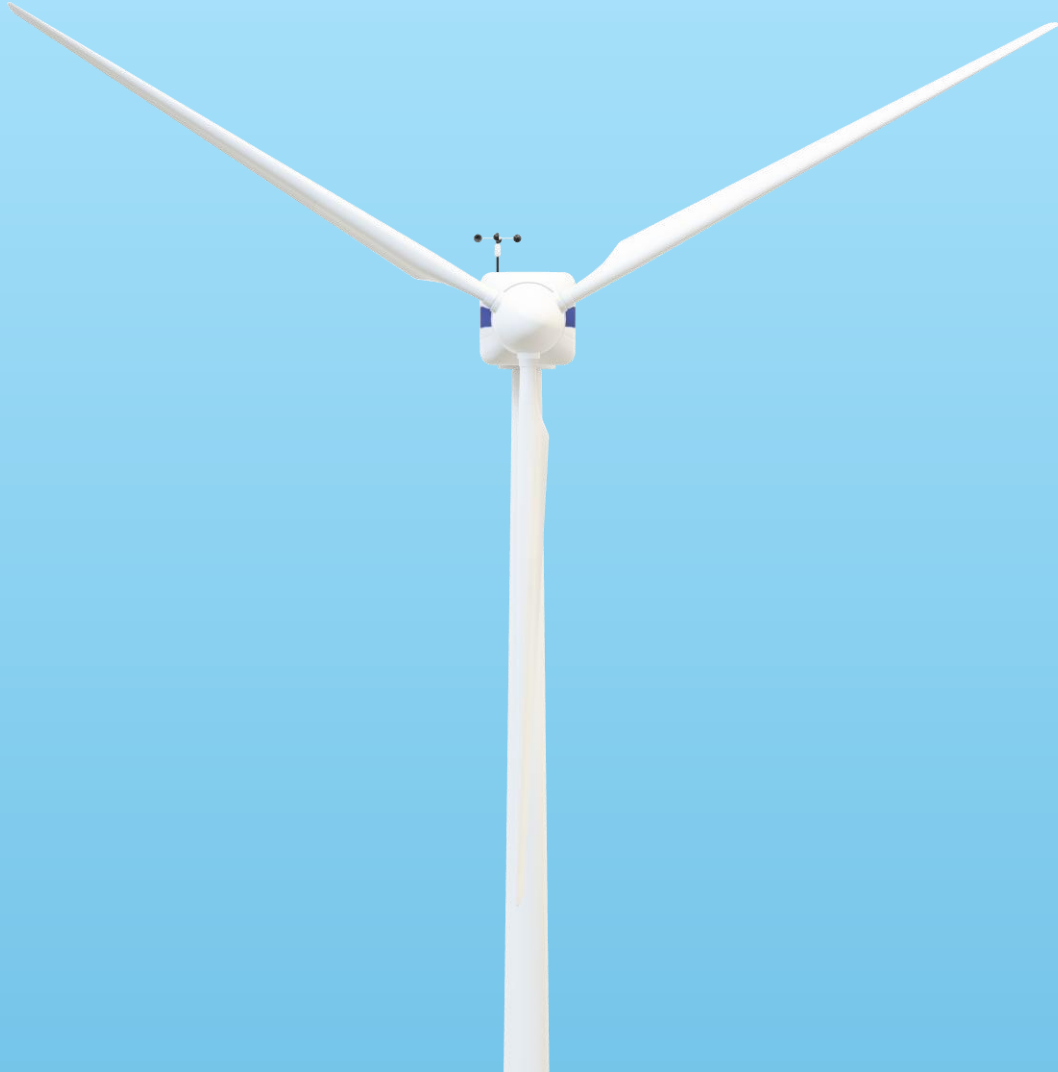


Geen betekenisvolle impact te verwachten door het project





Turbine



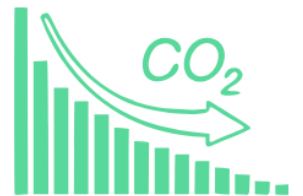
- Max. 230,5m tiphoogte
- Max. 162m rotor



7,2
MW



4.600
Gezinnen



6.100 ton
Vermeden CO₂-uitstoot/jaar



Ruimtelijk kader

Omzendbrief OMG/2024/1

- Ruimtelijk kader voor de inplanting van windturbines in Vlaanderen
- Windturbines bundelen aan **grote infrastructuren** die markant in het landschap aanwezig zijn
- Zone wordt aangesneden met een windenergieproject
- Resultaat van **optimale inplanting**
 - ✓ Ruimtelijk
 - ✓ Milieutechnisch
 - ✓ Energetisch optimaal

Project Kortrijk E403



E403



Ruimtelijk kader

Project Kortrijk E403

- Dichtst mogelijke aansluiting bij **E403**, het meest bepalende structuurelement in de regio
- Rekening houdende met externe factoren (die de afstand tot de E403 bepalen)
 - ❖ Omliggende woningen
 - ❖ **Reeds vergunde turbines**





Ruimtelijk kader





Ruimtelijk kader



E403



Ruimtelijk kader



E403



Geluid

VLAREM II Hoofdstuk 5.20.6

- Sectorale voorwaarden voor windturbines
 - Normen in functie van
 - Niveau achtergrondgeluid
 - Tijdstip van de dag (dag – avond – nacht)
 - Bestemming van het gebied waarop de woning staat

Project Kortrijk E403

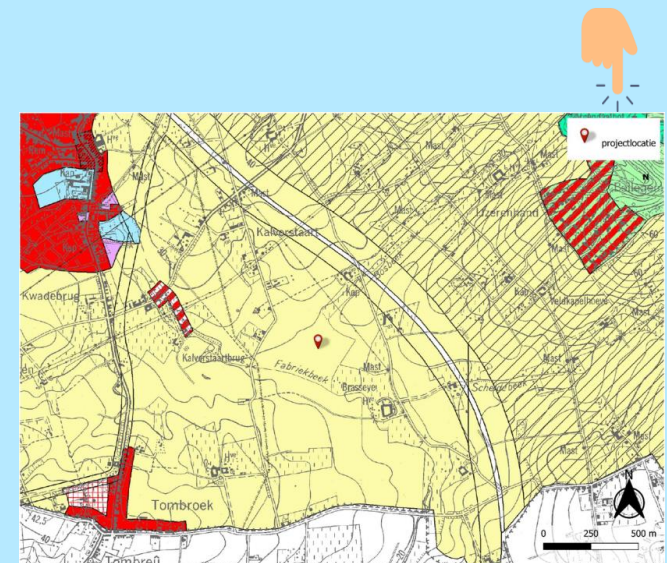




Geluid

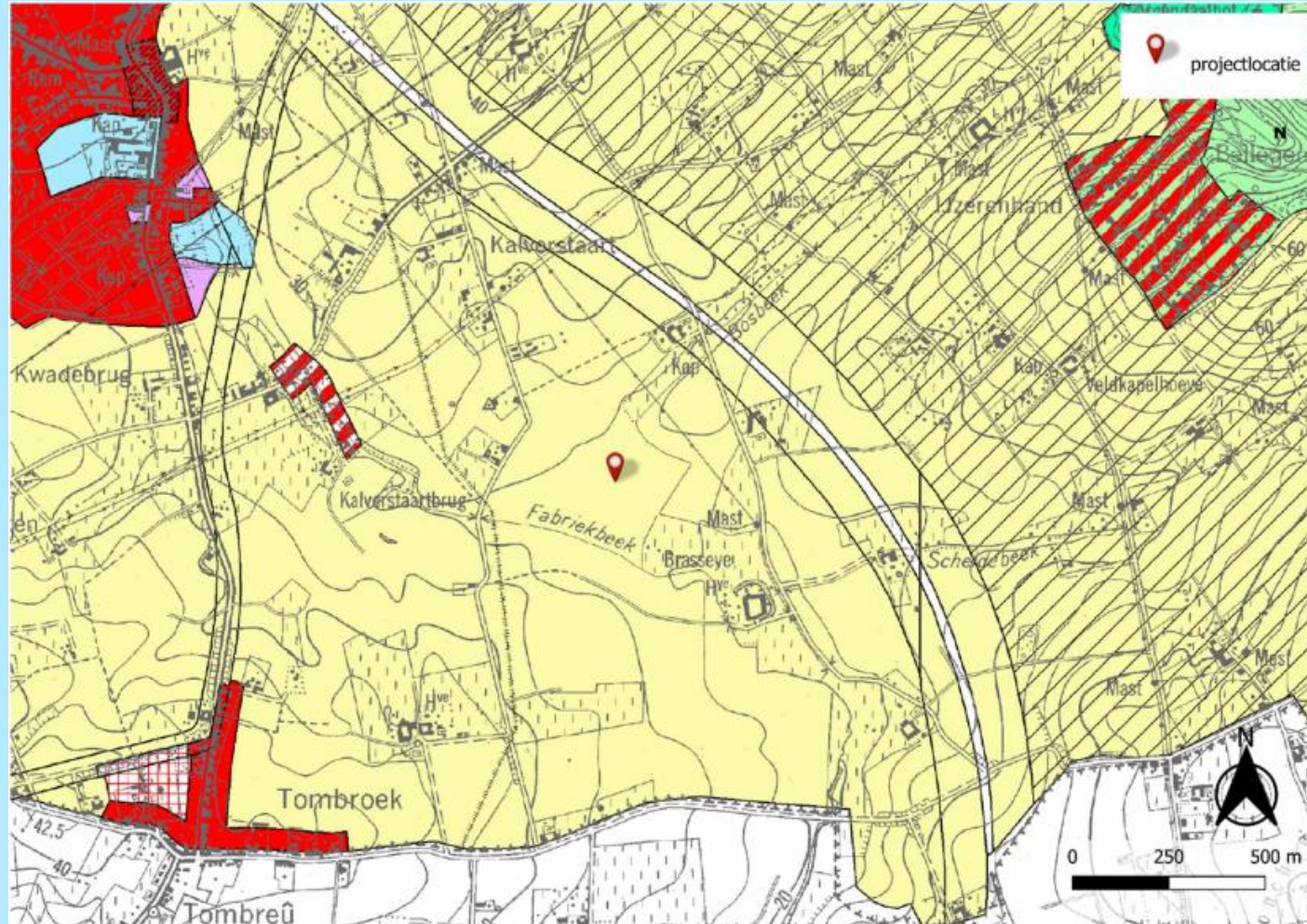
Project Kortrijk E403

- Geluidsstudie opgesteld door een erkend geluidsdeskundige (**Acoustical Engineering**)
- Alle omliggende woningen gelegen in **agrarisch gebied**
 - **48 dB(A) overdag, 43 dB(A) 's avonds en 's nachts**
- Cumulatief berekende met reeds vergunde windturbines
 - Mits reductie van de windturbine tijdens avond en nacht, kan er **ten allen tijde voldaan** worden aan de voorwaarden



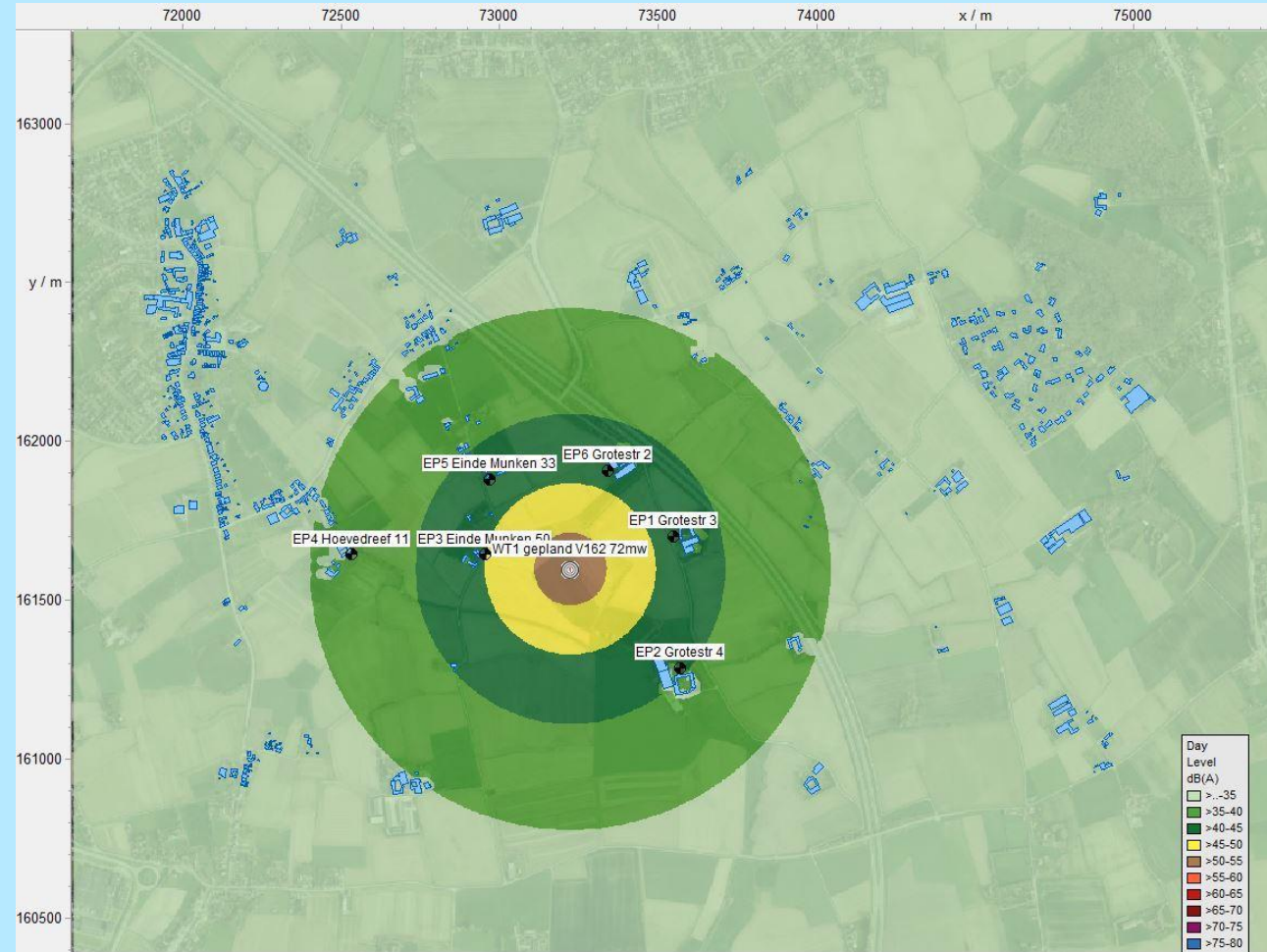


Geluid





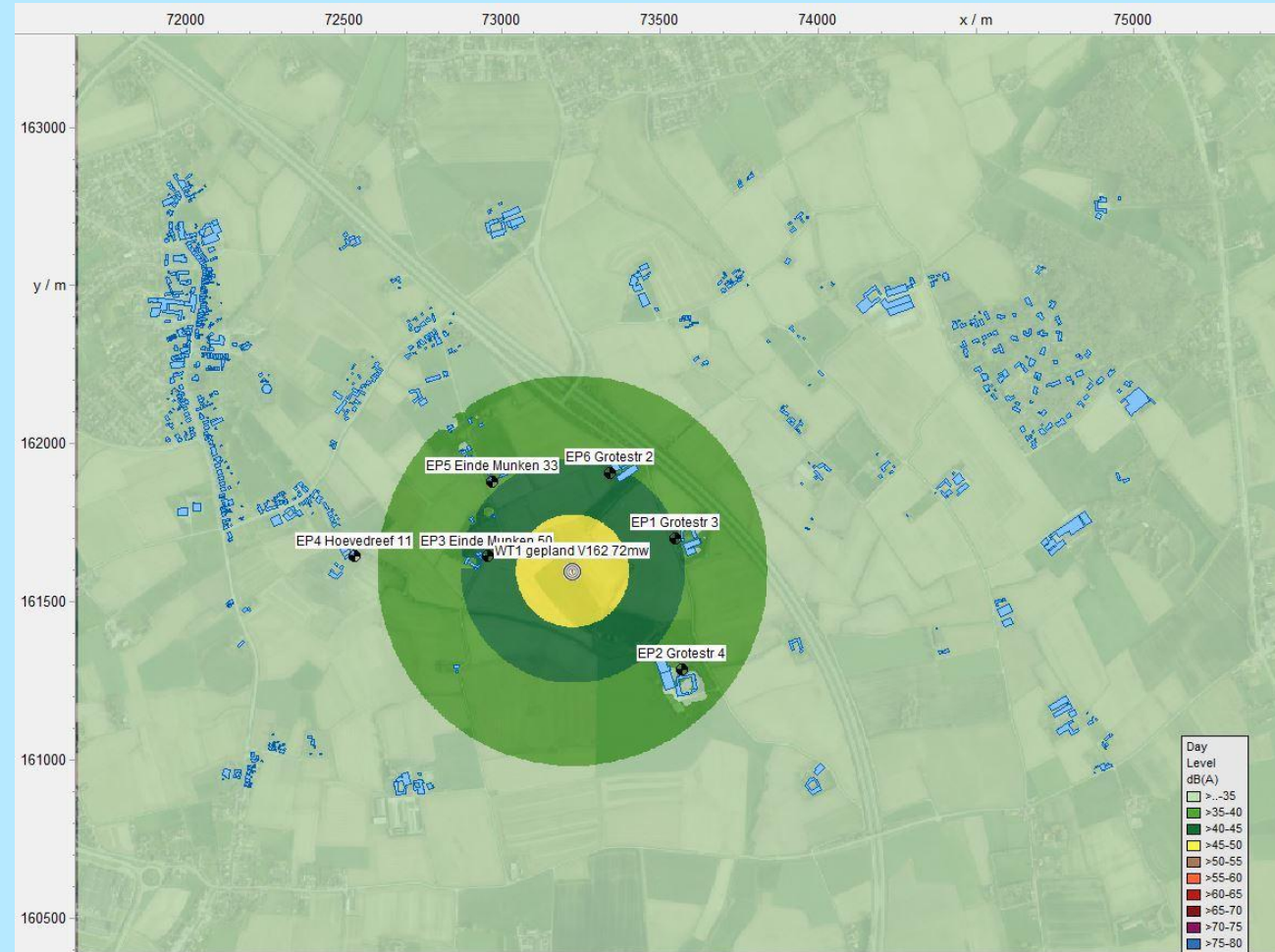
Geluid



Dag



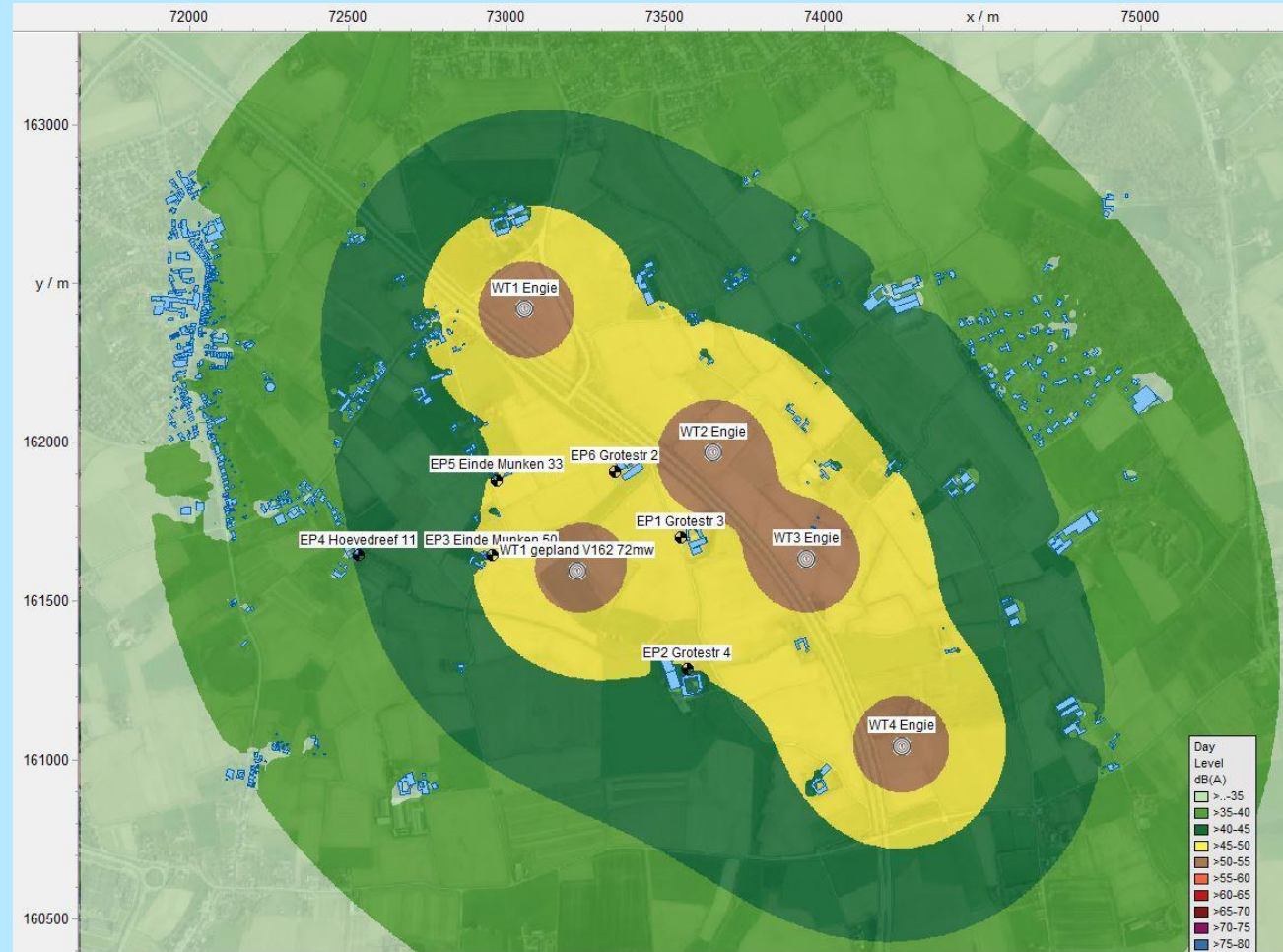
Geluid



Avond-nacht



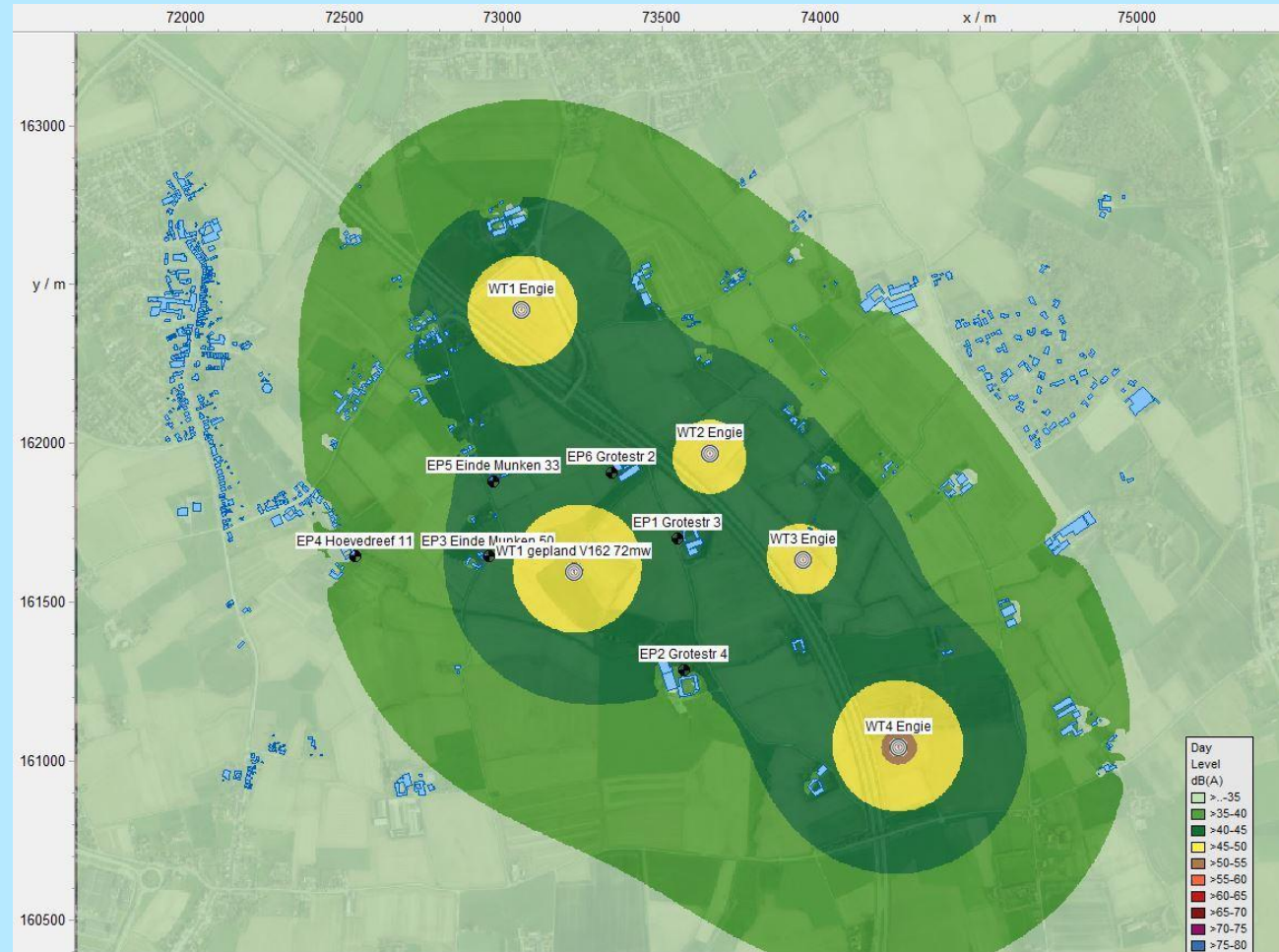
Geluid



Dag cumulatief



Geluid



Avond-nacht cumulatief



Slagschaduw



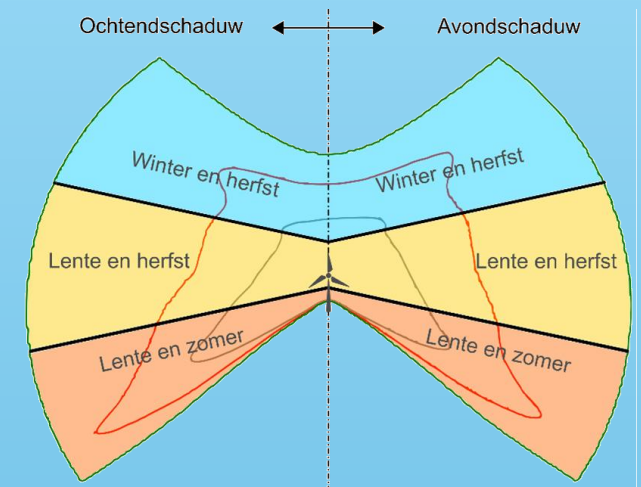
VLAREM II Hoofdstuk 5.20.6

- Sectorale voorwaarden voor windturbines
- Draaiende wieken kunnen hinder veroorzaken door slagschaduw, zowel voor omwonenden als voor mensen die in de omgeving werken

→ Maximale norm: **8u/jaar & 30 min/dag**



Project Kortrijk E403





Slagschaduw

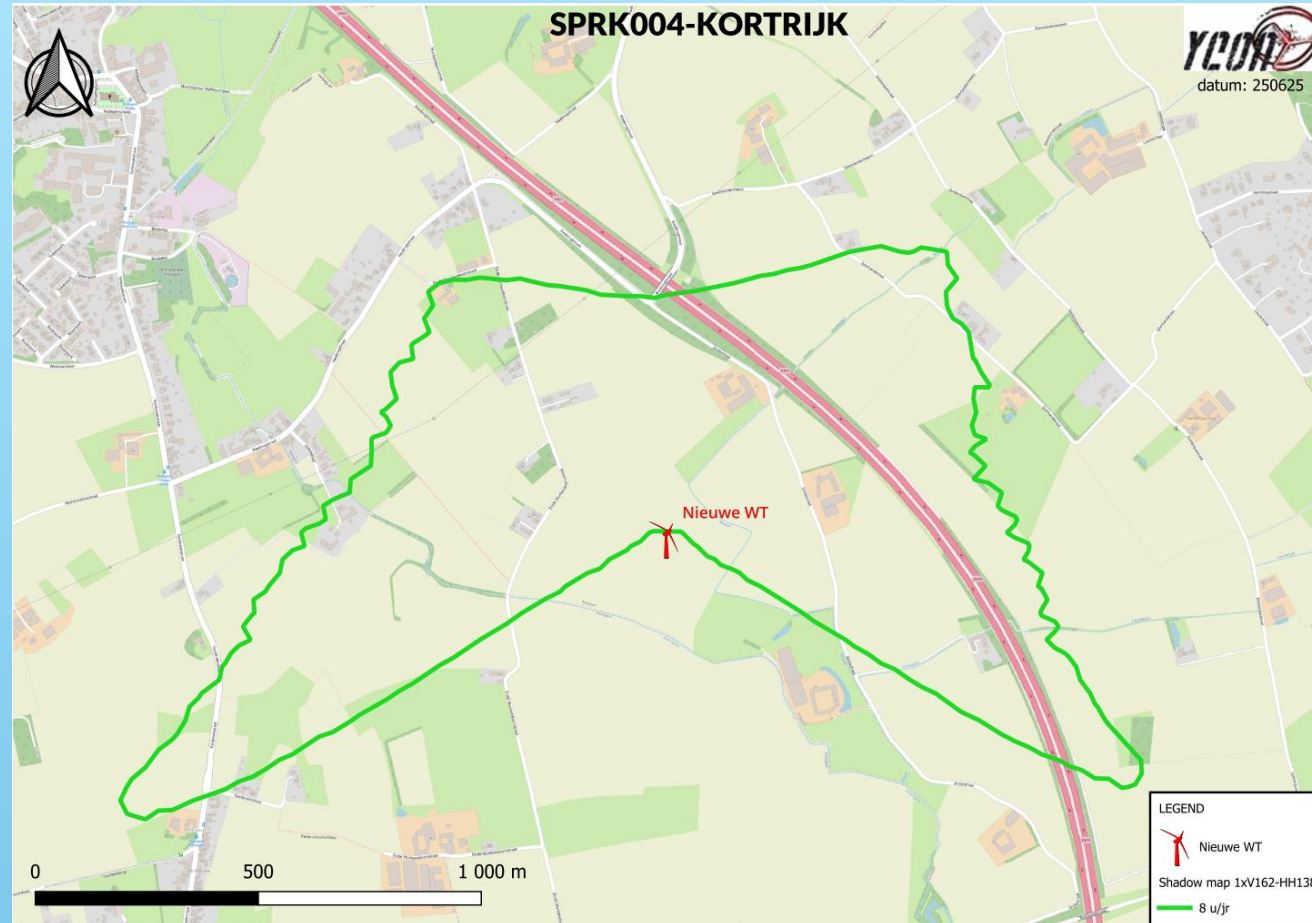
Project Kortrijk E403

- Impactschatting op basis van **slagschaduwstudie**
 - Cumulatief berekend met de reeds vergunde windturbines
 - Elk slagschaduwgevoelig object
- Maximum bereikt?
 - Automatisch stilstandregime
 - **Nooit overschrijding van de norm**





Slagschaduw





Slagschaduw





Inplantingslocatie





Inplantingslocatie

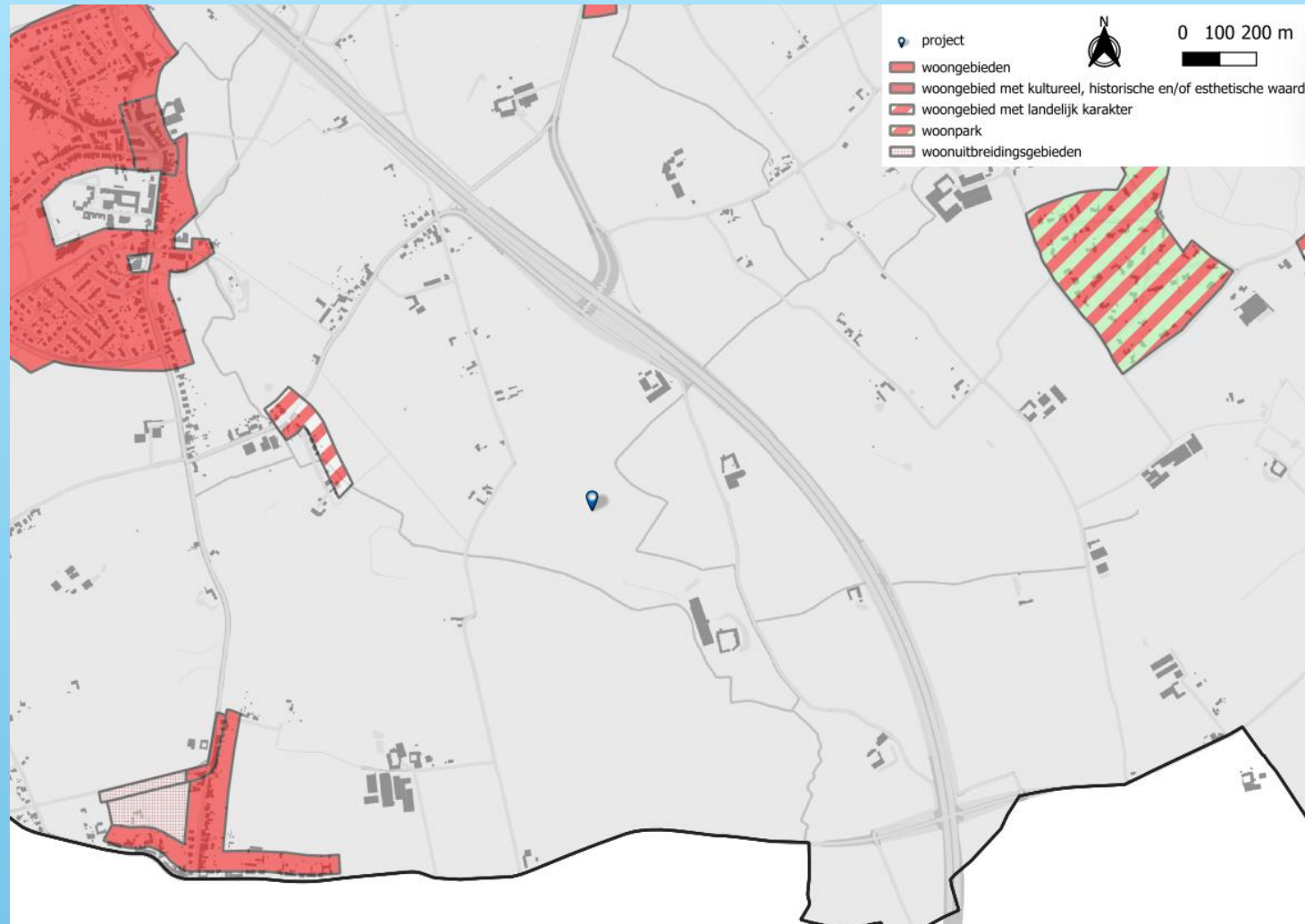




Inplantingslocatie

**Conform nieuwe
afstandsregels**

1. Woongebied met
landelijk karakter

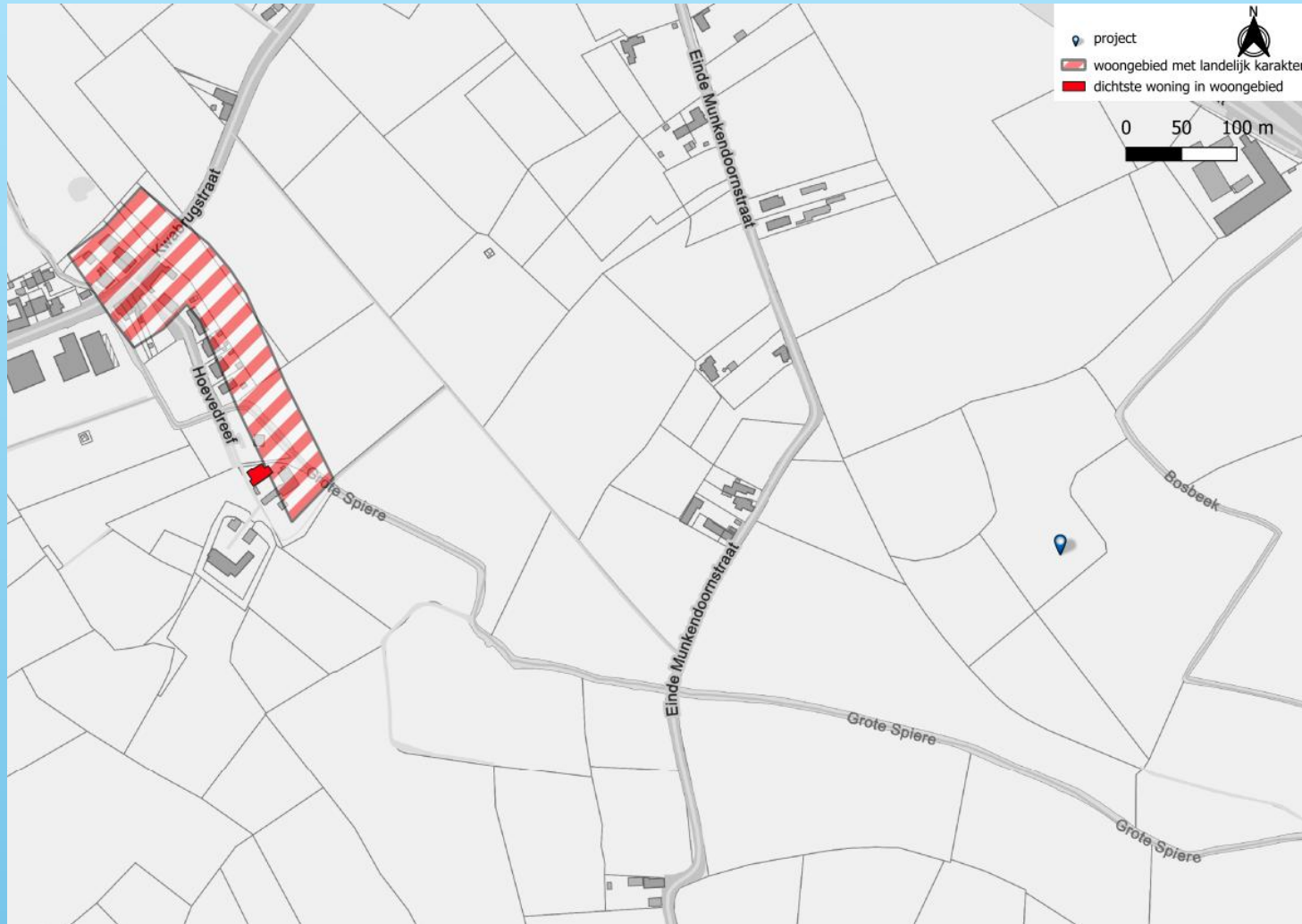




Inplantingslocatie

Conform nieuwe
afstandsregels

2. Dichtste woning in
woongebied

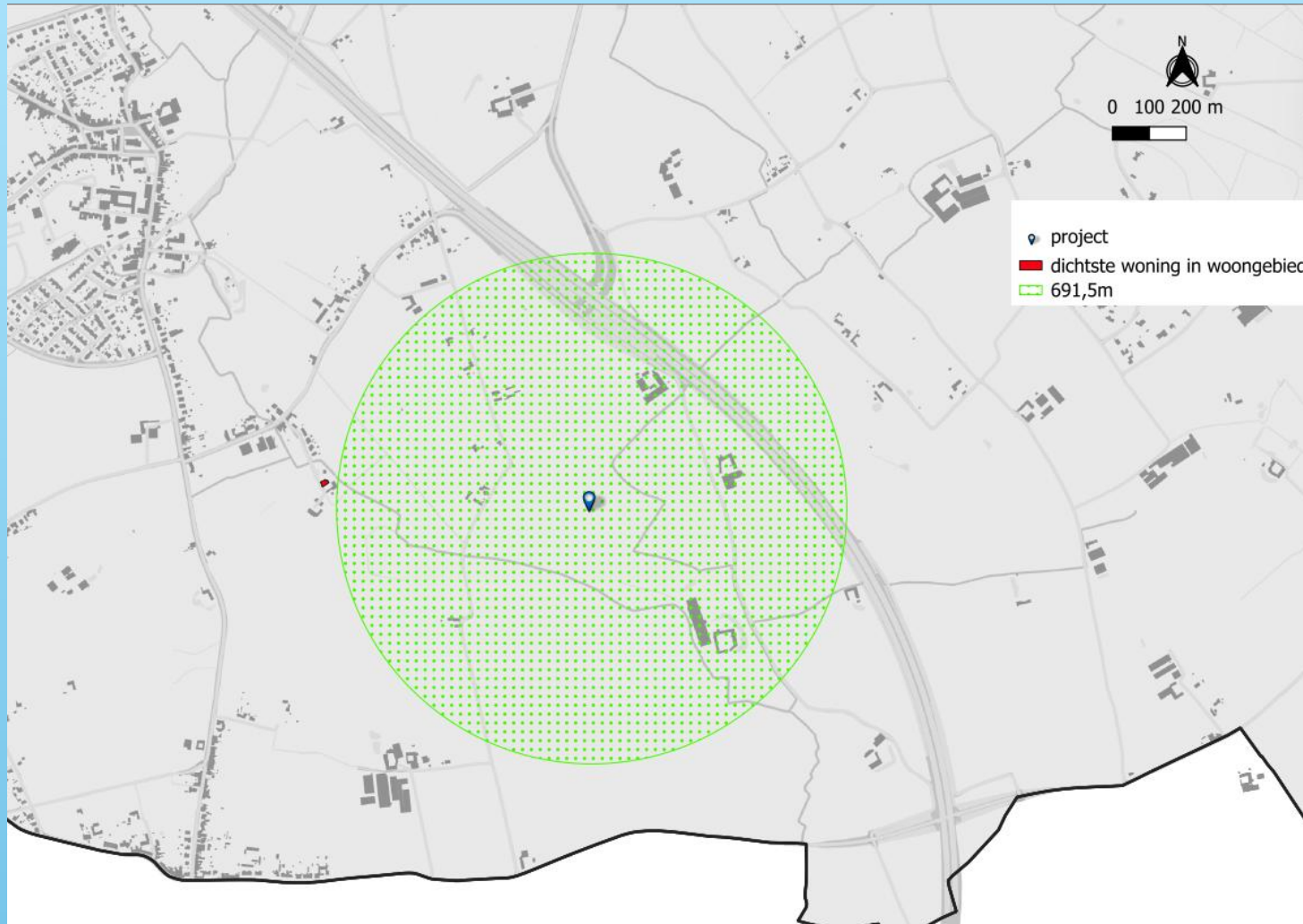




Inplantingslocatie

Conform nieuwe
afstandsregels

3. Afstand tot dichtste
woning in woongebied



Contour van 691,5m rond WT
met max. tiphoogte van 230,5m

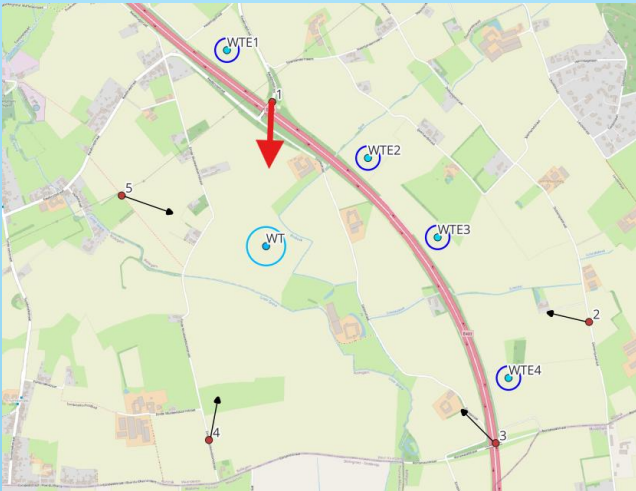


Inplantingslocatie





Visualisaties

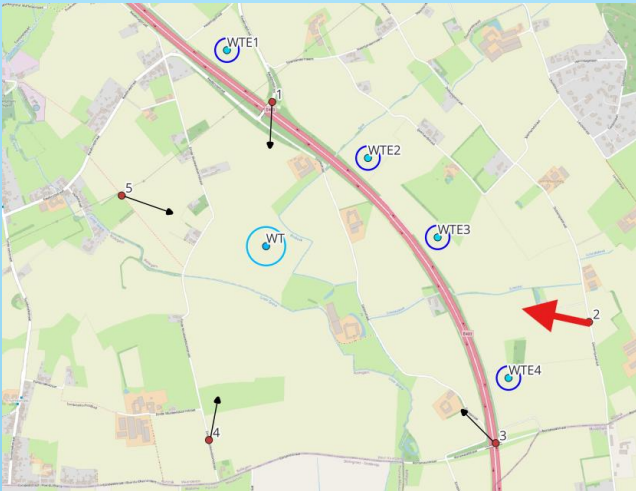


Kortrijk





Visualisaties

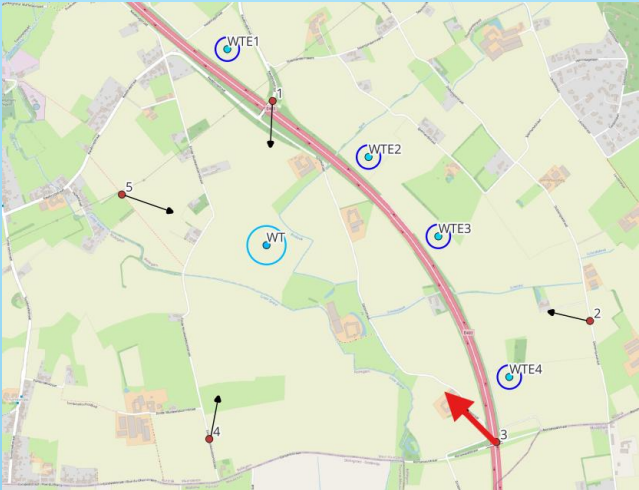


Kortrijk





Visualisaties

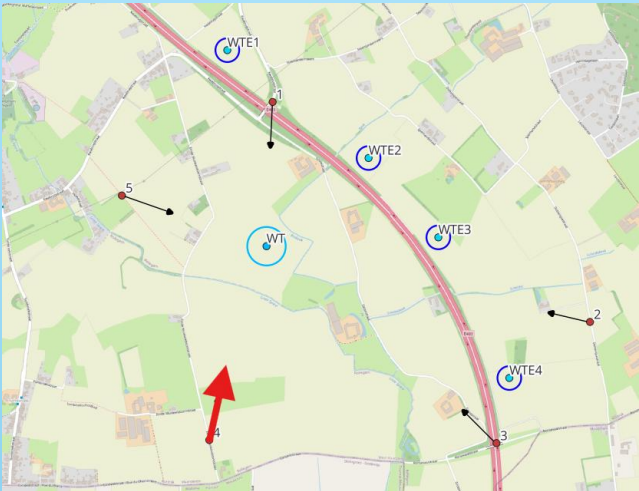


Kortrijk





Visualisaties

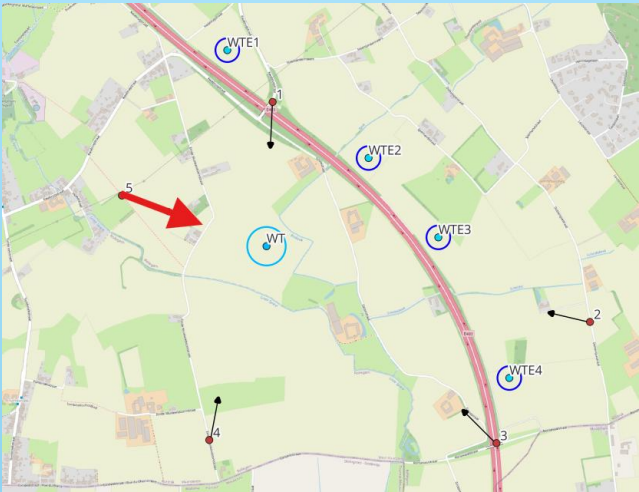


Kortrijk





Visualisaties



Kortrijk





Veiligheid

VLAREM II Hoofdstuk 5.20.6



- Sectorale voorwaarden voor windturbines

→ Conform de normen:

- ✓ Ijsdetectiesysteem
- ✓ Bliksembeveiligingssysteem
- ✓ Redundant remsysteem
- ✓ Online controlesysteem



Stroomversnelling

Versnelde elektrificatie van de samenleving

- Elektrische voertuigen (EV's) – fietsen - steps
- Openbaar vervoer
- Laadinfrastructuur
- Warmtepompen
- Overschakeling naar elektrische productieprocessen in industrie
- Datacenters
-



Gekoppeld aan een **instabiele geopolitieke situatie**

- Energie-afhankelijkheid
- Prijsvolatiliteit
- Grondstoffendebat: enige grondstof die wij hebben is wind & zon!

➔ **Nood aan energieonafhankelijkheid via homegrown energy!**



Coöperatieve



Bouw samen met ons mee aan een groenere toekomst via onze coöperatieve
(uitsluitend voor **buurtbewoners**)

**Lokale Kracht, Duurzame Toekomst:
Samen Bouwen aan Energieonafhankelijkheid!**