



Windenergieproject **WINDPARK ZELE - HOOGSPANNING - INDUSTRIE**



DRIVEN BY WIND, TOGETHER



HISTORIEK

- ◆ Aanvraag milieu en stedenbouwkundige vergunning 2011
- ◆ 4 windturbines aangevraagd
- ◆ Stedenbouwkundige vergunning dd 12/08/2011 - vergunning voor 3 windturbines
- ◆ Ministeriële beslissing dd 13/12/2012 – weigering van 4 windturbines
- ◆ Beroep RvState
- ◆ Ministeriële beslissing dd 25/06/2015 – vergunning voor 3 windturbines

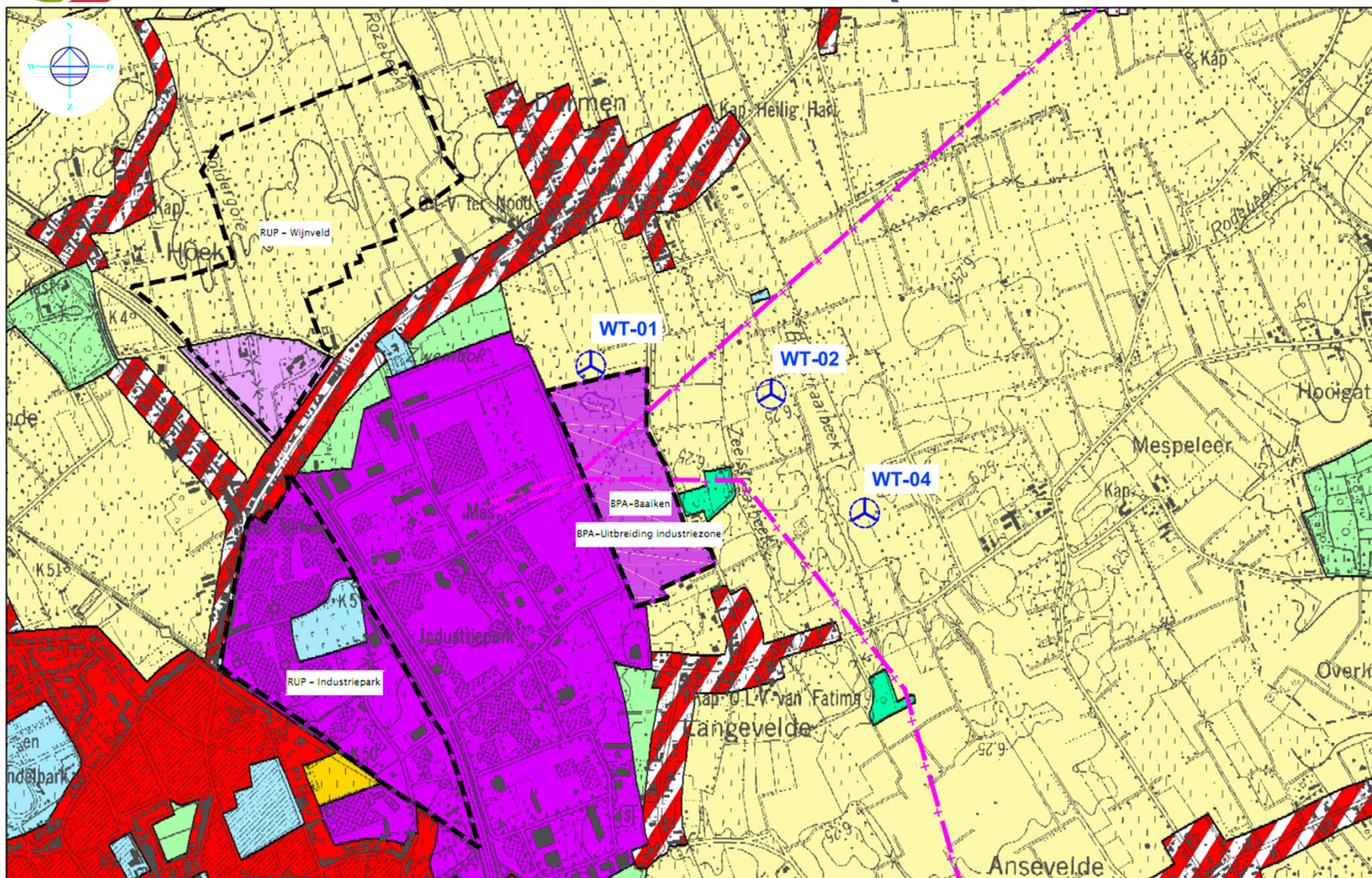


HUDIGE AANVRAAG – Topografisch plan



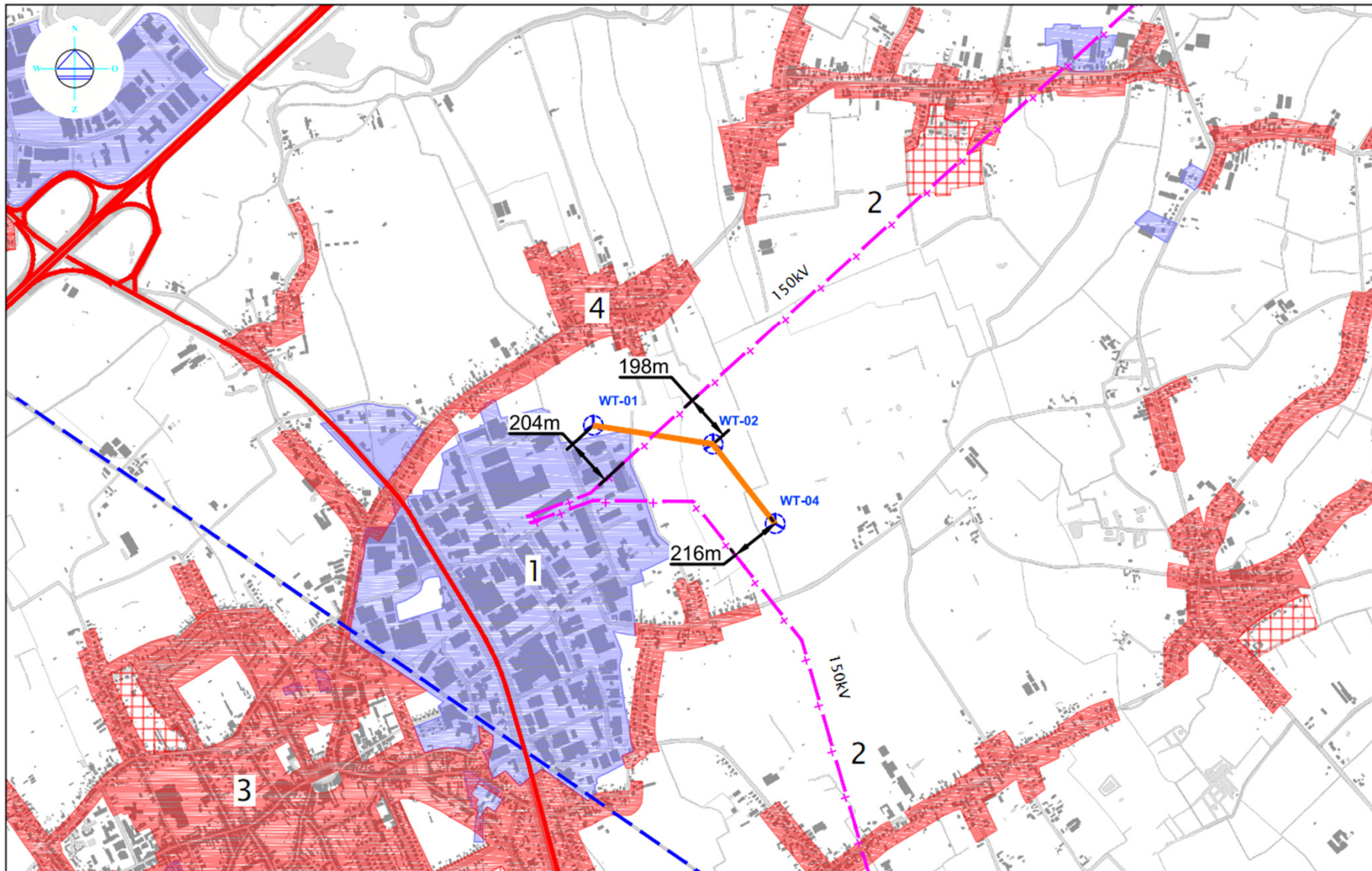


HUIDIGE AANVRAAG – Gewestplan – BPA's





RUIMTELIJK – Bundelingselementen



Legende



geplande windturbines

Industriepark Zele (1)

Hoogspanningsleiding (2)

Hoofddorp Zele (3) Woonkern Durmen (4)

N47 Nationale weg

Spoorweg Aalst – Lokeren

Autosnelweg – E17

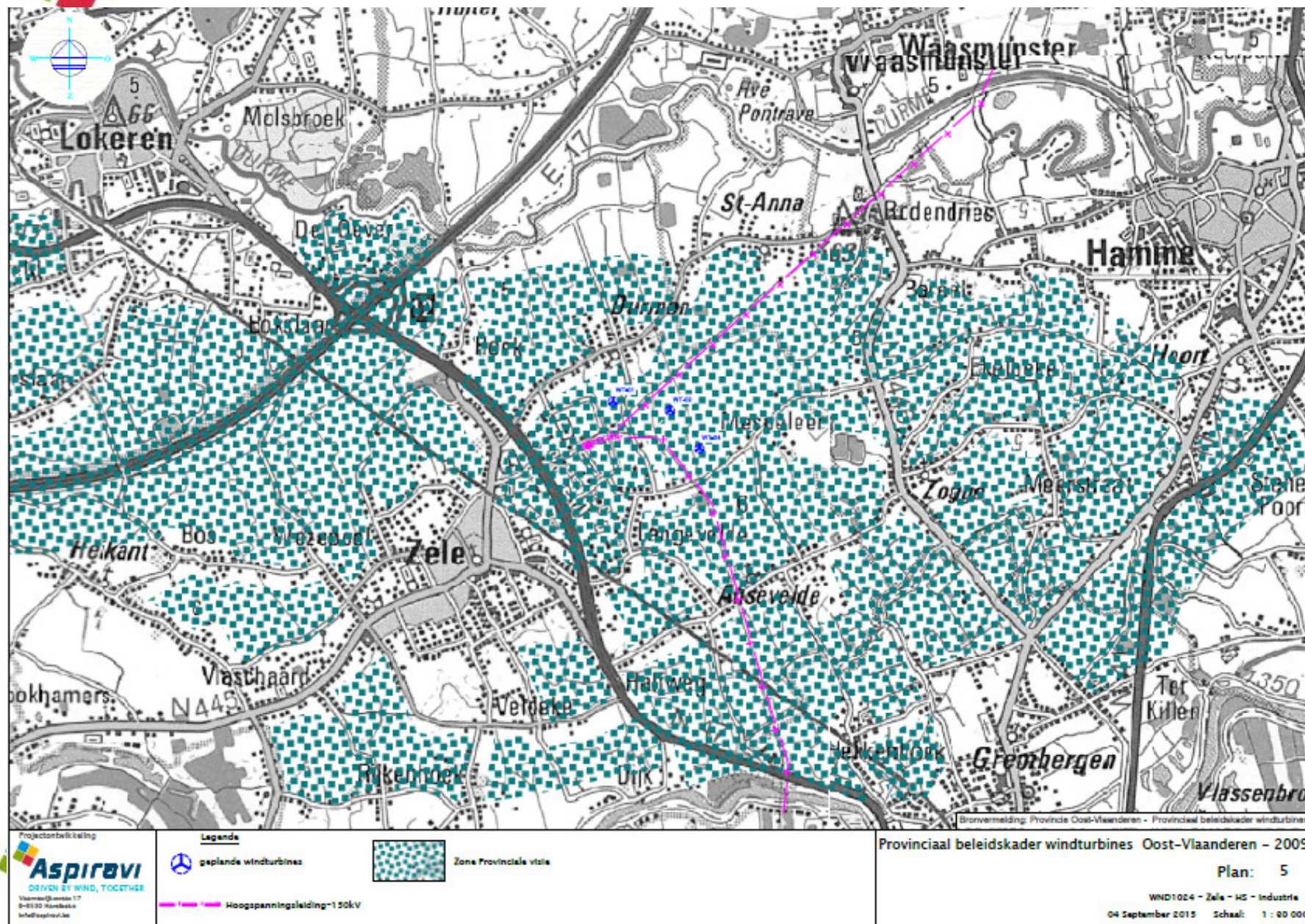
Bundeling met Bestaande Structuren

Plan: 3

WND1024 – Zele – HS – Industrie
04 September 2015 Schaal: 1 : 15 000



RUIMTELIJK – Provinciaal beleidskader





PROJECTKENMERKEN

- 3 windturbines type E82 Serrations
type turbine met veel lager brongeluid ten gevolge van nieuwste technologie
- Tiphoogte 150m
- Wiekdiameter 82m
- Vermogen 2,35MW
- Jaarlijkse groene energieproductie voor 5.100 gezinnen

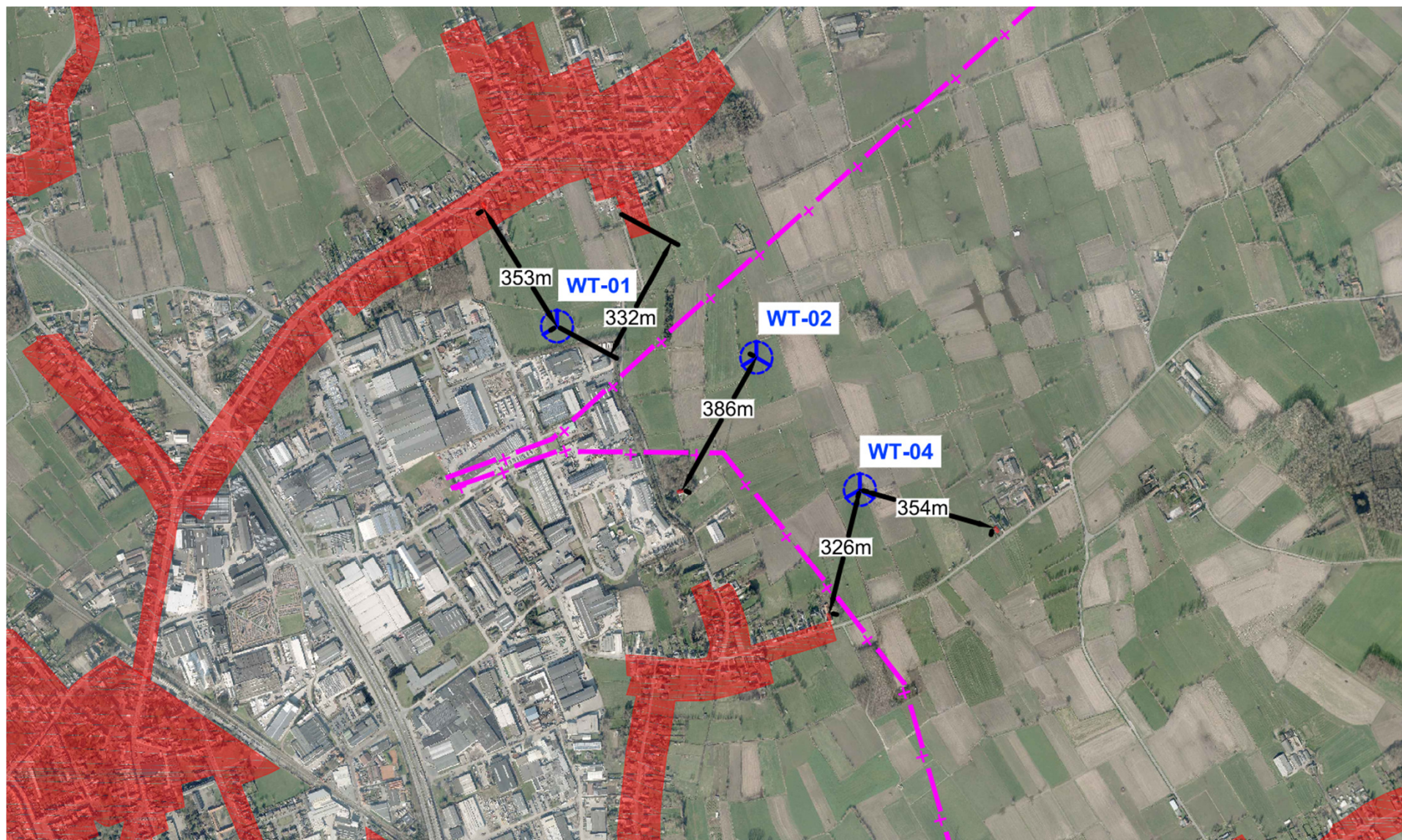


PROJECTKENMERKEN

- Project aansluitend bij de grootschalige industriezone 'industriepark Zele'
- Cluster van 3 windturbines gebundeld met de hoogspanningslijnen op ongeveer evenwijdige afstanden – knik hoogspanning wordt gevolgd waardoor inplanting rondom industriezone
- Ligging in agrarisch gebied



MILIEUTECHNISCHE ANALYSE – afstanden tot woningen en woonkernen





MILIEUTECHNISCHE ANALYSE – GELUID

- Geluidsstudie op basis van geluidsarmere windturbine :
type E82TES = E82 met serrations waardoor brongeluid stuk
lager dan vroeger
- Brongeluid vroeger 104,5 dB(A) – huidig 102,0 dB(A)
- RESULTAAT: duidelijk voldoen aan de geluidsnormen Vlare
zelfs ZONDER geluidsreducerende maatregelen



MILIEUTECHNISCHE ANALYSE – SLAGSCHADUW

- VLAREM norm haalbaar mits nemen van mitigerende maatregelen (conform sectorale voorwaarden) – norm 8u/jaar en 30min/dag
- Berekening
 - ◆ Worst case berekening: houdt geen rekening met obstakels (bomen, struiken, muren, etc.)
 - ◆ o.b.v. het gemiddeld aantal zonneshijnen in België volgens KMI
 - ◆ o.b.v. de distributie van de wind per windrichting en het aantal operationele uren van de windmolen



MILIEUTECHNISCHE ANALYSE – VEILIGHEID

■ VEILIGHEID

- ◆ Veiligheidsstudie door erkend deskundige SGS
- ◆ Voorziene inplanting voldoet aan veiligheidscriteria