

1. Toelichting procedure



Historiek

- 31 juli 2019: omgevingsvergunningsaanvraag ingediend digitaal via het omgevingsloket bij het Vlaams Gewest. Dossier onvolledig verklaard. Heringediend 12 september 2019
- 17 september 2019: het dossier werd ontvankelijk en volledig verklaard door het Vlaams Gewest
- 17 september 2019: vraag van Vlaams Gewest aan de gemeentes Lille en Vorselaar om een openbaar onderzoek te organiseren
- 20 september 2019 – 19 oktober 2019: openbaar onderzoek
- 19 september 2019: informatievergadering te Lille
- 26 september 2019: informatievergadering te Vorselaar



Ecopower
oefn



Historiek

- 6 januari 2020: wijzigingsverzoek door initiatiefnemer ingediend voor :
 - Informatie Skeyes voor tiphoogtes tot 200m
 - Verfijning operationele risicoanalyse EBZR
 - Verfijning turbulentiestudie EBZR
- 9 januari 2020 : wijzigingsverzoek werd aanvaard door Departement Omgeving van het Vlaams Gewest
- 17 januari 2020 – 15 februari 2020 : openbaar onderzoek
- 23 januari 2020 : informatievergadering te Lille
- Uiterste beslissingsdatum 15/03/2020



Ecopower
oefm



Inzage dossier

1. Op beide gemeentehuizen:

- De aanvraag is enkel digitaal ter beschikking
- De gemeente geeft technische bijstand

2. Op het omgevingsloket: www.omgevingsloket.be:

- Projectnaam Windproject te Vorselaar en Lille – tweede indiening
- Projectnummer 2019110929



Ecopower
oefm



Openbaar onderzoek

- Tot en met 15 februari 2020 kunnen bezwaarschriften (pos en neg) en opmerkingen ingediend worden:
 - Ofwel via het omgevingsloket
 - Ofwel via de gemeente (analoog/digitaal via e-mail)
- De gemeenten bundelen alle bezwaren, standpunten en opmerkingen en maakt deze tezamen met het verslag van de informatievergadering over aan
 - De gewestelijke omgevingsvergunningscommissie
 - De afdeling, bevoegd voor veiligheids- en milieueffectrapportage (dienst MER)



Ecopower
oefn



Vervolg procedure

- GOVC brengt advies uit aan het bevoegde bestuur (Vlaams Gewest)
- Uiterste beslissingsdatum bevoegde bestuur verlengd naar : 15 maart 2020
- Zoniet stilzwijgend geweigerd

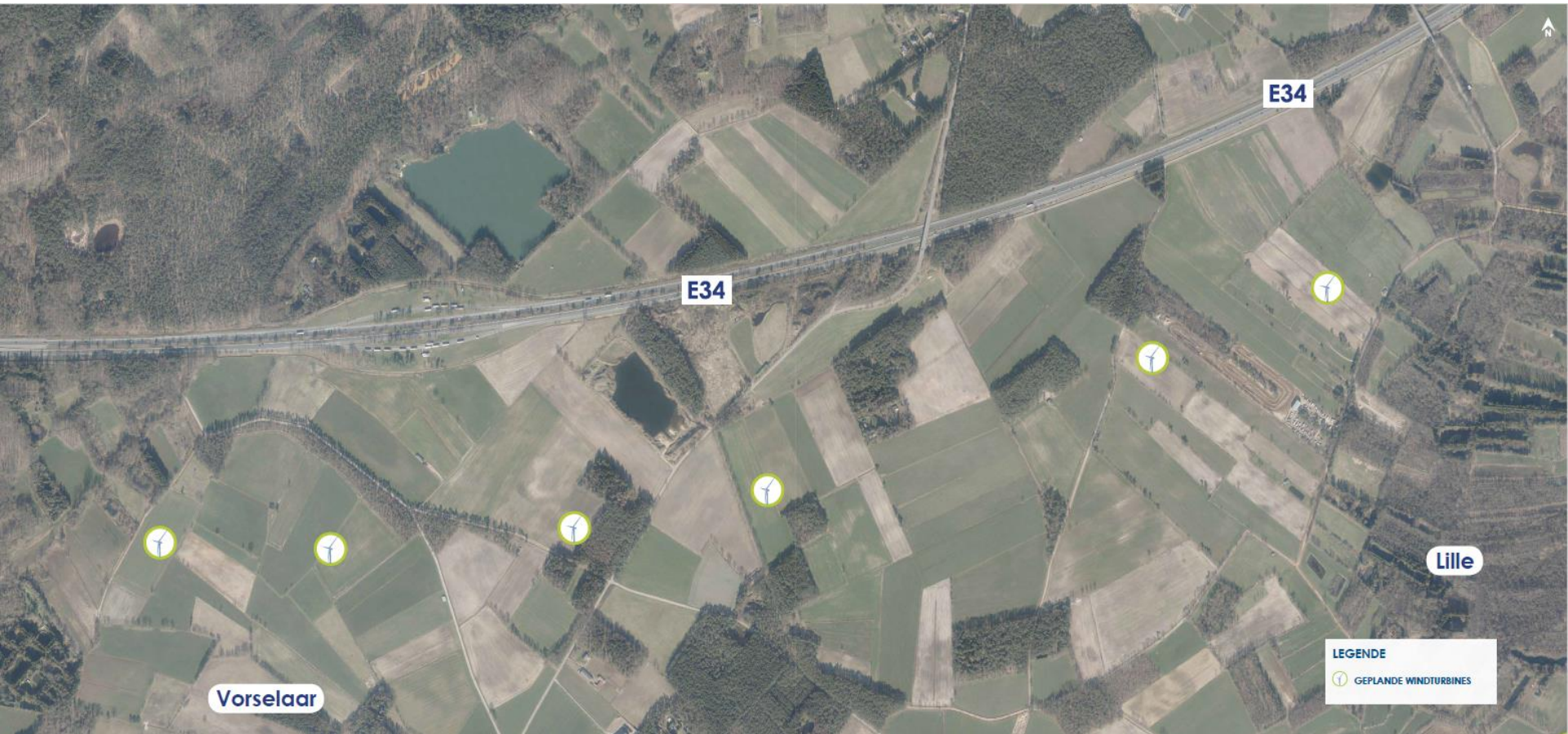


Ecopower
oefm



2. Toelichting aanvraag Ecopower – ENGIE – Storm





Groene energieproductie



6

Aantal turbines



4,5 MW

Elektrisch vermogen per turbine



200 m

Tiphoogte



142 m

Rotordiameter



19 700

Aantal huishoudens jaarlijks
voorzien van groene energie

Lusten en Lasten Windturbines

LUSTEN

- **Groene energie**
- **Lokale tewerkstelling** in Europa, België en Vlaanderen tijdens ontwikkeling, bouw & exploitatie
- **Geen buitenlandse energie-afhankelijkheid**
- **Geen brandstofrisico**
- **Geen uitstoot van CO₂ of fijn stof**
- **Goedkope vorm van energieproductie**
ondersteuning €7/MWh voor windturbines + 3 MW vanaf 2020



Lusten en Lasten Windturbines

LASTEN

- Variabele productie i.f.v. windsnelheid
- Mogelijke impact geluid → VLAREM normen
- Mogelijke impact slagschaduw → VLAREM normen
- Mogelijke impact vogels en vleermuizen
- Mogelijke visuele impact

- **Windturbines kunnen 2 types geluid produceren**
 - Bewegende delen (gondel, generator, tandwielkast) kunnen geluid produceren
 - Draaien van de wieken – afh. van rotordiameter, windsnelheid en vormgeving rotorbladen (recente ontwikkeling haaiantanden)
- **Strenge normen (Vlarem) die worden gecontroleerd door milieu-inspectie**

	Dag	Nacht
Woongebied, gebieden voor verblijfscreatie en natuurgebied	44	39
Agrarisch gebied	48	43

- Er wordt een worst case theoretische berekening volgens methodiek Vlarem gedaan:
 - Windturbine op vol vermogen
 - Wind waait steeds richting de ontvanger – niet mogelijk
- **Conclusie:** er kan voldaan worden aan de Vlarem normen mits beperkte reducties op bepaalde windturbines

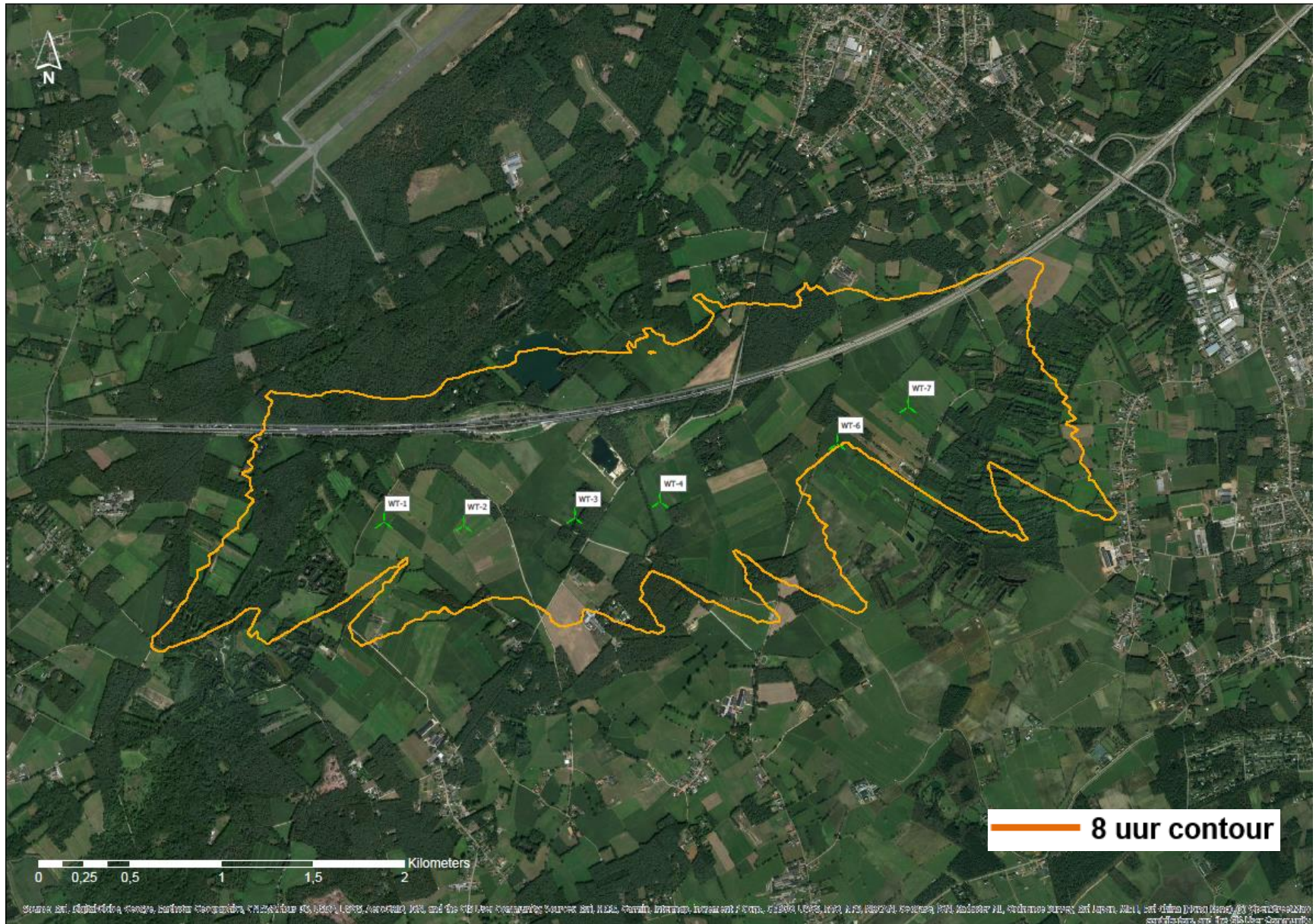


Slagschaduw

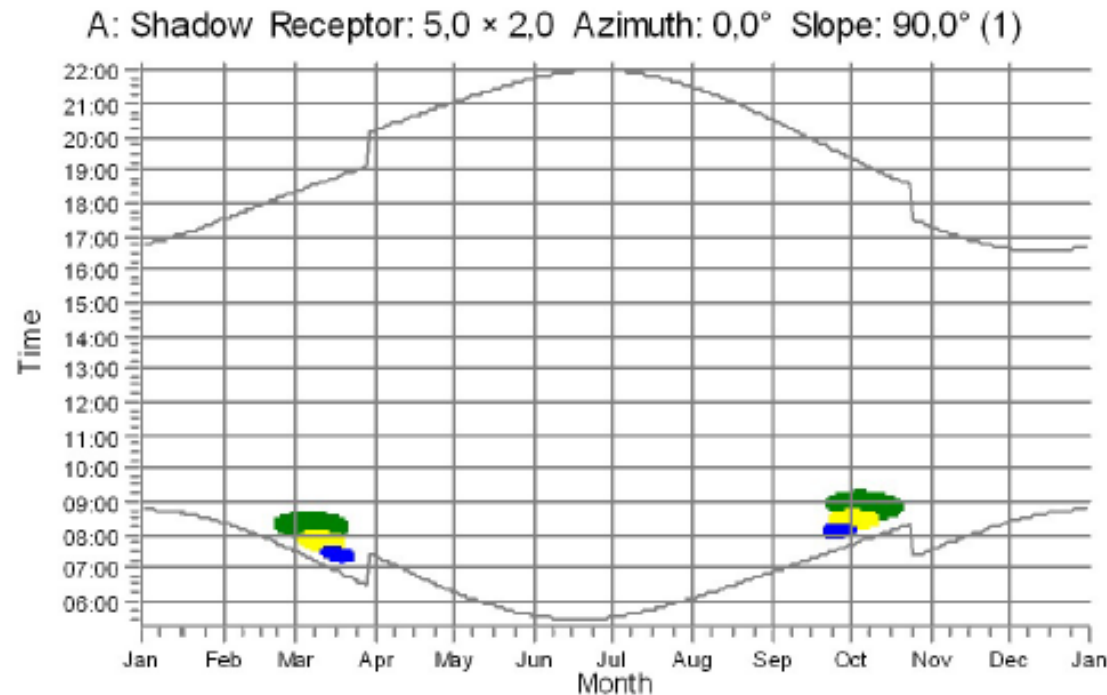
- Voor slagschaduw zijn **strengere normen** opgesteld (Vlaamse Reguleerder voor de Media) die worden gecontroleerd door de **milieu-inspectie** :
 - Max. 8 uur per jaar (1 jaar = 8760 uren)
 - Max. 30 minuten per dag
- **Norm geldt per woning – niet per windturbine**
- Er wordt een **worst case** theoretische berekening gedaan:
 - Geen rekening met objecten voor de woning
 - Raam richting de windturbine

Slagschaduw

- Uitzetten van een **theoretische 8u – slagschaduw contour** → binnen deze contour kan mogelijks 8u of meer slagschaduw optreden
- De windturbine wordt uitgerust met een **stilstandmodule** waardoor deze norm niet overschreden kan worden. Alle windturbines in Vlaanderen zijn hier mee uitgerust.
- **Logboek** houdt het aantal minuten slagschaduw bij **per woning** – dit wordt gecontroleerd door **milieu-inspectie**



Slagschaduw : voorbeeld kalender per receptor



Windturbine 1

Windturbine 2

Windturbine 3

Visualisaties – Fotostandpunt 1 - Heirbaan t.h.v. bewoning



Ecopower



Visualisaties – Fotostandpunt 1 - Heirbaan t.h.v. bewoning



Visualisaties – Fotostandpunt 2 – Heirbaan t.h.v. WT1



Ecopower



Visualisaties – Fotostandpunt 2 – Heirbaan t.h.v. WT1



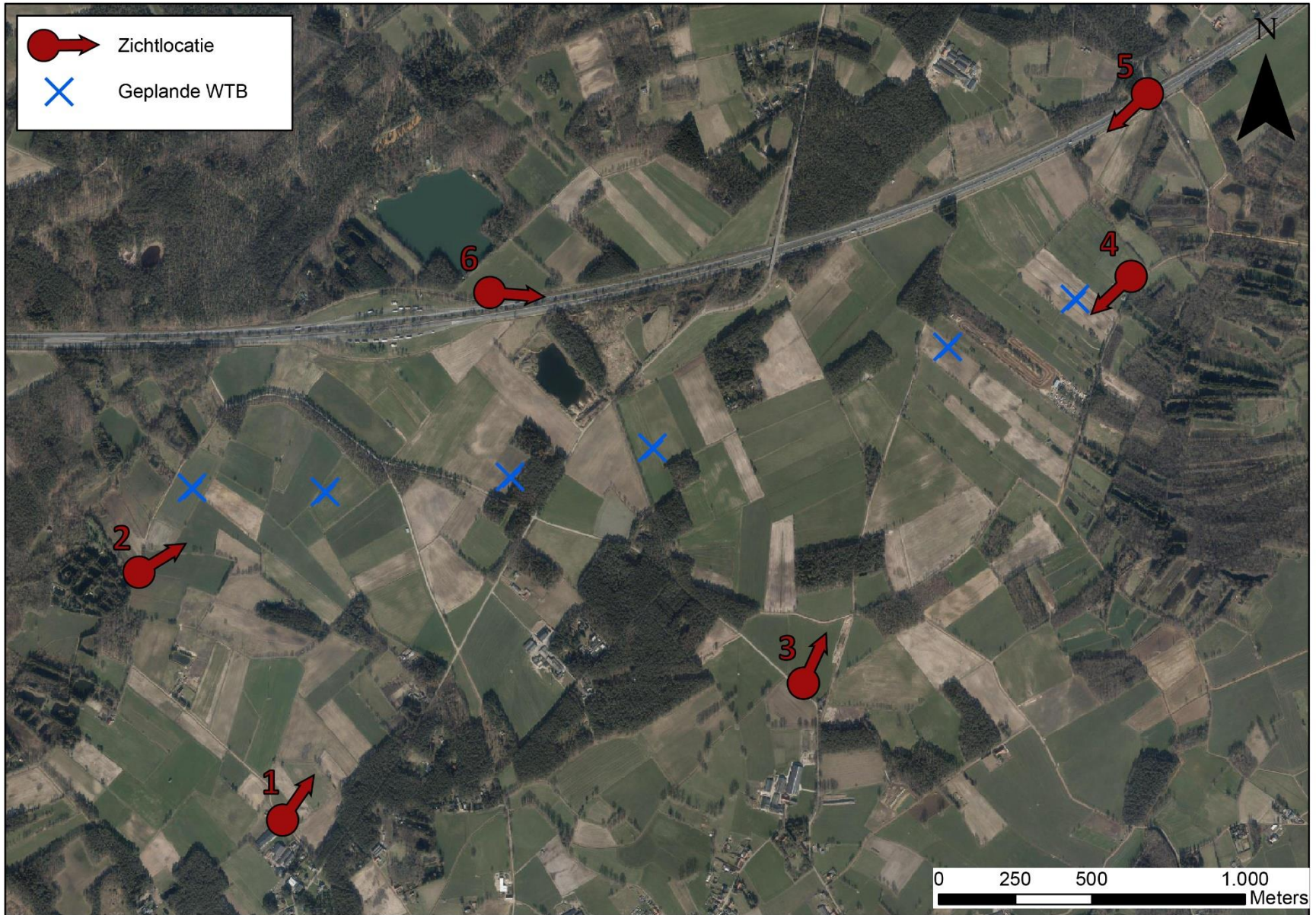
Visualisaties – Fotostandpunt 3 – Plein



Visualisaties – Fotostandpunt 3 – Plein



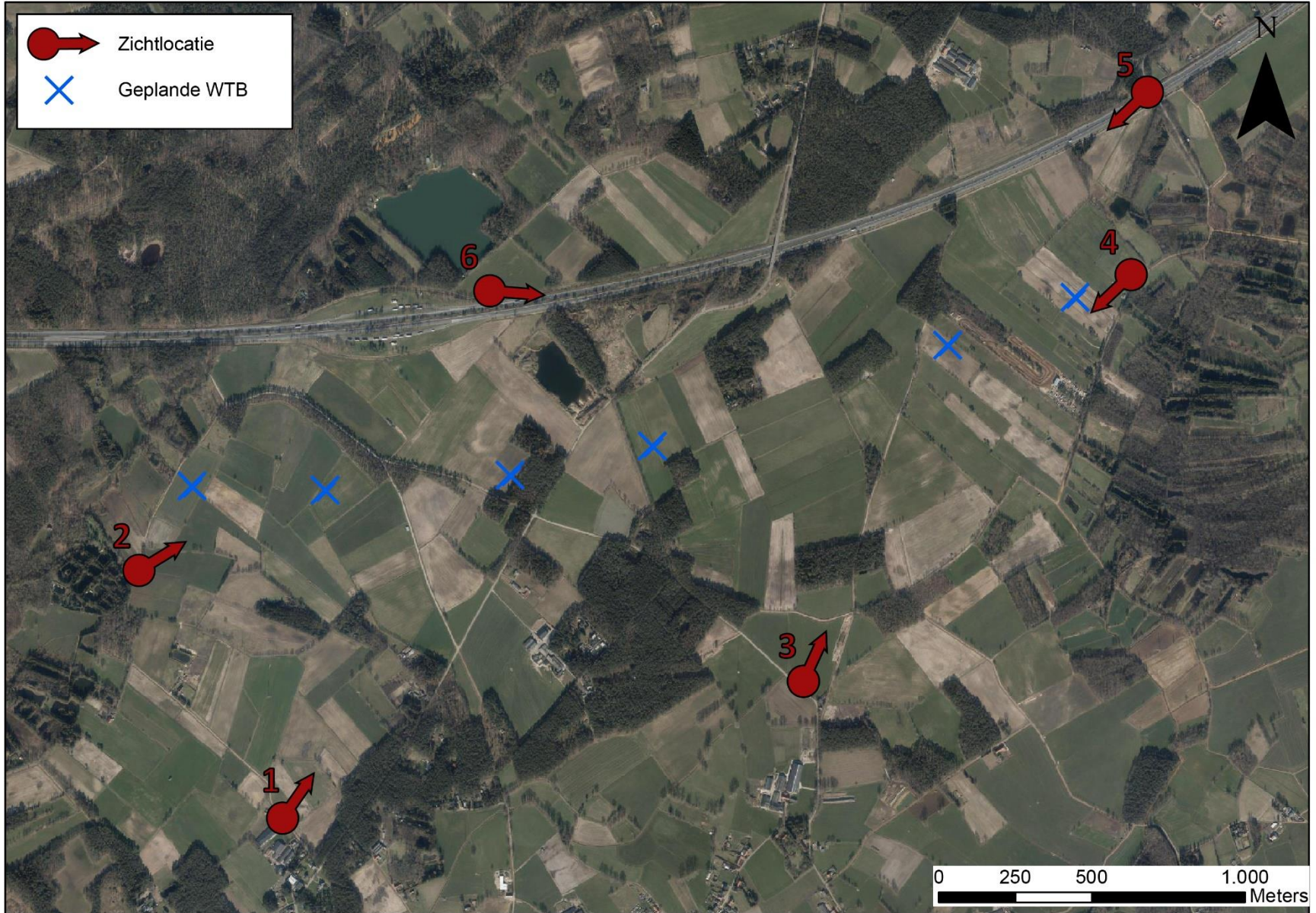
Visualisaties – Fotostandpunt 4 – Vanuit beschermd landschap



Visualisaties – Fotostandpunt 4 – Vanuit beschermd landschap



Visualisaties – Fotostandpunt 5 – Brug E34



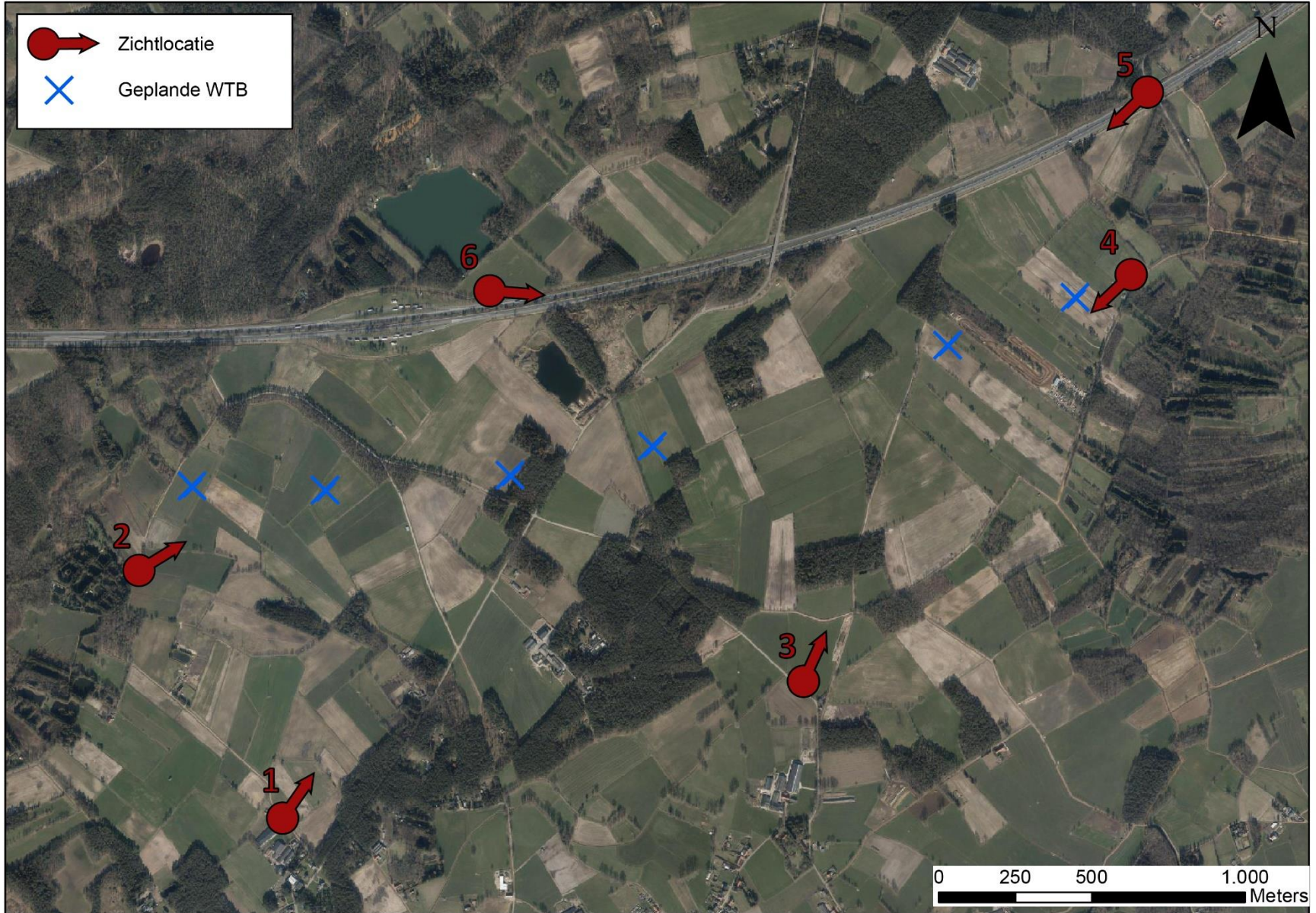
Visualisaties – Fotostandpunt 5 – Brug E34



Visualisaties – Fotostandpunt 6 – snelwegparking



Ecopower



Visualisaties – Fotostandpunt 6 – snelwegparking



Ecopower



3. Toelichting project-MER



Project-MER: windturbines Vorselaar - Lille



23/01/2020
Antea Group



- 1^e vergunningsaanvraag 2016
- Inclusief bijhorende studies, Passende Beoordeling (impact beschermde natuur), project-m.e.r.-screening
- Vergunningsaanvraag teruggetrokken
- Aanpassing project – optimalisatie
 - Locatie windturbines verder weg van natuur / bewoning
 - Alternatievenonderzoek:
 - hoogte windturbines (142 m vs. 200 m)
 - Locatie WT7
 - Volledig MER-onderzoek
 - Optimalisatie aanvraag
 - Windturbines met hoogte 200 m
 - Opschuiven WT7 (verder van natuurgebied De Kindernouw)

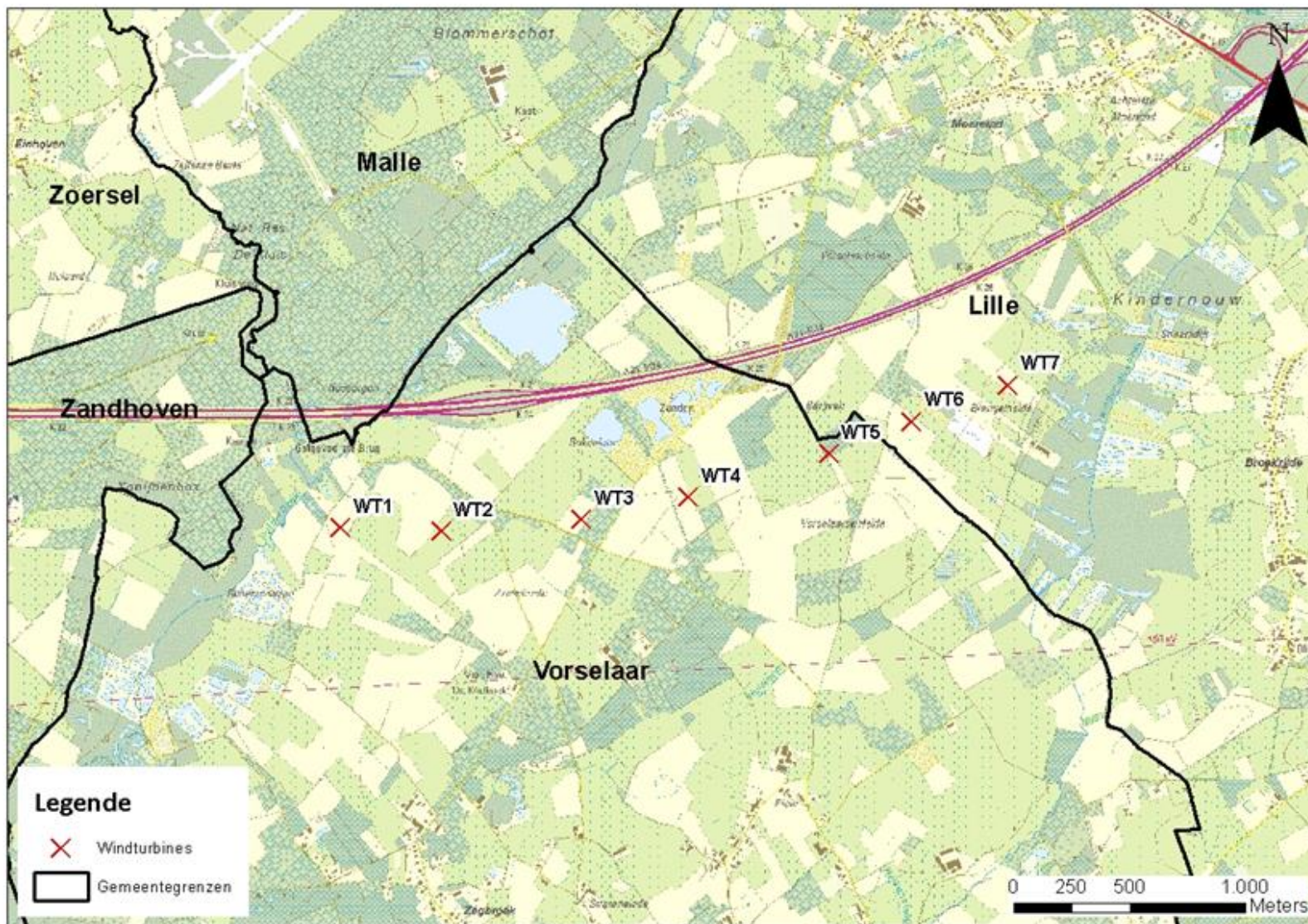
- MER = Een milieueffectrapport is een openbaar onderzoek naar de mogelijke milieugevolgen van bepaalde activiteiten of ingrepen (projecten, beleidsvoornemens of programma's).
- Bestaande toestand wordt vergeleken met geplande situatie
- Opmaak door erkende MER-deskundigen
- Eenvoudig MER-traject
 - Eenvoudige aanmelding bij dienst MER: mei 2019
 - Opmaak MER
 - Indiening MER als onderdeel van de vergunningsaanvraag
 - Goedkeuring MER verwacht tijdens vergunningsprocedure
- Tussentijds extra overleg met ANB (Agentschap Natuur en Bos)

- Volgende aspecten worden in het MER door de respectievelijke erkende MER-deskundigen beschreven:
 - Bodem
 - Water
 - Biodiversiteit
 - Geluid en trillingen
 - Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie
 - Mens (sociaal-organisatorische aspecten, mobiliteit, hinder en gezondheid)
- Energie / veiligheid : bondig
- De aspecten 'licht' (slagschaduw) en 'veiligheid' worden door de coördinator behandeld onder de discipline Mens.
- Klimaat: bondige behandeling
- Lucht: niet – geen effecten te verwachten.

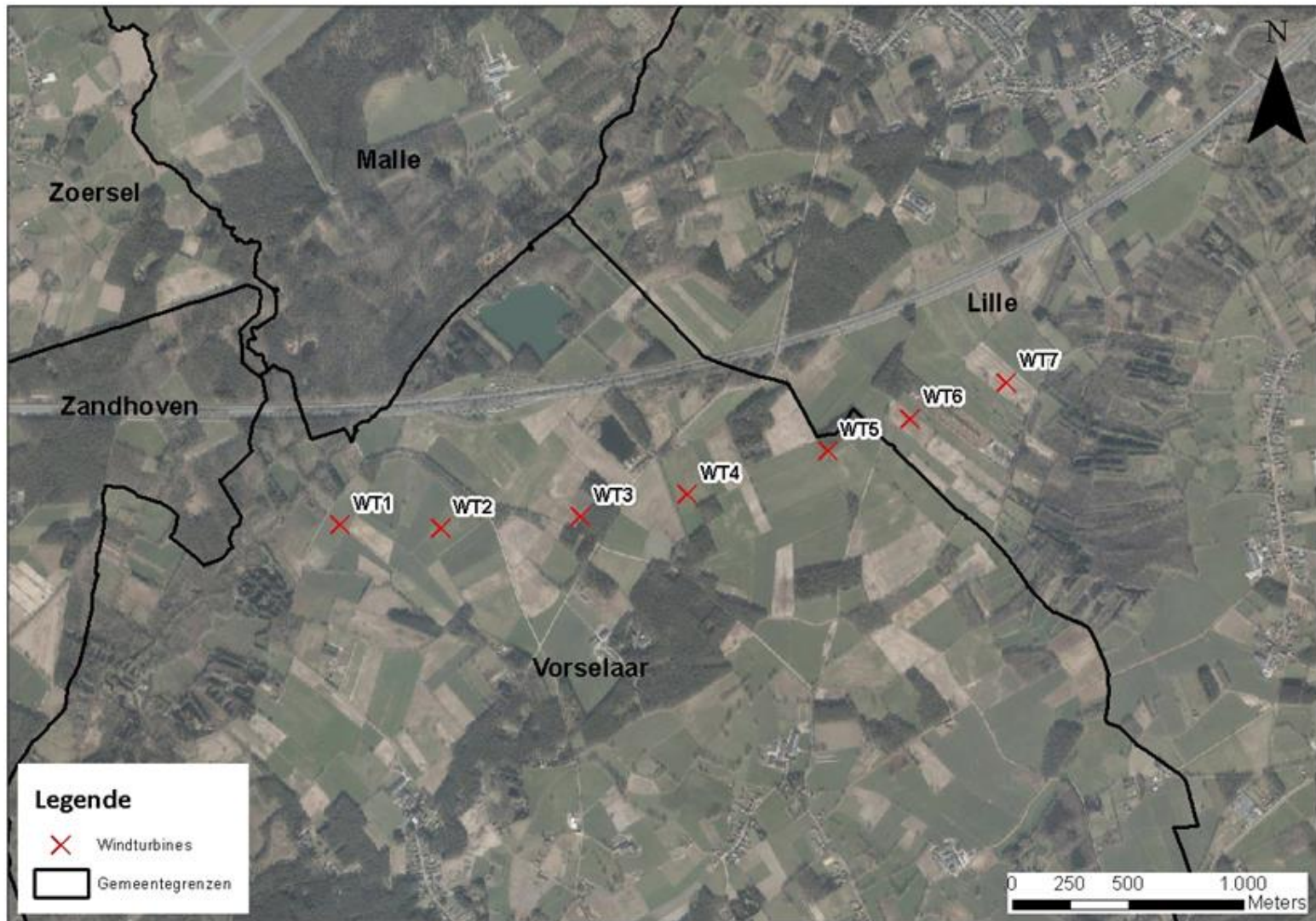
- Verschillende windturbine-types mogelijk → MER = Worst-case onderzoek
- Scope MER = 7 windturbines (aanvraag = 6 windturbines)
- Onderzoek alternatieven
 - Hoogte windturbines
 - Locatie WT 7
- O.b.v. eerdere studies: inventarisatie avifauna en vleermuizen
- O.b.v. nieuwe studies voor aangepast project
 - Geluidsstudie
 - Visualisaties
 - Slagschaduwstudie
 - Veiligheidsstudie
 - Archeologienota

- 7 windturbines – 3 initiatiefnemers
- Detailkenmerken windturbines:
 - Inplanting
 - Hoogtes
 - Aanlegfase
 - Kraanvlakken en werfwegen

Projectvoornemen



Projectvoornemen

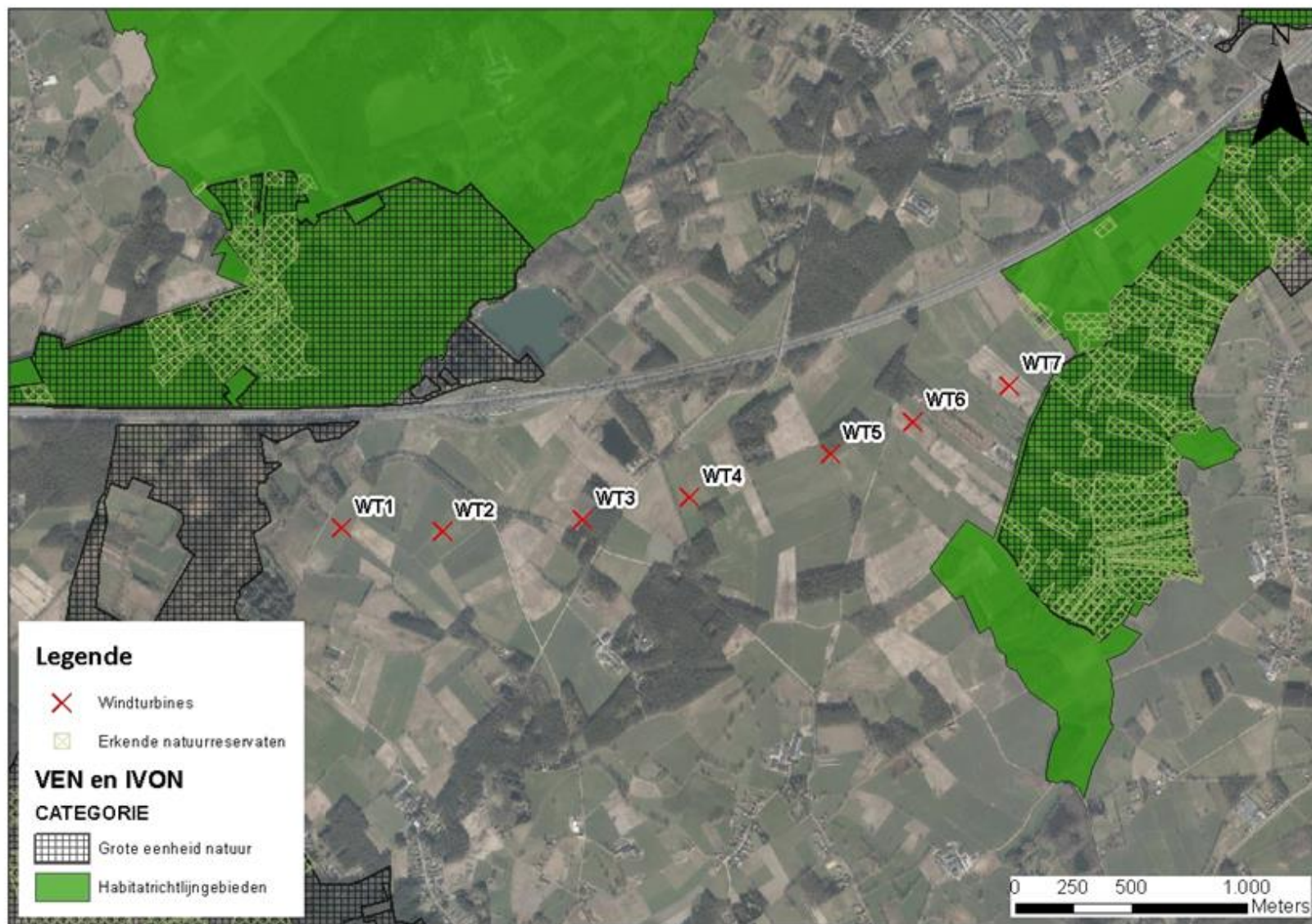


- Bodemverstoring: beperkte oppervlakte
- Zones niet gevoelig voor verdichting
- Geen risico inzake bodemverontreiniging

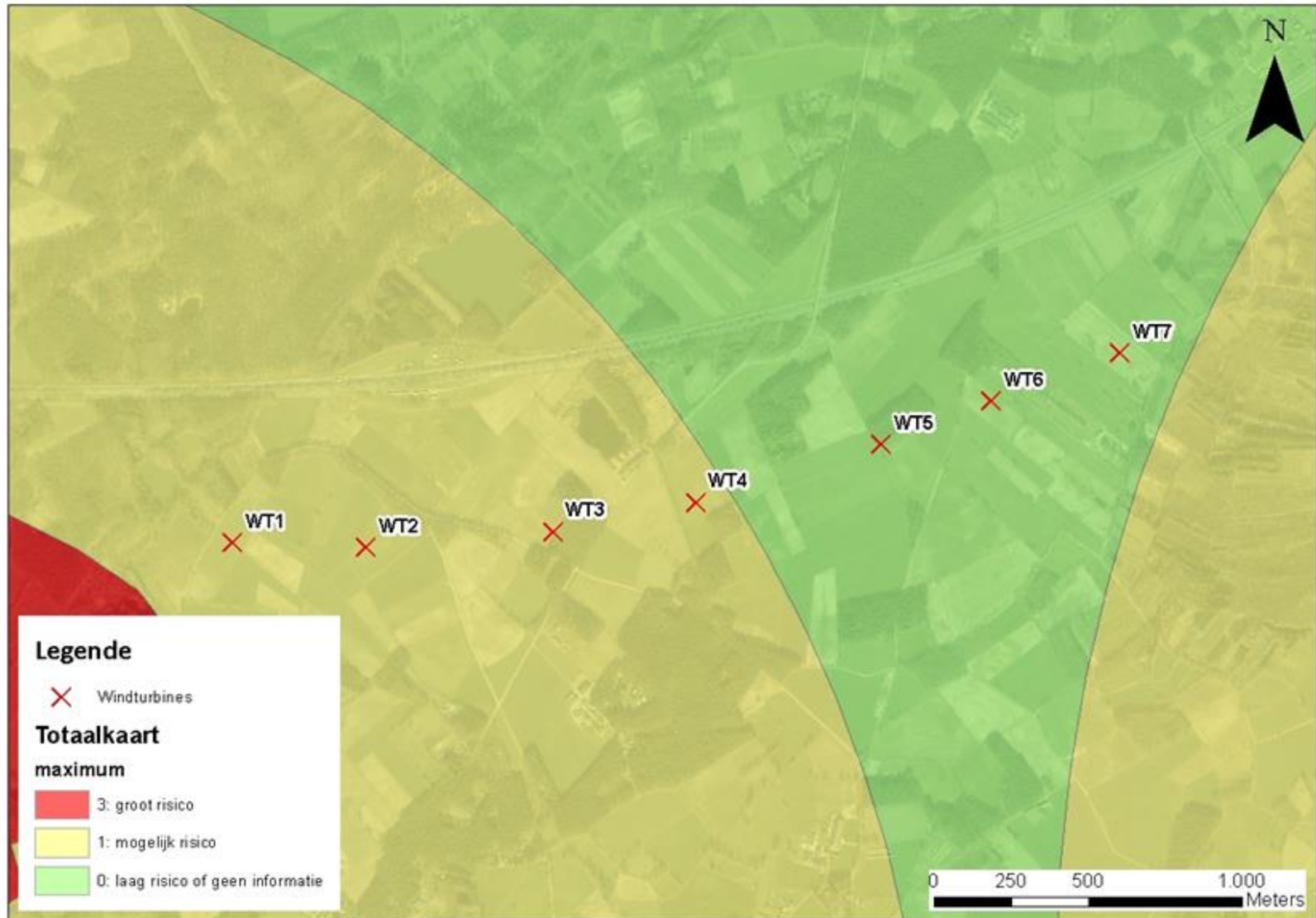
- Tijdelijke bemaling bouwput: invloedsstraal 38 – 95 m
- Geen kwetsbare vegetaties nabij
- Geen aantrekking bodemverontreining
- omlegging en inbuizing grachten voor toegangswegen en werkplatformen
➔ nadien herstel, doorstroming blijft verzekerd
- Niet in, wel nabij overstromingsgevoelig gebied ➔ geen verhoging overstromingsrisico, hemelwater kan infiltreren naast windturbines. Bovendien zijn alle verharde oppervlaktes opgebouwd uit waterdoorlatende steenslag.

- Windturbines in landbouwgebied
- Windturbines wel nabij boszones en beschermde natuur: habitatrichtlijngebied, VEN-gebied, natuurgebied
- Ecologische inventarisatie avifauna en vleermuizen uitgevoerd
 - Vnl. broedvogels, overwinterende, trekkende vogels
 - Verschillende soorten vleermuizen, vnl. gewone dwergvleermuis
- Risico-atlas vogels en vleermuizen windturbines (INBO)
 - Deels mogelijk risico inzake vogels
 - Deels mogelijk risico voor vleermuizen

Biodiversiteit – bestaande situatie



Biodiversiteit – bestaande situatie



- Impact op vogels:
 - Verschillende tellingen uitgevoerd:
 - Broed- en roofvogels: voorjaar tot najaar 2016
 - Overwinterende vogels: najaar – winter 2016
- Resultaten:
 - Broedvogels (Kievit, Wulp,...):
Aanvaringsrisico beperkt
Mogelijke vermindering van de broeddichtheden
→ beperkt negatief effect
 - Roofvogels (Wespendief, Buizerd,...):
Beperkte waarneming
Vlieggedrag Havik en Sperwer: lager dan rotor en tussen bomen.
Fourageergebied valt hoofdzakelijk buiten projectgebied
→ verwaarloosbaar effect
 - Overwinterende vogels:
Zeer beperkte aanwezigheid van Toendrarietgans (minder dan aangenomen)
→ verwaarloosbaar tot beperkt negatief effect

- Impact op vleermuizen: negatief
 - Tellingen uitgevoerd:
 - Zomer – najaar 2016
 - Resultaten:
 - 87 waarnemingen, verdeeld over 5 verschillende soorten
 - Duidelijke aanwezigheid als gevolg van de vele kleine landschapselementen in het projectgebied
 - Maatregelen nodig:
 - Keuze voor WT met hoge ashoogte
 - Tijdelijke stilstand in periodes met verhoogd risico:
 - Zomerperiode bij cumulatieve voorwaarden: zwakke wind, geen regenval, min 10°C en nachtperiode
 - WT 7 verder weg van rand natuurgebied

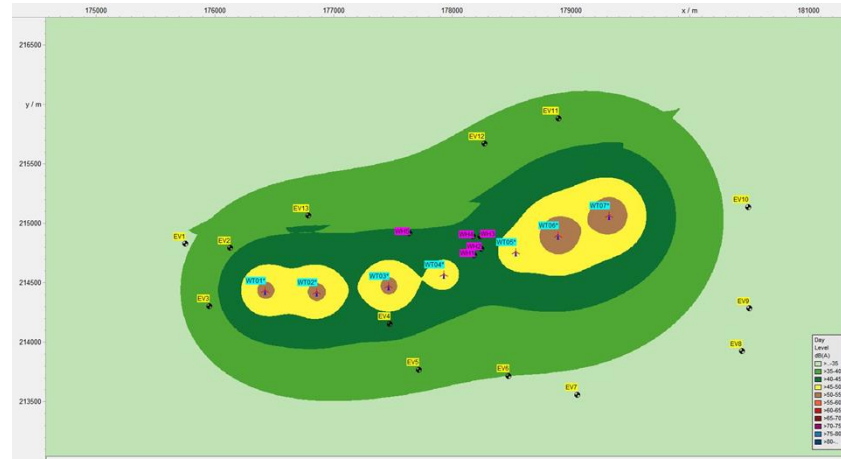
- Tijdelijke kappingen voor toegangswegen/werkplatformen: vnl. grove dennen, beperkte impact
- Nadien terug heraanplant + spontane herbegroeiing
- Impact op vogels (aanvaringsrisico): verwaarloosbaar tot beperkt
- Impact op vleermuizen: negatief
 - Maatregelen nodig
 - Keuze voor WT met hoge ashoogte
 - Tijdelijke stilstand in periodes met verhoogd risico
 - WT 7 verder weg van rand natuurgebied
- **Incl. maatregelen, geïntegreerd in project → geen betekenisvolle effecten op beschermde natuur**

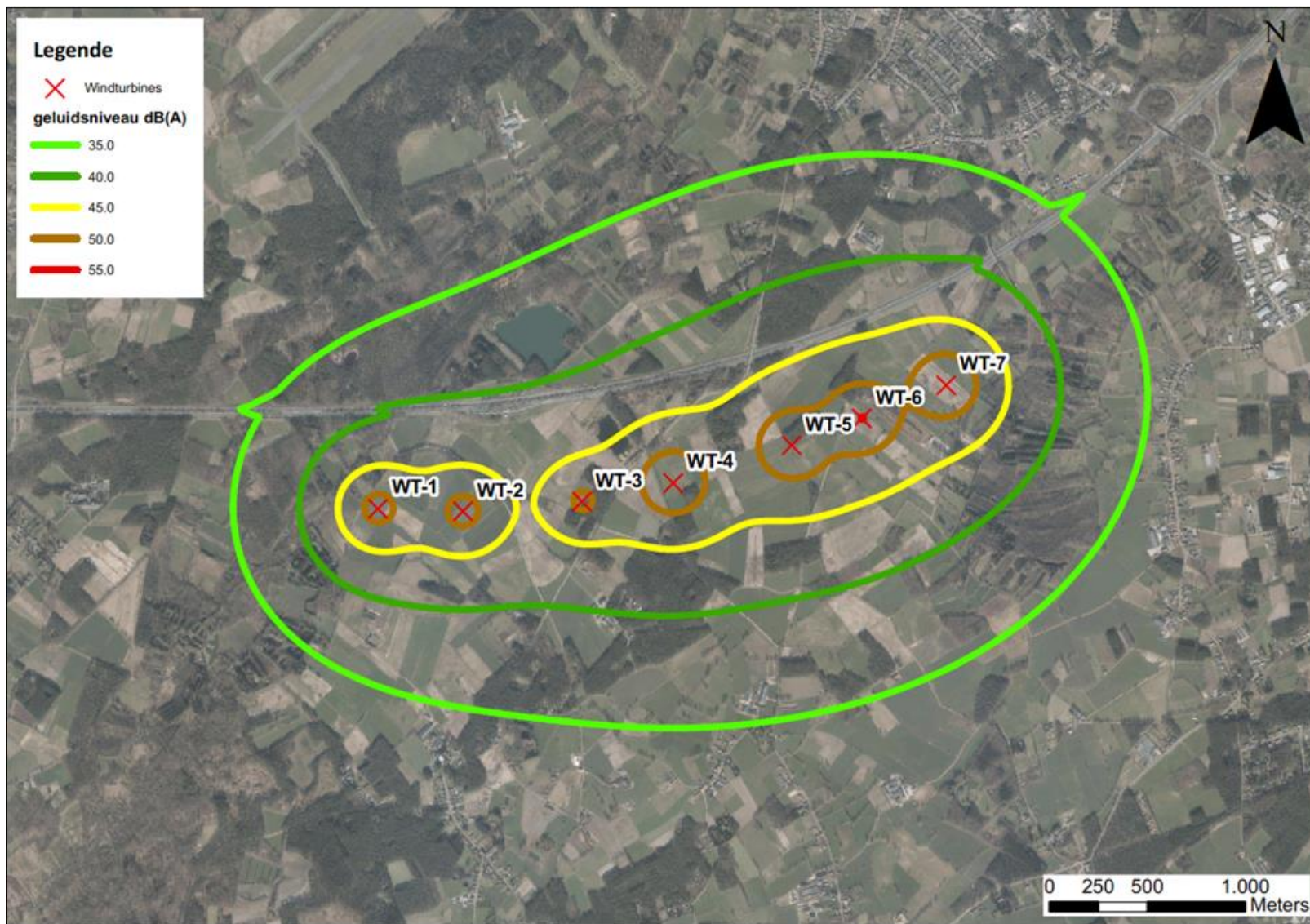
- Landschappelijk waardevol agrarisch gebied, landbouwpercelen met boszones, nabij beekvallei
- Nabij beschermd landschap 'vallei van de Kindernouwbeek'
- Reeds aanwezig in landschap: E34, hoogspanningslijn: bundeling
- Analyse o.b.v. visualisaties
- Geen directe aantasting waardevolle/beschermd elementen of erfgoedwaarde
- Windturbine wel zichtbaar in landschap, indirecte invloed op contextwaarde
- **Eindoordeel: landschappelijk inpasbaar, gelet op reeds aanwezige structuren**

Visualisaties



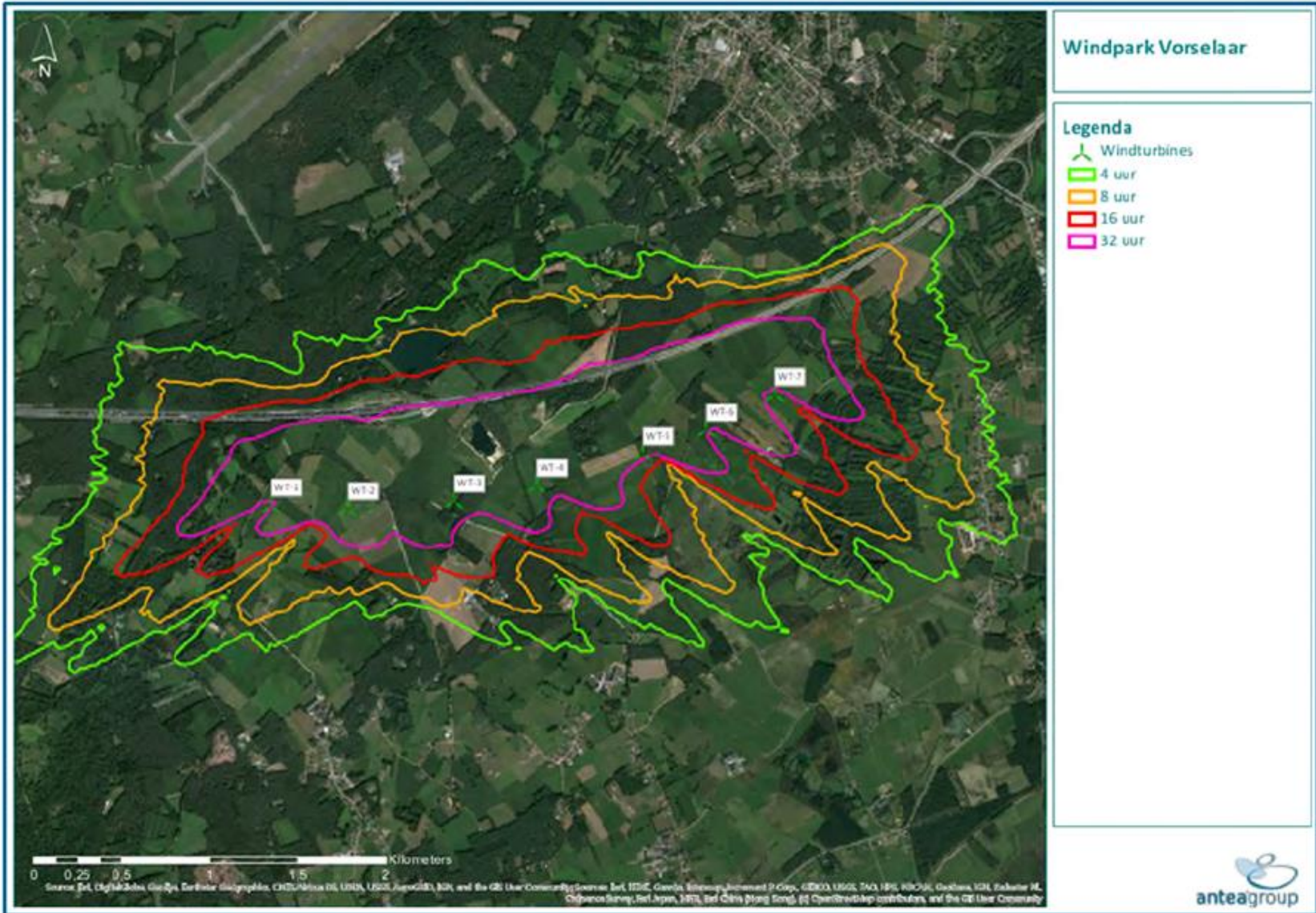
- Huidige situatie: invloed geluid autosnelweg
- Geluidsmetingen uitgevoerd op 3 locaties
- Geluidsmodellering met worst-case type: luidste windturbine, lage masthoogte
- Evaluatie geluidsniveau t.h.v woningen en weekendhuisjes, toetsing aan Vlare-normen
 - Dagperiode: geen overschrijdingen verwacht
 - Avond/nachtperiode: reducties noodzakelijk om normen te respecteren





- Landbouwgebied met enkele verspreide bewoning
 - Dichtstbijzijnde (vakantie)woningen: ca. 310 m
 - Woonkernen en kwetsbare functies: > 1 km
- Ruimte: Projectgebied behoudt landbouwfunctie
- Geluid: conform normering, beperkt aantal potentieel gehinderden
- Slagschaduw:
 - Modellerings slagschaduwcontouren, toetsing aan normering
 - Beperkt aantal woningen binnen 8u-contour
 - Slagschaduwmodule (automatische stilstand)
 - Bijkomende stilstanden
 - Veiligheid/luchtvaart: ok

Mens



Conclusies project-MER

▪ Mens: ruimtelijke aspecten & gezondheid

- **geluid:** strenge Vlarem-norm overal gerespecteerd d.m.v. reducties
- **slagschaduw:** strenge Vlarem-norm overal gerespecteerd d.m.v. stilstandmodule
- **veiligheid:** veiligheidsstudie toont aan dat er geen significante impact is
- **ruimtegebruik:** geen significante impact, projectgebied behoudt landbouwfunctie

- **Landschap:**

- Landschappelijk waardevol agrarisch gebied, landbouwpercelen met boszones, nabij beekvallei
- Nabij beschermd landschap 'vallei van de Kindernouwbeek'
- Reeds aanwezig in landschap: E34, hoogspanningslijn: bundeling
- Geen directe aantasting waardevolle/beschermde elementen of erfgoedwaarde
- WT's wel zichtbaar in landschap, indirecte invloed op contextwaarde
- Eindoordeel: landschappelijk inpasbaar, gelet op reeds aanwezige structuren

- **Erfgoed & archeologie** → geen significante impact

- **Biodiversiteit**

- Tijdelijke kappingen voor toegangswegen/werkplatformen: vnl. grove dennen, beperkte impact
Nadien terug heraanplant + spontane herbegroeiing
 - Impact op vogels (aanvaringsrisico): verwaarloosbaar tot beperkt
 - Impact op vleermuizen: negatief → Maatregelen nodig →
 - Keuze voor WT met hoge ashoogte
 - Tijdelijke stilstand in periodes met verhoogd risico
 - WT 7 verder weg van rand natuurgebied
- geen significante impact vogels
→ geen significante impact vleermuizen

- **Overige disciplines:** bodem, water → verwaarloosbare impact

4. Vragen



Vragen

Praktisch

- Micro in de zaal
- Start met naam en woonplaats, indien u dit wenst te delen
- Vragen en antwoorden worden genoteerd in verslag door gemeente

Bedankt voor jullie aandacht!

