



Informatievergadering

**Windenergieproject
Ieper Noorderring**





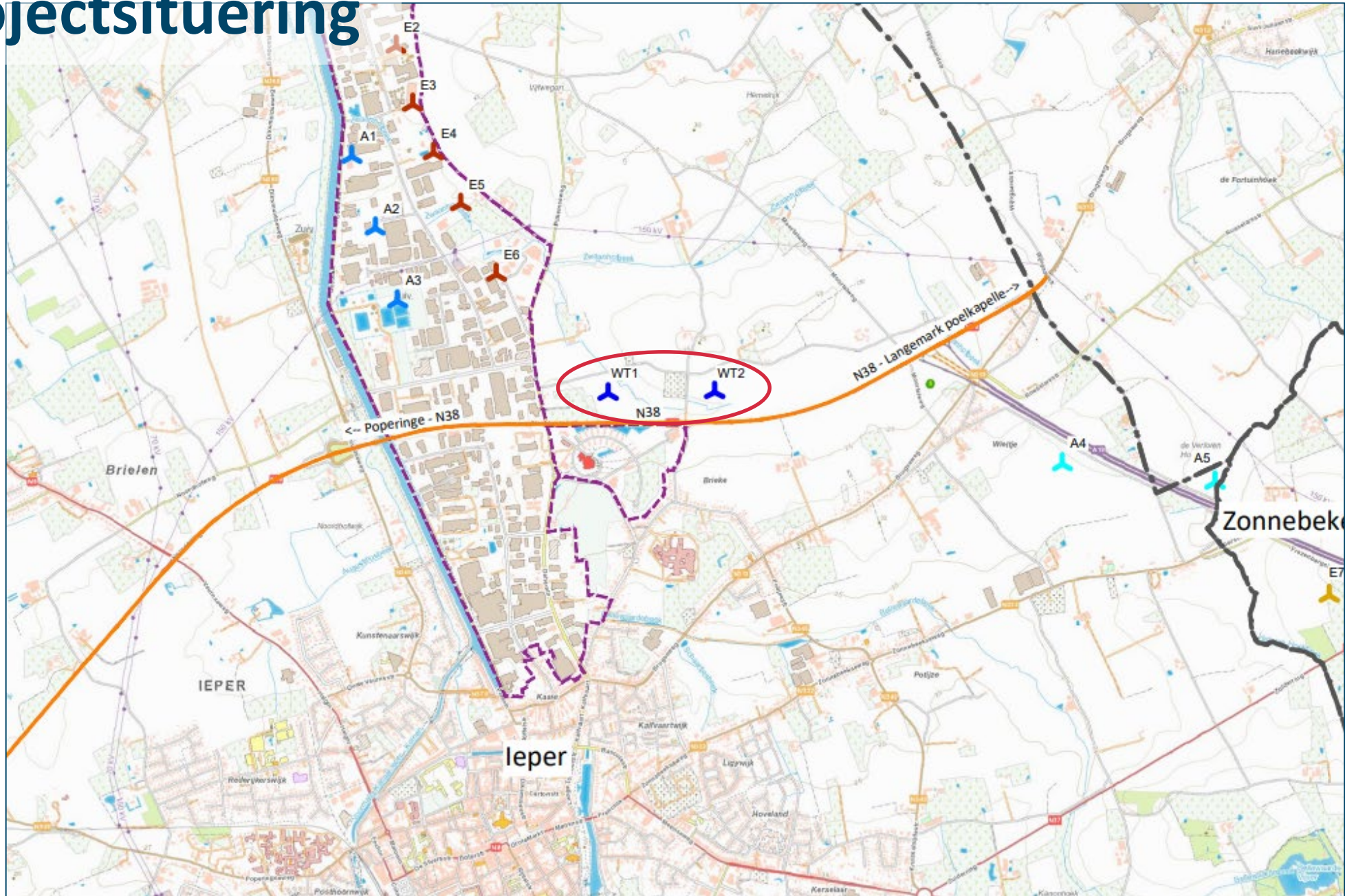
Welkom!

Praktische afspraken

- **Doel van de avond:** Toelichten van het project en MER
- **Verloop:**
 - Ca. anderhalf uur presentatie project (Aspiravi), en onderzoek en conclusies uit Milieueffectenrapport (Antea)
 - Aansluitend tot 20u30 Vragenronde (Aspiravi, Antea, Acoustical Engineering)
- **Vragen en antwoorden worden opgenomen voor verslag**
- **Moderator:** Bart Noels
- **Sprekers:**
Departement Omgeving: Geert Pillu, Anthony Dubourg
Aspiravi: Pier Vanpoucke, Loes Vandenbussche, An Schaubroeck
Antea: Kristof Goemaere



Projectsituering





Vlaanderen
is omgeving

Informatievergadering

OMV_2023071480

Windenergieproject

Ieper Noorderring

20 september 2023

**DEPARTEMENT
OMGEVING**



Toelichting procedure

De aanvraag indienen

- ▶ **Aanvraag volgens Vlaamse lijst → Vlaamse overheid is bevoegd**
- ▶ **Volledig en ontvankelijk: 1 september 2023**
- ▶ **Aanvraag wordt bekendgemaakt:**
 - Aanplakking affiches
 - Publicatie website gemeente
 - Publicatie dag- of weekblad
 - Individuele kennisgeving
 - Terinzagelegging bij gemeente
 - Informatievergadering

Informatievergadering

- ▶ Informatievergadering in het kader van het lopende openbaar onderzoek (=30 dagen)
- ▶ Klasse 1 met milieueffectrapport dat nog niet is goedgekeurd

Openbaar onderzoek

- ▶ Einddatum 10 oktober 2023
- ▶ Informatie over het dossier:
 - Bij de gemeente
 - Informatievergadering
 - Omgevingsloket: www.omgevingsloket.be

Informatievergadering

- ▶ Fysiek (of digitaal)
- ▶ Gemeente bezorgt verslag aan gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC)
- ▶ Doel is (enkel) informeren

► **Bezwaren of opmerkingen**

→ Analoog bij de gemeente

→ Digitaal via Omgevingsloket

Verdere procedure

- ▶ **Advies van adviesinstanties**
- ▶ **Advies gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC)**
 - Advies aan minister
- ▶ **Ministerieel besluit (120 dagen)**
 - Ten laatste 30 december 2023
- ▶ **Bekendmaking**
 - Aanplakking affiche, website van de gemeente, publicatie krant
 - Terinzagelegging gemeente



Wie is  Aspiravi ?

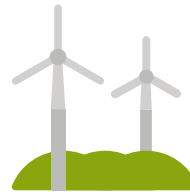
Aspiravi in een oogopslag



100% Belgisch
94 Aandeelhouder-
gemeenten



Sinds
2002



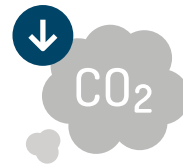
405
windturbines



1.661 MW
vermogen



>1,5 miljoen
gezinnen



2 miljoen ton
CO₂ uitstoot / jaar
vermeden



13.000 burger-
coöperanten





Ontwikkelingen Aspiravi in Vlaanderen





**Groei naar een
duurzame samenleving**



Troeven windenergie



Onuitputtelijke
bron



Zuivere
energiebron



Lokale
energiebron



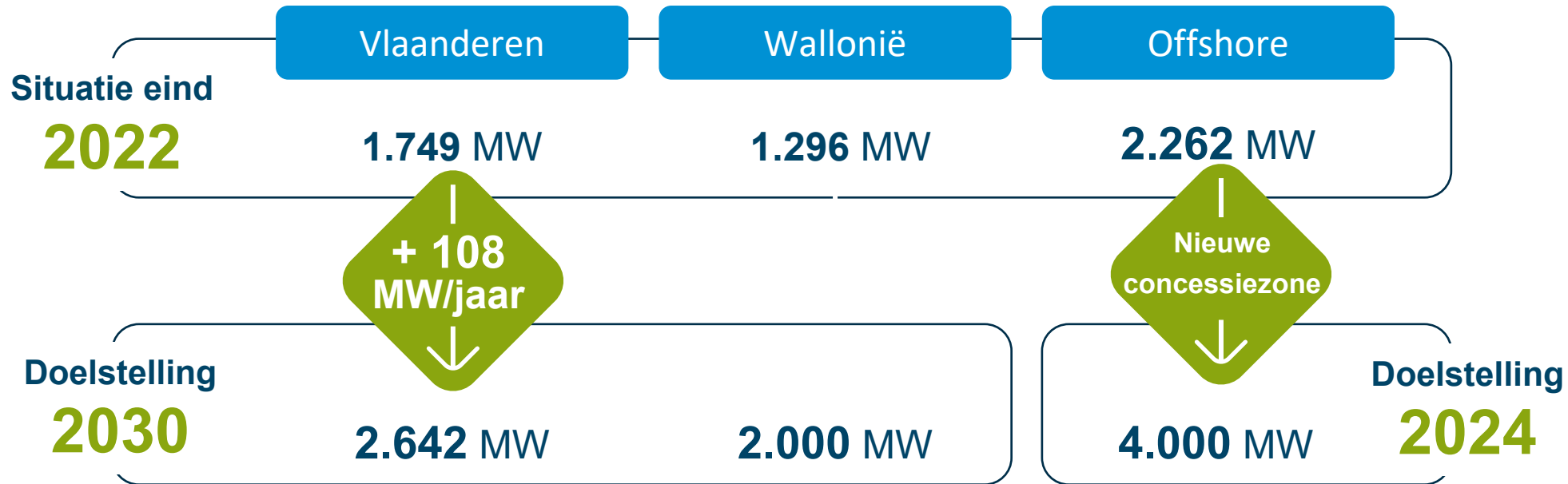
Minder afhankelijk van
fossiele brandstoffen





Groei windenergie in België

Vlaanderen | Wallonië | Offshore



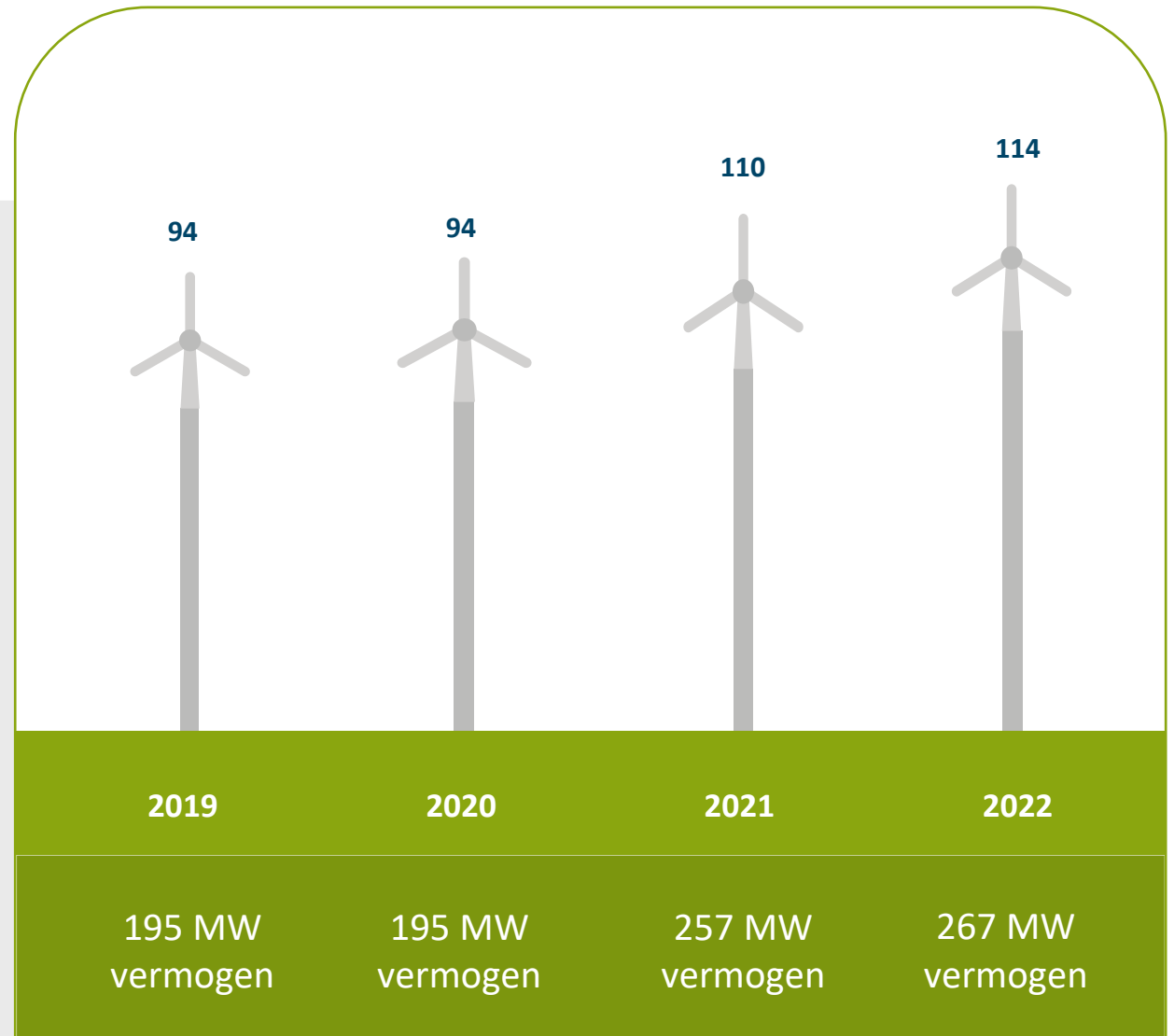
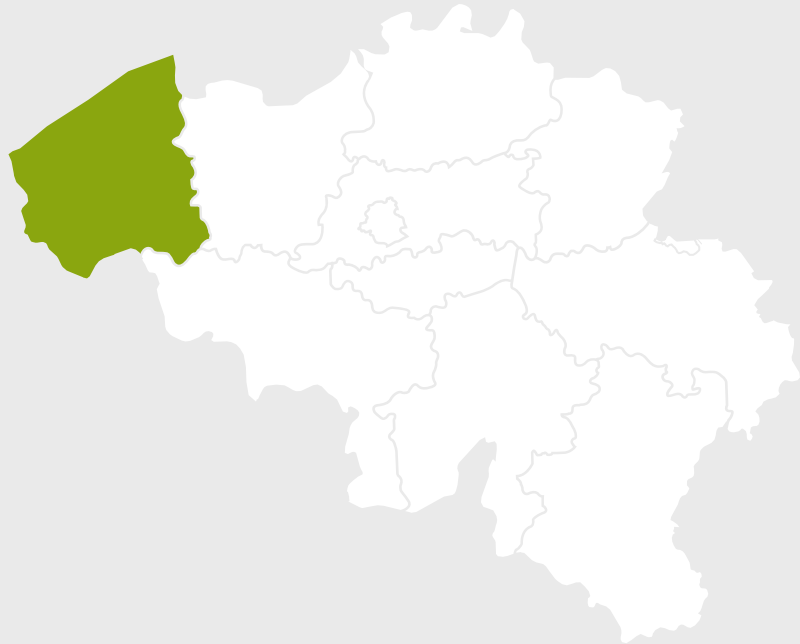
Windplan 2025 bundelt en streeft naar doelstellingen uit:

- Regeerakkoord
- Beleidsnota Energie 2019 - 2024
- Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021 - 2030



Groei windenergie in België

Vlaanderen | West-Vlaanderen





Europees burgemeestersconvenant



Burgemeestersconvenant
voor Klimaat en Energie

Lokale ambities op vlak van energie en klimaat kracht bijzetten

Inzetten op efficiënt energiegebruik en meer hernieuwbare energie

leper engageerde zich in 2021 tot een reductie van 40% van zijn CO2-uitstoot tegen 2030

Windenergie kan een belangrijke bijdrage leveren om deze doelstellingen te behalen





Visienota windenergie stad Ieper



Door het stadsbestuur goedgekeurd als gevolg op contacten met ontwikkelaars windenergieprojecten

De nota onderzoekt welke locaties volgens het stadsbestuur geschikt zijn voor windturbines op grondgebied Ieper

Er werd rekening gehouden met afstand tot woningen en ruimtelijke overwegingen

De nota duidt de zone ten noorden van Noorderring N38 langs het industrieterrein Ieperleekanaal aan als zoekzone voor windturbines





Inhoud

Windenergieproject Ieper Noorderring

1

Wetgevend kader en aanpak ontwikkeling windenergieprojecten (Aspiravi)

2

Projectbeschrijving (Aspiravi)

3

Toelichting Milieueffectenrapport (Antea)

4

Participatie (Aspiravi)

5

Communicatie (Aspiravi)

Aanpak windenergieproject



Windaanbod



Wetgevend kader



Projectzone a.d.h.v.
beperkingen



Grondeigenaars
contacteren



Studie milieu-
technische aspecten



Feedback
instanties



Aanvraag vergunning



Wetgevend kader

2 principes



Omzendbrief
OMV/2023/01
inplanting
windturbines

Bundelingsprincipe

Optimalisatieprincipe



Vlarem II
sectorale
voorwaarden

Geluid

Slagschaduw

Veiligheid





Inhoud

Windenergieproject Ieper Noorderring

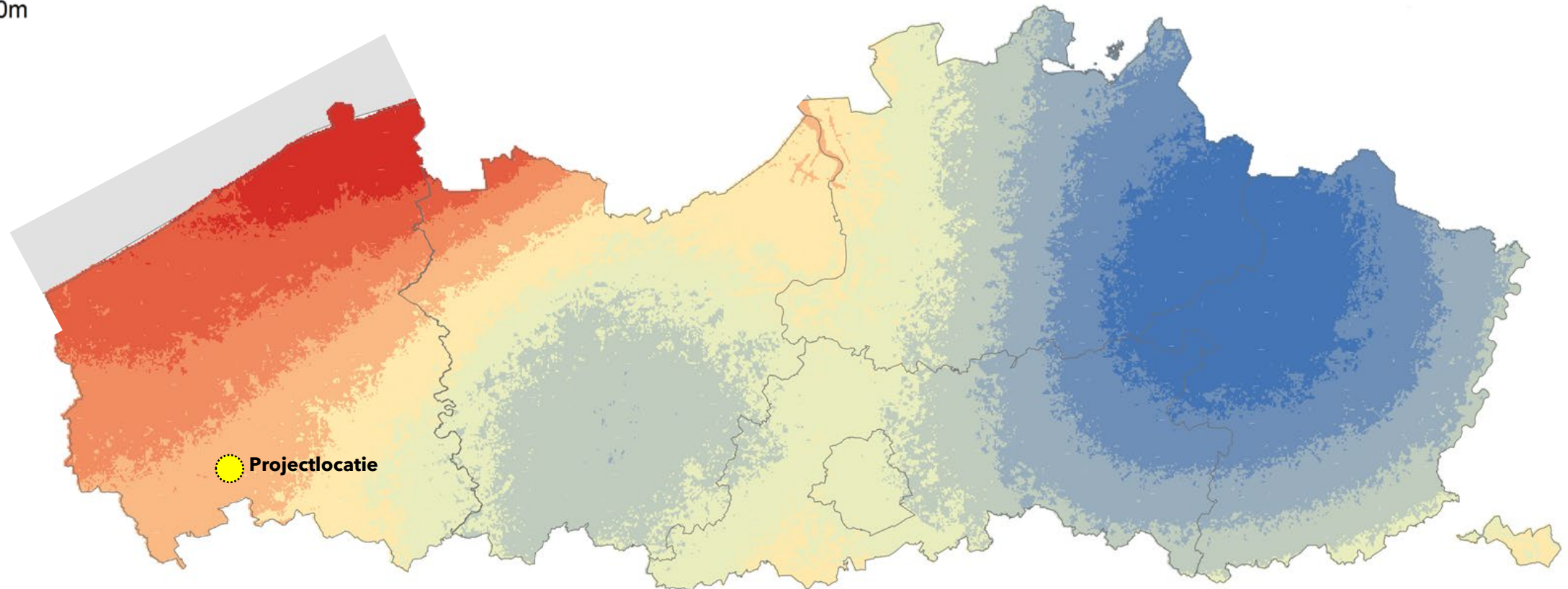
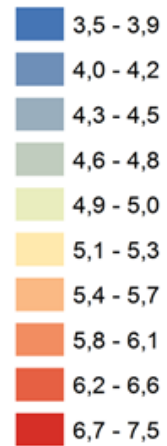
- 1 Wetgevend kader en aanpak ontwikkeling windenergieprojecten (Aspiravi)
- 2 **Projectbeschrijving (Aspiravi)**
- 3 Toelichting Milieueffectenrapport (Antea)
- 4 Communicatie (Aspiravi)
- 5 Participatie (Aspiravi)



Windenergieproject Ieper Noorderring

Jaarlijks gemiddelde windsnelheid [m/s]

Ashoogte 40m



Bron: Samuel Van Ackere (Universiteit Gent)

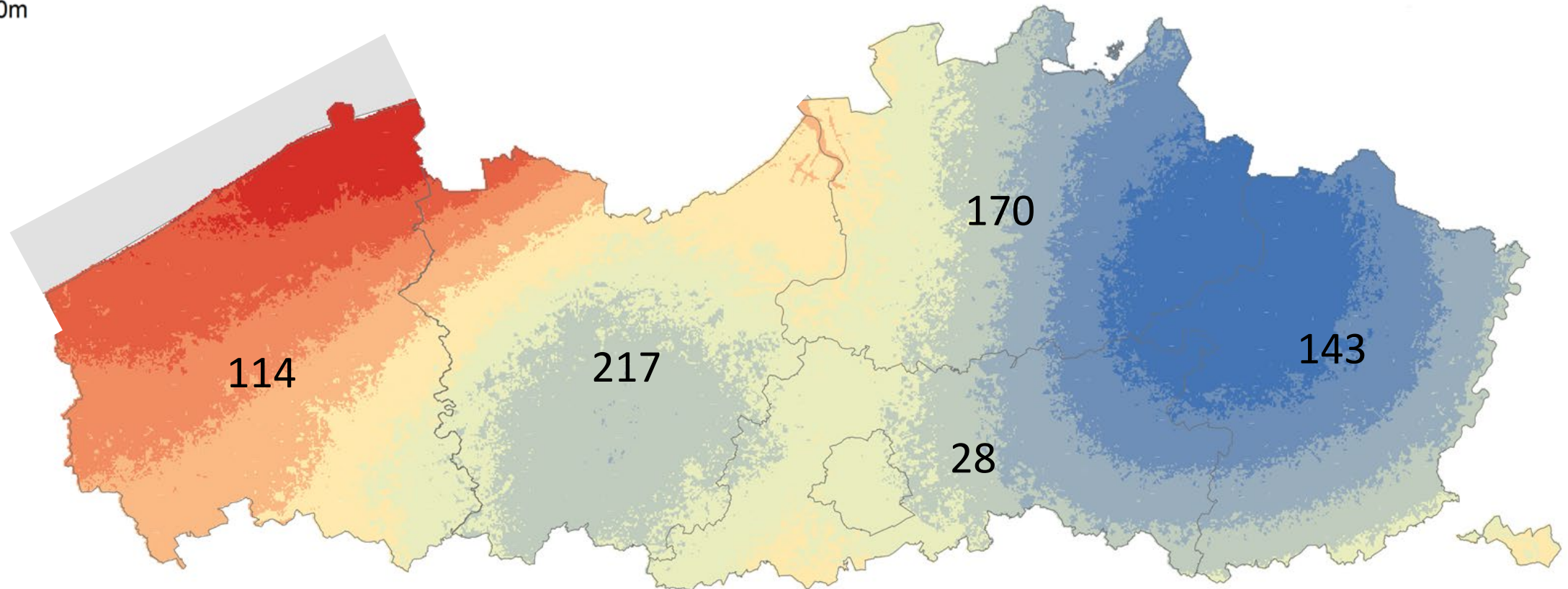
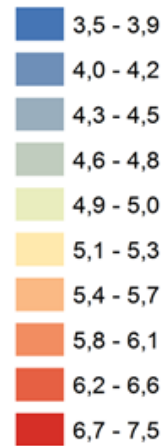


Windaanbod

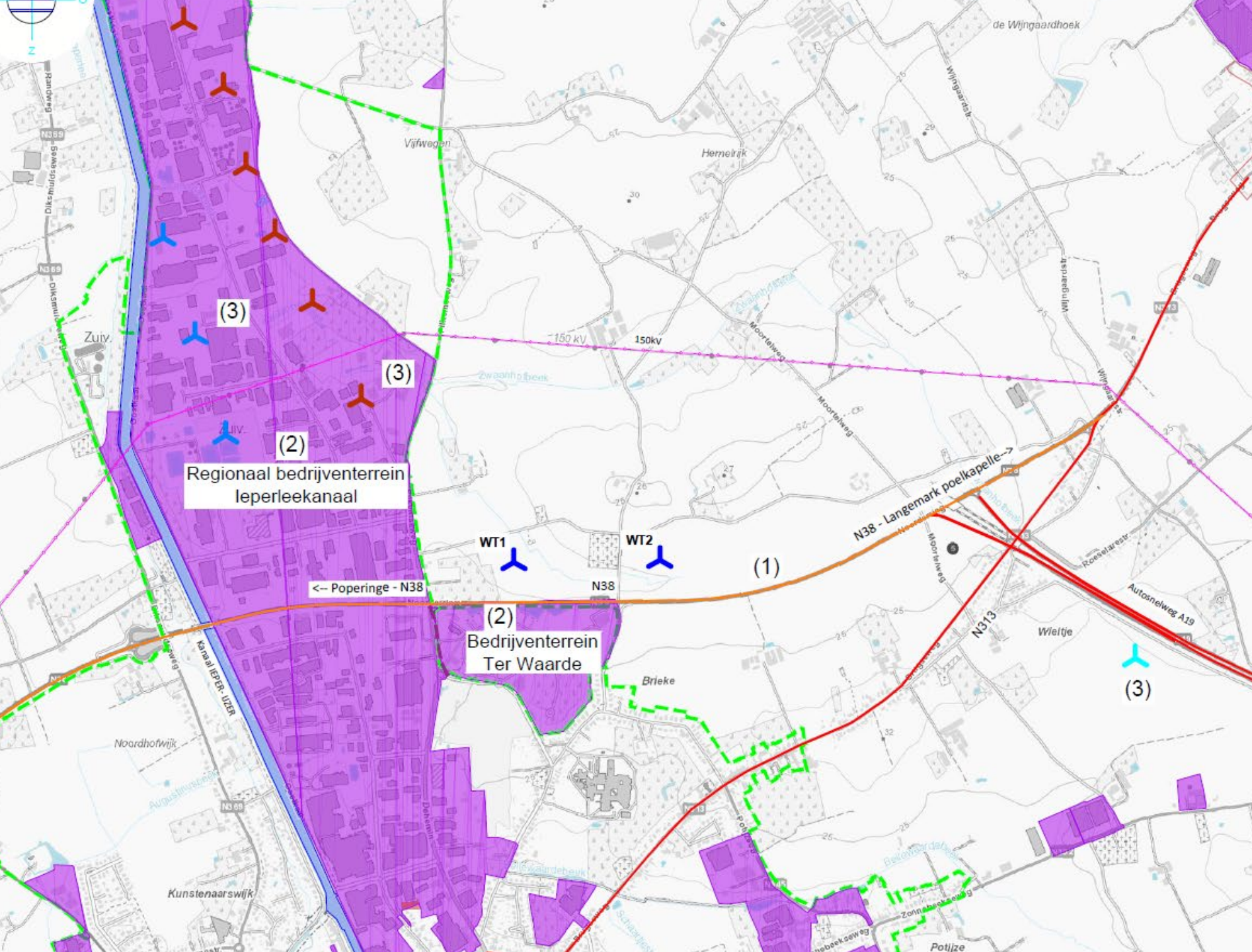
Bestaande windturbines per provincie: eind 2022

Jaarlijks gemiddelde windsnelheid [m/s]

Ashoogte 40m



Kaart: Samuel Van Ackere (Universiteit Gent),
Cijfers: VWEA december 2022



Legende

 Geplande windturbine - Aspiravi

 Bestaande windturbine - Aspiravi

 Vergunde windturbine - Aspiravi

 Bestaande windturbine - andere ontwikkelaar

 Gewestweg N38/Noorderring

 Regionaal bedrijventerrein Ieperleekanaal en bedrijventerrein Ter Waarde

 Autosnelweg - A19

 Waterloop: Kanaal IEPER - IJZER

 Hoogspanningslijn - 150kV

 Industriegebieden en bedrijventerreinen

 Gewestwegen

 PRUP Structuurondersteunend kleinstedelijk gebied Ieper

Bundelingselementen:

(1)

Gewestweg N38/Noorderring

(2)

Regionaal bedrijventerrein Ieperleekanaal en bedrijventerrein Ter Waarde

(3)

Windturbines in de omgeving

Andere structuurbepalende elementen in de omgeving:

-

Hoogspanningslijn 150 kV

-

Autosnelweg A19

-

Gewestweg N313

-

Andere industrie- en bedrijventerreinen

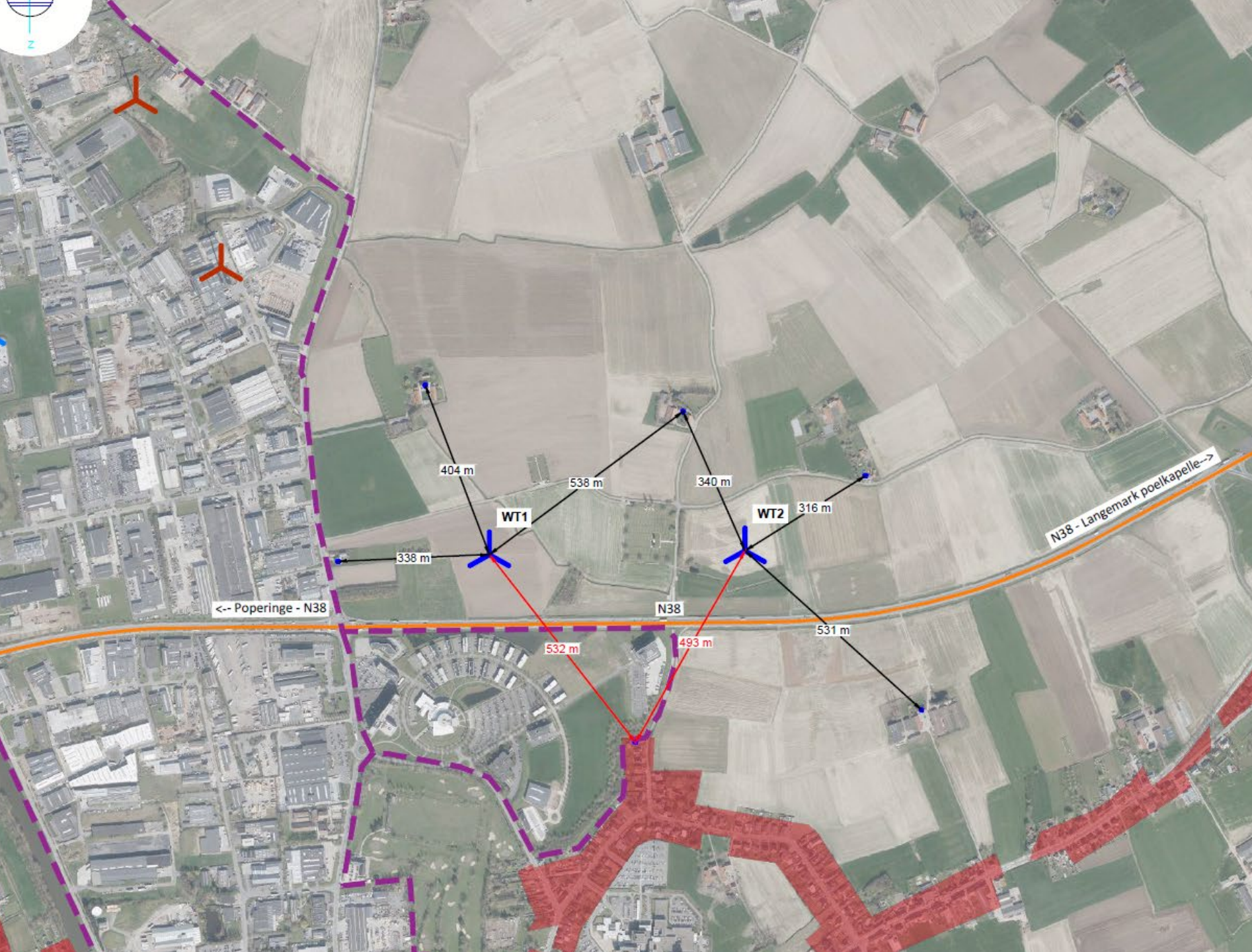
-

Waterloop: kanaal Ieper - IJzer

-

Structuurondersteunend kleinstedelijk gebied Ieper (KSG)

Project: WND0809 - IEPER - Noorderring



Legende

-  Geplande windturbine - Aspiravi
-  Bestaande windturbine - Aspiravi
-  Bestaande windturbine - andere ontwikkelaar
-  Gewestweg N38/Noorderring
-  Regionaal bedrijventerrein Ieperleekanaal en bedrijventerrein Ter Waarde
-  Woonzone
-  Woonuitbreidingsgebieden



Project: WND0609 - IEPER - Noordring

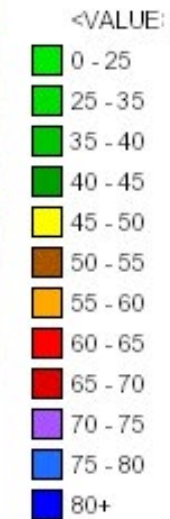


IN DE INVLOEDSFEER VAN DE N38

De geluidsbelasting overdag (Lday) van het wegverkeer op de gewestweg N38 / Noorderring is **rond 60 dB** vanuit New Irish Farm Cemetery. Dit bestaande omgevingsgeluid is hoger dan het geluid dat de turbines in de omgeving zullen produceren en zal ertoe leiden dat het geluid van de windturbines ter hoogte van de projectlocatie gemaskeerd wordt.



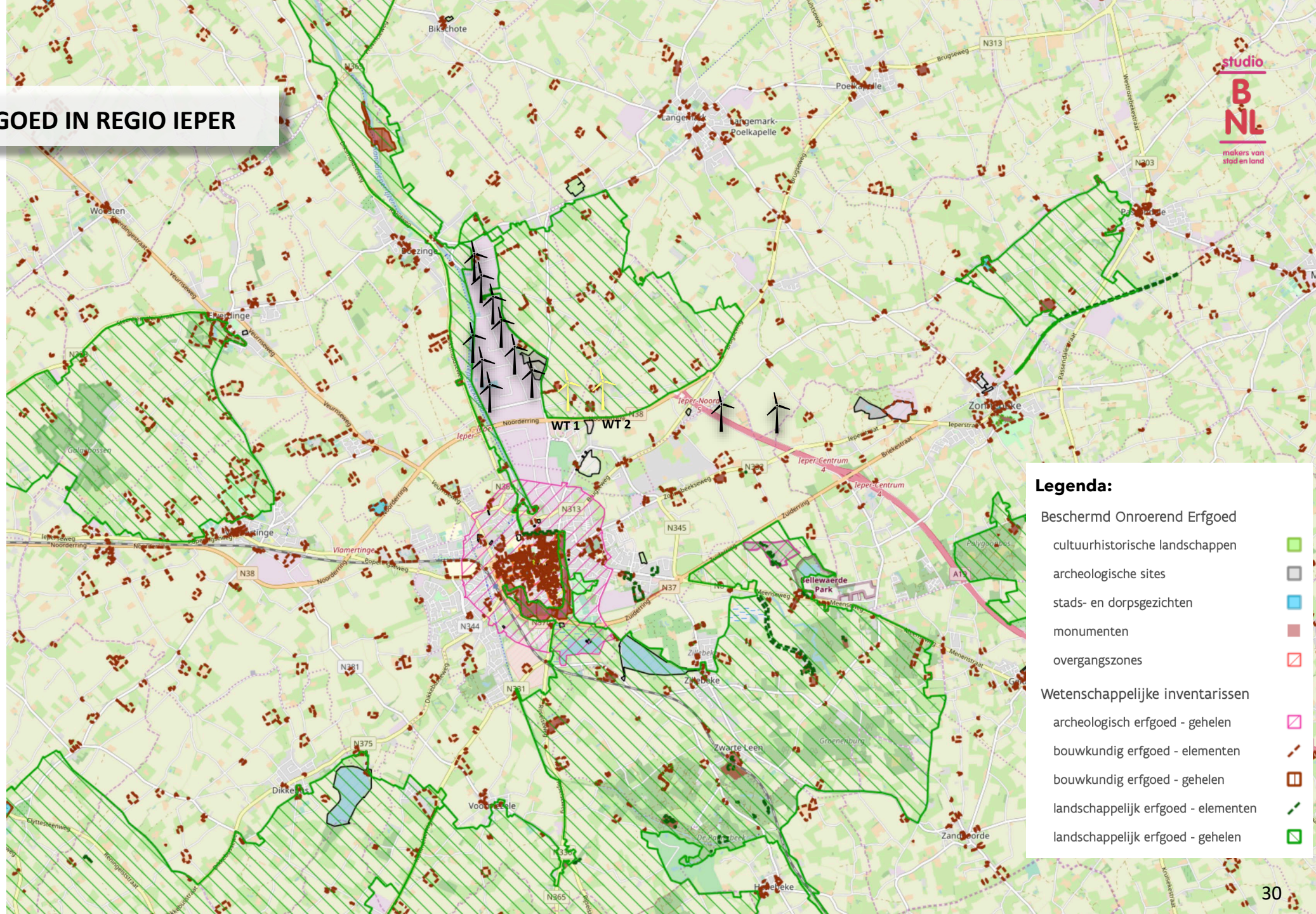
 MIRA geluidsbelastingskaart
wegverkeer 2018, dagperiode (Lday)





ERFGOED IN REGIO IEPER

studio
B NL
makers van
stad en land



Legenda:

Beschermd Onroerend Erfgoed

- cultuurhistorische landschappen
- archeologische sites
- stads- en dorpsgezichten
- monumenten
- overgangszones

Wetenschappelijke inventarissen

- archeologisch erfgoed - gehelen
- bouwkundig erfgoed - elementen
- bouwkundig erfgoed - gehelen
- landschappelijk erfgoed - elementen
- landschappelijk erfgoed - gehelen

Frontlijn 2de slag

Geallieerd

Duits

Digitale hoogtemodel (Agiv)

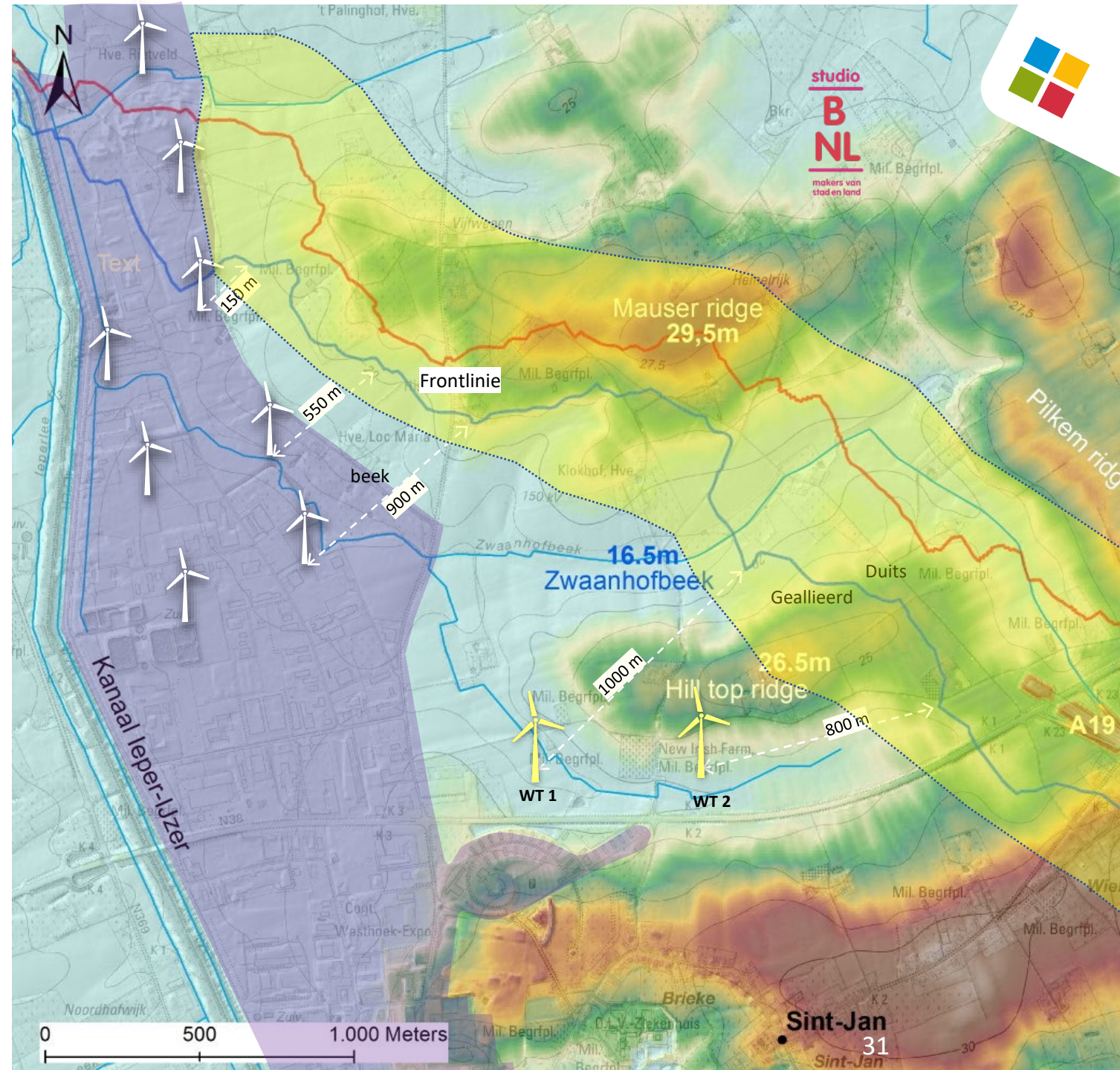
High : 35

Low : 20

© Onroerend Erfgoed, Agiv (DHM)

AFSTAND TOT FRONTLINIE IS GROOT

De geplande windturbines staan op minimaal 800-1000 meter van de gemarkeerde Geallieerde frontlijn.





BUNDELING MET N38, BEDRIJVENTERREIN TER WAARDE EN BESTAANDE WINDTURBINES



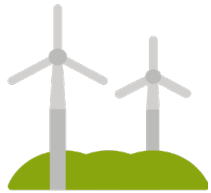
BUNDELING MET BESTAANDE WINDTURBINES EN INDUSTRIETERREIN IEPERLEEKANAAL



LANDSCHAP IN BEWEGING



Windenergieproject Ieper Noorderring N38



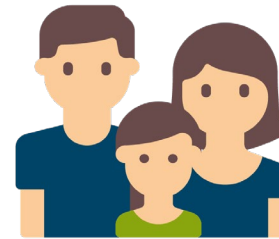
2
windturbines



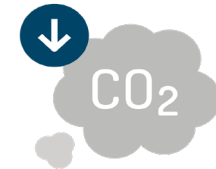
13,2
MW



Ca. 36.800
MWh/jaar



Ca. 10.500
gezinnen



Ca. 16.800
ton vermeden
CO₂-uitstoot/jaar



Inhoud

Windenergieproject Ieper Noorderring

1

Wetgevend kader en aanpak ontwikkeling windenergieprojecten (Aspiravi)

2

Projectbeschrijving (Aspiravi)

3

Toelichting Milieueffectenrapport (Antea)

4

Communicatie (Aspiravi)

5

Participatie (Aspiravi)

Informatievergadering windenergieproject Ieper Noorderring Project-MER

Understanding today.
Improving tomorrow.

20/09/2023
Kristof Goemaere
MER deskundige Biodiversiteit/Water



- Een **milieueffectrapport** bevat een uitgebreide studie over mogelijke milieugevolgen van bepaalde activiteiten en is beschikbaar voor overheid en publiek
- Uitgevoerd door studiebureau **Antea Group** – per discipline onafhankelijk, erkende deskundigen
- De bestaande toestand wordt vergeleken met geplande toestand
- **Verschillende stappen:**
 - **MER-aanmelding** : opstart van een MER – aanmelding aan de overheid
 - **Scopingsadvies** waarbij opmerkingen gegeven worden op methodiek
 - **Indiening MER** – gelijktijdig met vergunningsaanvraag

MER-procedure

MER-aanmelding	24/08/2022
Scopingsadvies	21/12/2022
Indiening OMV met bijgevoegd project-MER	2/08/2023
Informatievergadering	20/09/2023

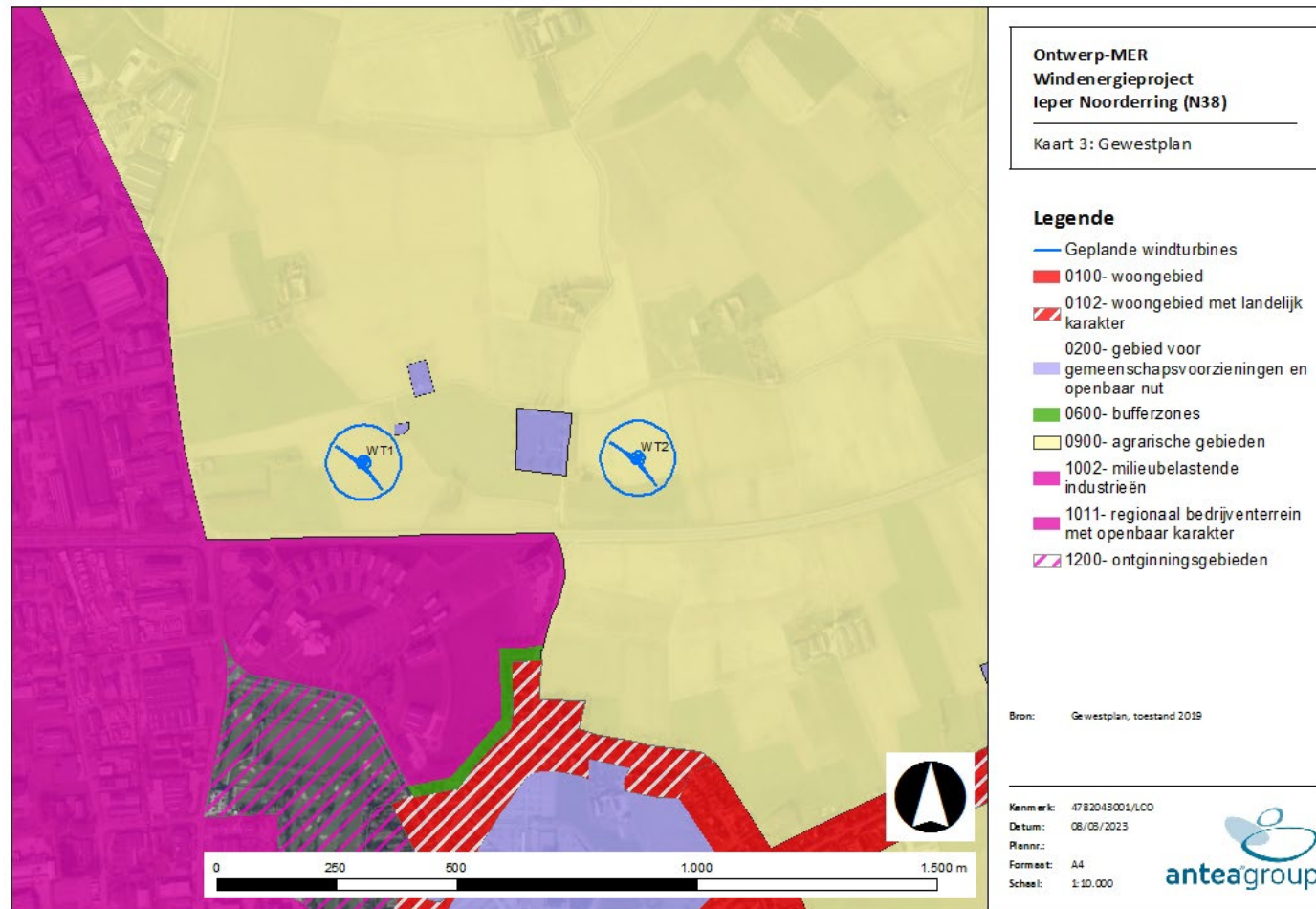
MER

Scope van het onderzoek

- MER = worst-case onderzoek
- Scope MER = 2 windturbines
- Onderzoek cumulatieve effecten met bestaande, vergunde en in aanvraag zijnde windturbines
- A.d.h.v. specifieke studies voor dit project

Geluidstudie	Visualisaties	Veiligheidsstudie
Bemalingsnota	Landschapsstudie	Radarstudie
Inventarisatie vleermuizen	Archeologienota	Slagschaduwstudie

Projectlocatie - Bestemming



Milieudisciplines

- Bodem / Water / Biodiversiteit / Geluid en trillingen / Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie / Mens: Ruimtelijke aspecten, mobiliteit, hinder en gezondheid, veiligheid / klimaat
- Belang/ diepgang van disciplines hangt samen met type project en te verwachten effecten
- Methodiek beoordeeld en goedgekeurd door team Omgevingseffecten en adviesinstanties: scopingsadvies
- Gehanteerde terminologie => effecten cfr. beoordelingskader MER (beperkt/matig/belangrijk/...)

Geluid – Algemeen

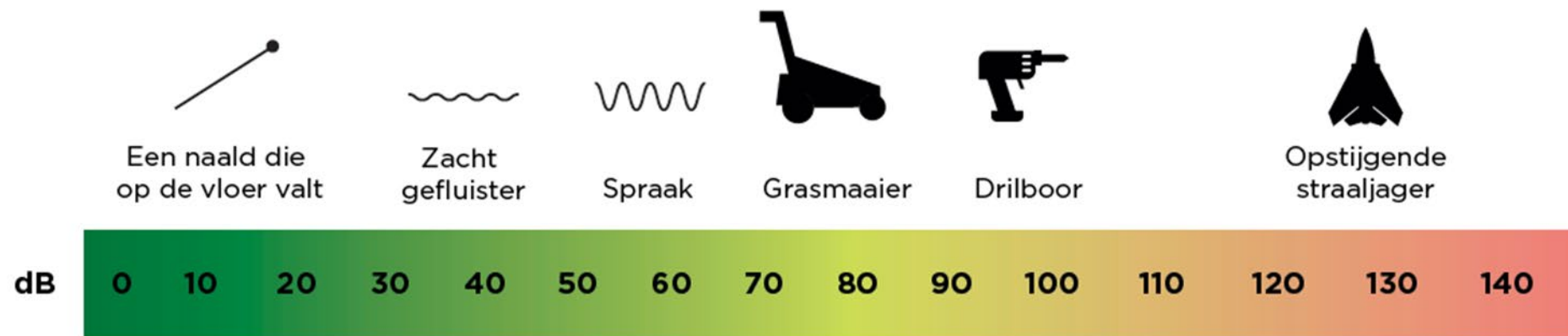
- Windturbines kunnen **2 types geluid** produceren
 - Bewegende delen (gondel, generator, tandwielkast)
 - Draaien van de wieken – hangt af van rotordiameter, windsnelheid en vormgeving rotorbladen (recente ontwikkeling haaiantanden)
- Bij hogere windsnelheden stijgt ook het **omgevingsgeluid = windruis**
 - Toename omgevingsgeluid is veel sterker dan toename geluid windturbine
 - Bij hoge windsnelheden gaat geluid windturbine op in omgevingsgeluid

Geluid - Algemeen

- Decibels worden gemeten op de dB(A)-schaal
 - Maatstaf = menselijk gehoor
- + 3 dB(A) = verdubbeling
 - $40 \text{ dB(A)} + 40 \text{ dB(A)} = 43 \text{ dB(A)}$
 - $43 \text{ dB(A)} + 40 \text{ dB(A)} = 45 \text{ dB(A)}$
 - $44 \text{ dB(A)} + 40 \text{ dB(A)} = 45 \text{ dB(A)}$



Geluid - Algemeen



Geluid - Normering

- VLAREM-norm
- Norm geldt per woning – niet per windturbine

Woongebied, gebieden voor
verblijfscreatie en natuurgebied

44

39

Agrarisch gebied

48

43

Gebieden voor
gemeenschapsvoorzieningen

60

55

Geluid – Bestaande toestand

- Metingen huidige toestand
 - 2 meetpunten t.h.v. woningen
 - Huidig omgevingsgeluid wordt bepaald door wegverkeer op afstand (Noorderring en A19)



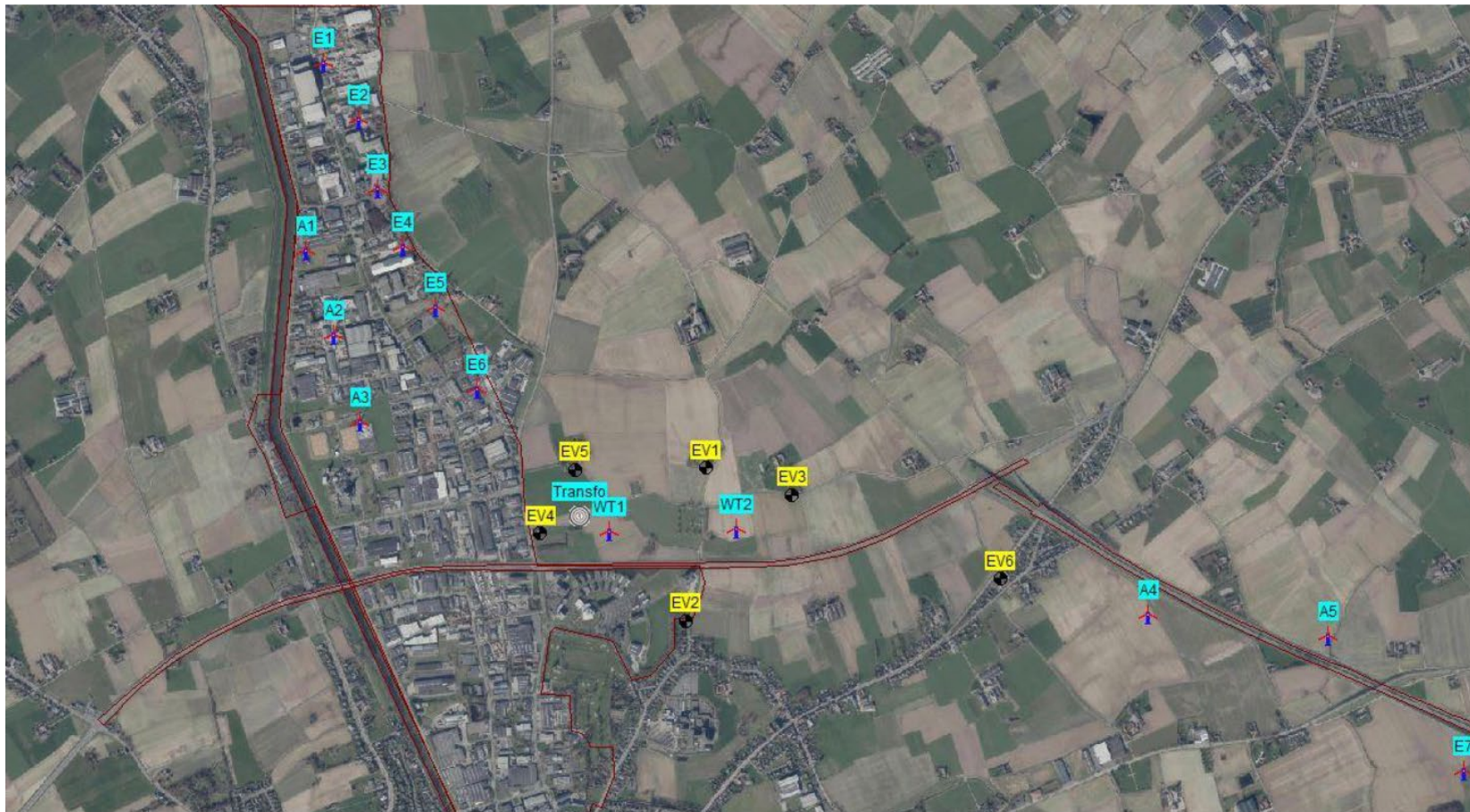
Geluid – Bestaande toestand – Resultaten metingen

Metingen Oorspronkelijk Omgevingsgeluid (dB(A))				
	Afstand tot N38	Gemiddeld Dag 7h-19h	Gemiddeld Avond 19h-22h	Gemiddelde laagste waarden Nacht 22h-7h
Meetpunt 1 Hogeziekenweg oktober 2022	295 m	44	42	33
Meetpunt 2 Briekestraat oktober 2022	330 m	52	48	37

Geluid – Geplande toestand

- **Worst-case theoretische berekening volgens methodiek Vlarem :**
 - Windturbine op vol vermogen – hoge windsnelheden
 - Wind waait steeds richting de ontvanger – niet mogelijk
- Selectie van 6 representatieve woningen (evaluatiepunten)
- Bepalen van norm per woning op basis van VLAREM-normen
- Simulatie geluid windturbine via geluidsmodel, beoordeling evaluatiepunten

Geluid – Geplande toestand - Evaluatiepunten



Geluid – Geplande toestand

- Geluidsdruk ten gevolge van project op zich:
 - voldaan aan VLAREM-normen op elk moment van de dag
 - m.u.v. EV3 bij de windturbine van het type Nordex N149 waar een minimale overschrijding met 1 dB(A) wordt berekend in de avond- en nachtperiode.
- Cumulatief, rekening houdend met andere WT's:
 - voldaan aan VLAREM-normen tijdens dagperiode
 - voldaan aan VLAREM-normen tijdens avond- en nachtperiode voor WT1 en mits beperkte reductie WT2 afhankelijk van type windturbine

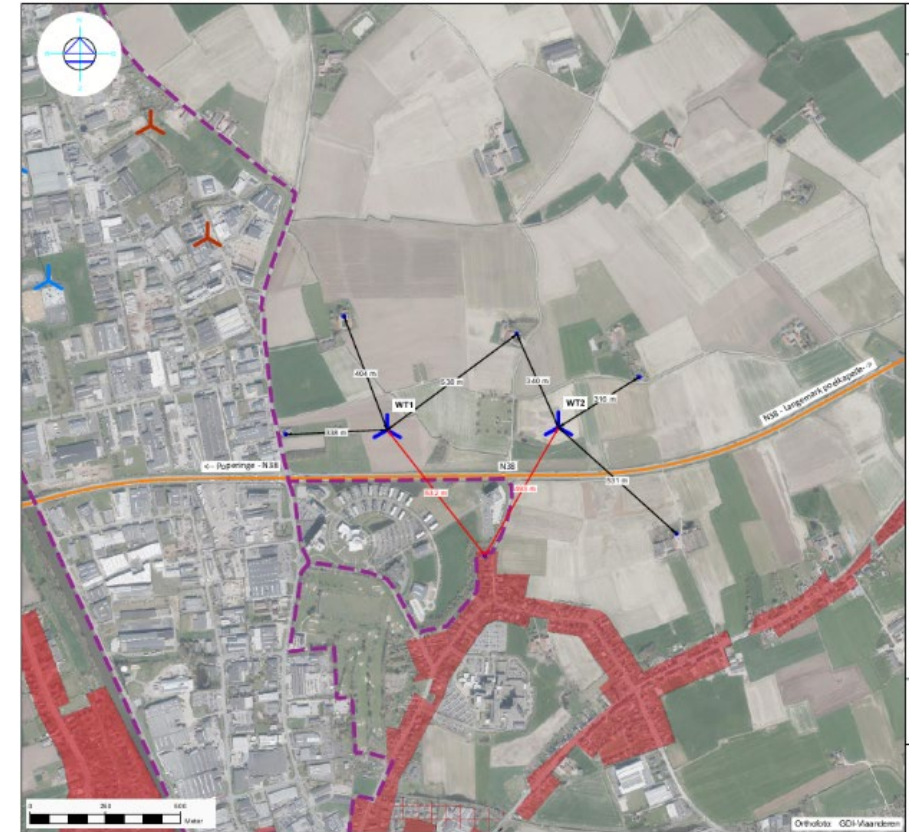
Geluid – Geplande toestand – *resultaten Worst Case berekening*



Geluidskaart Nordex N149 105,6 dB(A)

Mens

- Landbouwgebied
- Dichtstbijzijnde woningen 316 m en 338 m, woonkernen Sint-Jan en Wieltje
- Nabij industrieterrein Ieperleekanaal en bedrijventerrein Ter Waerde
- Projectgebied behoudt functie en is ruimtelijk inpasbaar
- Geluid: conform normering wegens reductie
- Slagschaduw: conform normering wegens stilstandmodule
- Veiligheid / luchtvaart: ok

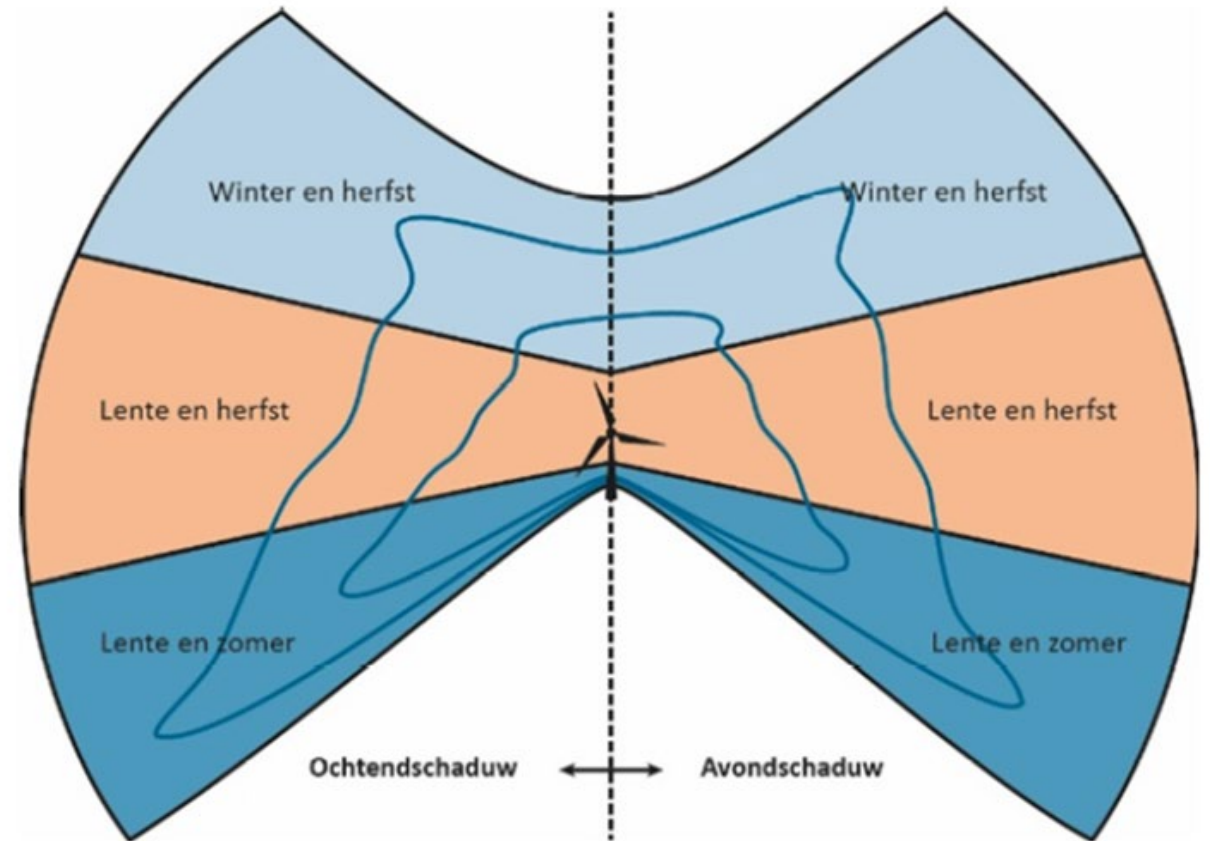


Mens – Slagschaduw

- Is de schaduw die de bewegende wieken bij voldoende lichtintensiteit kunnen werpen op een ondergrond of een woning.
- Streng **normen** opgesteld → VLAREM + controle door milieu-inspectie
 - Vroeger 30u/jaar voor woningen
 - Nu verstrengd naar 8u/jaar met max. 30min/dag
- Norm geldt per woning – niet per windturbine!

Mens – Slagschaduw

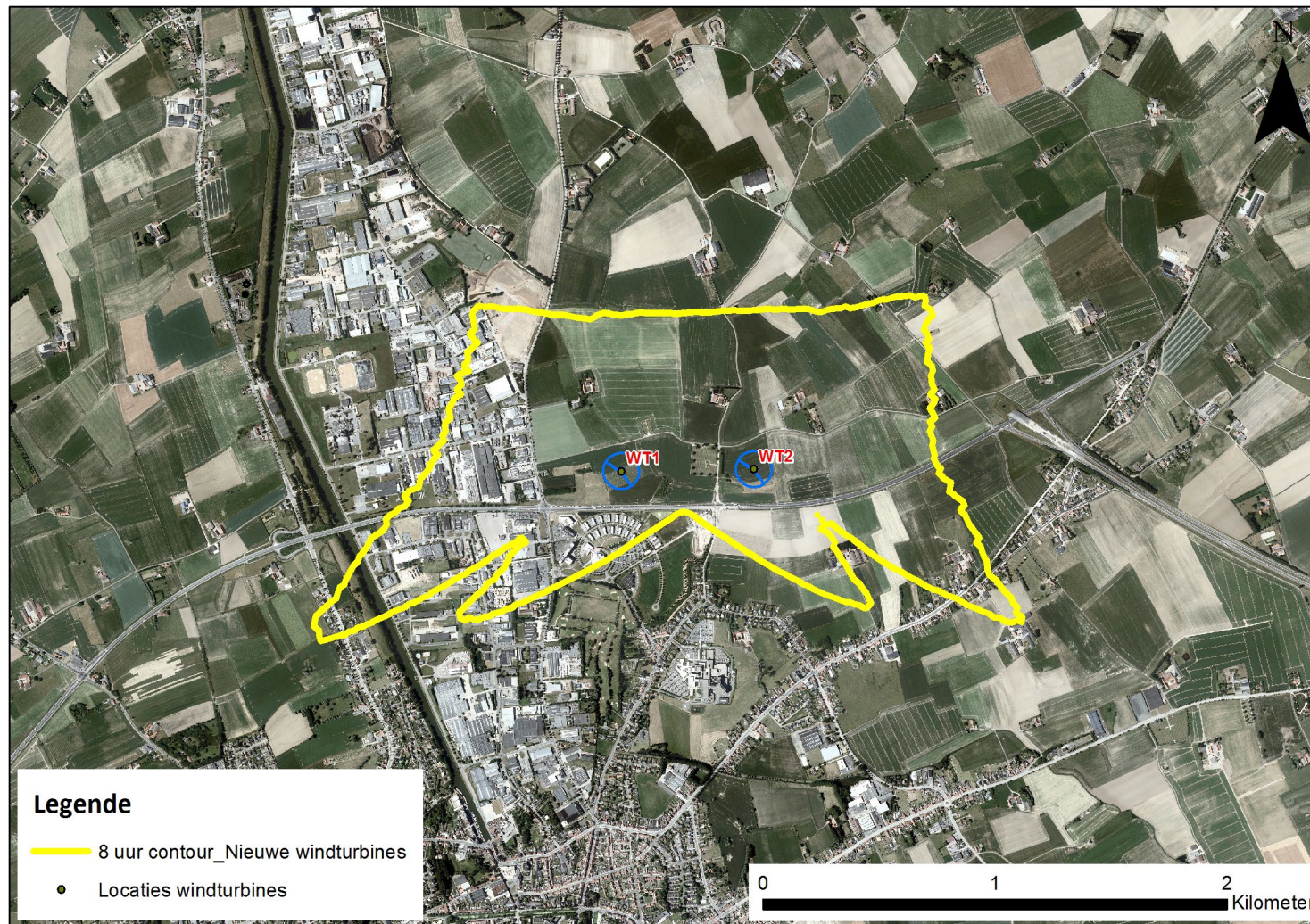
- Afhankelijk van
 - **seizoen**
 - **stand van de zon (moment van de dag)**
 - **Lichtsterkte**
 - **Bewolking of mist e.a.**
- Ten zuiden nooit schaduw



Mens – Slagschaduw

- Er wordt een **worst-case theoretische berekening** gedaan:
 - Geen rekening met objecten voor de woning
 - Raam richting de windturbine
- Selectie van een aantal slagschaduwgevoelige objecten – berekening per object
- Uitzetten van een theoretische contouren
 - 8u – slagschaduw contour → binnen deze contour kan mogelijks 8u of meer slagschaduw per jaar optreden
 - 30 min – slagschaduw contour → binnen deze contour kan mogelijks 30 min of meer slagschaduw per dag optreden
- Voor woningen binnen deze contouren wordt de **windturbine stilgelegd doormiddel van een automatische stilstandsmodule**
- Logboek houdt per woning het aantal minuten slagschaduw bij – wordt gecontroleerd door de milieu-inspectie

Mens – Slagschaduw – berekende contouren



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- Landschap
 - Zachtgolvend open landschap
 - Hedendaagse Intensieve akkerbouw: **grootschaliger**, weidser
 - Industrierrein Ieperleekanaal
 - Bedrijventerrein Ter Waerde
 - Bestaande hoogspanningslijnen, masten, WT's, Noorderring en A19



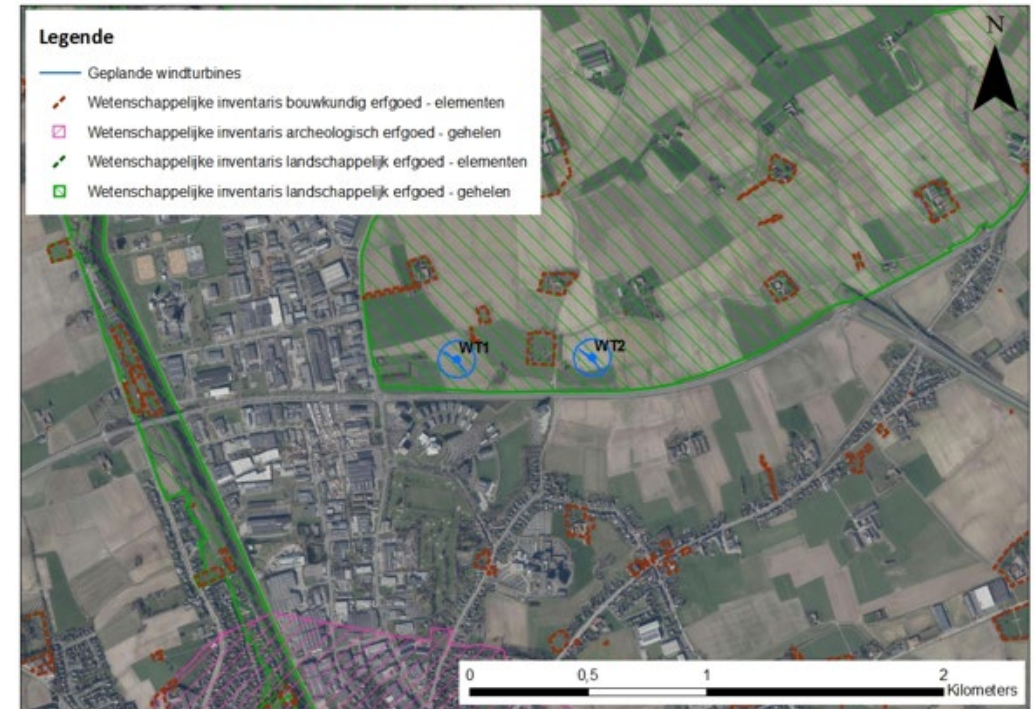
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- Landschapsstudie
 - Zonevreemde horizontale ruimtelijke elementen zoals grootschalige agrarische loodsen = **inkrimping**
 - **Ranke verticale** elementen zoals bestaande WT's en HSL = gering effect op openheid
 - **Dynamisch** landschap met moderne structuren en bewegende elementen



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- Erfgoed
 - Cluster van erfgoedwaarden i.r.t. **WO I**, vnl. begraafplaatsen zoals
 - New Irish Farm Cemetery
 - La Belle Alliance Cemetery
 - 2.390 m van Unesco werelderfgoed 'kern Belfort-Lakenhal'
 - Landschappelijk erfgoed 'Slagveld Pilkem Ridge'
 - = één van de weinige locaties waar de structuur van het landschap uit WO I bewaard is gebleven
 - Maakt deel uit van Ieperboog (westfront)
 - Geen reconstructie van oorspronkelijk oorlogslandschap
 - Ensemblewaarde = gedeeltelijke reconstructie naar de vooroorlogse situatie, maar met veel ruimte voor **moderne en hedendaagse** elementen



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- Landschapsstructuur = versterkt
 - Lijnopstelling in **primaire bundeling** met de lijninfrastructuur van de Noorderring
 - Bundeling met bestaande windturbines industrieterrein Ieperleekanaal
- Erfgoedwaarden: landschapsstudie
 - Geplande WT's in **perifere zone**, op 800 m van frontlinie
 - **Ranke** vorm
 - Reeds aanwezige WT's, Ter Waerde, N38, Ieperleekanaal, HS-lijn, landbouwloodsen
- Archeologienota: impactanalyse werfzone + PvM
- Perceptieve kenmerken en landschapsbeeld: analyse o.b.v. visualisaties
 - Vooral op korte afstand zichtbaar, maar vormen **eenheid**, beïnvloeden openheid niet

Hooguit beperkt negatief effect

Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie – Voorbeeld visualisatie Moortelweg Wieltje



Biodiversiteit

- Beschermde gebieden: Natura2000-gebieden / VEN-gebieden / natuurrreservaten: op zeer ruime afstand → geen significante impact te verwachten
- Projectzone: akkers – biologisch minder waardevol
- Omgeving: weinig waardevol, m.u.v. Noorderring

Impact biotoopverlies hooguit beperkt negatief



Biodiversiteit - Avifauna

- Projectzone en omgeving: WT's in buffers rondom pleister- en rustgebieden en slaappleatsen
- Detailonderzoek o.b.v. beschikbare gegevens / terreinkennis
 - gevoelige akker- en weidevogels, maar laag in aantal
 - watervogels (incl. reiger)
 - uilen en andere roofvogels

Verwaarloosbaar effect inzake rustverstoring en vernatting/verdroging

Hooguit beperkt negatief effect inzake versnippering / barrièrevorming wegens ligging WT's parallel met de overheersende seizoenale trekrichting van vogels (NO - ZW).

Verwaarloosbaar effect inzake verstoring, aanvaringsrisico / mortaliteit

Biodiversiteit - Vleermuizen

- Zone met mogelijk risico – ‘risicoatlas’
- Vleermuizentellingen uitgevoerd
- Specifiek vleermuizenonderzoek: gewone en ruige dwergvleermuis
- Verwaarloosbaar effect inzake verstoring, aanvaringsrisico / mortaliteit
 - Laag in aantal
 - Vastgestelde foerageerzones en vliegroutes vallen buiten rotordiameter



Biodiversiteit – Cumulatieve effecten

- Cumulatief effect inzake verstoring = verwaarloosbaar
 - Overlap voor steltlopers zoals kievit, bestaande verstoring industrieterrein/Noorderring
 - Kleine waterplas ten zuiden van Noorderring, maar bestaande verstoring
- Cumulatief effect inzake aanvaringsrisico / mortaliteit = verwaarloosbaar
 - Grote afstand

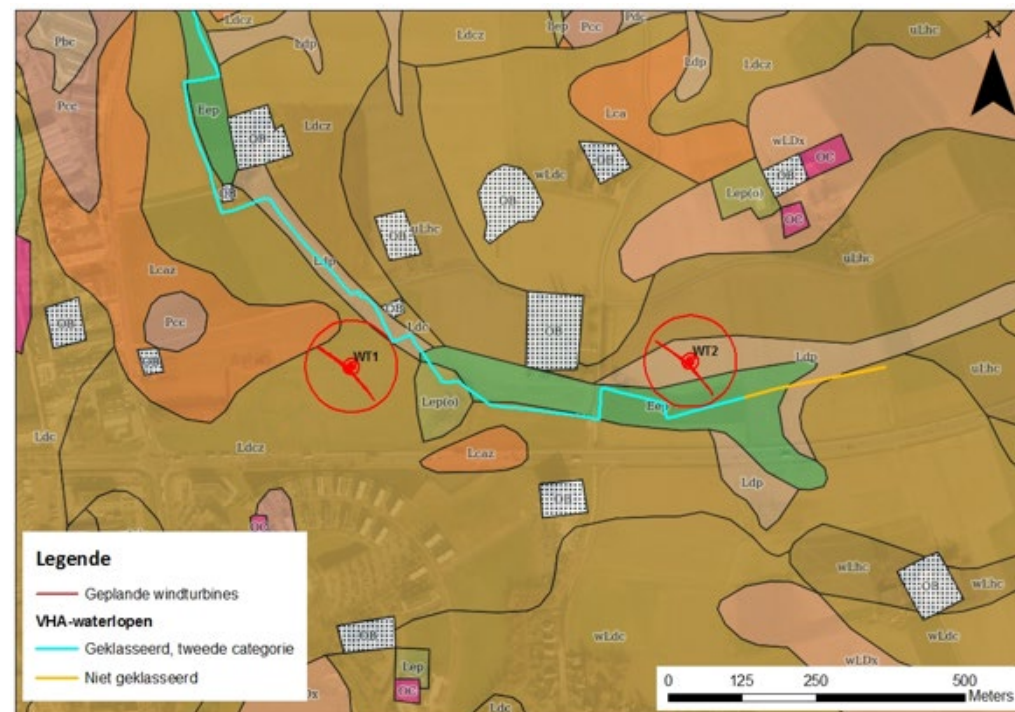
Biodiversiteit – Milderende maatregelen en aanbevelingen

- De belangrijkste verstorende activiteiten in de aanlegfase (opbouw fundering) niet opstarten in het broedseizoen. Er kan wel gewerkt worden tijdens het broedseizoen op voorwaarde dat de werken reeds aangevat worden voor de start van het broedseizoen en er op vrij continue wijze verder gewerkt wordt.
- Geen verdere aanbevelingen

Bodem

- Bodemverstoring: matig tot niet kwetsbaar + beperkte bodemingreep
- Bodemverdichting: bodem matig gevoelig + verdeling druk op ondergrond door betonpuin
- Bodemkwaliteit: geen risico inzake verontreiniging
- Bodemzetting: weinig kwetsbaar, kabeltracé geen zware externe belasting

Effect hooguit beperkt negatief + volgen van geldende regelgeving



Bodem – Milderende maatregelen en aanbevelingen

- Geen milderende maatregelen nodig
- Aanbevelingen
 - Grondwerken uitvoeren in drogere periode / bemaling van de grond voorzien ter vermijding of beperking van verdichting in de tijdelijke werkvlakken en bij de aanleg van de kabeltracés
 - Gebruik maken van machines op rupsbanden en/of van rijplaten om de druk te verdelen.

Water

- Grondwater: bemaling nodig bij aanleg
 - 90 dagen
 - volume 4.452 m³
 - Debiet initieel 94 m³/dag – stationair 47 m³/dag
 - Invloedstraal 95 m = beperkt
 - Bemalingswater:
 - In de baangrachten Hogezeikenweg
 - Schotten
- Geen verhoging overstromingsrisico
 - Hemelwater kan infiltreren langs WT's
 - Verharde oppervlakte: doorlatend
- Totaal volume lozing in grachten geen effect

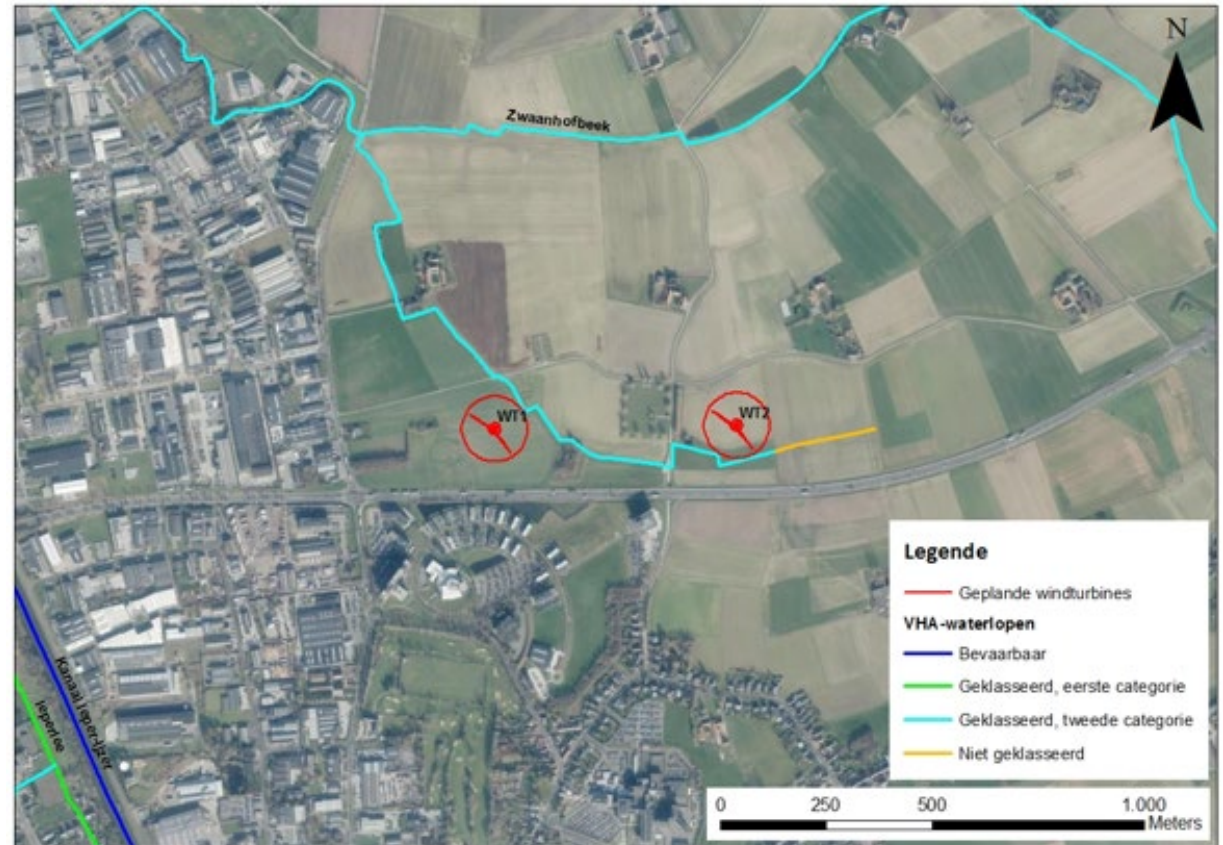
Verwaarloosbare effecten op
grondwaterhuishouding



Water

- Oppervlaktewater: beperkte lozing bemalingswater
 - Potentieel in grachten
 - Geen risico op verontreiniging wegens toets
- Tijdelijke inbuizing grachten Noorderring en Hogezielenweg, permanente inbuizing gedeelte gracht Hogezielenweg: beperkte structuurkwaliteit grachten
- Kabeltracé: kruising Zwaanhofbeek d.m.v. onderboring

Effect hooguit beperkt negatief + volgen van geldende regelgeving



Water – Milderende maatregelen en aanbevelingen

- Er dient bij de ingrepen steeds voor gezorgd te worden dat bij overbrugging, inbuizing of omlegging van een waterloop of gracht het water kan blijven stromen, met andere woorden dat de verbinding behouden blijft.
- Aanbevelingen
 - Bij kruising van waterlopen/grachten een beschermende plaat aanbrengen boven het kabeltracé, om het regulier onderhoud van waterlopen niet in het gedrang te brengen.

Klimaat

- Positieve effecten op klimaat
 - Beperkte verharding = geen impact op overstromingsrisico
 - Beperkte ruimte-inname = geen impact op biotoopsamenstellingen
 - Beperkt bijkomend verkeer = nagenoeg geen bijkomende CO2-uitstoot
 - Positieve bijdrage aan het behalen van de klimaatdoelstellingen
 - Hernieuwbare energiebron (wind)
 - Geen uitstoot horende bij klassieke energieopwekking



Inhoud

Windenergieproject Ieper Noorderring

1

Wetgevend kader en aanpak ontwikkeling windenergieprojecten (Aspiravi)

2

Projectbeschrijving (Aspiravi)

3

Toelichting Milieueffectenrapport (Antea)

4

Communicatie (Aspiravi)

5

Participatie (Aspiravi)



Communicatie

Ontwikkeling | Bouw | Exploitatie



Ontwikkeling

Infozitdag

Infoflyers

Projectpagina website

...



Bouw

Perscommunicatie

Werfbezoek

Openbedrijvendag

Scholenbezoekdag

...



Exploitatie

Bevindingsformulier
omwonenden

Opvolging milieu-
coördinator

...

Open Bedrijvendag Wervik Oktober 2022

- Ondanks het natte weer kwamen **meer dan 3000** geïnteresseerden bijleren over windenergie in al zijn facetten
- Uitgebreide **info met betrekking tot veiligheid, slagschaduw- en geluidshinder, de constructie** e.a. kwam aan bod onder de vorm van interactieve info-stands
- Medewerkers van Aspiravi namen uitgebreid de tijd om **vragen te beantwoorden**



Scholenbezoek Wervik

Oktober 2022

- Meer dan **500 schoolkinderen** kwamen langs om de windturbines van dichtbij te zien, en bij te leren over windenergie





Inhoud

Windenergieproject Ieper Noorderring

1

Wetgevend kader en aanpak ontwikkeling windenergieprojecten (Aspiravi)

2

Projectbeschrijving (Aspiravi)

3

Toelichting Milieueffectenrapport (Antea)

4

Communicatie (Aspiravi)

5

Participatie (Aspiravi)

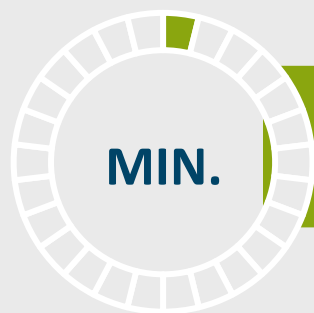


Bewonersparticipatie



Coöperatieve vennootschappen

Hoe kan een omwonende
mee investeren?



1 aandeel
€ 125



26 aandelen*
€ 3.250



Wat brengt het op?

In **2010**
max. aantal aandelen

In **2023**
reeds €1.600 dividend

Na 13 jaar





Coöperatieve vennootschappen

Risicospreiding

Maatregelen om **risico's**
te **beperken**



Informatienota
op websites



Controle
FSMA



Vermelding
alle risico's



Risicospreiding
windparken



Max. 26
aandelen*



Vragenronde



Vragenronde

Praktische afspraken

- **Doel van de avond:** Toelichten van het project en Milieueffectenrapport
- **Vragen dienen betrekking te hebben op voorliggende vergunningsaanvraag**
- **We geven zoveel mogelijk verschillende mensen de kans om een vraag te stellen**
- **Vragen en antwoorden worden opgenomen voor verslag**
- **Sprekers:**
Departement Omgeving: Geert Pillu, Anthony Dubourg
Aspiravi: Pier Vanpoucke, Loes Vandenbussche, An Schaubroeck
Antea: Kristof Goemaere
Acoustical Engineering: Chris Busschots
- **We ronden af om 20u30**

