

An aerial photograph of a wind farm in a rural landscape. The foreground shows a large, dark brown plowed field. In the middle ground, several tall, white wind turbines are visible, with the most prominent one in the center. The background consists of green fields, a small village, and a road with a bridge. The sky is blue with some light clouds. The image is framed by a white diagonal shape on the right side.

Windproject Lokeren 2

Informatievergadering project-MER



Windproject Storm Lokeren 2

Stadhuis Lokeren, 27 september 2023, 19:00u

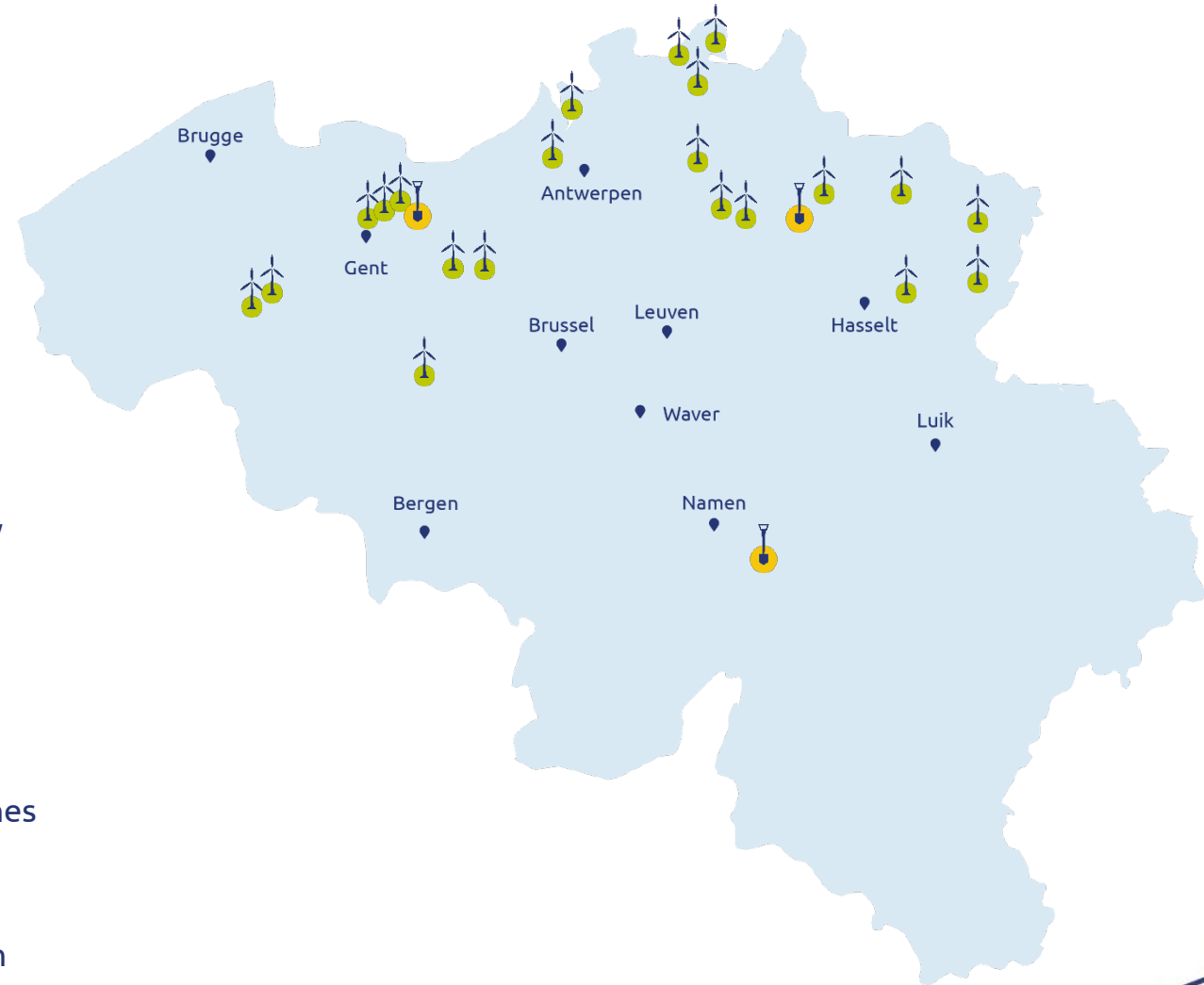
Verloop van de vergadering

1. Toelichting over Storm
2. Toelichting windturbineproject Lokeren 2
 - Voorgeschiedenis
 - Kenmerken
 - Procedure
3. Toelichting project-MER: discipline per discipline
4. Timing
5. Q&A



1. Toelichting over Storm

Windparken in bouw en beheer



 **Operationele windparken**

 **50** operationele Windturbines

 **424.447 MWh** jaarlijkse energie Productie

 **156,7 MW** vermogen windturbines


 **121.571** huishoudens voorzien van groene energie

 **Huidige werven**

 **6** windturbines in bouw

 **73.268 MWh** jaarlijkse energie Productie

 **28 MW** vermogen windturbines

 **20.933** huishoudens voorzien van groene energie

Onze werking



Storm ontwikkelt haar windparken op een zo verantwoord mogelijke manier:

- Open **communicatie** met alle stakeholders
- Participatie door **lokale besturen**: via de intercommunales IKA en Zefier kunnen de gemeenten waar nieuwe Storm-windparken gebouwd worden, tot 20% eigenaar worden van het windpark op hun grondgebied
- Participatie door **omwonenden**: via de coöperatie Storm CV investeerden al 3.727 omwonenden samen in de Storm-windparken

Bewonersparticipatie



Alle omwonenden van de Storm-windparken krijgen de mogelijkheid om in de windparken te participeren via de coöperatieve **Storm CV**. Deze mogelijkheid wordt enkel gegeven aan de inwoners van de betrokken gemeente.

Eén aandeel in de coöperatieve kost 125 euro. Als u in de buurt van één van onze windparken woont, kan elk lid van uw gezin maximaal 24 aandelen verwerven. De coöperatieve investeert de opgehaalde gelden in de windparken van Storm. Het verwachte jaarlijkse rendement bedraagt 4% tot 6%.

Storm CV telt nu **3.727 coöperanten** voor de windparken in Wachtebeke, Wielsbeke, Maasmechelen, Westerlo, Geel, Meer, Dilsen-Stokkem, Desselgem, Lokeren, Zandvliet, Minderhout, Retie, Pelt, Melsele, Zoersel, Geraardsbergen en de Haven van Gent.



2. Toelichting project

Voorgeschiedenis

- **Eerste windturbineproject (2011-2016)**
 - Stedenbouwkundige vergunningsaanvraag ingediend op 14/09/2011
 - Verleend door de GSA op 2 februari 2012
 - Beroep bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen werd bij arrest van 14 april 2015 verworpen
 - Milieuvergunningsaanvraag ingediend in september 2011
 - Verleend door de Deputatie op 9 februari 2012
 - Gebouwd in 2015-2016 en operationeel sinds het voorjaar van 2017
- **Tweede windturbineproject (extensie 2021)**
 - Onderzoek opgestart in 2021
 - MER-aanmelding gebeurd op 16/11/2022 – goedgekeurd 12/12/2022
 - Informele informatievergadering 12/12/2022

Windpark Lokeren 2



3

Aantal turbines



Max. 7,2 MW

Elektrisch vermogen per turbine



206 m (+2m)
Tiphoogte



172m

Rotordiameter



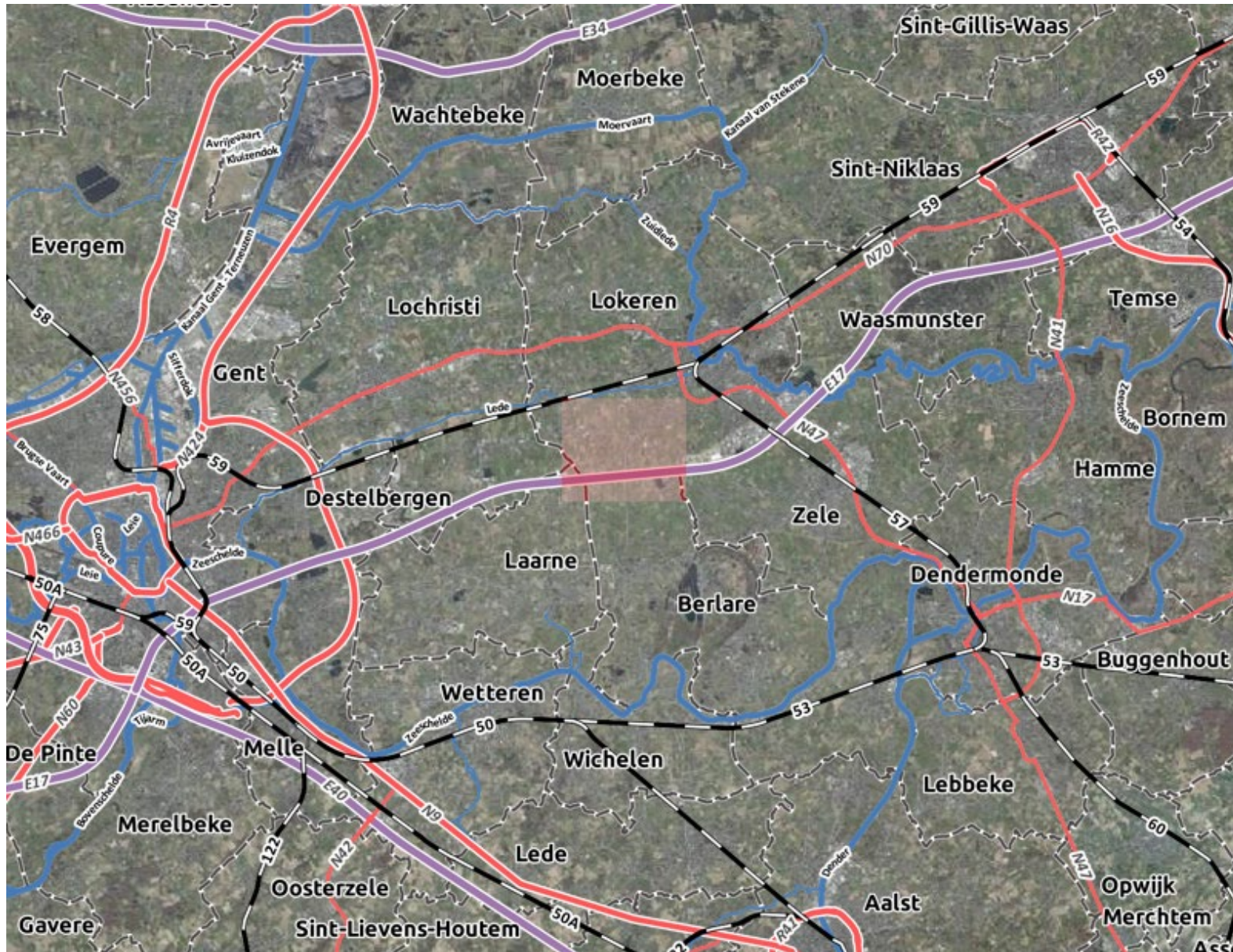
± 43.100 MWh

Jaarlijkse energieproductie



± 14.600

Aantal huishoudens jaarlijks
voorzien van groene energie



Situering project

- Ten noorden van de snelweg E17
- Ten zuiden van Lokeren Stad
- Ten zuiden van woonbebouwing aan Heiende





Inplantingslocatie

- N van de snelweg E17
- In 2^{de} lijn t.o.v. bestaande WT's van Storm
- Op ca. 450m van 1^{ste} lijn
- Gelijke afstand van 630m t.o.v. snelweg E17



Inplantingslocatie WT01 en WT02

- N van de Vogelzangstraat
 - ZW van de Vispoelstraat
-

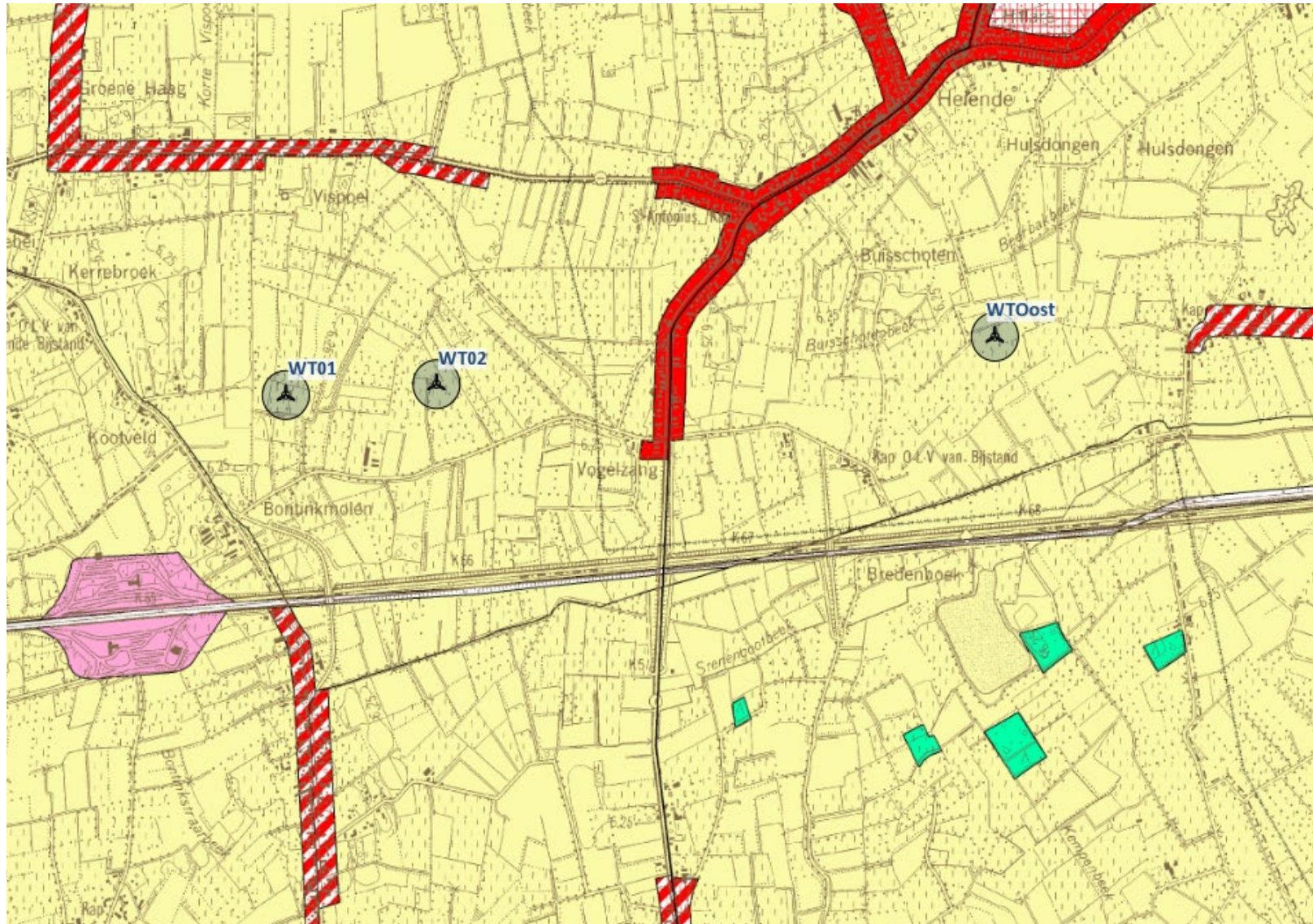


Inplantingslocatie WT03

- N van de Bijkamstraat

Waarom hier?

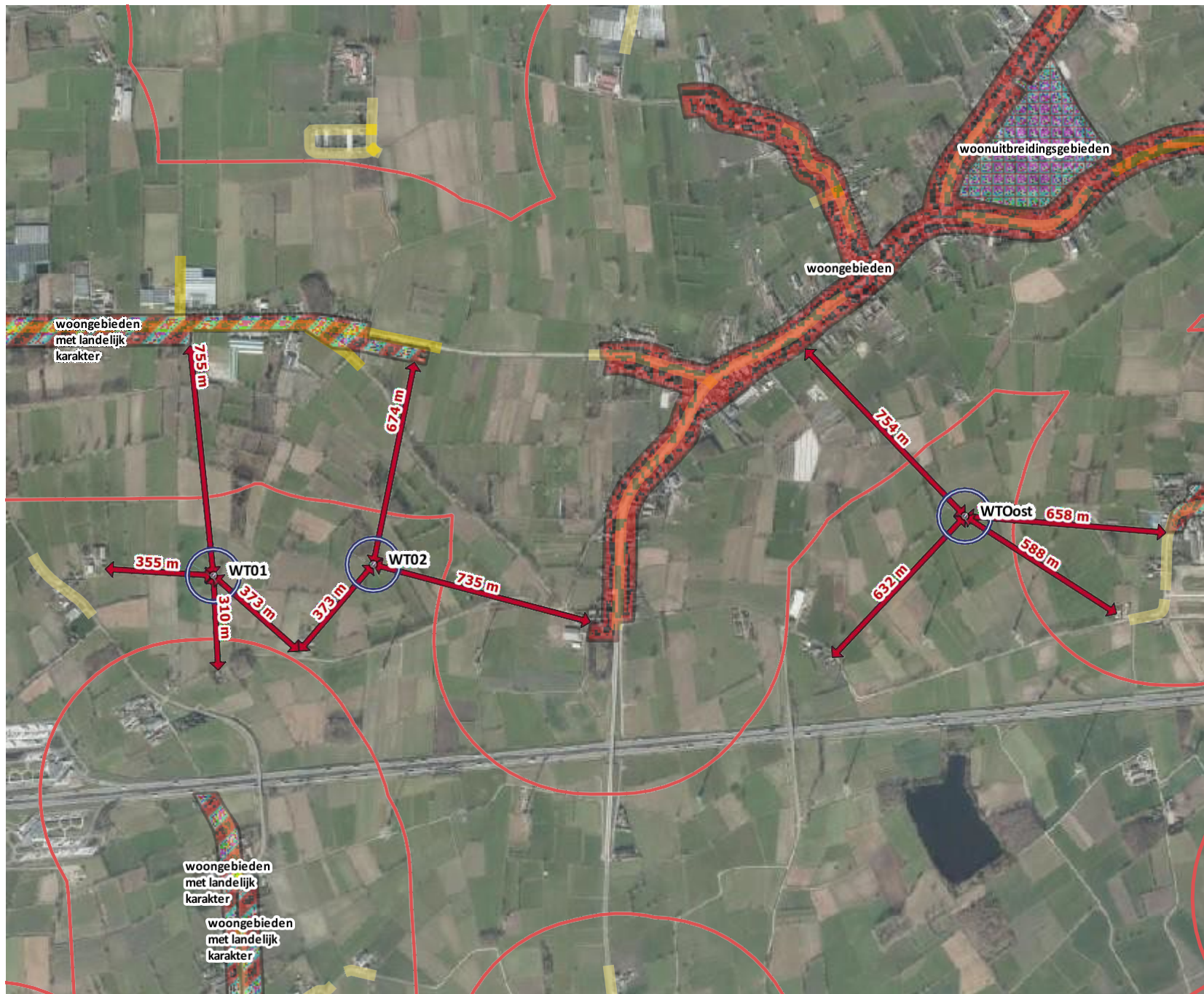
- Agrarisch gebied
- Voldoende afstand tot woongebieden (> 500m)
- Weinig natuurgebieden, habitat- of vogelrichtlijngebieden, VEN-gebieden,...
- Bundeling en clustering met:
 - Bestaande windturbines
 - Autostrade E17
 - Industrieterrein Lokeren
- Windlandschap
 - Energielandschap Waasland



Gewestplan

- Alle windturbines volledig gelegen in agrarisch gebied

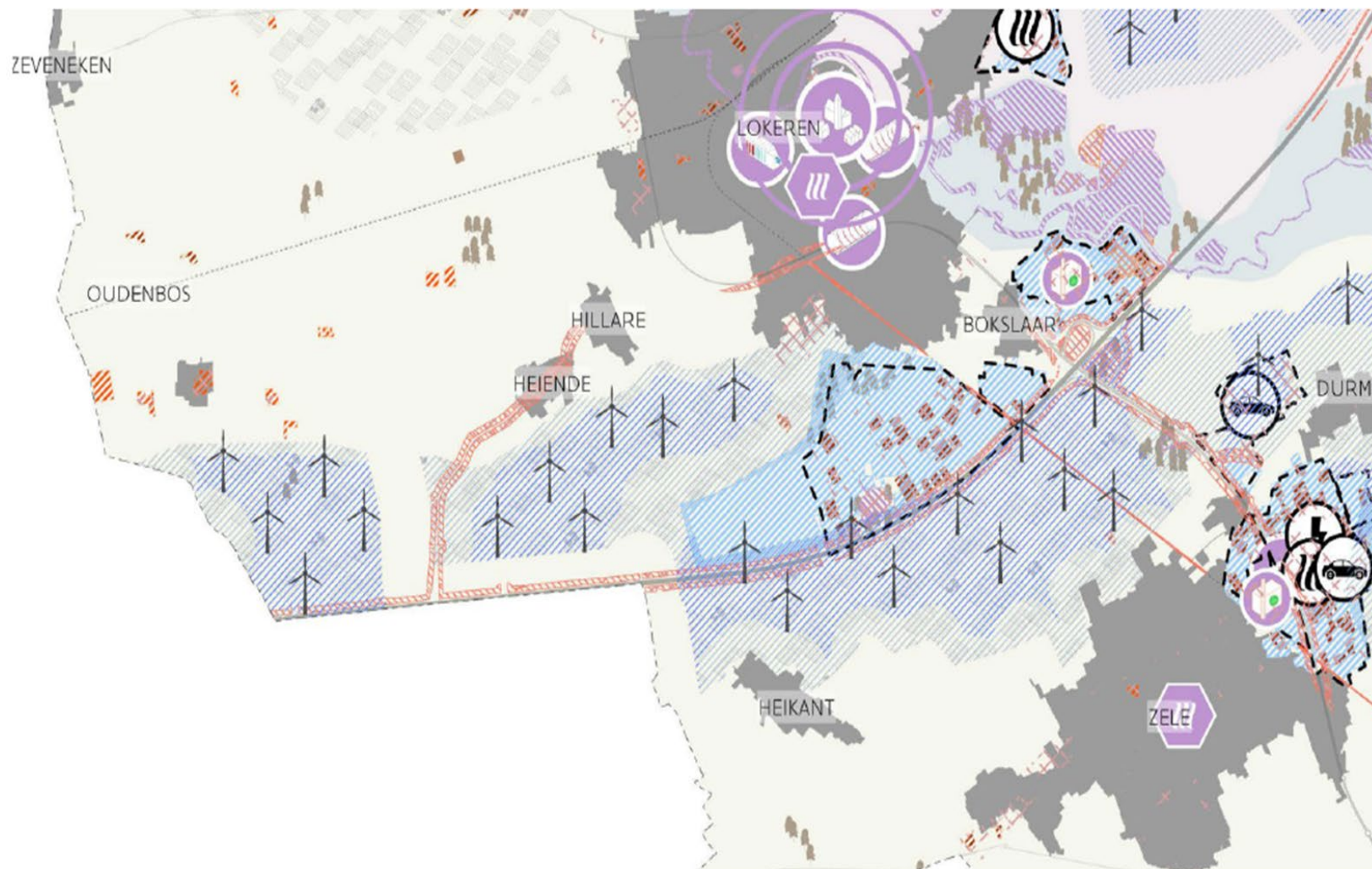




Afstand tot woningen

- Dichtstbijzijnde zonevreemde woning: 310m
- Dichtstbijzijnde woning: 674m
- Woongebied (lint): 674m





Energielandschap Waasland

- (Ontwerp) Energielandschap 2050
- Optimalisatiezone voor WTs volgens Provincie Oost-Vlaanderen



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 radioactief afval
- Geen uitstoot van CO₂ of fijn stof
- Goedkoopste vorm van energieproductie

Lusten en lasten windturbines

LASTEN

- Variabele productie i.f.v. van windsnelheid
- Mogelijke impact geluid → geluidsnormen VLAREM II
- Mogelijke impact slagschaduw → max. 8h/jaar én 30min/dag
- Mogelijke impact vogels en vleermuizen
- Mogelijke visuele impact

Procedure



Omgevingsvergunningsaanvraag met referentie omgevingsloket: OMV_2023026261

Vergunningverlenende overheid = Vlaamse Overheid

Omgevingsvergunningsaanvraag met:

- Stedenbouwkundige handelingen (SH)
- Ingedeelde inrichtingen of activiteiten (IIOA)
- Vegetatiewijzigingen

Procedure



Tijdslijn:

- 20 juli 2023: Omgevingsvergunningsaanvraag digitaal ingediend via het omgevingsloket
- 25 augustus 2023: Volledig en Ontvankelijk verklaard
- 20 september 2023: Start openbaar onderzoek t.e.m. 19 oktober 2023
- 27 september 2023: Verplichte informatievergadering in kader van het project-MER

Procedure



Informatievergadering:

- Wettelijke verplichting o.w.v. opmaak project-MER
- Gemeente (Stad Lokeren) maakt verslag
- Van de presentatie en de Q&A wordt, via microfoons, een geluidsopname gemaakt.
- Vragen stellen kan nadat de presentatie is afgelopen

Procedure



Inzage in dossier:

Via het Omgevingsloket www.omgevingsloket.be → inzageloket.be : referentie OMV_2023026261 of “Vogelzangstraat, Lokeren”

OMGEVINGSLOKET

[Mijn project](#) [Openbare onderzoeken](#) [Besliste dossiers](#) [Regelgeving](#) [Documentatie voor professionals](#) [Contact](#)

Dit is een officiële website van de Vlaamse overheid met informatie over de omgevingsvergunning. Die vergunning is vereist voor:

- [stedenbouwkundige handelingen](#) (ondermeer bouwen, verbouwen, functiewijzigingen, wijzigingen van het aantal woonegelegenheden, vellen van bomen, ontbossen, ...)
- [Verkavelen of bijstellen van een verkaveling](#)
- de [exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten van klasse 1 of 2](#)
- [kleinhandelsactiviteiten](#) (winkel uitbaten of uitbreiden of assortiment wijzigen)
- [vegetatiewijzigingen](#)

Sommige stedenbouwkundige handelingen en exploitaties van ingedeelde inrichtingen of activiteiten van klasse 3 verlopen via de meldingsprocedure.

Direct naar het Omgevingsloket

Loket met aanmelden:

- [Vergunning aanvragen](#)
- [Melding doen](#)
- [Mijn dossier opvolgen](#)
- [Snelinvoer voor eenvoudige werken](#) (vergunning of melding)

Loket zonder aanmelden:

- [Openbare onderzoeken](#)
- [Beslissingen raadplegen](#)
- [Omgevingscheck](#)

Windproject Lokeren 2 (2023026261)

TOESTAND: HET OPENBAAR ONDERZOEK LOOPT TOT EN MET 19.10.2023

[Ik wens een bezwaarschrift aan te maken.](#)

Project navigatie ↕

< [Terug naar kaart](#) | [Procedure](#) | [Inhoud aanvraag](#)

ⓘ Aangepaste termijnen stad Antwerpen door overmachtsituatie. Meer info: <https://omgevingsloket.be/overmachtsituatie-stad-antwerpen>

Projectgegevens

Projecttype	Aanvraag omgevingsproject
Bevoegde overheid	Departement Omgeving

Procedurele fases

Fase Eerste Aanleg

OPENBARE ONDERZOEKEN

- Er loopt een openbaar onderzoek in Lokeren van 20.09.2023 tot en met 19.10.2023

ADVIEZEN

- Er zijn 39 adviezen gevraagd
- Er zijn 9 adviezen verleend

BESLISSING

- De uiterste beslissingsdatum van dit project is momenteel door de behandelde overheid berekend als 17.12.2023

[Detail info Fase Eerste Aanleg](#)

Procedure



Inzage in dossier:

2. Stad Lokeren:

- Na afspraak via <https://lokeren.be/producten-en-diensten/omgevingsvergunning> of ter plaatse aan de Groentemarkt 1, 9160 Lokeren (mail of telefonisch 09 235 31 00)

Procedure



Indienen bezwaarschrift:

1. Digitaal via het omgevingsloket:

www.omgevingsloket.be → inzageloket.be

Referentie: OMV 2023026261

2. Via stad Lokeren:

Per brief op het volgende adres: College van burgemeester en schepenen,
Groentemarkt 1, 9160 Lokeren



3. Toelichting project- MER



Toetsing aan MER-plicht



Wat is een milieueffectenrapport (Project-MER)

Milieueffectrapportage (m.e.r.) brengt de milieugevolgen van een programma, plan of project in beeld voordat hierover een beslissing wordt genomen. Op deze manier kan de overheid die het besluit neemt over het programma, plan of project de milieugevolgen bij haar afwegingen betrekken.

[...]

- Wordt opgevolgd door Team Omgevingseffecten
- Per discipline en effectengroepen binnen discipline
- Ondertekend door erkende deskundigen:
 - Elke deskundige krijgt evaluatie van Team Omgevingseffecten
- Check t.o.v. de referentiesituatie en het ontwikkelingsscenario
- Beschrijving aanlegfase en exploitatiefase

Toetsing aan MER-plicht



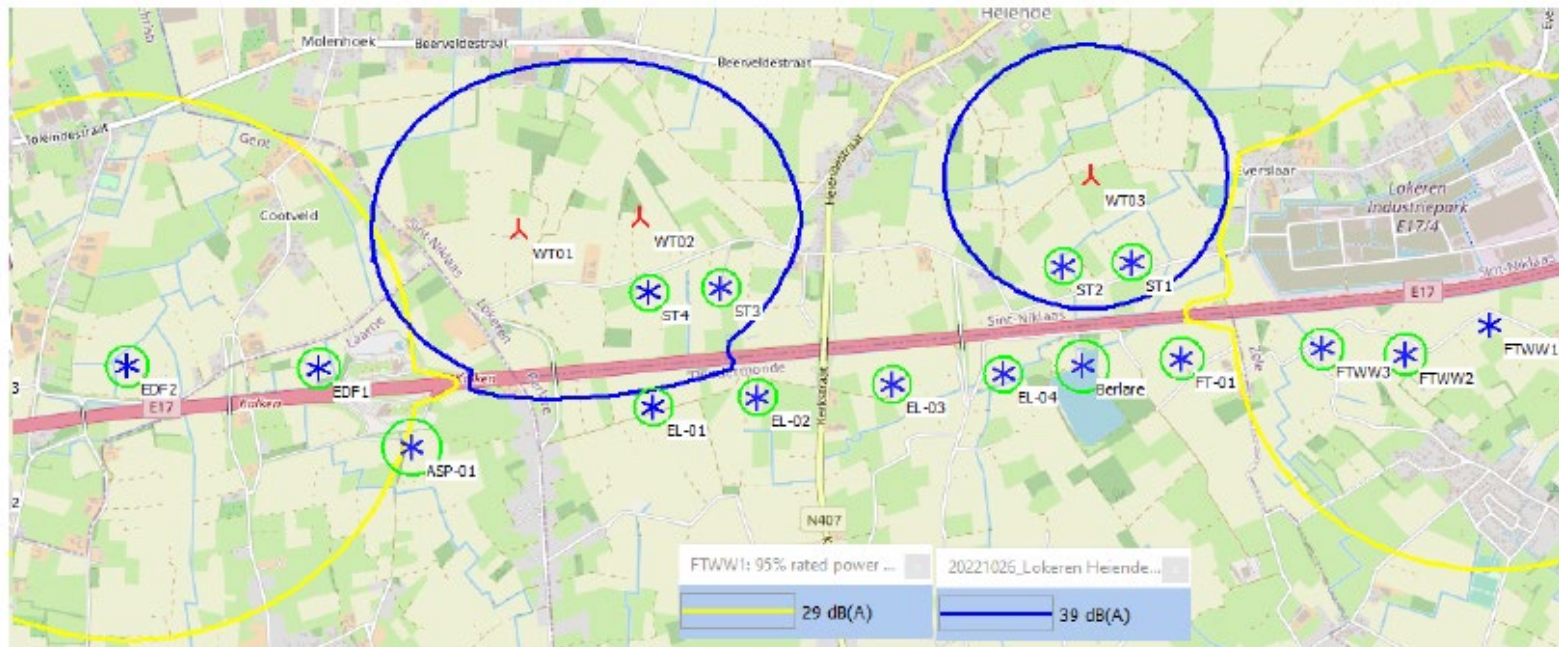
Besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 (MER-Besluit)

Bijlage II: De categorieën van projecten waarvoor overeenkomstig artikel 4.3.2, § 2 en § 3, van het decreet een project-MER of een gemotiveerd verzoek tot ontheffing moet worden opgesteld.

[...]

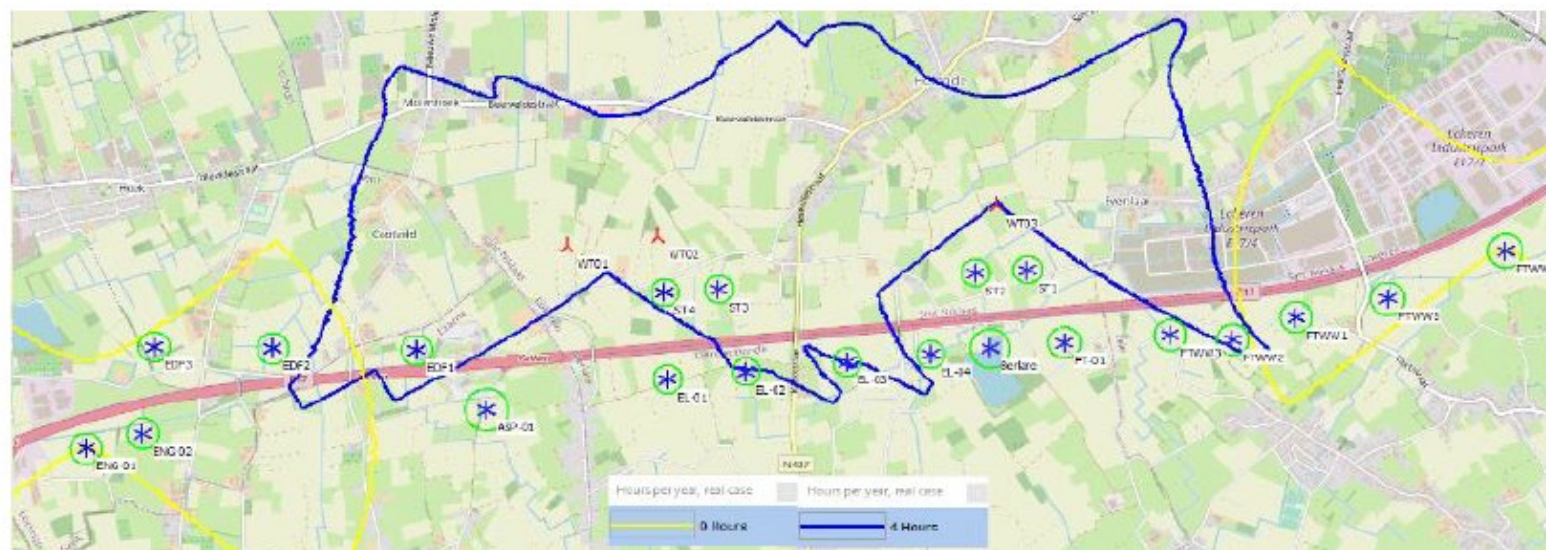
”Installaties voor het opwekken van elektriciteit door middel van windenergie voor zover de activiteit betrekking heeft:

- op 20 windturbines of meer;
- op 4 windturbines of meer, die een aanzienlijke invloed hebben of kunnen hebben op een bijzonder beschermd gebied.”



Figuur 1-4: Overzichtskaart met de geselecteerde bestaande en vergunde of in vergunningsfase zijnde turbines en de 29 / 39 db(A)-contour. De oranje asterixen zijn de geplande turbines.

- Inclusief de geplande drie windturbines, komt dit uit op 21 turbines voor geluid en 24 turbines voor slagschaduw



Figuur 1-5: Overzichtskaart met de geselecteerde bestaande en vergunde of in vergunningsfase zijnde turbines en de 0u en 4u contouren. De oranje asterixen zijn de geplande turbines.

→ De activiteit heeft betrekking op 20 windturbines of meer en is MER-plichtig.

Disciplines project-MER



Hoofddisciplines

- Geluid en trillingen
- Biodiversiteit
- Mens, ruimtelijke aspecten, mobiliteit, hinder en gezondheid
- Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie
- Externe veiligheid en telecommunicatie

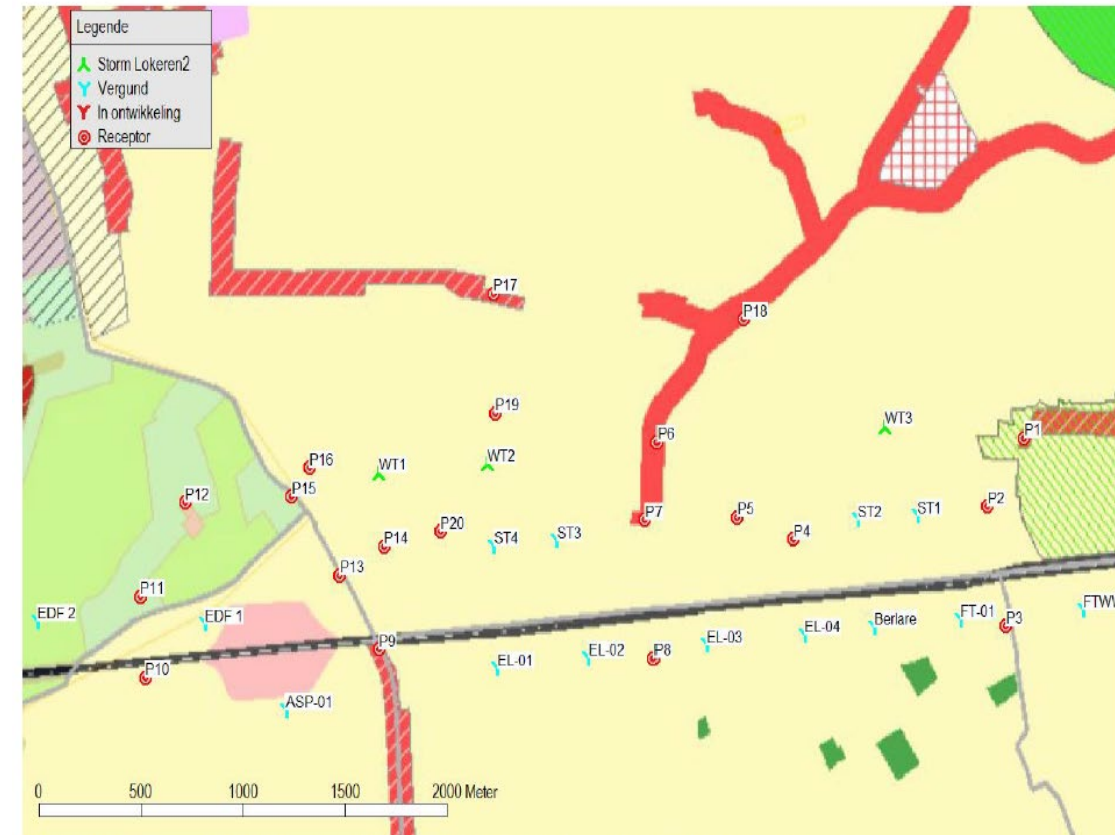
Nevendisciplines

- Bodem
- Water

Geluid - Richtwaarden

Gebied	richtwaarde voor het specifiek geluid in openlucht in dB(A)		
	overdag	's avonds	's nachts
1° landelijke gebieden en gebieden voor verblijfsrecreatie	44	39	39
2a° gebieden of delen van gebieden, uitgezonderd woongebieden of delen van woongebieden, gelegen op minder dan 500 m van industriegebieden	50	45	45
2b° woongebieden of delen van woongebieden op minder dan 500m gelegen van industriegebieden	48	43	43
3a° gebieden of delen van gebieden, uitgezonderd woongebieden of delen van woongebieden, op minder dan 500 m gelegen van gebieden voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden, tijdens de ontginning	48	43	43
3b° woongebieden of delen van woongebieden op minder dan 500mgelegen van gebieden voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden, tijdens de ontginning	44	39	39
4° woongebieden	44	39	39
5° industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens de ontginning	60	55	55
6° recreatiegebieden, uitgezonderd gebieden voor verblijfsrecreatie	48	43	43
7° alle andere gebieden, uitgezonderd: bufferzones, militaire domeinen en de gebieden waarvoor in bijzondere besluiten richtwaarden worden vastgelegd	44	39	39
8° bufferzones	55	50	50
9° gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van ontginningsgebieden die bestemd zijn voor grindwinning, tijdens de ontginning	48	43	43
10° agrarische gebieden	48	43	43

Opmerking: Als een gebied valt onder twee of meer punten van de tabel dan is in dat gebied de hoogste richtwaarde van toepassing.



Figuur 8-1: Ligging van de beoordelingspunten volgens bestemmingsplan

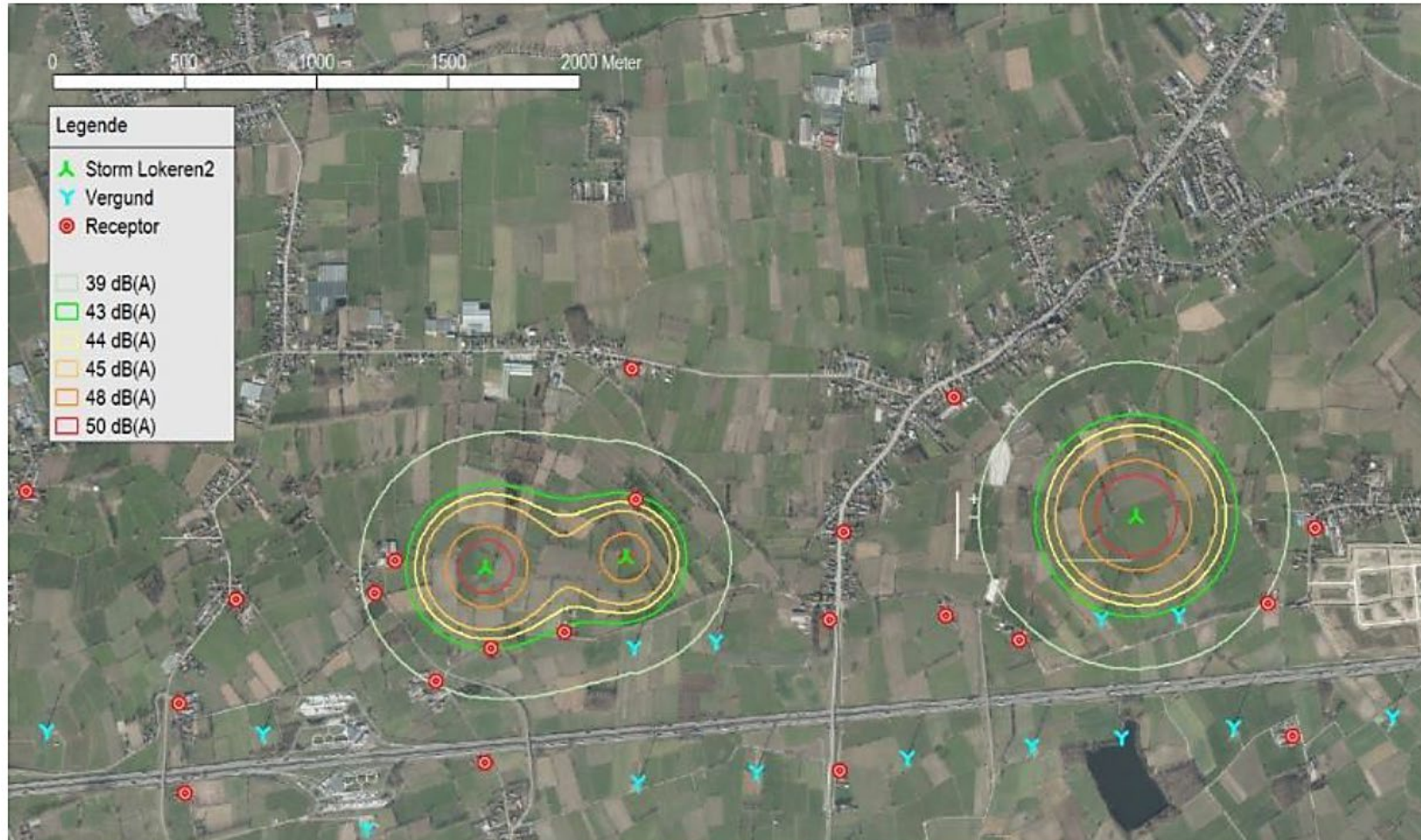
Geluid - Richtwaarden



Grenswaarden:

- Er zijn metingen uitgevoerd
- Wanneer op een meetpunt het achtergrondgeluid LA95 hoger is dan de richtwaarde, dan kan een hogere grenswaarde worden genomen op voorwaarde dat de afstand tot de turbine minstens 3x de rotordiameter bedraagt.
- Voor punten die dichterbij liggen worden de richtwaarden, gerelateerd naar de bestemmingstypes gebruikt, maar mogen de hogere grenswaarden wel genomen worden bij cumulatief scenario

Geluid individueel scenario



Figuur 8-9 geluidkaart project Storm Lokeren2 na milderende maatregelen

Maximaal brongeluid

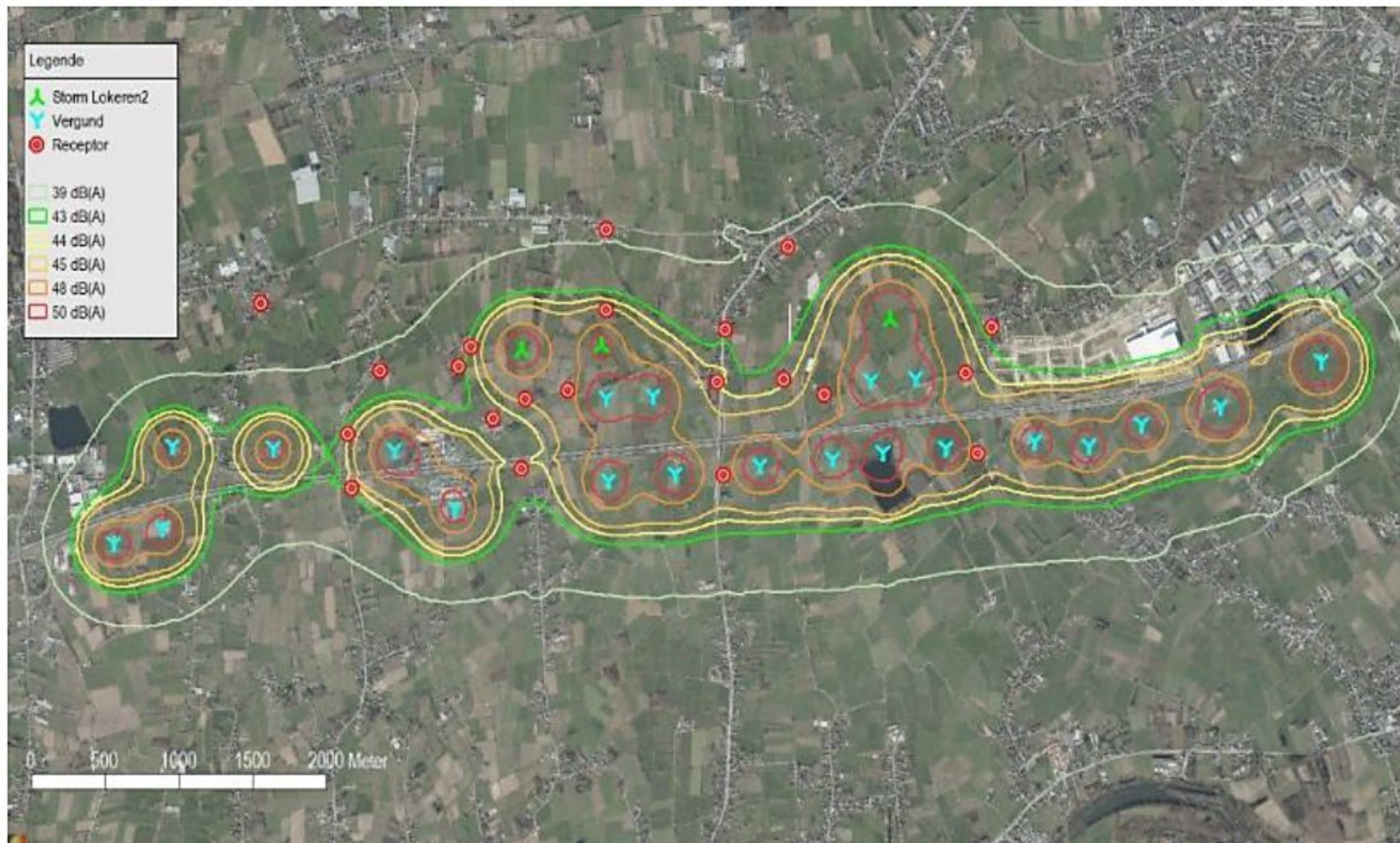
Dag:

WT01	107,2 dB(A)
WT02	107,2 dB(A)
WT03	107,2 dB(A)

Avond-Nacht:

WT01	104,9 dB(A)
WT02	101,5 dB(A)
WT03	107,2 dB(A)

Geluid ontwikkelingsscenario



Figuur 8-10 geluidkaart cumulatief effect na milderende maatregelen

Maximaal brongeluid

Dag:

WT01	107,2 dB(A)
WT02	107,2 dB(A)
WT03	107,2 dB(A)

Avond-Nacht:

WT01	104,9 dB(A)
WT02	101,5 dB(A)
WT03	107,2 dB(A)

Geluid - model



Voor de immissieberekening gelden volgens dit addendum de volgende randvoorwaarden:

- de turbines zijn gemodelleerd als puntbronnen op hubhoogte,
- de immissie wordt berekend op 4 m hoogte,
- de berekeningen zijn uitgevoerd in octaafbanden,
- er zijn geen belangrijke hoogteverschillen in de omgeving, het terrein is volledig vlak,
- de berekeningen zijn uitgevoerd voor 10 °C en 70 % relatieve vochtigheid
- de bodemabsorptiefactor wordt op $G = 0,8$ genomen (absorberend, landelijke omgeving),
- er wordt geen rekening gehouden met de aanwezigheid van huizen of vegetatie dewelke het geluid beperken,
- de berekeningen worden uitgevoerd voor meewindcondities,
- er is geen meteocorrectie toegepast.

Geluid - model

- 107,2 dB(A) is het brongeluid bij 95% van het nominaal vermogen. Dit wordt bereikt bij hogere windsnelheden.
- Model gaat uit van constante meewind van bron naar ontvanger

➔ **Model gaat uit van een meest extreem scenario**

Geluid - Conclusie



T.o.v. referentiesituatie en bij ontwikkelingsscenario

- Het project **voldoet** aan de grenswaarden voor geluid **in de dagperiode**
- Het project **voldoet** aan de grenswaarden voor geluid in de avond- en nachtperiode dankzij een reductiescenario tot max 104,9 dB(A) voor WT01, 101,5 dB(A) voor WT02 en 107,2 dB(A) voor WT03
- Hierdoor wordt voldaan aan de richtwaarden

Biodiversiteit: Ecotoop- en habitatverlies



- Aanlegfase

- Voor aanleg van tijdelijke toegangsweg zullen heel wat bomenrijen gekruist worden en vooral **knotwilgen** zullen gekapt worden
- Hiervoor zullen maatregelen genomen worden om de gevolgen tijdens de aanlegfase te minimaliseren
- Er werd een **Herinrichtingsplan** uitgewerkt waarbij een meer bomen terug zullen aangeplant worden.
- Andere maatregel: bomen te rooien buiten broedseizoen.
- Herinrichtingsplan is opgenomen in de aanvraag
- Mogelijk tijdelijk verdroging door **bemaling**, maar gezien tijdelijke aard van de bemaling en opnieuw infiltreren van bemalingswater blijft de impact beperkt

- Exploitatiefase

- Geen inname van ecotopen en habitats





→ **Mits toepassing van herinrichtingsplan: beperkt negatief effect voor ecotoop- en habitatverlies**

Biodiversiteit: Ecotoop- en habitatverlies

Herinrichtingsplan



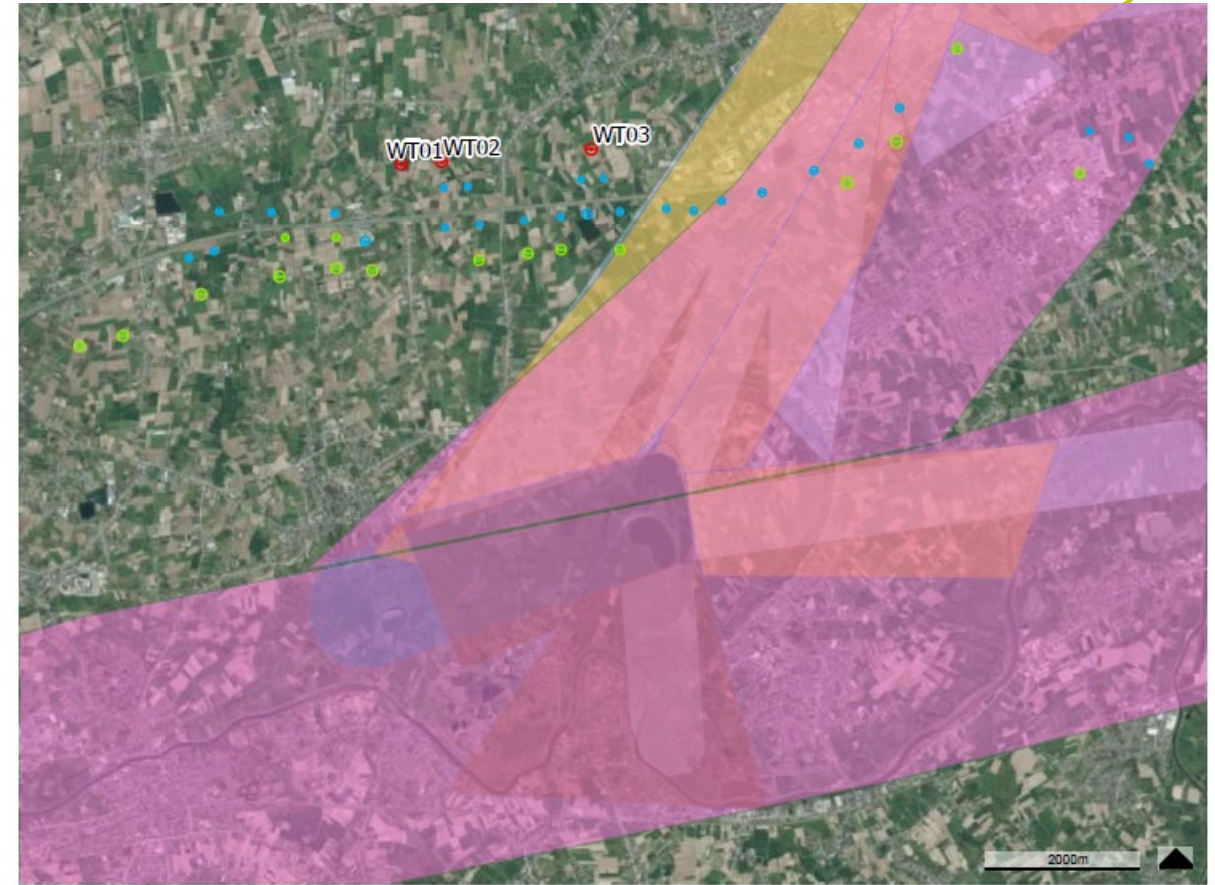
Legende

-  Windturbines in aanvraag
-  Aanplant stamomtrek 10 cm
-  Aanplant stamomtrek 25 cm
-  Gerooide bomenrijen

Biodiversiteit: Vogels

- Turbines worden ingeplant op ruime afstanden van broed-, pleister- en rustgebieden en van SBZ's en VEN-gebieden.
- Geen akker- of weidevogelgebied
- Er is geen verstoringseffect van de turbines op de vogels in deze gebieden.
- Bijkomend onderzoek is gebeurd naar broedvogels (Kievit)
- Aanbeveling om werken uit te voeren buiten broedseizoen

→ **Beperkt negatief effect voor vogels qua verstoring en aanvaring zowel in aanlegfase als exploitatiefase**



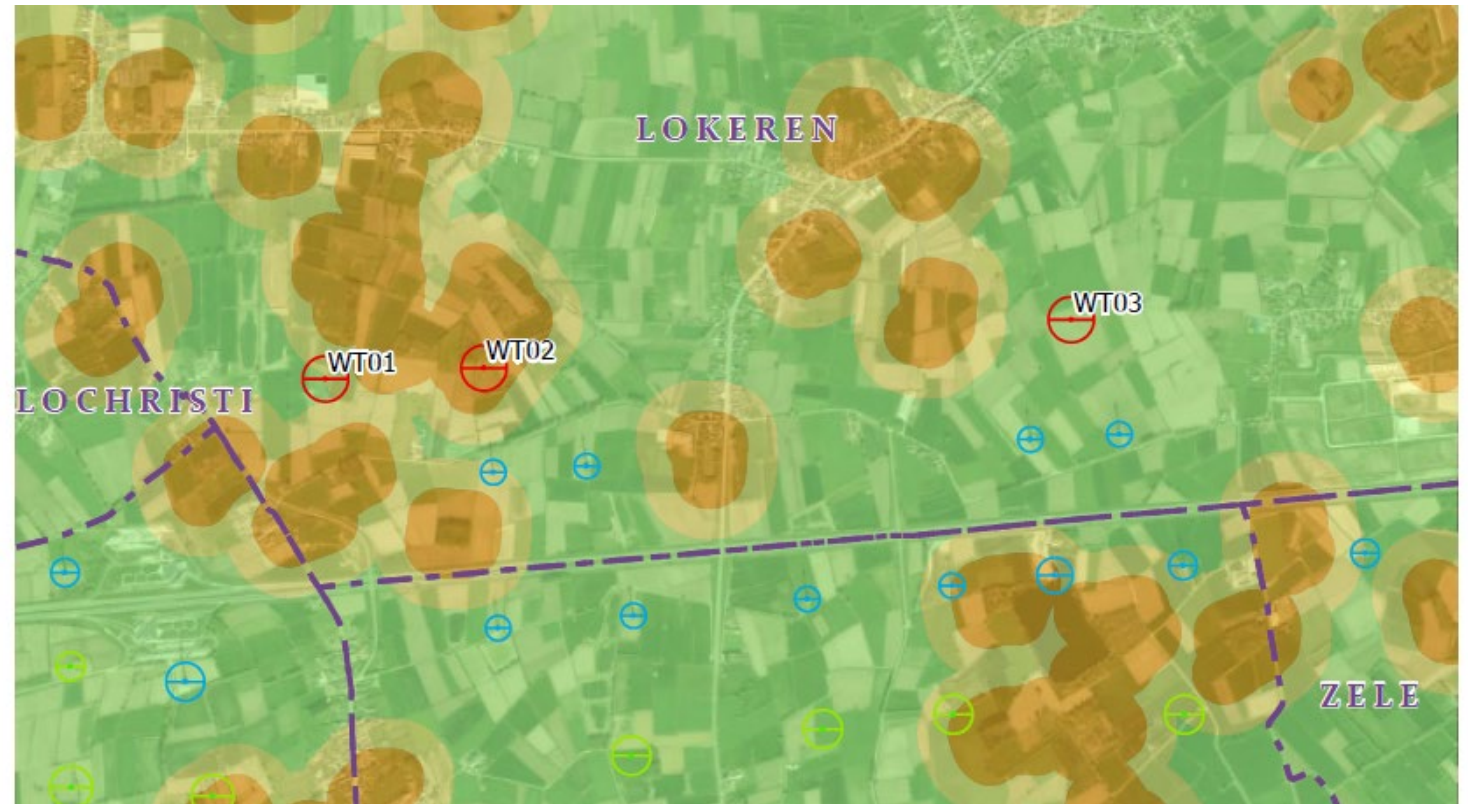
Project-MER
Lokeren 2 - PR3497

9.10

**VOEDSEL- SLAAP- EN
SEIZOENSTREKROUTES VOLGENS
RISICOATLAS INBO**

Biodiversiteit: Vleermuizen

- Vleermuisinventarisatie uitgevoerd
- Half juli – half september
- 7 soorten
- Vooral directe omgeving van bomenrijen, houtkanten en bosranden



RISICOATLAS VLEERMUIZEN-WINDTUBINES

- ⊖ Aanvraag
 - ⊕ In vergunningsfase
 - ⊕ Operationeel
- vleermuizen2015
- 2: risico
 - 1: mogelijk risico
 - 0: laag risico of geen informatie

Biodiversiteit: Vleermuizen



- De tijdelijke verwijdering van de knotwilgrijen in de omgeving zal gecompenseerd worden door de nieuwe bomen
- Te verwachten cumulatief effect van de bestaande lijn turbines
- Als milderende maatregel is stilstandregime nodig voor WT01 en WT02 (voor de dwergvleermuis en laatvlieger)
 - Opgenomen in aanvraag
- **→ Mits toepassing van maatregelen, beperkt negatief effect voor vleermuizen qua verstoring en aanvaring zowel in aanlegfase als exploitatiefase**

Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- De windturbines sluiten aan bij de E17
- De windturbines sluiten aan bij het bestaand uitgebreid windpark
- De turbines komen telkens in agrarisch gebied, binnen een landschapskamer, WT01 en WT02 met perceelsrandbegroeiing, WT03 iets meer open
- WT01 en WT02 komen langs de Vogelzangstraat, beschermd monument



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie: Landschappelijke structuren en relaties



Aanlegfase:

- Beperkte impact binnen straal van 900 m door grote kranen en werfinstallaties
- Landschapsstructuur en landschapsbeeld zal gewijzigd worden door verdwijnen van knotwilgen. Dit wordt gecompenseerd door het herinrichtingsplan

Exploitatiefase:

- Turbines verschijnen binnen een reeds aanwezig windlandschap, gekoppeld aan de snelweg. Maar het totale windpark verschuift richting noorden, wat beperkt negatief wordt beoordeeld
- Op microschaal wordt de landschapsstructuur sterk gewijzigd door verdwijnen van rijen met knotwilgen. Wordt gemilderd door herinrichtingsplan
- → **Mits toepassing van maatregelen, beperkt negatief effect op landschapsstructuur**

Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Erfgoedwaarden en archeologie



Aanlegfase:

- Wordt gebruik gemaakt van de Vogelzangstraat – beschermd monument.
- Overleg met Agentschap Onroerend Erfgoed. Mits toepassing van voorwaarden ter bescherming van erfgoed blijft impact beperkt

Exploitatiefase:

- Permante toegangswegen WT01 en WT02 sluiten aan op Vogelzangweg. Ook voorwaarden opgelegd door AOE – zullen toegepast worden
- Verder weinig erfgoed aanwezig in de omgeving
- Voorwaarden van AOE zijn opgenomen in de aanvraag
- **→ Mits toepassing van maatregelen, beperkt negatief effect voor erfgoed**

Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie



Perceptie

Aanlegfase:

- Zie landschapsstructuur

Exploitatiefase:

- Algemeen is op alle schaalniveaus bestaande windpark al sterk waarneembaar.
- Visuele impact schuift op naar het noorden, wat toch impact zal hebben voor de bewoners (zie visualisaties)
- Turbine sluiten aan bij bestaand windpark, maar nog geen visuele klontering
- Steeds subjectief gegeven: het landschap kan grotendeels beschouwd worden als nieuw landschap, en meeste waarnemers dynamisch en niet emotioneel gebonden, behalve bewonder
- → **beperkt negatief effect voor perceptie**

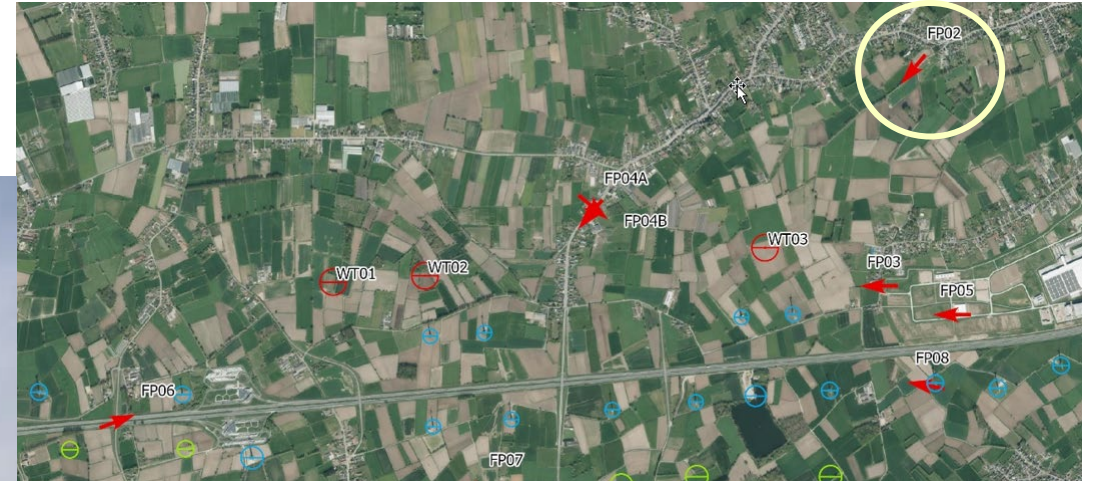
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



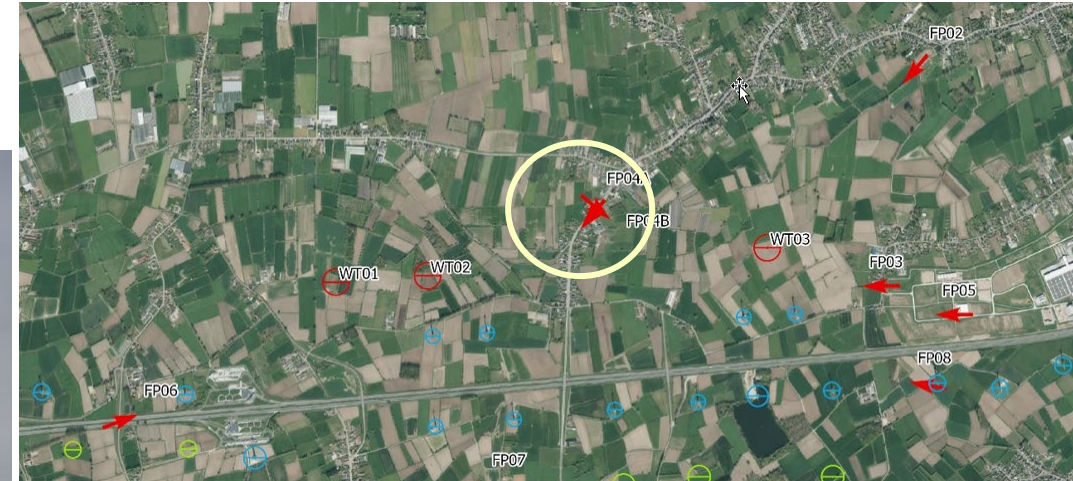
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



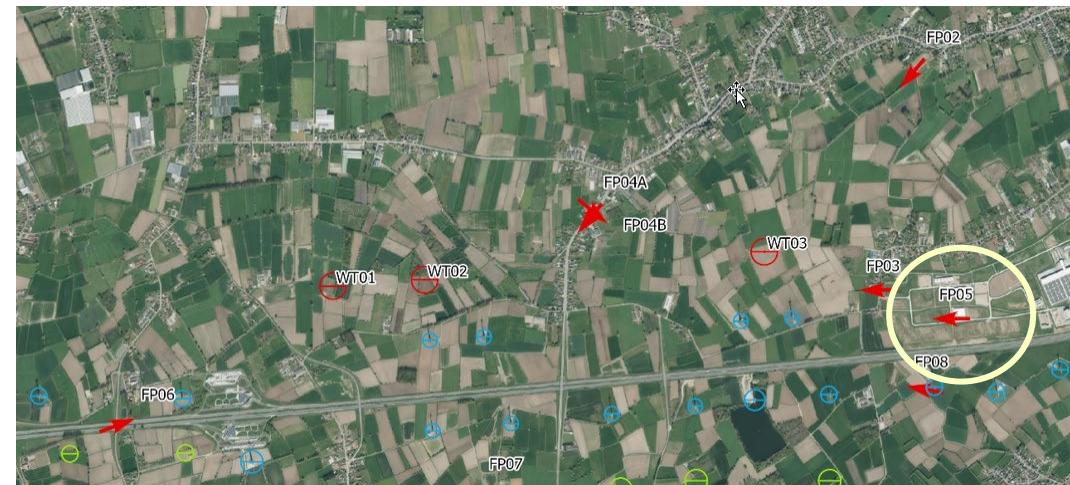
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



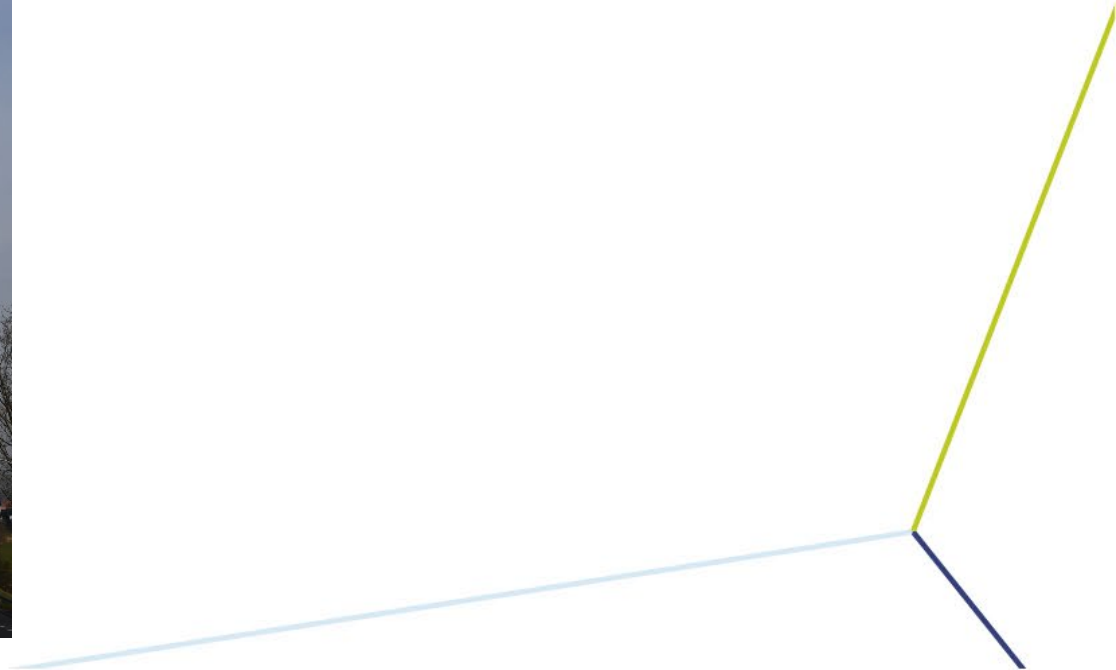
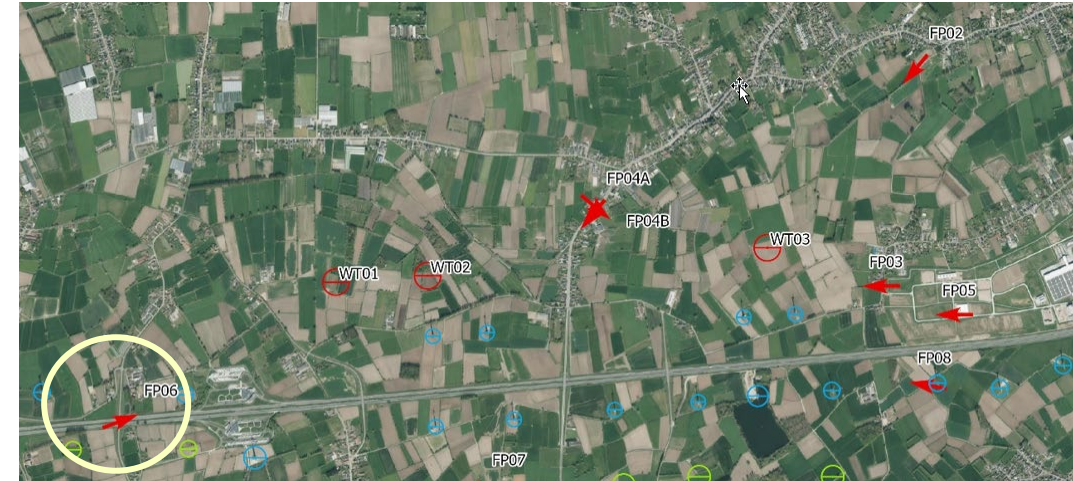
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



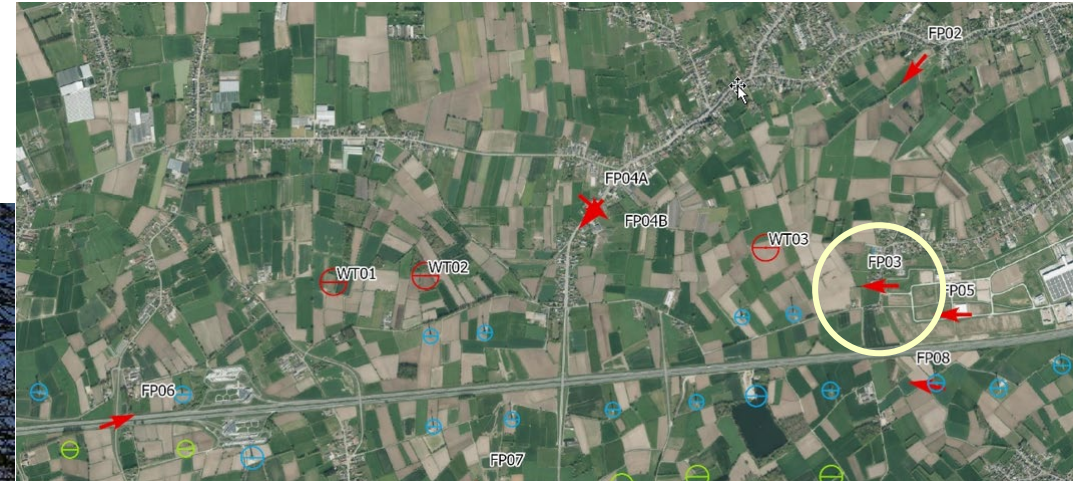
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



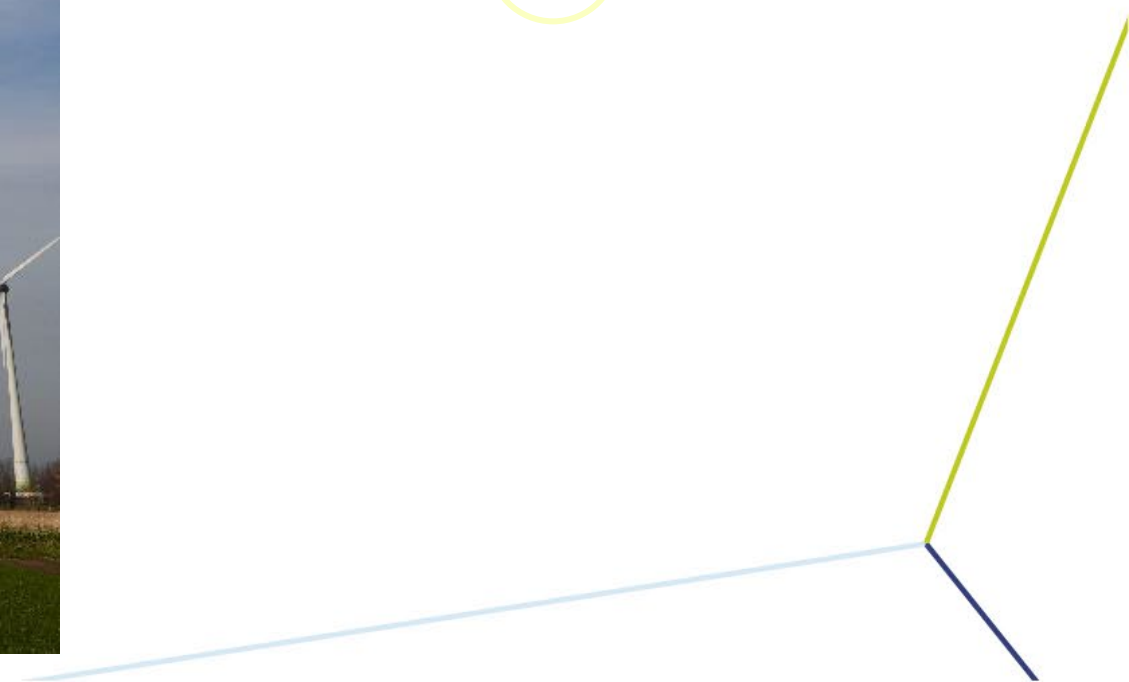
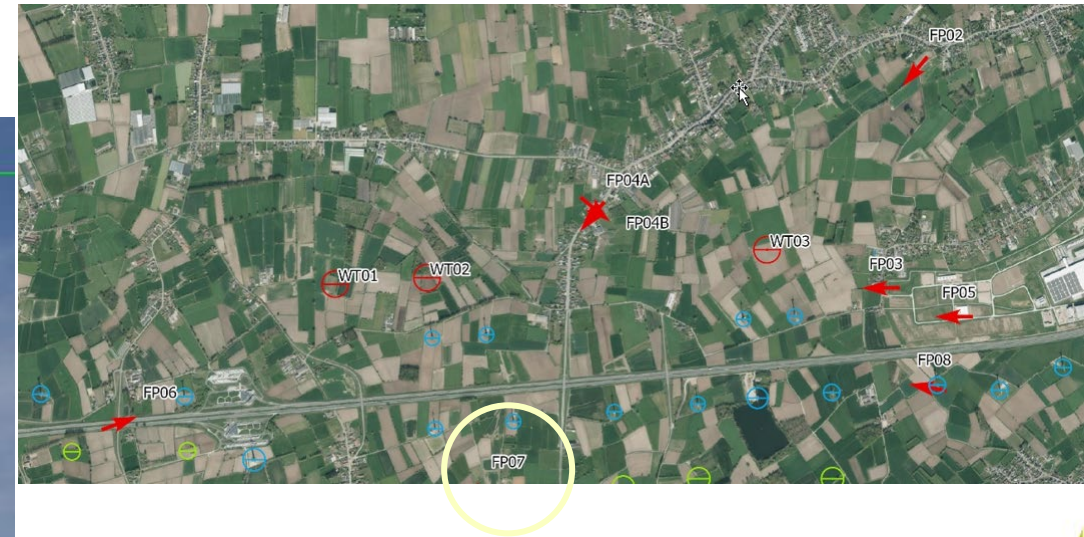
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



Slagschaduw - Richtwaarden



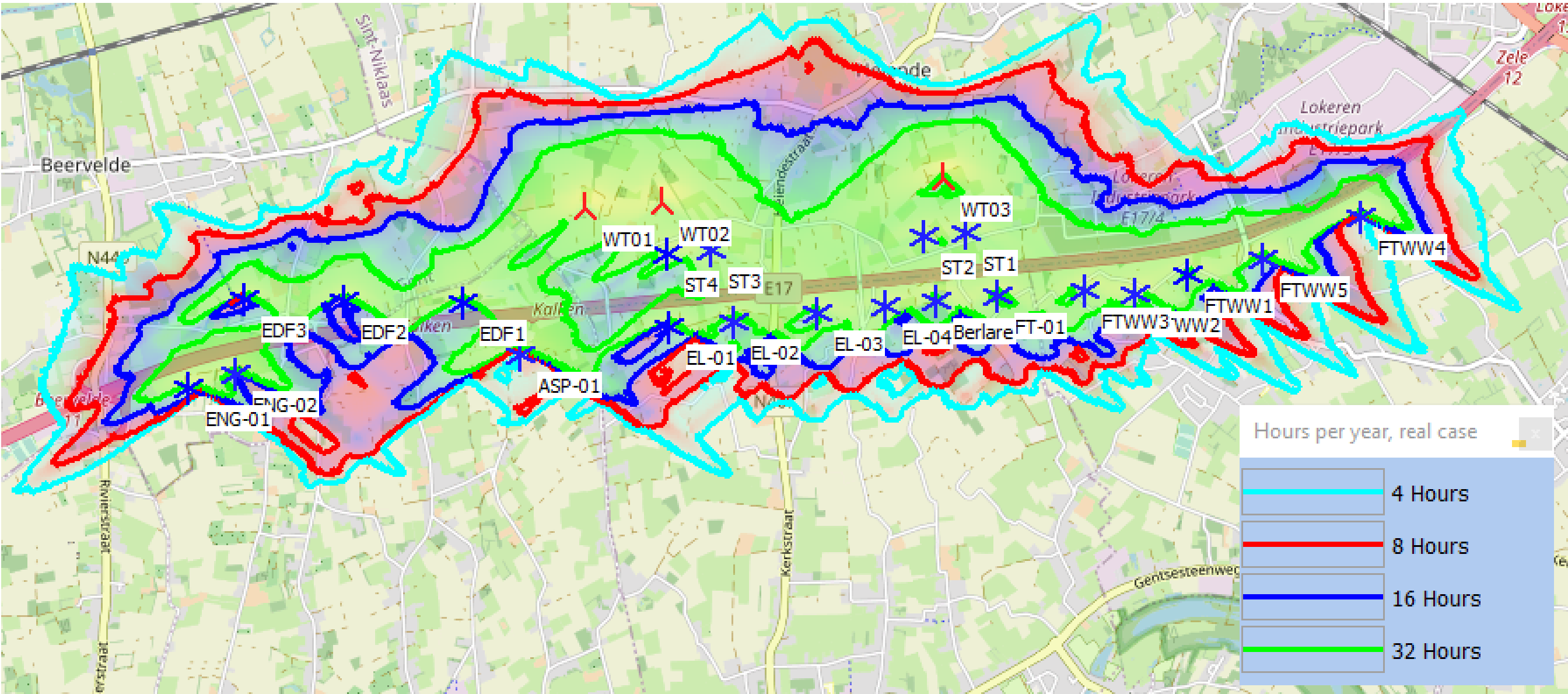
Opgelegde norm in VLAREM II:

- maximaal 8 uur effectieve slagschaduwduur per jaar
- Maximaal 30 minuten effectieve slagschaduwduur per dag

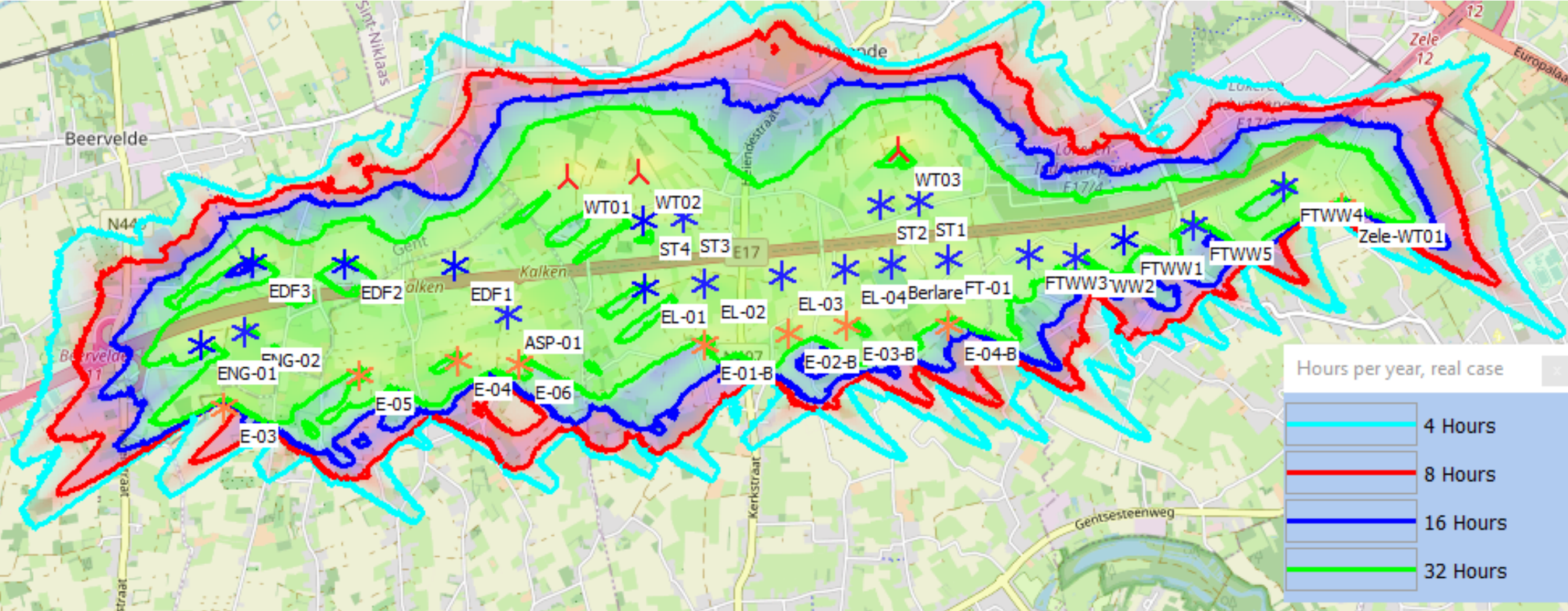
•



Slagschaduw - 3WT's + referentiesituatie



Slagschaduw - 3WT's + referentiesituatie + ontwikkelingsscenario



Slagschaduw – Conclusie



Conclusie

- Een stilstandsregeling dient te worden toegepast om normenoverschrijding te voorkomen, zowel cumulatief met referentiescenario als bij ontwikkelingsscenario.



Mens - ruimtelijke aspecten, hinder en gezondheid

Conclusie

- *Geluid*: VLAREM normen gerespecteerd mits (beperkte) milderende maatregel voor de avond- en nachtperiode
- *Slagschaduw*: VLAREM normen gerespecteerd d.m.v. stilstandsregeling
- *Mobiliteit*: Geen effecten, wel rekening te houden met voorwaarden AWV en AOE
- *Klimaat*: minder CO₂-uitstoot - positief
- *Ruimtegebruik*: zeer beperkte impact op landbouwareaal. Inplanting toegangswegen /werkvlakken /cabines /kabels zo ingepland dat het restperceel maximaal blijft

Externe veiligheid en telecommunicatie

Conclusie

- *Veiligheid:* De veiligheidsstudie bestudeert de externe risico's die uitgaan van de windturbine zelf (directe risico's) en de indirecte risico's ten gevolge van installaties met gevaarlijke stoffen die in de omgeving van de geplande windturbine aanwezig zijn. Uit de studie blijkt dat het project geen risico vormt voor de veiligheid.
- *Radar:* De impact werd in radarstudie bekeken op de radar van Semmerzake. Conclusie is dat de installatie van de turbine geen extra beperkingen zal teweegbrengen op het radarsysteem.
- *Masten:* De windturbine heeft geen invloed op de aanwezige masten
- *Defensie:* Mits voldaan wordt aan de voorschriften voor bebakening is er geen invloed op luchtvaart of installaties voor defensie

Water en Bodem

Bemaling karakteristieken

- Max invloedstraal: 335 m
- Max debiet: 1.316 m³/dag (als de 3 WTs tegelijk bemaald worden)
- De bemaling bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingszone, noch in een beschermd natuurgebied.
- Het bemalingswater kan geloosd worden op de omringende waterlopen



Water en Bodem

- Geen gekende OVAM dossiers binnen bemalingscontour



Figuur 11: beschikbare OVAM-dossiers (OVAM.be)

Water en Bodem



Bodem

- Er worden geen effecten op bodem verwacht

Aanbevelingen bij gebruik zware machines

- Gebruik van rijplaten
- Voldoende brede banden
- Gebruik in duur beperken



Water en Bodem



Water

Aanlegfase:

- Ten gevolge van de bemaling wordt een beperkt negatief effect op de grondwaterkwantiteit, een verwaarloosbaar effect op de grondwaterkwaliteit verwacht en op de oppervlaktewaterkwantiteit verwacht.
- Aangezien op basis van het grondonderzoek en voorgaande OVAM-dossiers blijkt dat het grondwater vermoedelijk niet verontreinigd is, wordt het effect op de oppervlaktewaterkwaliteit als verwaarloosbaar beschouwd.

Exploitatiefase:

- Wijziging grondwaterkwantiteit: Gezien zeer beperkte bijkomende verharding is impact verwaarloosbaar

Conclusies project-MER

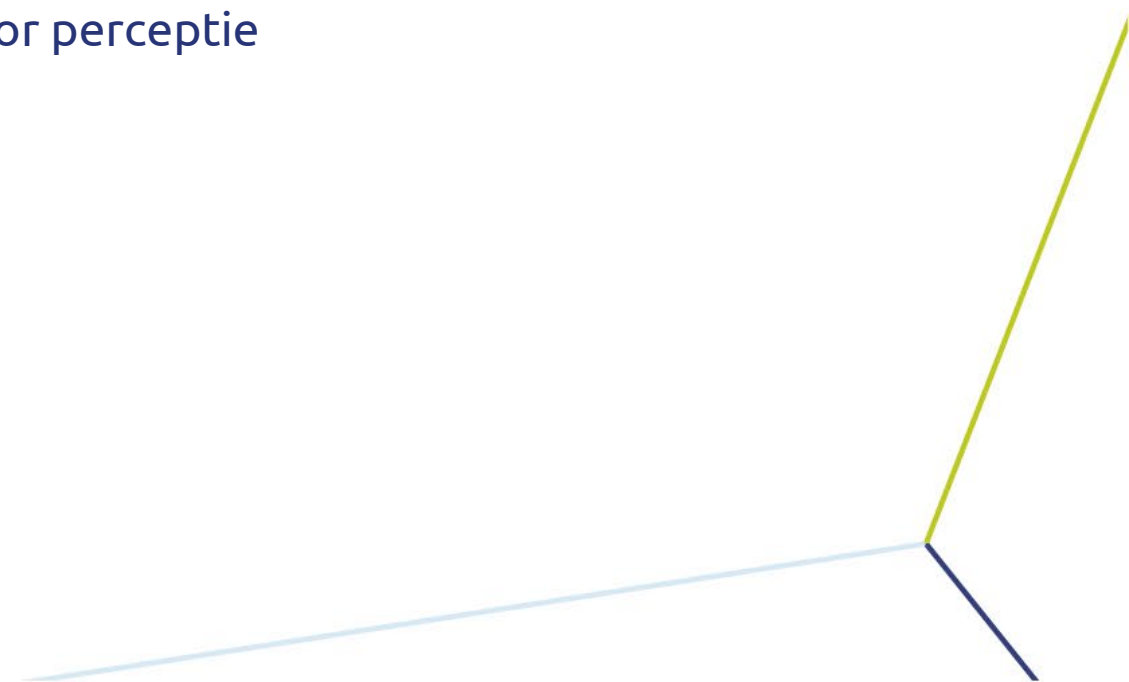


- **Geluid:** VLAREM normen gerespecteerd mits milderende maatregel voor de avond- en nachtperiode
- **Biodiversiteit**
 - Vegetatie: Mits toepassing van herinrichtingsplan: beperkt negatief effect voor ecotoop- en habitatverlies
 - Vogels: Beperkt negatief effect voor vogels qua verstoring en aanvaring zowel in aanlegfase als exploitatiefase
 - Vleermuizen: Mits toepassing van maatregelen (herinrichtingsplan en stilstand), beperkt negatief qua verstoring en aanvaring effect zowel in aanlegfase als exploitatiefase

Conclusies project-MER

- **Landschap, erfgoed & archeologie:**

- Landschapsstructuur en landschapsbeeld: Mits toepassing van maatregelen (herinrichtingsplan), beperkt negatief effect op landschapsstructuur
- Erfgoed: Mits toepassing van maatregelen die voorgelegd zijn door Agentschap Onroerend Erfgoed, zullen de effecten beperkt blijven
- Perceptie en beleving → beperkt negatief effect voor perceptie



Conclusies project-MER



- **Mens**

- *Slagschaduw*: VLAREM normen gerespecteerd d.m.v. stilstandsregeling
- *Klimaat*: minder CO2-uitstoot -> positief effect
- *Veiligheid*: Het project vormt geen risico voor de veiligheid
- *Radar*: geen effect
- *Ruimtegebruik*: zeer beperkte impact op landbouwareaal

- **Bodem**: Geen effecten te verwachten

- **Water**:

- *Waterkwantiteit*: Gezien beperkte termijn, beperkte verharding en bemalingswater wordt geloosd op aanwezige waterlopen blijft beperkt
- *Waterkwaliteit*: Aangezien het opgepompte bemalingswater niet verontreinigd is wordt dit als verwaarloosbaar beschouwd



4. Timing



Timing

- MER-aanmelding: 18 november 2022
- Indienen vergunningsaanvraag en project-MER: 20 juli 2023
- Informatievergadering :
 - December 2022: Eerste infomarkt (vrijwillig)
 - September 2023: Informatievergadering i.k.v. vergunningsaanvraag & Project-MER
- Volledig-ontvankelijk: 25 augustus 2023
- Openbaar onderzoek: 20 september – 19 oktober 2023
- Finale beslissingstermijn: 23 december 2023

The logo for 'storm' features a yellow swoosh above the word 'storm' in a bold, dark blue, lowercase sans-serif font.

storm

A white flag with the 'storm' logo and 'WINDPOWER' text printed on it. The flag is set against a background of a blue sky with clouds, a wind turbine, and a cornfield.

storm
WINDPOWER

5. Q&A

Vragen - praktisch



- Mondeling tijdens dit infomoment (dit blijft anoniem, uw naam en/of andere contactgegevens worden niet gevraagd):
 - Indien u een vraag wenst te stellen, kan u zich begeven naar de spreekstoel
 - Uw vraag wordt beantwoord
 - U maakt plaats voor de volgende vraagsteller nadat uw vraag beantwoord is
 - Vragen stellen aan zitplaats is ook mogelijk
- Schriftelijk: via info@storm.be
- De presentatie zal beschikbaar gesteld worden via:
<https://www.storm.be/nl/windpark/lokeren-2>



Contactinformatie:

isauradecleen@storm.be