



Windproject Lokeren 2

2^{de} Informatievergadering project-MER



Windproject Storm Lokeren 2

Stadhuis Lokeren, 29 november 2023, 19:00u

Verloop van de vergadering

0. Film Departement Omgeving

1. Toelichting over Storm

2. Toelichting windturbineproject Lokeren 2

- Voorgeschiedenis
- Kenmerken
- Procedure
- **Wijzigingsverzoek (nieuw!)**

3. Toelichting project-MER: discipline per discipline

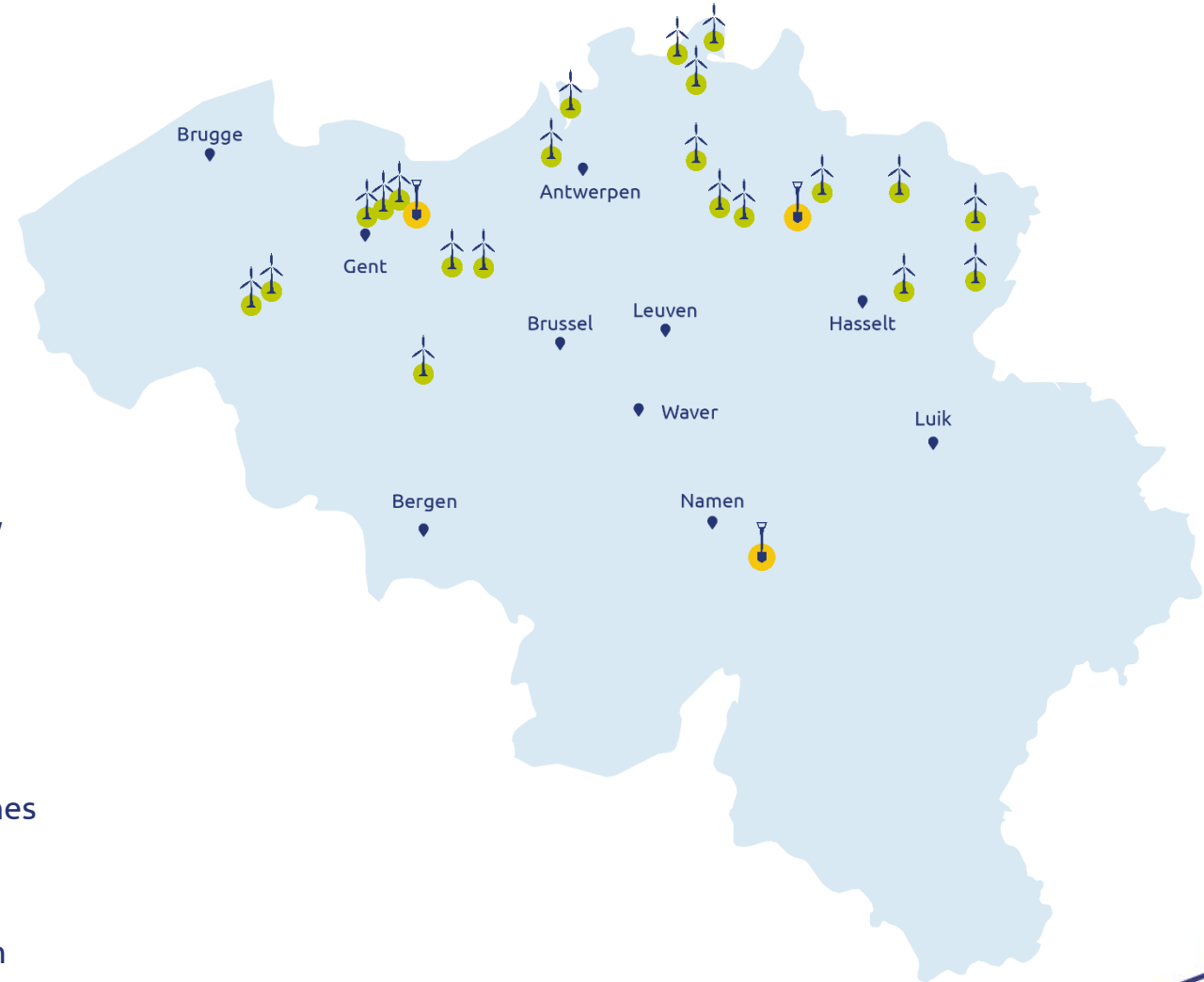
4. Timing

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 RvVb 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
 - Aanvraag ingediend juli 2023
 - Formele informatievergadering 27/09/2023
 - **Wijzigingsverzoek 17/11/2023**
 - **Tweede informatievergadering 29/11/2023**

Windpark Lokeren 2



3

Aantal turbines



Max. 7,2 MW

Elektrisch vermogen per turbine



206 m (+2m)
Tiphoogte



172m

Rotordiameter



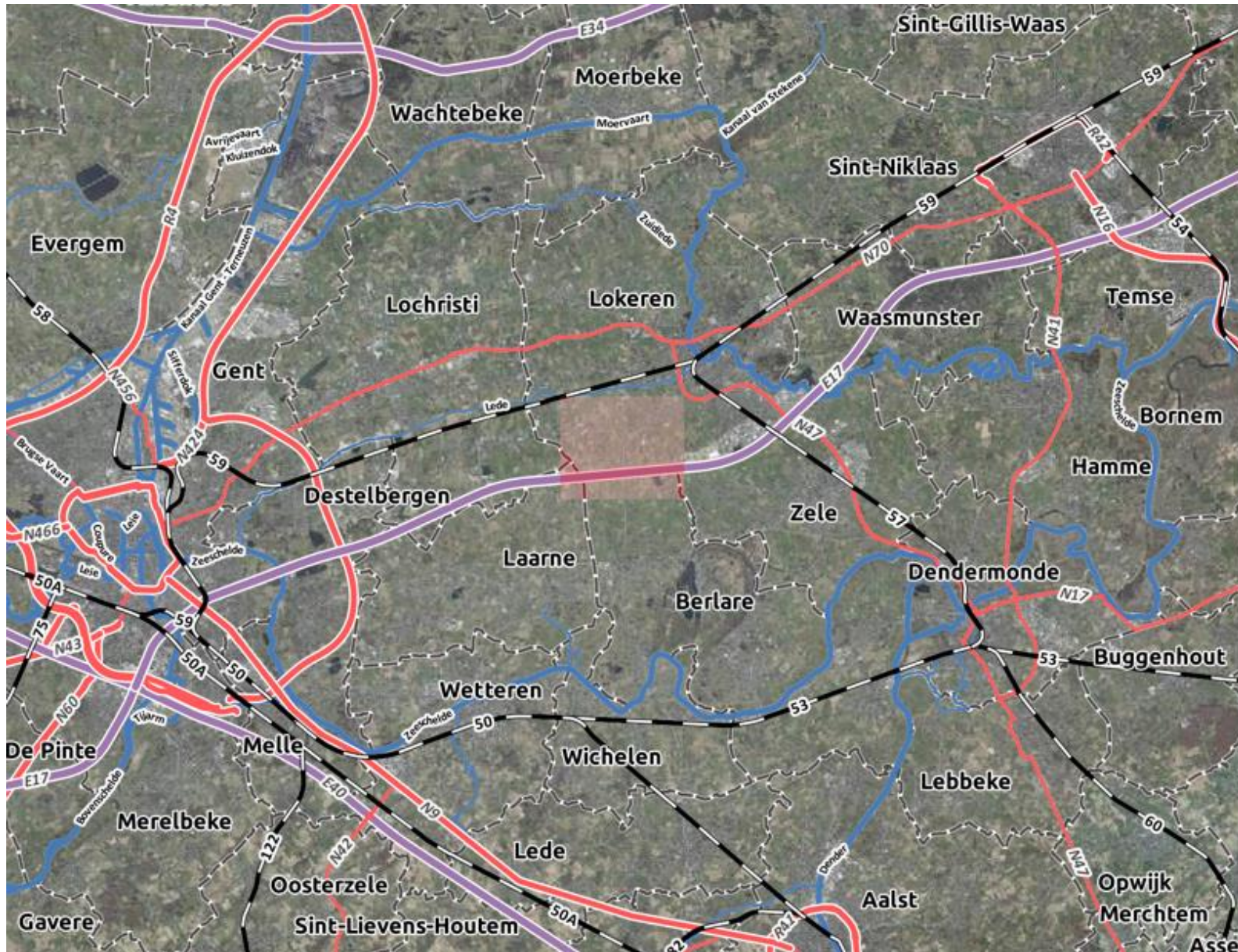
± 43.100 MWh

Jaarlijkse energieproductie



± 14.600

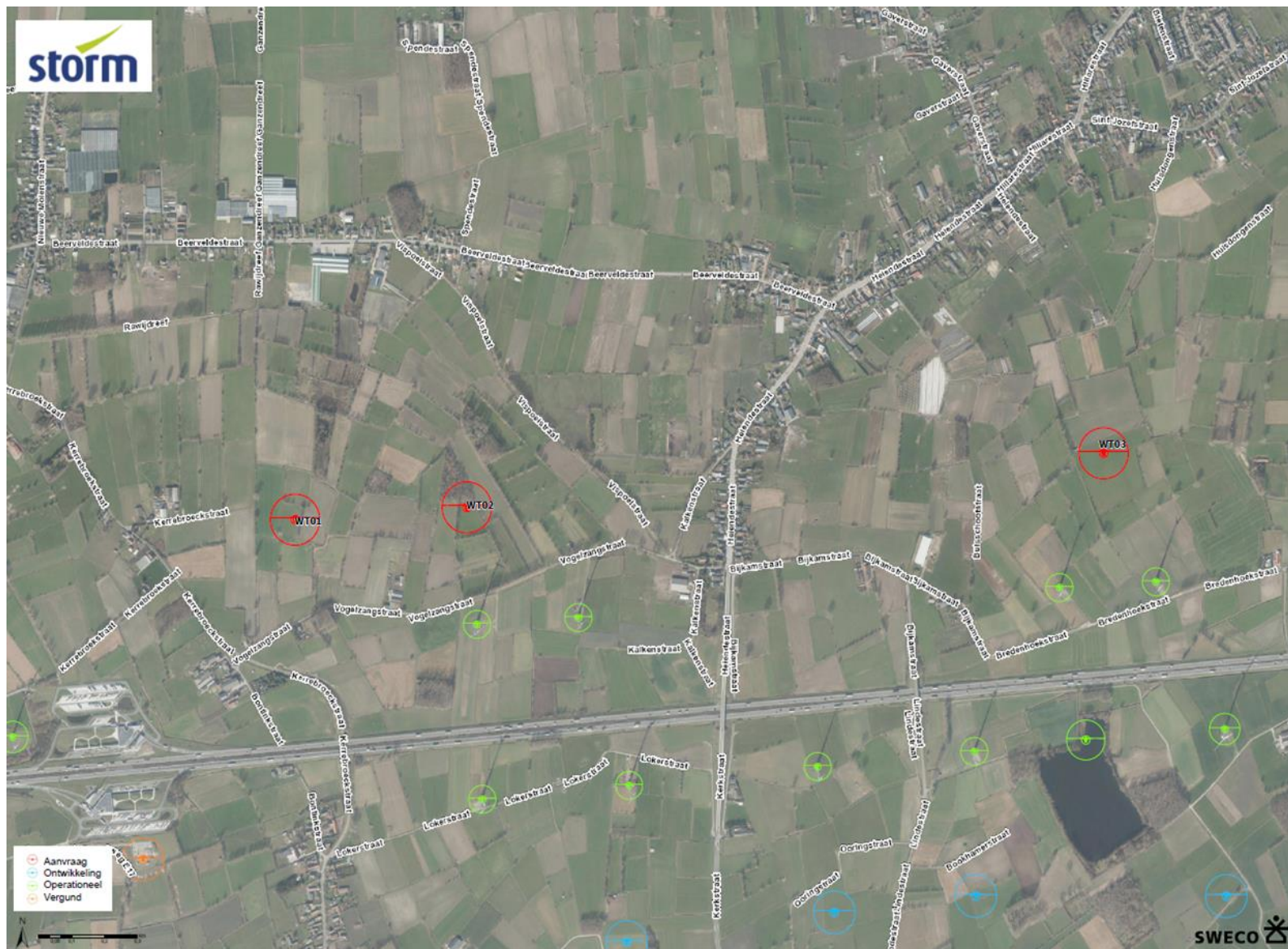
Aantal huishoudens jaarlijks
voorzien van groene energie



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

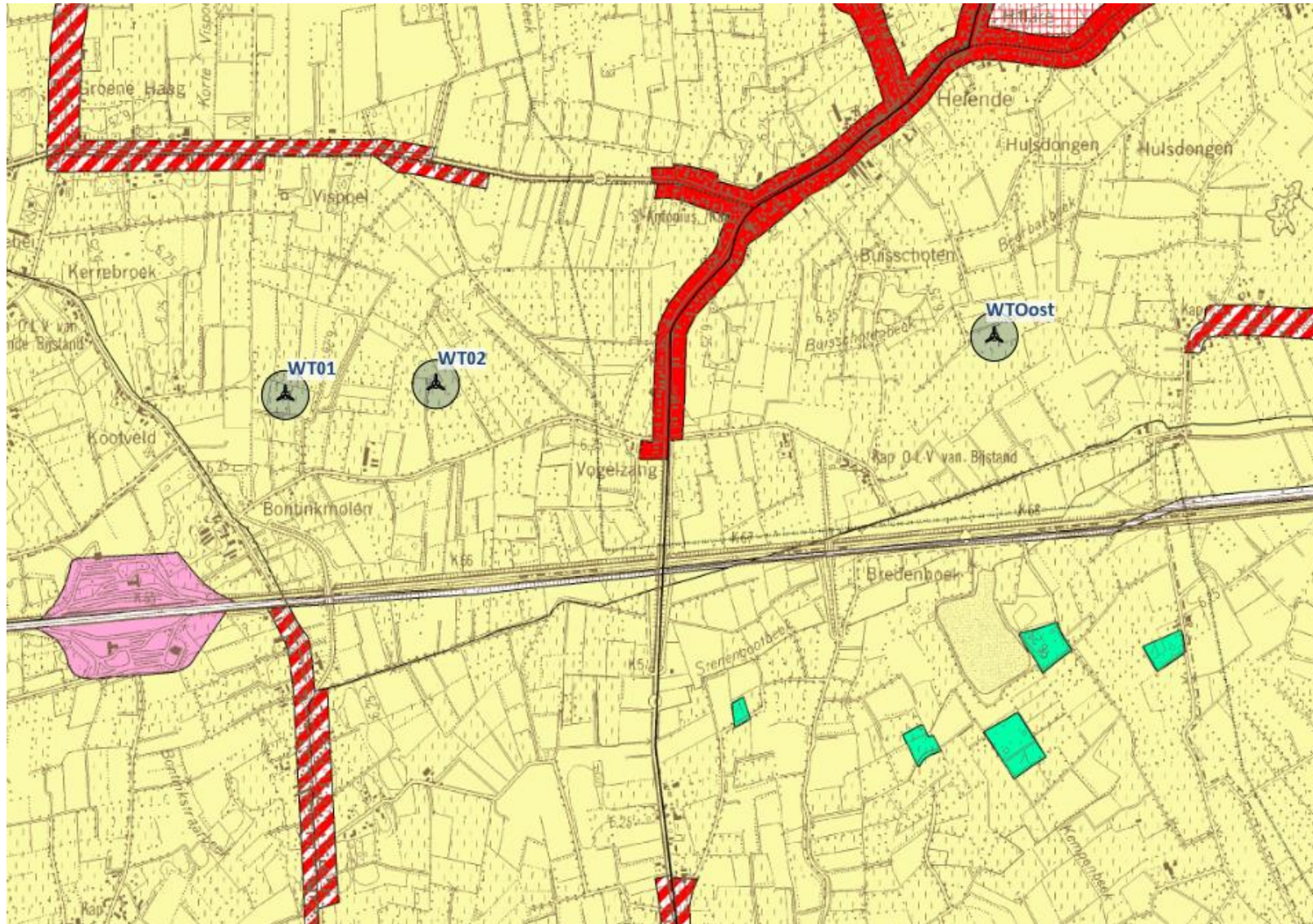


Inplantingslocatie WT03

- N van de Bijkamstraat
 - O van Heiendestraat
 - Z van Sint-Jozefstraat
-

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

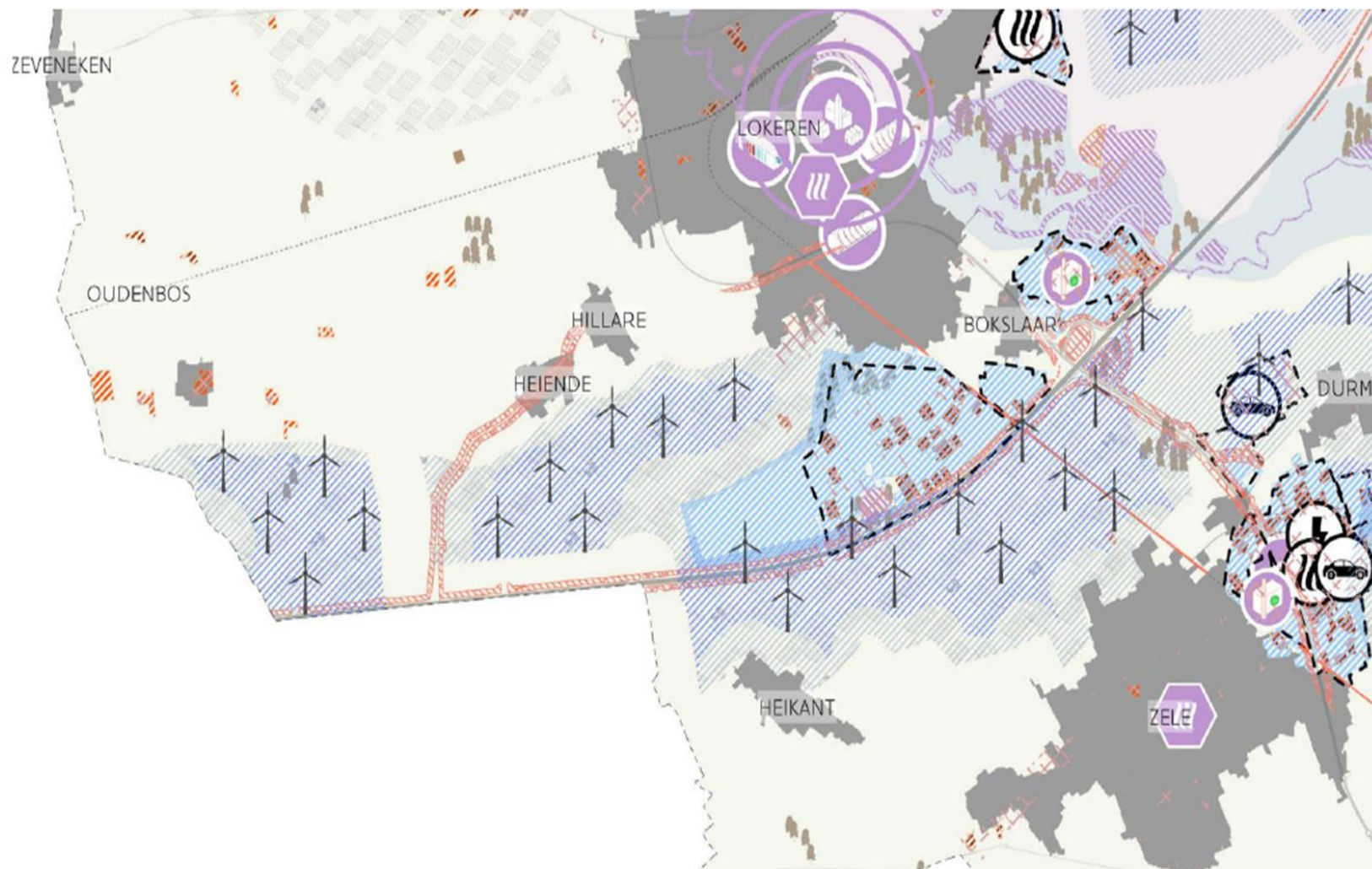




Afstand tot woningen

- Dichtstbijzijnde goed/constructie: 220m
- Dichtstbijzijnde zonevreemde woning: 310m
- Dichtstbijzijnde woning: 674m
- Woongebied (lint): 674m





Energielandschap Waasland

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



Procedure



- Omgevingsvergunningsaanvraag met referentie omgevingsloket: OMV_2023026261
- Vergunningverlenende overheid = Vlaamse Overheid
- OVA omvat:
 - Stedenbouwkundige handelingen
 - Milieuactiviteiten (ingedeelde inrichting)
 - Vegetatiewijziging

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
- 7 november 2023: Project-MER goedgekeurd door Team Omgevingseffecten
- 17 november 2023: Wijzigingsverzoek goedgekeurd
- 27 okt.-26 dec.: Tweede openbaar onderzoek
- 29 november 2023: Tweede informatievergadering in kader van het project-MER
- 15 februari 2024: Uiterste beslissingstermijn Vlaamse Regering

Procedure



Inzage in dossier:

- Via het Omgevingsloket www.omgevingsloket.be → inzageloket.be : ref. OMV_2023026261 of “Vogelzangstraat, Lokeren”
- Of via de 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)

Wijzigingsverzoek



- Storm heeft wijzigingsverzoek ingediend tijdens de vergunningsprocedure (november '23) n.a.v. aantal opmerkingen in de adviezen van GOP en het schepencollege van Lokeren
- De wijzigingen in dit dossier omvatten:
 - Het uitbreiden van de stedenbouwkundige vergunningsplichtige handeling 'te rooien bomen'
 - Het wijzigen van het soort verharding (van steenslag naar rijplaten) van tijdelijke toegangsweg
 - Het toevoegen van visualisaties

Wijzigingsverzoek

- De vergunningverlenende overheid (Departement) heeft het wijzigingsverzoek aanvaard en gelijktijdig geoordeeld dat er een nieuw openbaar onderzoek dient uitgevoerd te worden

→ **Zodat iedereen kennis kan nemen van de doorgevoerde wijzigingen.**

→ **Nieuw openbaar onderzoek en plenaire informatievergadering**

→ **Alle adviesinstanties moeten opnieuw advies uitbrengen**

Belangrijk: uw 1^{ste} bezwaar gaat niet 'verloren'

Wijziging 'te rooien bomen'

Oorspronkelijk:

- 73 bomen te rooien waarvan 53 vergunningsplichtig
- Alle bomen (73) waren aangegeven op de plannen én meegenomen in de onderzoekdisciplines (natuur, biodiversiteit, landschap...)
- Gemeentelijke verordening van de stad Lokeren van februari 1979 bepaalt echter dat ook bomen met een stamomtrek van 30cm en die 1,5m hoog zijn, vergunningsplichtig zijn
- Aantal aangepast

Nieuw:

- 73 bomen te rooien waarvan **allen** vergunningsplichtig
 - Plannen aangepast
 - Addendum B20 aangepast
- 
- Decorative lines in the bottom right corner: a yellow line extending from the top right towards the center, and a dark blue line extending from the bottom right towards the center, meeting at a point.

Wijziging verharding tijdelijke toegangsweg



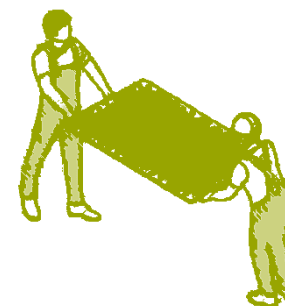
Oorspronkelijk



TW05 uit grindverharding

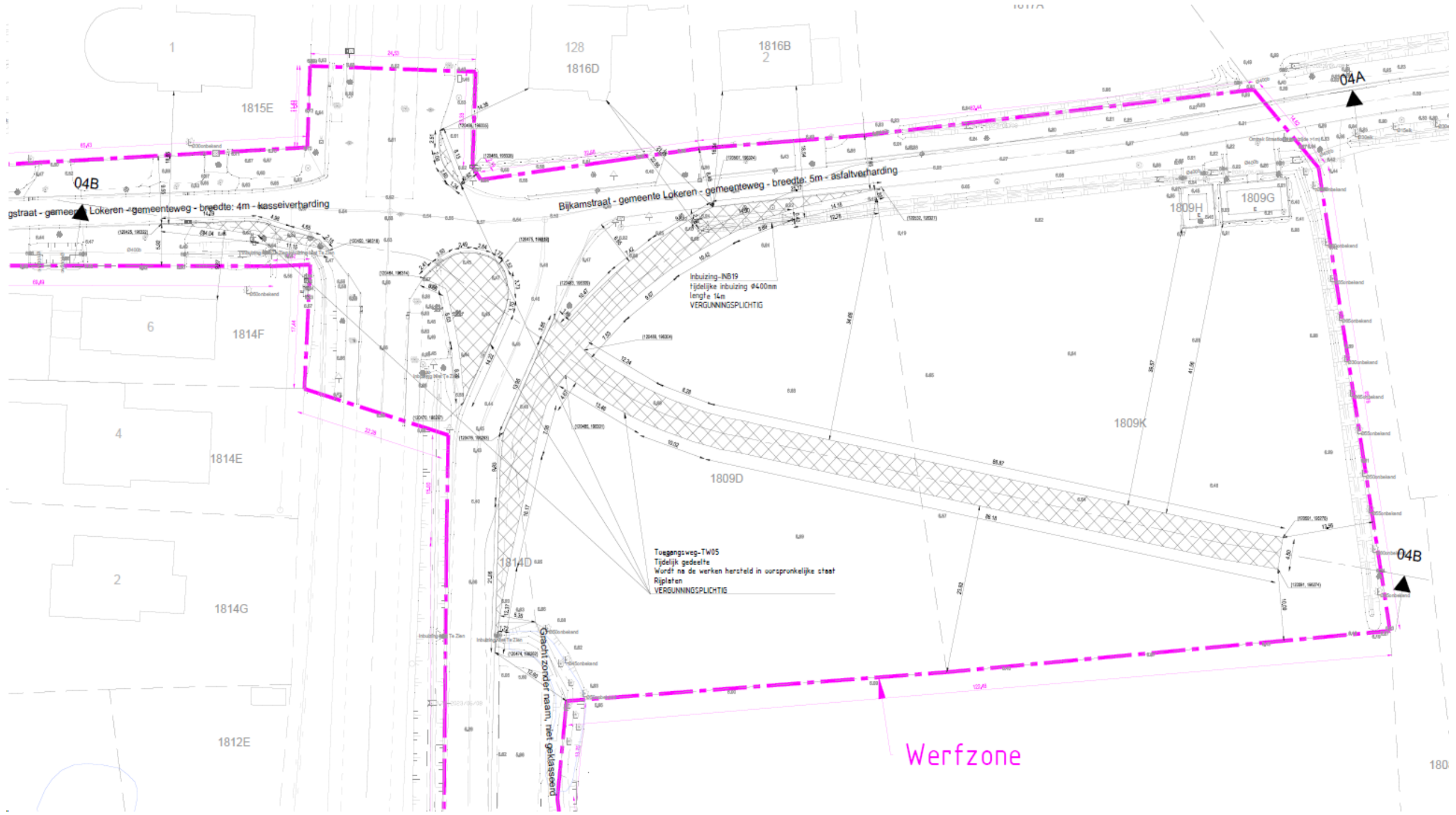
Stad Lokeren stelde in haar advies dat dit een te groot ruimtegebruik zou innemen
Impact op fietsers, wandelaars, etc

Nieuw



Delen van TW05 uit rijplaten

Makkelijk weg te halen na de transporten
Minder lang ter plaatse
Impact verkleinen



gstraat - gemeenteweg - Lokeren - gemeenteweg - breedte: 4m - kasseiverharding

Bijkamstraat - gemeente Lokeren - gemeenteweg - breedte: 5m - asfaltverharding

Inbuizing-IB19
Tijdelijke inbuizing Ø400mm
lengte 14m
VERGUNNINGSP LICHTIG

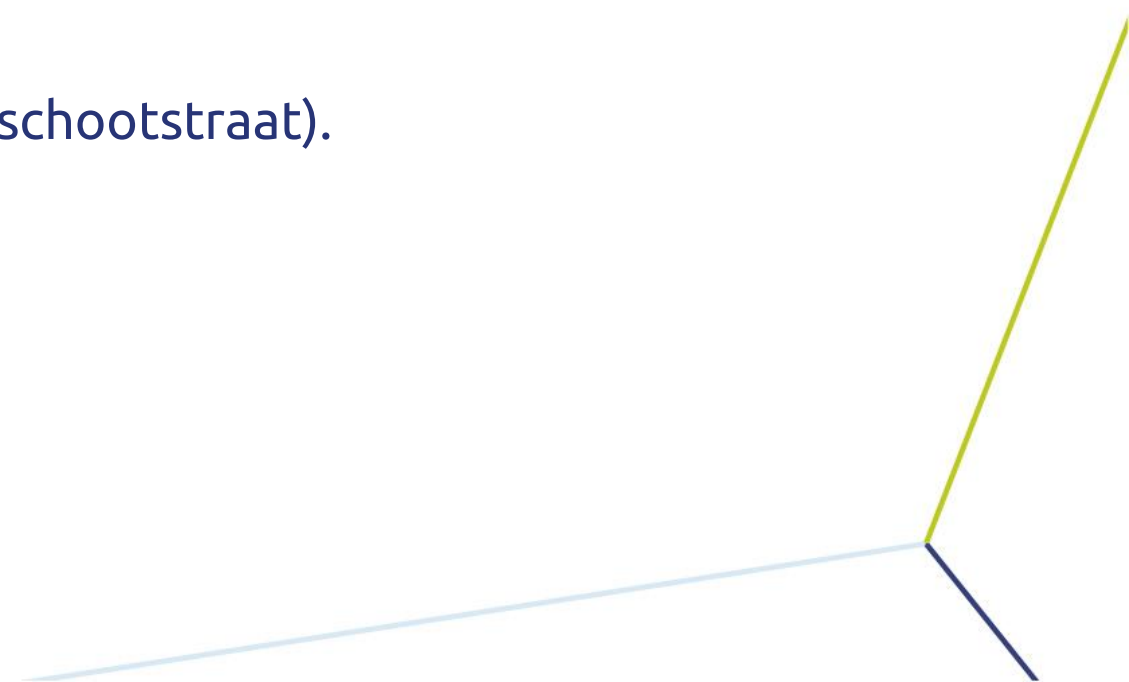
Toegangsweg-TW05
Tijdelijk gedeelte
Wordt na de werken hersteld in oorspronkelijke staat
Rijpleten
VERGUNNINGSP LICHTIG

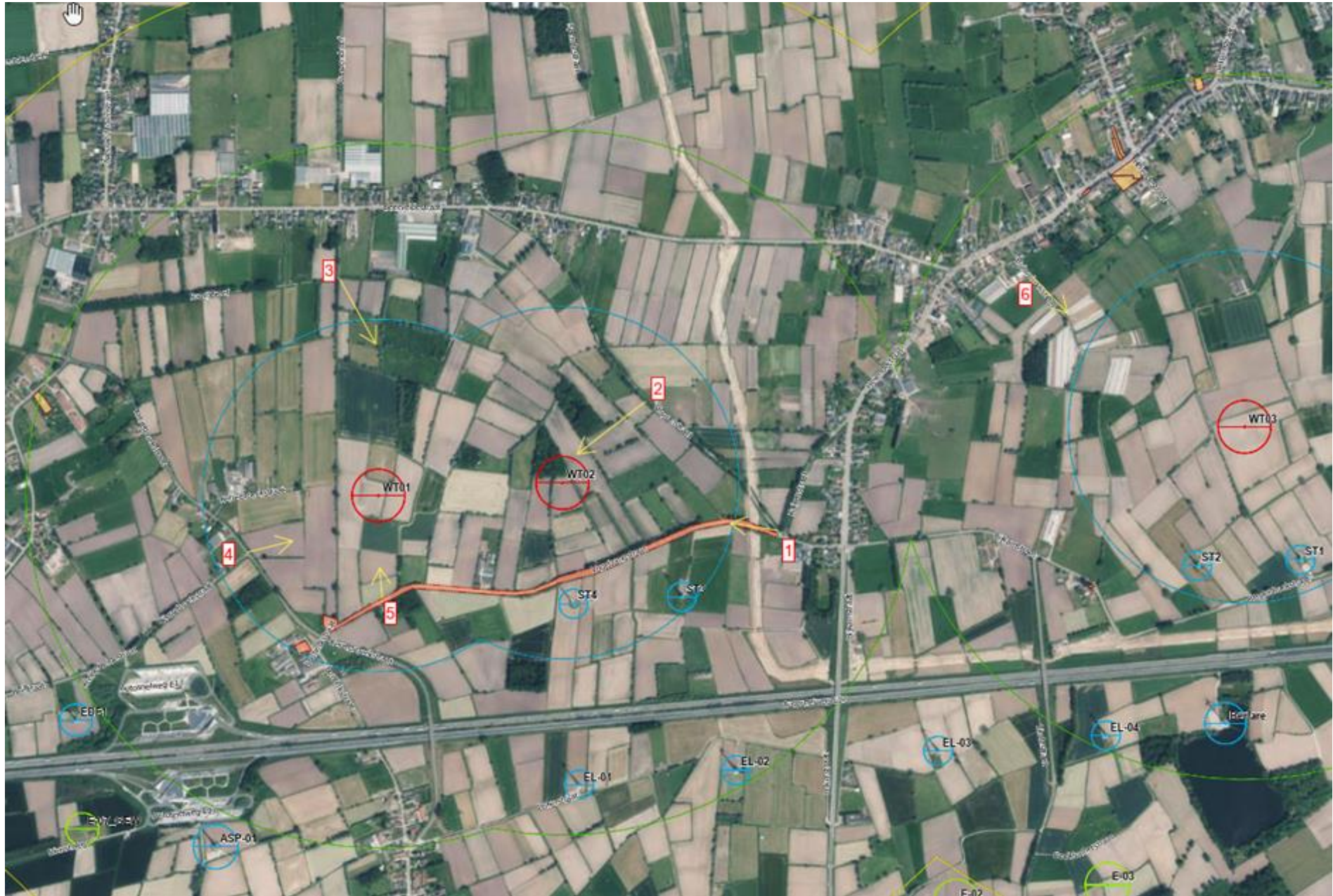
Graacht zonder naam, niet geklasseerd

Werfzone

Aanvullende visualisaties

- Bijkomende visualisaties toegevoegd op vraag van GOP Ruimte vanuit:
 - Vogelzangstraat (ten zuiden van Heiendestraat en t.h.v. WT01)
 - Vispoelstraat
 - Bontinckstraat – Kerrebroeckstraat
 - Zuiden van de Beerveldestraat (Rawijdreef)
 - Het noordelijk deel van de Heiendestraat (Buisschootstraat).







W101

W102



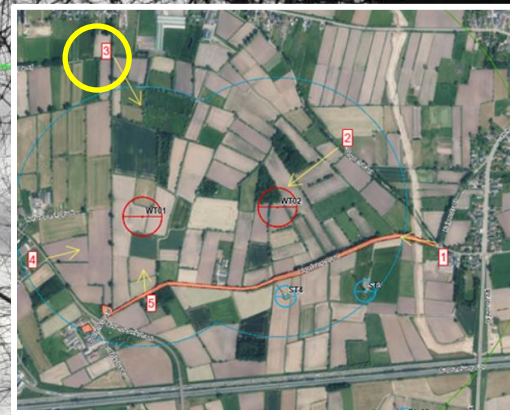
Vogelzangstraat (zuiden van Heiendestraat)



Vispoelstraat



WT01



Rawijdreef (zuiden van Beerveldestraat)



Bontinckstraat – Kerrebroeckstraat



Vogelzangstraat (t.h.v. WT01)



Buisschootstraat (Noorden van Heiendestraat)



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



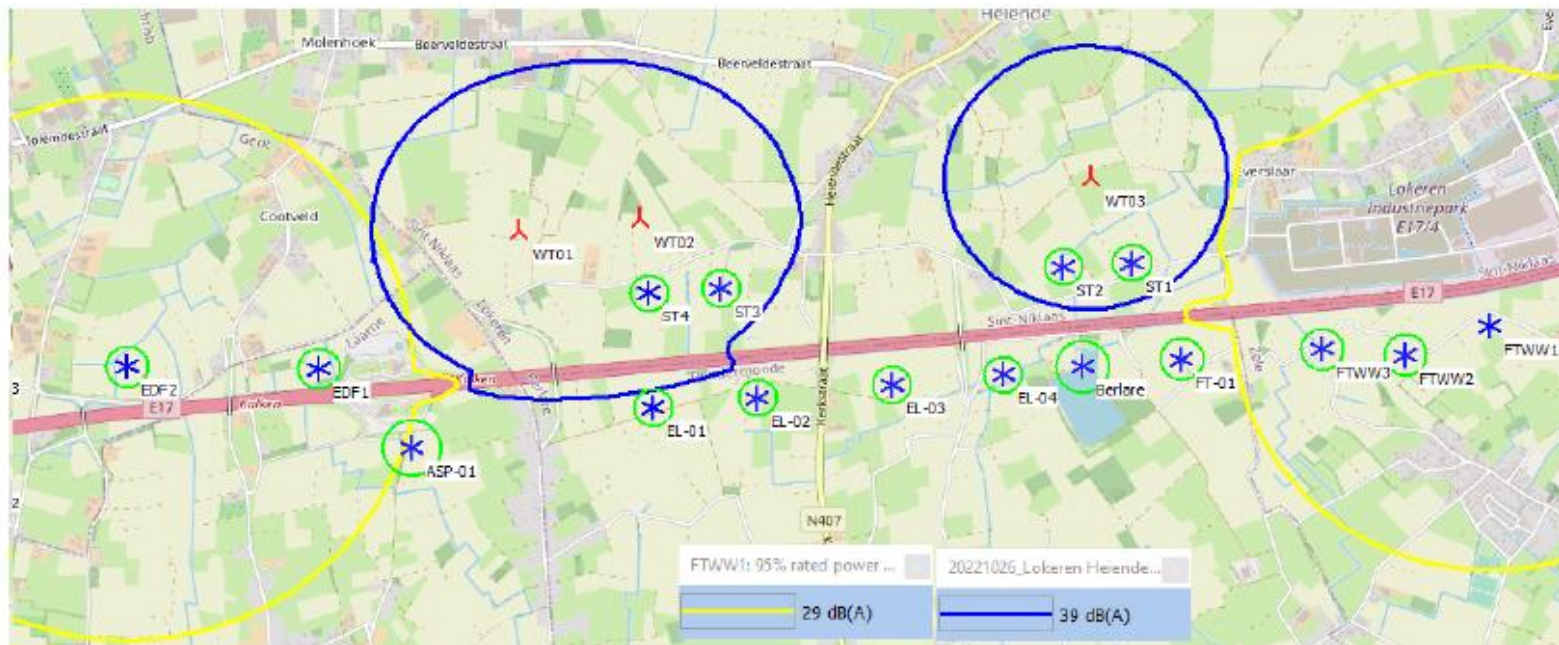
Besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004 (MER-Besluit)

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.

[...]

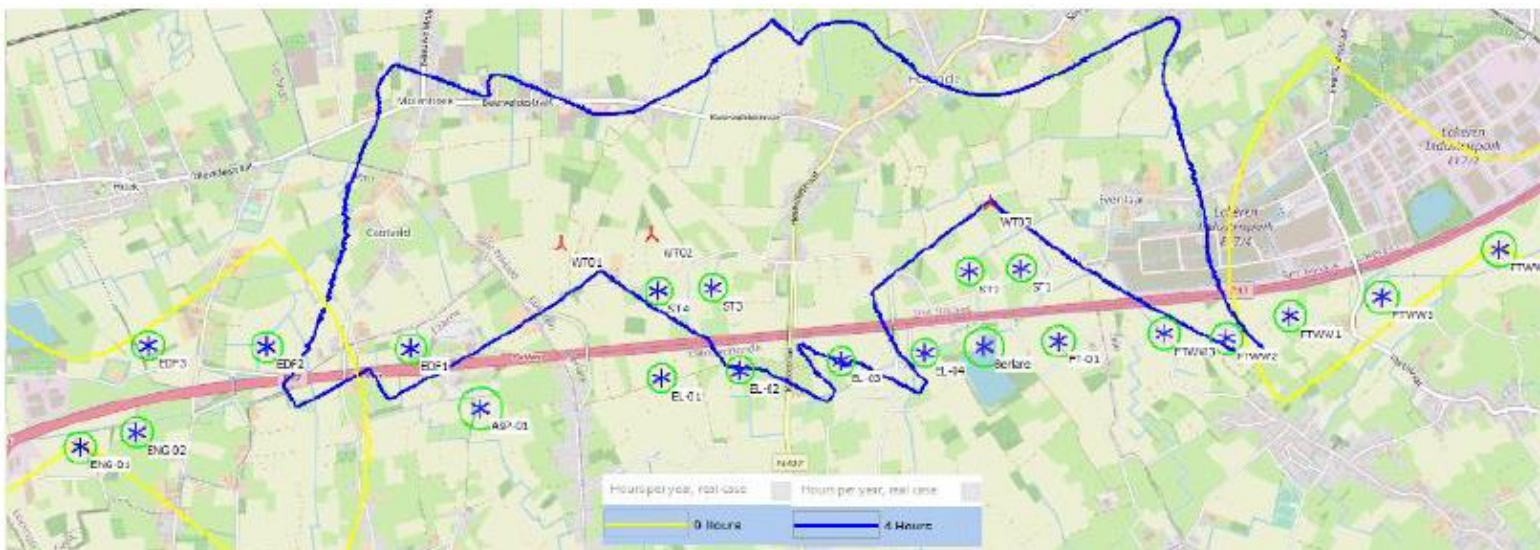
”Installaties voor het opwekken van elektriciteit door middel van windenergie voor zover de activiteit betrekking heeft:

- 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: Overzichtskarta 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: Overzichtskarta 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

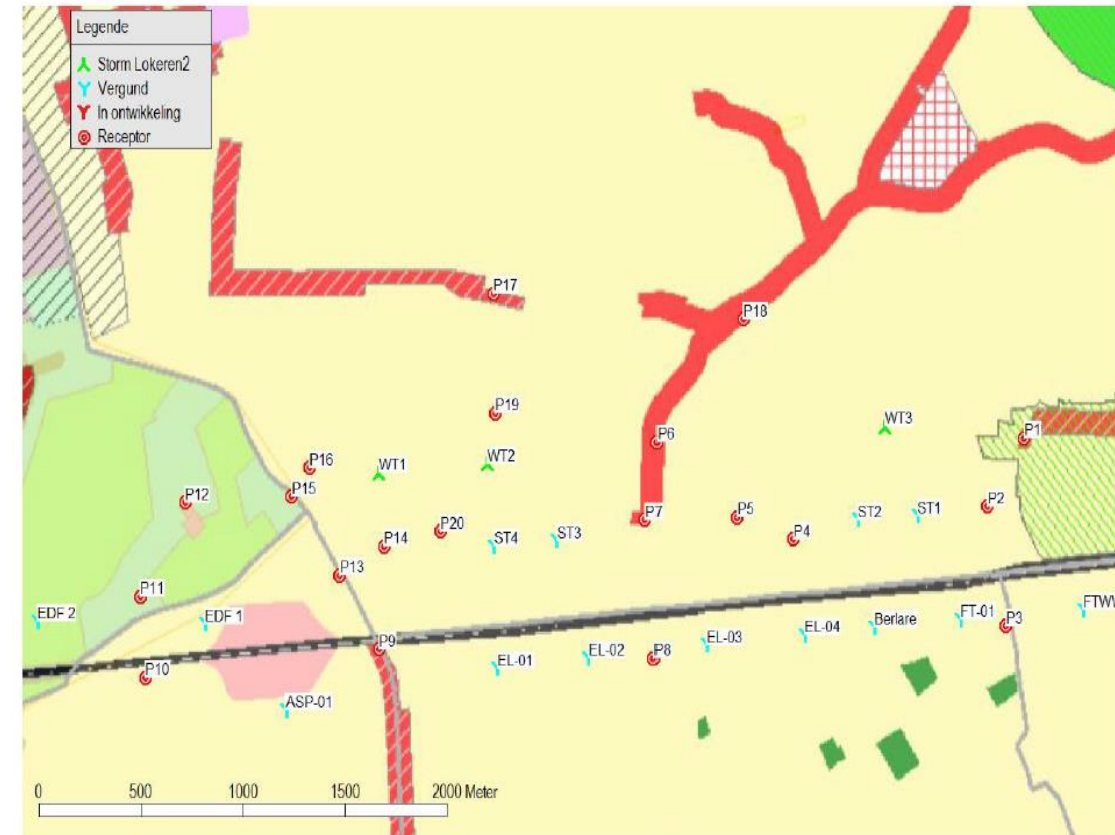
Nevendisciplines

- 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.



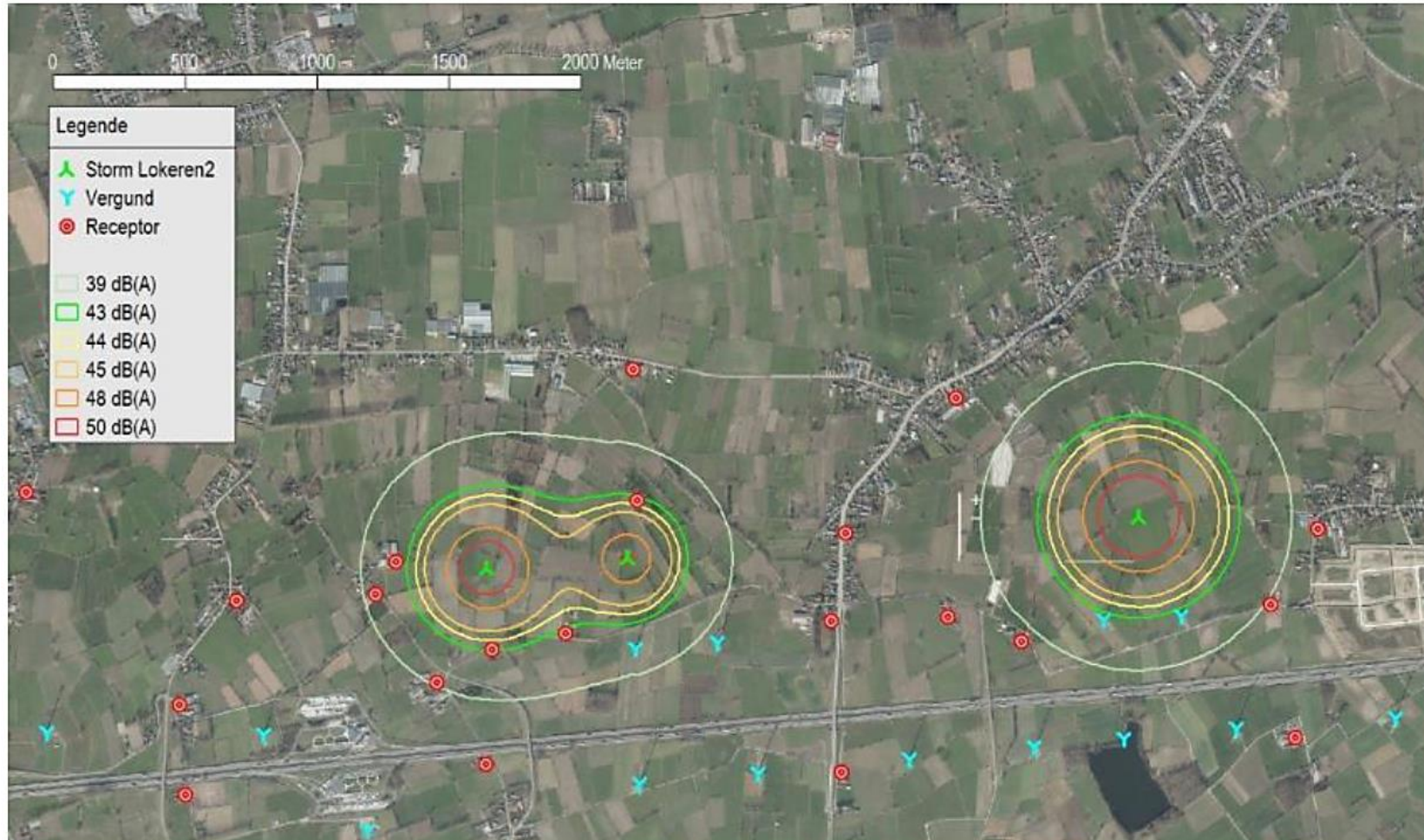
Figuur 8-1: Ligging van de beoordelingspunten volgens bestemmingsplan

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

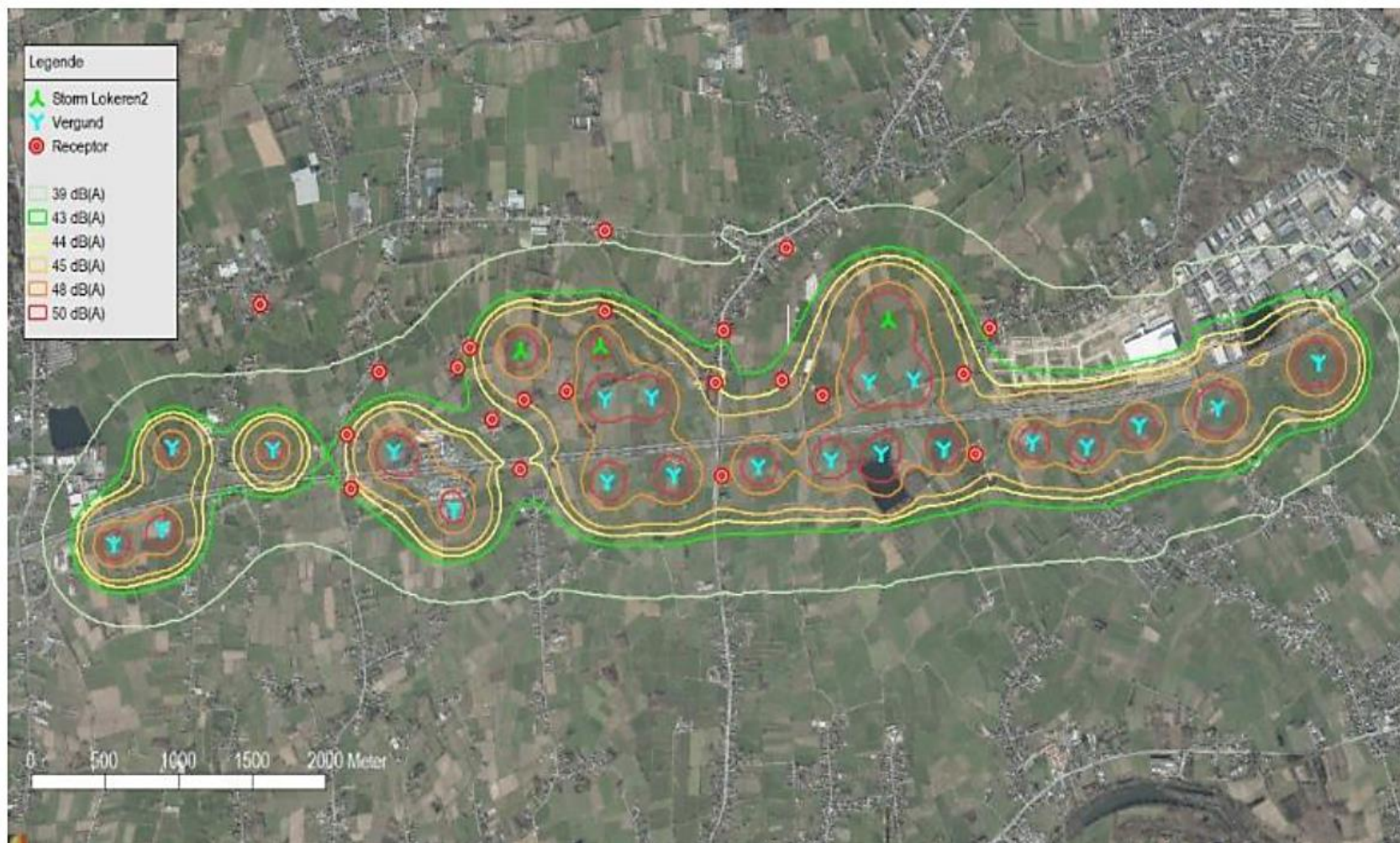
Dag:

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



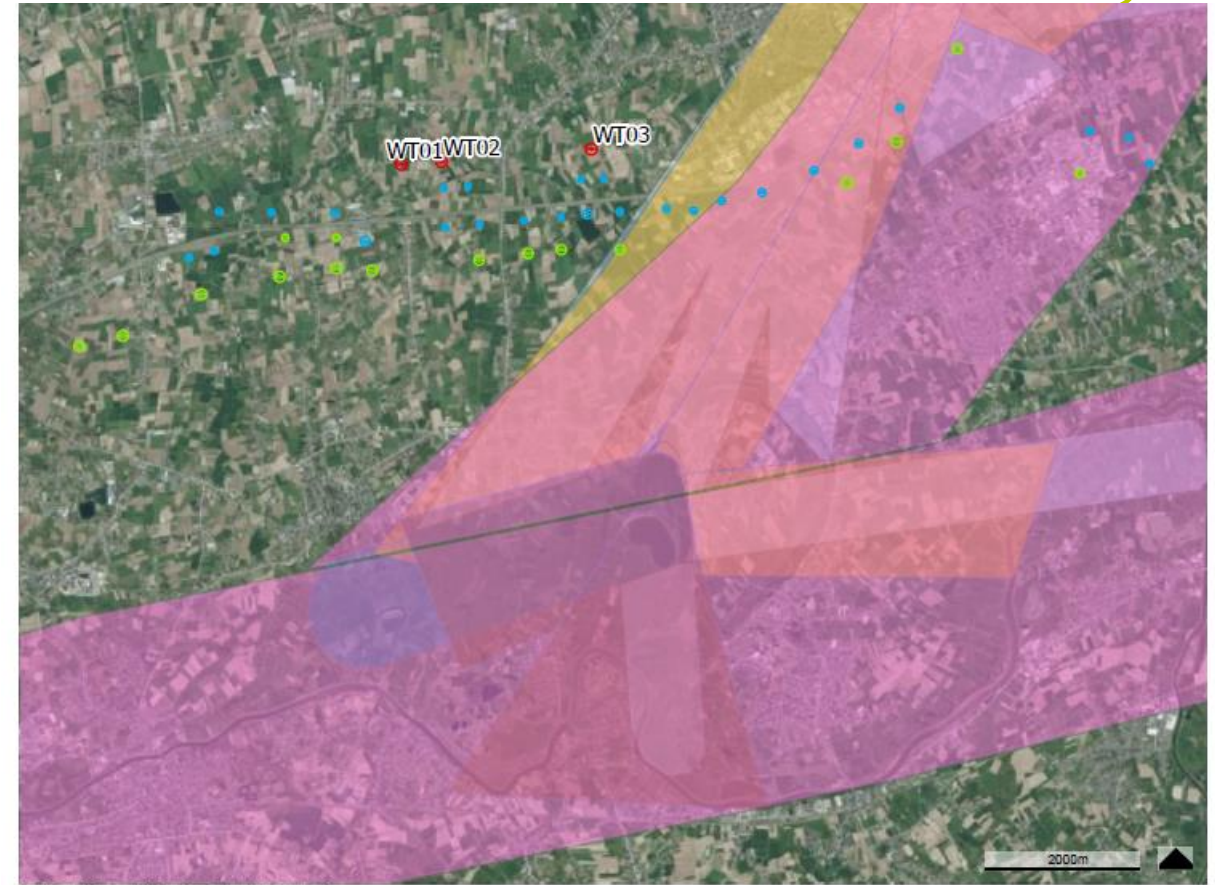
Legende

-  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**



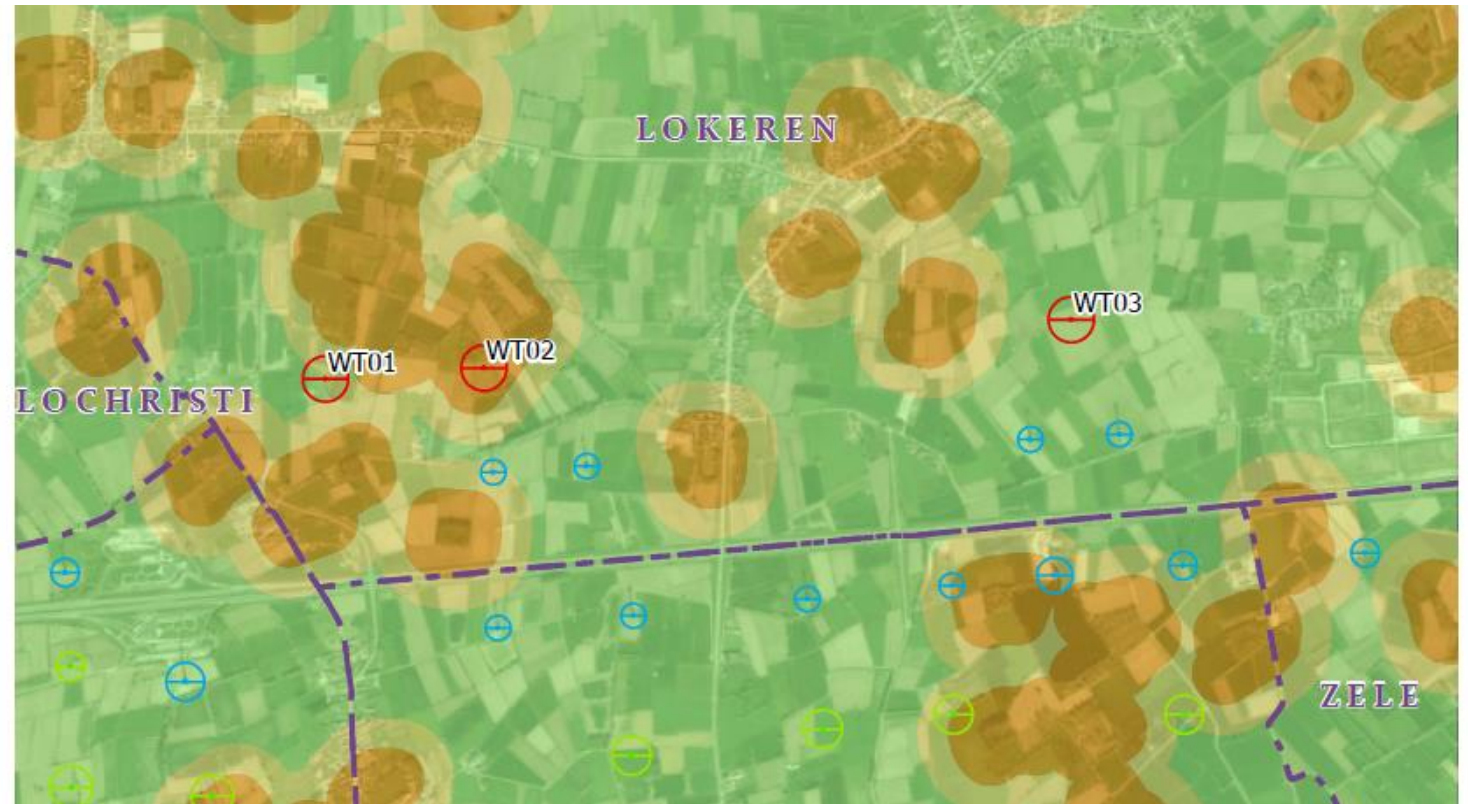
Project-MER
Lokeren 2 - PR3497

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**
- **→ Positief advies van ANB**

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)
- Turbines sluiten aan bij bestaand windpark
- Op microschaal negatief effect op aantal woningen die vlakbij gelegen zijn
- 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 op macro- en mesoschaal**
- → **negatief effect effect voor perceptie op microschaal**

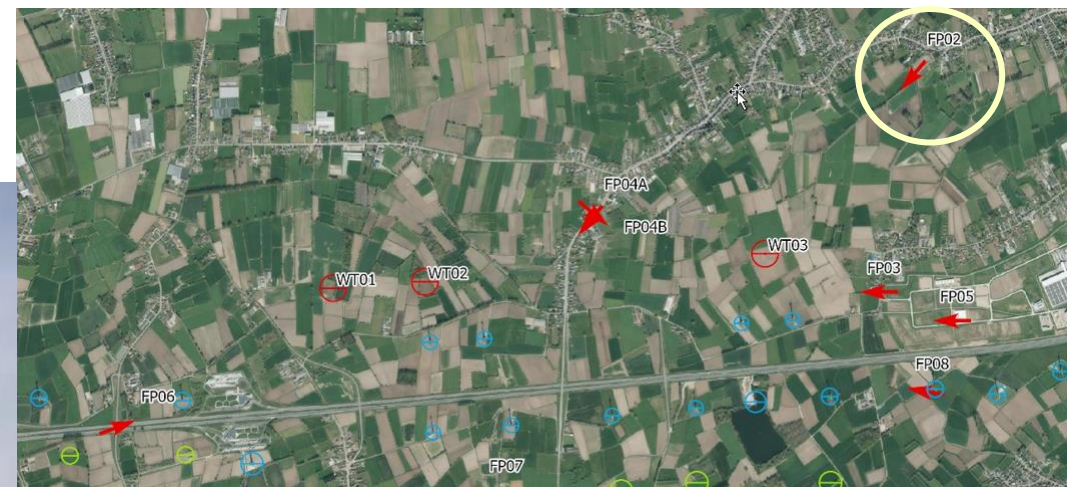
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



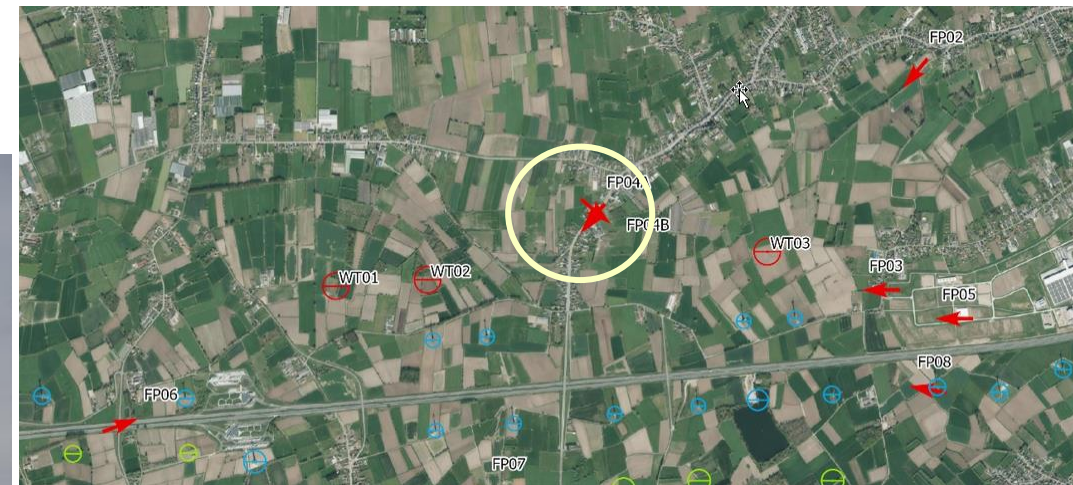
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



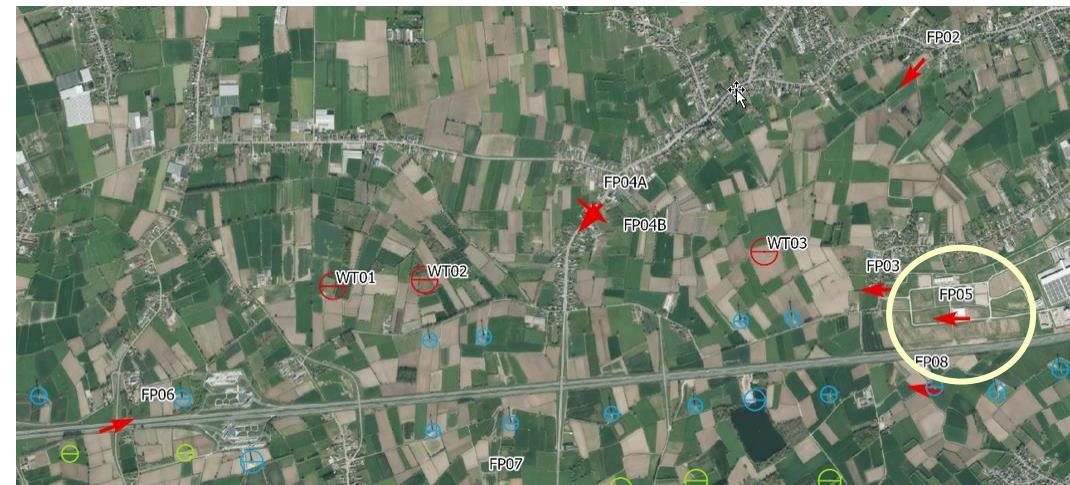
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



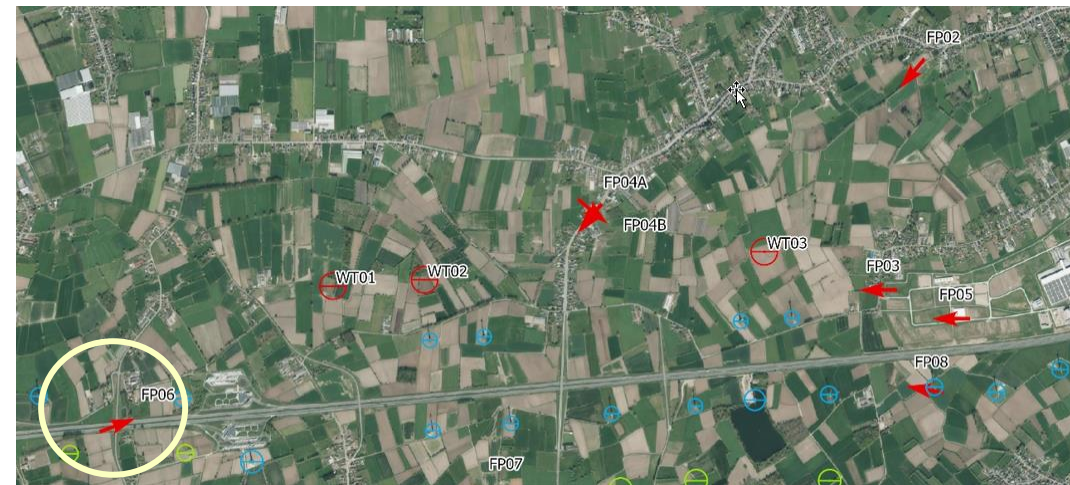
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



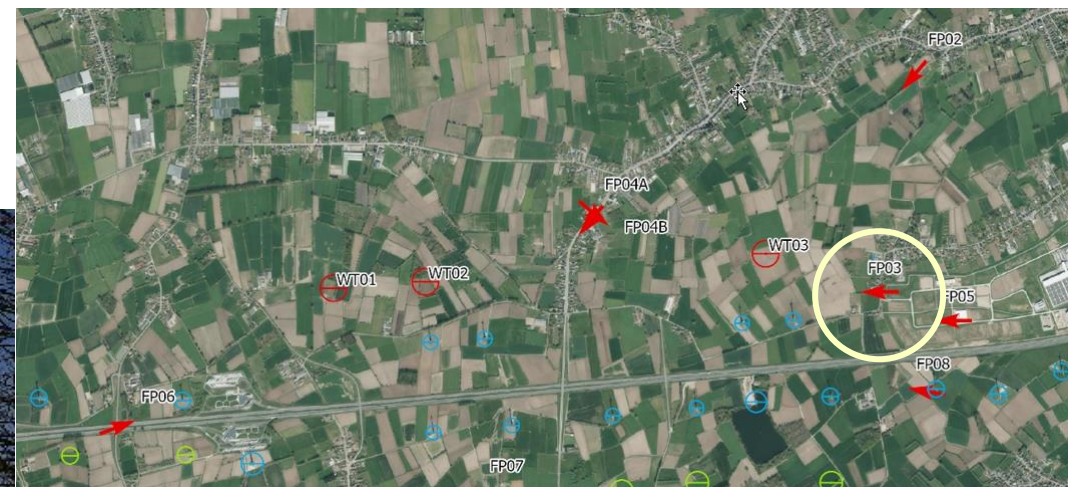
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



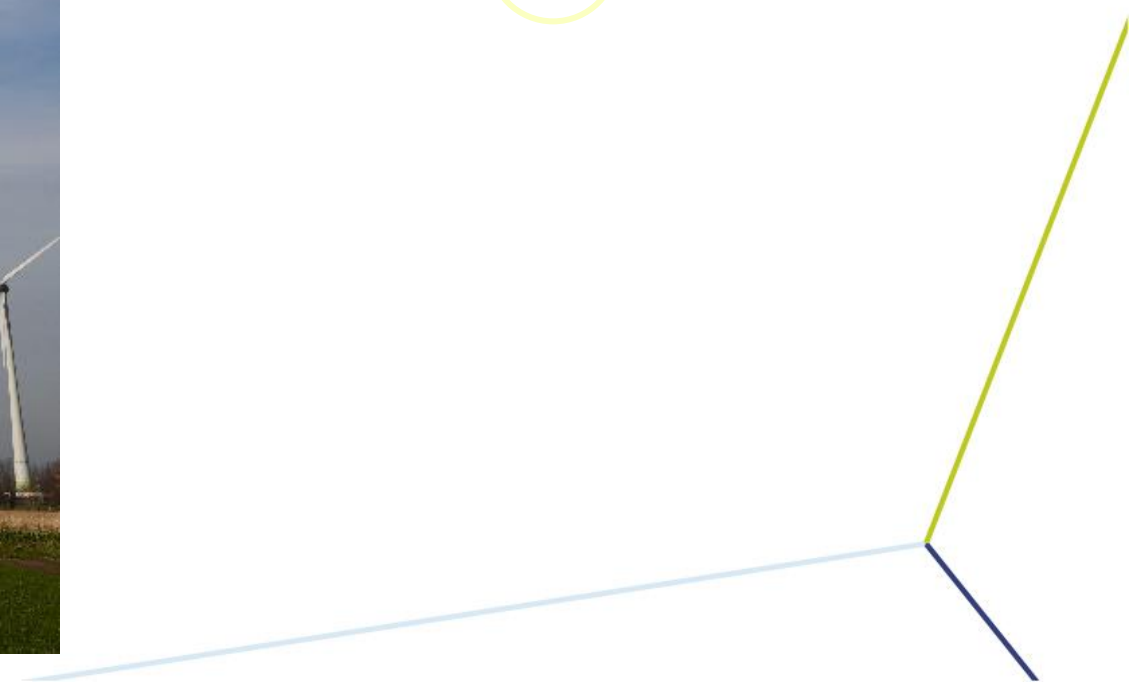
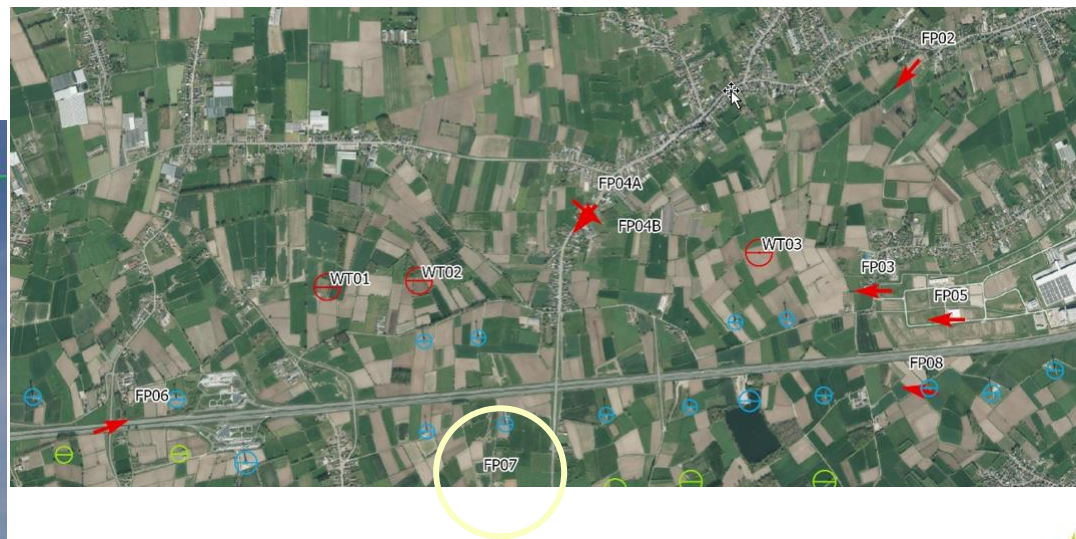
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



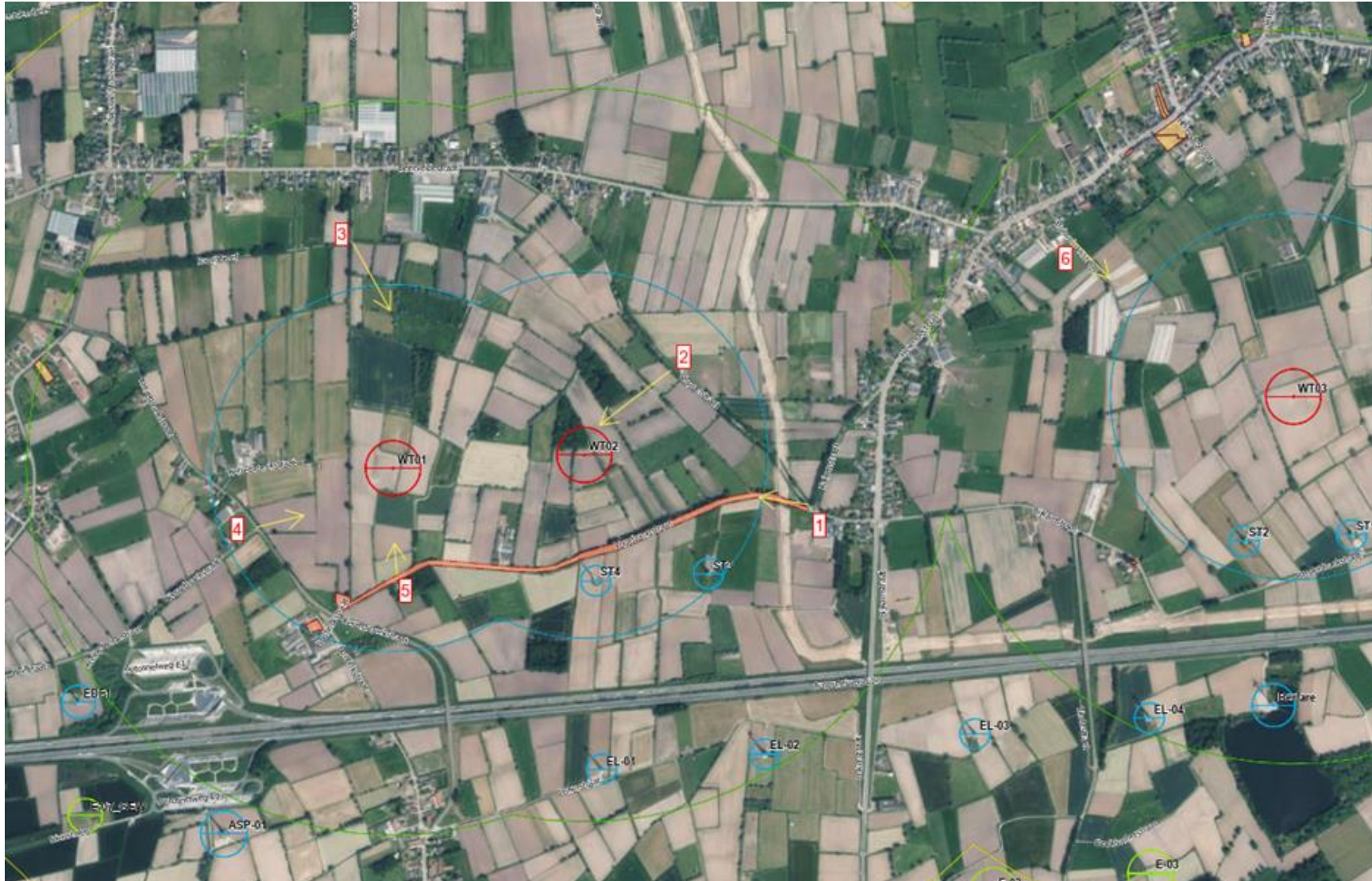
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Visualisaties



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Extra visualisaties





W101 W102



Vogelzangstraat (zuiden van Heiendestraat)



Vispoelstraat



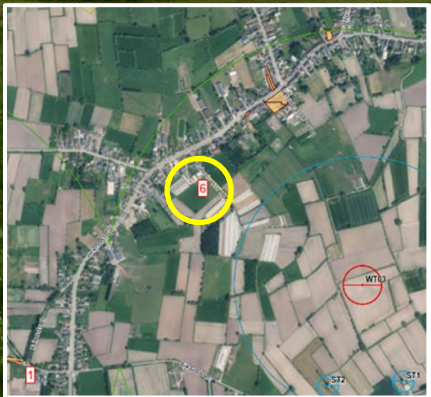
Rawijdreef (zuiden van Beerveldestraat)



Bontinckstraat – Kerrebroeckstraat



Vogelzangstraat (t.h.v. WT01)



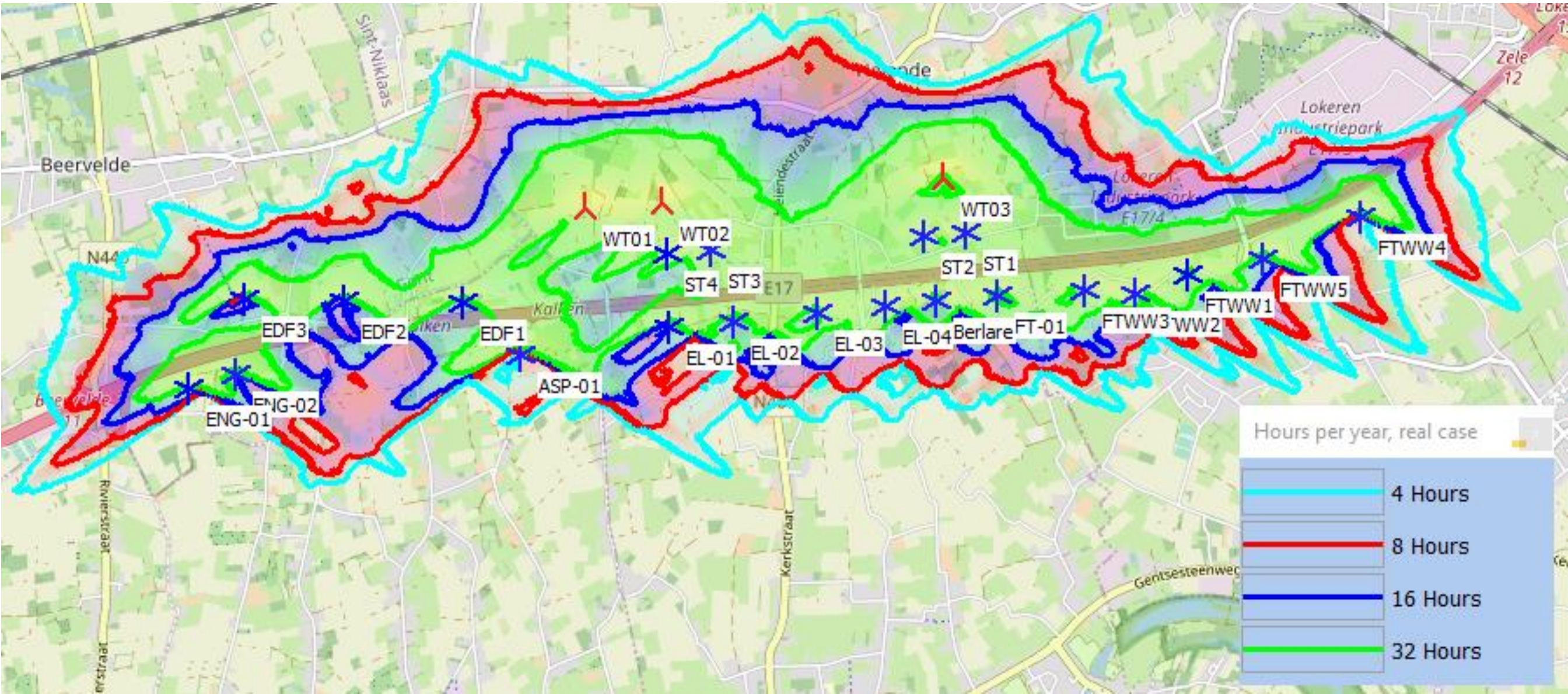
Buisschootstraat (Noorden van Heiendestraat)

Slagschaduw – Richtwaarden

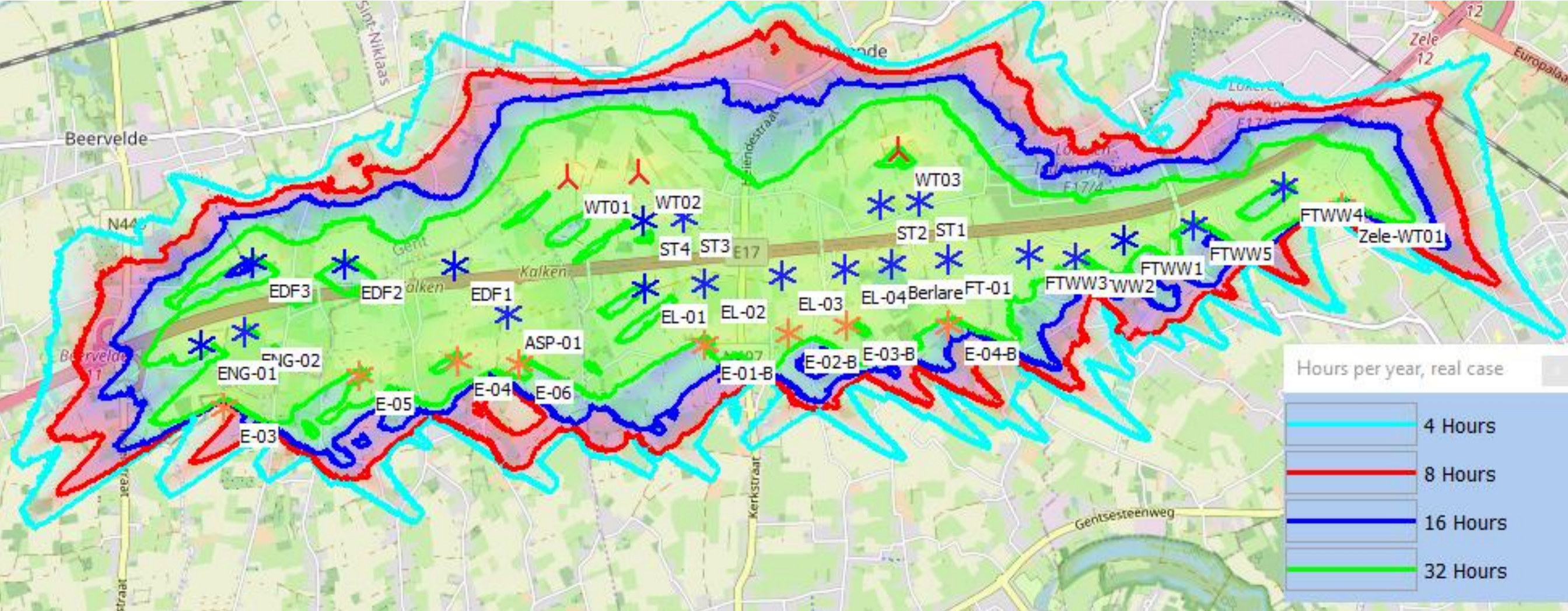


- Opgelegde norm in VLAREM II:
 - Maximaal **8 uur** effectieve slagschaduwduur per jaar én
 - Maximaal **30 minuten** effectieve slagschaduwduur per dag

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

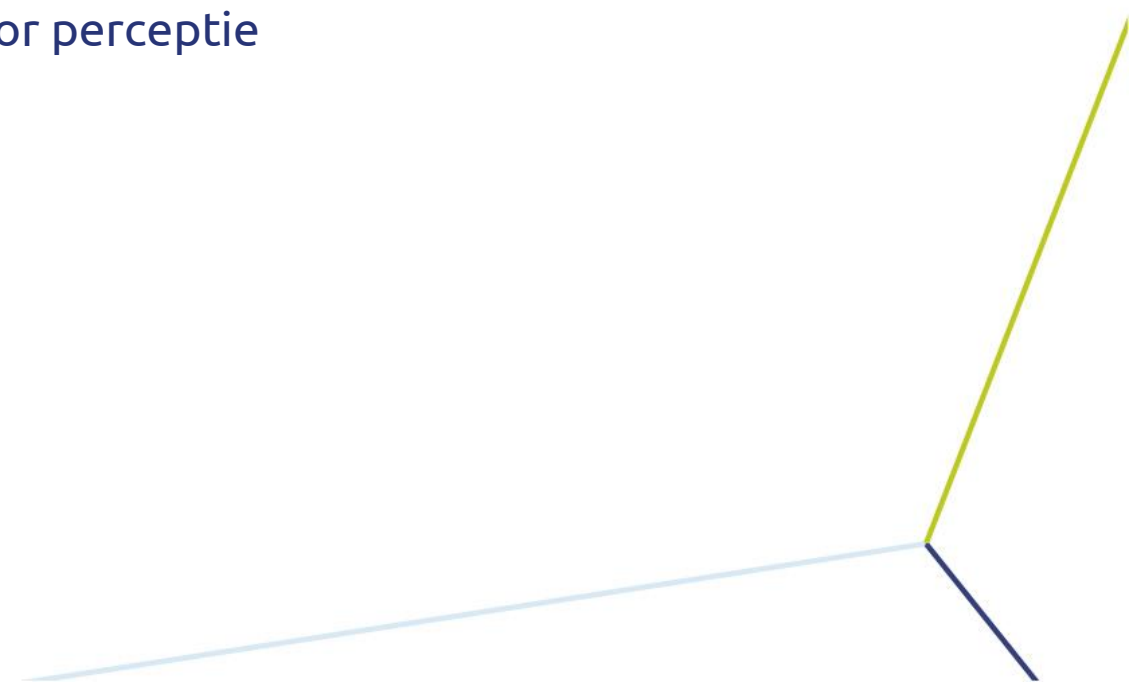


- **Geluid:** VLAREM normen gerespecteerd mits milderende maatregel voor de avond- en nachtperiode
- **Biodiversiteit**
 - Vegetatie: Mits toepassing van herinrichtingsplan: beperkt negatief effect voor ecotoop- en habitatverlies
 - Vogels: Beperkt negatief effect voor vogels qua verstoring en aanvaring 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
- 2^{de} openbaar onderzoek: 27 november – 26 december 2023
- **Finale beslissingstermijn: 15 februari 2024**

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

storm

The logo is printed on a white flag that is waving in the wind. It consists of a yellow swoosh above the word 'storm' in a bold, dark blue, lowercase sans-serif font, with the word 'WINDPOWER' in a smaller, yellow, uppercase sans-serif font below it.

storm
WINDPOWER

The text '5. Q&A' is displayed in a large, white, bold, sans-serif font against a background of a blue sky with white clouds and a wind turbine.

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:

isaura.decleen@storm.be