



Windproject Oud-Turnhout

Informatievergadering project-MER

Windproject Oud-Turnhout

Ontmoetingscentrum De Djoelen, 5 december 2023, 19:00u

Verloop van de informatievergadering

- Van de presentatie en de Q&A wordt een geluidsopname gemaakt
- Achteraf verslag opgemaakt
- Vragen te stellen nadat de presentatie is afgelopen

Verloop van de infovergadering

1. Toelichting over Storm
2. Toelichting windproject Oud-Turnhout
 - Historiek
 - Kenmerken
 - *Wijzigingsverzoek (nieuw)*
 - Timing
3. Toelichting project-MER: per discipline
4. Q&A



1. Toelichting over Storm

Windparken in bouw en beheer



**Operationele
windparken**



53
operationele
Windturbines



451.247 MWh
jaarlijkse energie
Productie



167,5 MW
vermogen windturbines



128.771
huishoudens voorzien
van groene energie



**Huidige
werven**



3
windturbines in bouw



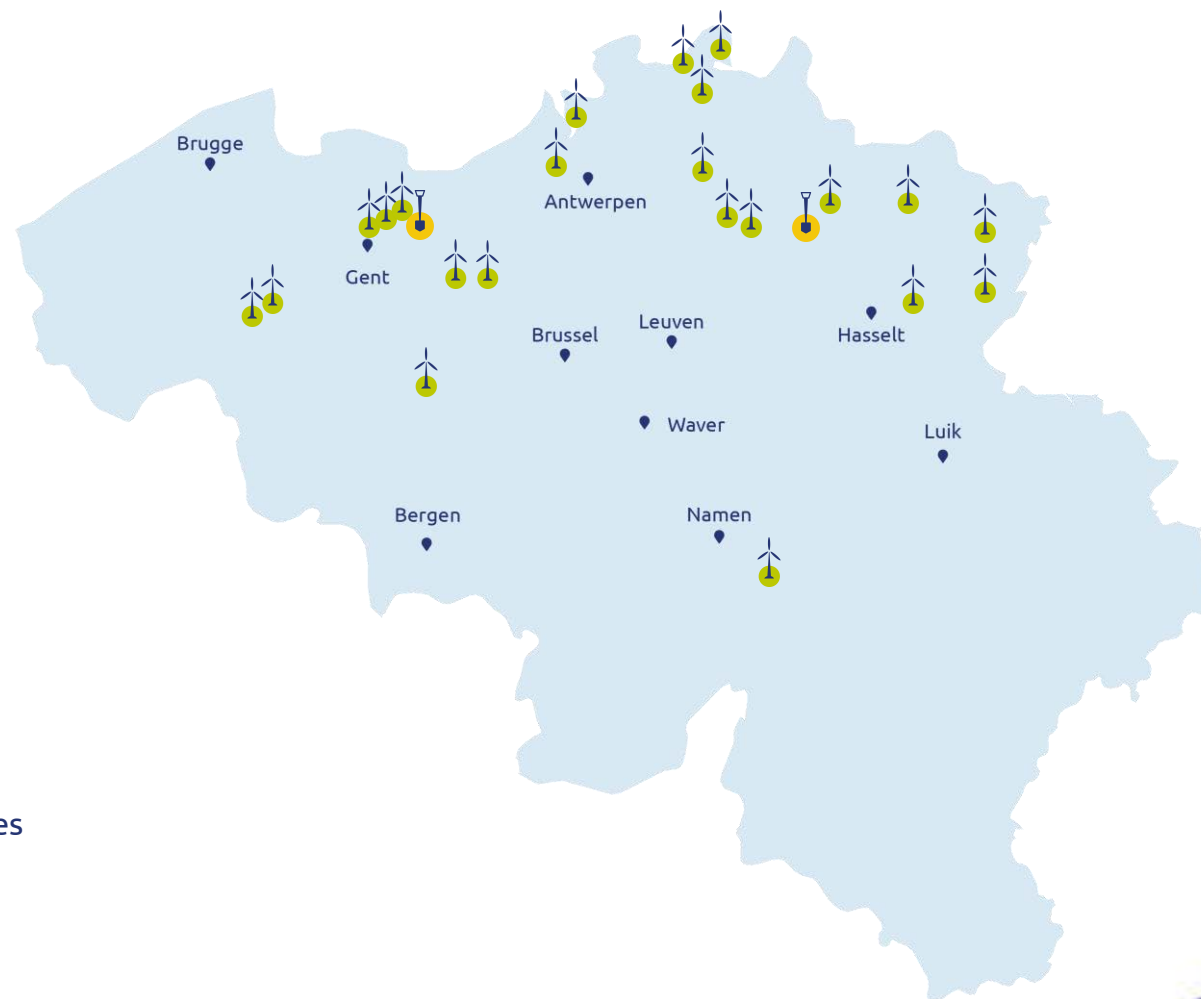
46.468 MWh
jaarlijkse energie
Productie



17,2 MW
vermogen windturbines



13.224
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 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 door haar 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 over het windproject Oud-Turnhout

- **Vergunningsprocedure Windproject Oud-Turnhout 2022**
 - OVA ingediend bij de provincie Antwerpen op 16 december 2021
 - Informatiemarkt en Informatievergaderingen georganiseerd
 - Vergunning verleend op 16 juni 2022
 - Beroep ingediend bij de Minister van Omgeving
 - Verschillende wijzigingsverzoeken ingediend
 - Informatievergadering georganiseerd
 - 14 februari 2023 beslissing Storm om het dossier in te trekken
 - *Reden?*

Voorliggend dossier

- Geen wijzigingen van specificaties en inplanting van de windturbine
- Inhoudelijk enkel project-MER aangevuld en aangepast:
 - voor discipline biodiversiteit
 - Informatie uit oorspronkelijk dossier werd herwerkt tot een overzichtelijk geheel
 - Aanvullende informatie
 - Dossier aangepast n.a.v. wijzigingen in de omgeving van het projectgebied (wijziging referentiesituatie)
 - Vergunning voor het windpark van Luminus in tweede lijn
 - Windproject Eoly geschrapt

Voorliggend dossier

- Aanvraag ingediend bij de Vlaamse Overheid (Minister van Omgeving) op 20 juli 2023
- Volledig en ontvankelijk verklaard op 18 september 2023
- Openbaar onderzoek van **28 september tot en met 27 oktober**
 - Verplichte informatievergadering i.k.v. project-MER 3 oktober 2023
- Adviezen verleend
- Wijzigingsverzoek ingediend 16 november 2023
- Wijzigingsverzoek aanvaard 20 november 2023
 - Tweede openbaar onderzoek van 29 nov 2023 t.e.m. 28 december 2023 incl. informatievergadering 5 december 2023

Storm windproject Oud - Turnhout



1

Aantal turbines



7 MW

Elektrisch vermogen per turbine



232m

Tiphoogte



170m

Rotordiameter



± 18.300 MWh

Jaarlijkse energieproductie



± 5.200

Aantal huishoudens jaarlijks
voorzien van groene energie

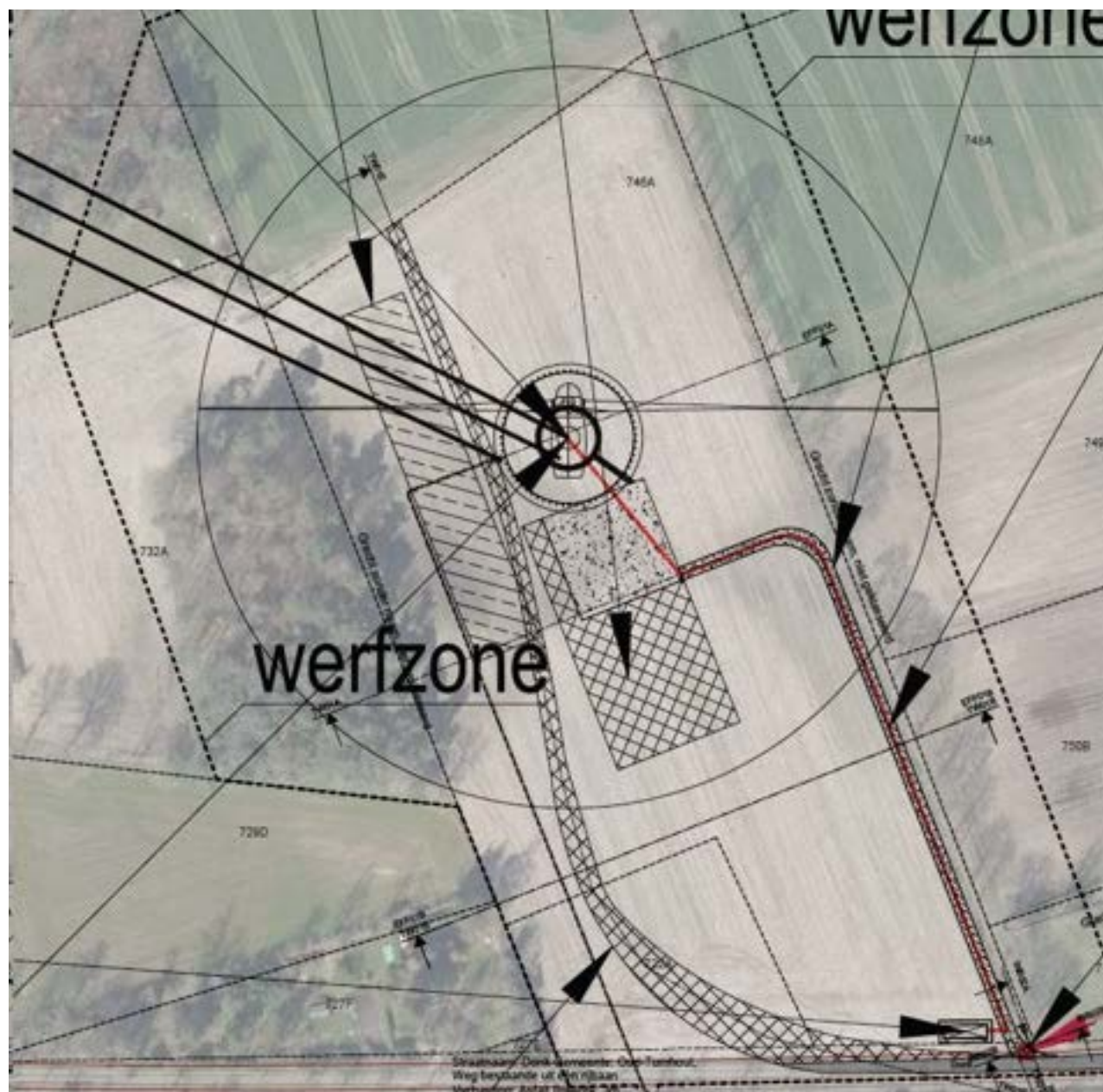


Situering project

- ca. 145m ten noorden van de autosnelweg E34
 - Ten noorden van Donk
 - Ten westen van Binnenheide
 - Ten zuidoosten van Overheide
-

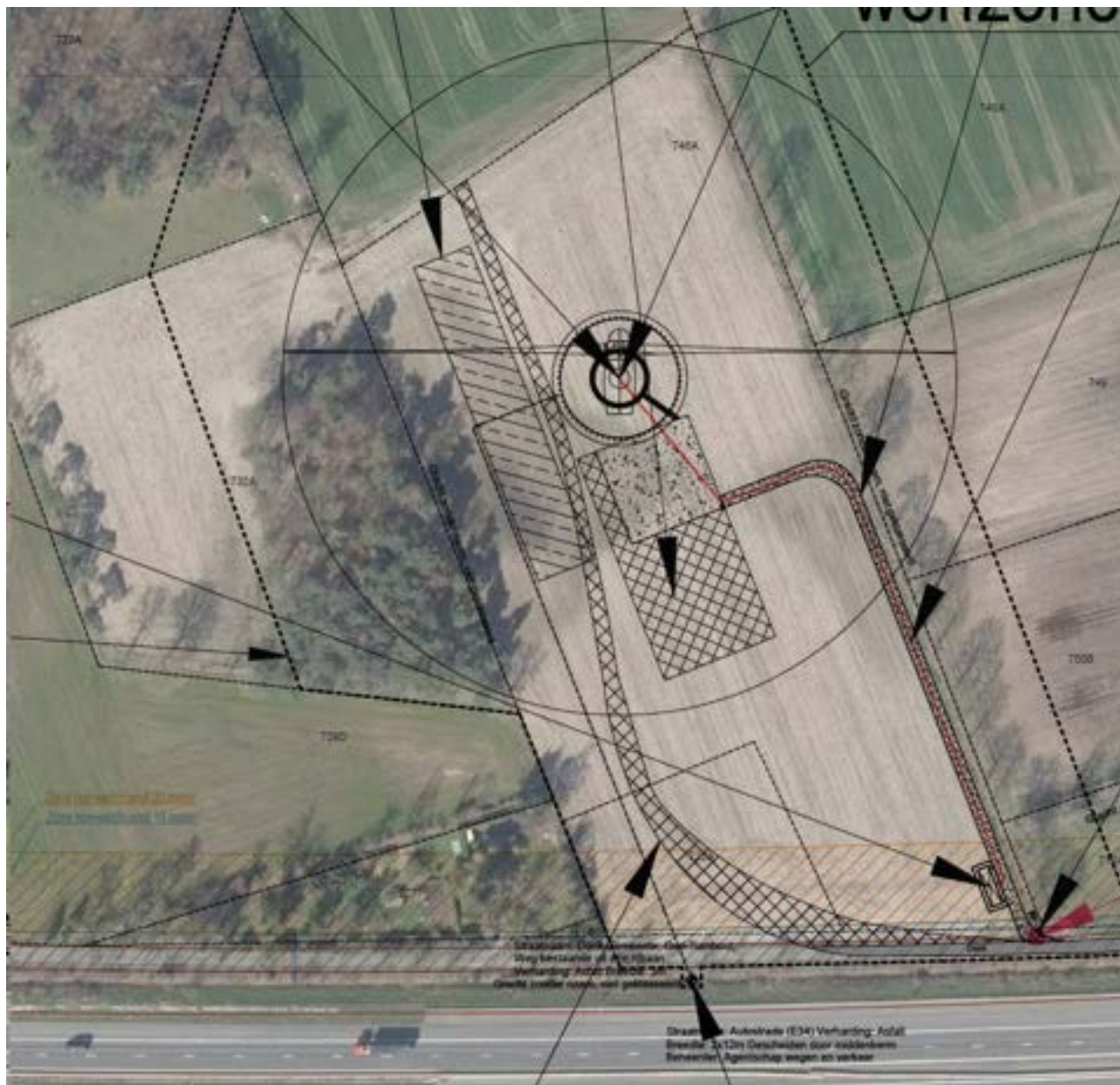
Wijzigingsverzoek

- Naar aanleiding van het advies van het Agentschap voor Wegen en Verkeer d.d. 31/10/2023 wijzigingen aangebracht aan het vergunningsdossier
 - De middenspanningscabine en de elektriciteitskabel werden buiten de 10 meter zone vrije strook ten opzichte van het autosnelwegdomein ingetekend
 - De aanpassing van deze inplanting werden tevens doorgevoerd op de plannen uit het omgevingsvergunningsdossier
 - Het betreft een zeer beperkte aanpassing van de plannen: de intekening van de middenspanningscabine en elektriciteitskabel werd slechts verschoven met respectievelijk 6 meter en 10 meter naar het noorden toe



Oorspronkelijk

- Middenspanningscabine (horizontaal)
- Elektriciteitskabel
- Gedeeltelijk in 0 m tot 10m bouwvrije zone en in 10m en 30m bouwvrije zone



Wijzigingen

- Middenspanningscabine (verticaal) 6 m opgeschoven naar het noorden toe
- Elektriciteitskabel 10 m opgeschoven naar het noorden toe
- Conform vraag van AWW:
 - Beide liggen nu buiten de 0 m tot 10 m bouwvrije zone
 - Liggen gedeeltelijk in 10m tot 30m bouwvrije zone

Plan	Locatie
• BA_Donk_I_N • BA_Kabel-K01_P_B • BA_Kabel-K01_P_N • BA_Kabel-K01_PRL_BN_K01A • BA_Middenspanningscabine-MS01_B_N_achteraanzicht • BA_Middenspanningscabine-MS01_B_N_linkerzijaanzicht • BA_Middenspanningscabine-MS01_B_N_rechterzijaanzicht • BA_Middenspanningscabine-MS01_B_N_vooraanzicht • BA_Middenspanningscabine-MS01_P_B • BA_Middenspanningscabine-MS01_P_N • BA_Middenspanningscabine-MS01_PRD_BN_MS01B • BA_Middenspanningscabine-MS01_PRL_BN_MS01A	Project inhoud -> Donk -> Plannen en foto's
MA_Uitvoeringsplan	Project inhoud -> Storm 71 BV -> Plannen
• Extra informatie_ A1_Situeringsplan • Extra informatie_ Situeringsplan met 10m & 30m zone	Projectinformatie -> onderaan 'indien u wenst kan u hier extra informatie toevoegen aan het dossier'

Wijzigingen: overzicht

- Gewijzigde plannen in het omgevingsloket

Inzage dossier: op het omgevingsloket of bij de betrokken gemeente / stad

1. Via het Omgevingsloket: <https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/>

A screenshot of the 'OMGEVINGSLOKET' website. The header is light yellow with the title 'OMGEVINGSLOKET' in bold. Below it is a navigation bar with links: 'Mijn project', 'Openbare onderzoeken', 'Besliste dossiers', 'Regelgeving', 'Documentatie voor professionals', and 'Contact'. The main content area has a light blue background. On the left, there is a paragraph about the website being an official site of the Flemish government, followed by a bulleted list of activities requiring a permit. On the right, there is a box titled 'Direct naar het Omgevingsloket' containing two sections: 'Loket met aanmelden' and 'Loket zonder aanmelden'. The 'Loket zonder aanmelden' section is highlighted with a green border and contains three items, the first two of which are 'Openbare onderzoeken (inzageloket)' and 'Beslissingen raadplegen (inzageloket)'.

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 woongelegenheden, 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 (inzageloket)
- Beslissingen raadplegen (inzageloket)
- Omgevingscheck

Inzage dossier: via het Omgevingsloket

Projectnummer: 2023083396



Startpagina | Kaart

Zoom op gemeente, adres, projectnaam of -nr

Typ hier uw zoekterm

Filter

- Openbaar onderzoek
- Beslissing
- Aktename
- Verzameling van meerdere projecten



20 km



Inzage dossier: via het Omgevingsloket



Vlaanderen OMGEVINGSLOKET.BE

AANMELDEN
MIJN BURGERSPROFIEL

HULP NOODG

Startpagina Kaart

Zoom op gemeente, adres, projectnaam of -nr

Windproject Oud-Turnhout 2, (2023083396) X Filter

Filteren op Windproject Oud-T... X

OMV referentie	2023083396	Bekijken
Projectnaam	Windproject Oud-Turnhout 2	
Locatie	B483074/00000	
Bevoegde overheid	Departement Omgeving	

1-1 van 1

Omgevingsloket.be is een officiële website van de Vlaamse overheid [Meer info](#)

A map of a rural area with a grid of land parcels. A red circle with a white 'O' marks a specific location in the lower-left quadrant of the map. The map includes a legend in the top right corner with four items: 'Openbaar onderzoek' (red circle), 'Beslissing' (blue circle), 'Akte name' (green circle), and 'Verzameling van meerdere projecten' (yellow circle). The map also shows a road network and some buildings.

Raadplegen dossier op het omgevingsloket of bij de betrokken gemeente

2. Op het gemeentehuis

Inkijken dossier op de dienst Omgeving van de gemeente Oud-Turnhout na afspraak per telefoon (014 46 22 63) of per mail (ruimtelijkeordening@oud-turnhout.be)

Indienen bezwaarschrift



Tijdens het openbaar onderzoek kunnen bezwaarschriften worden ingediend:

- Van 29 november tot en met 28 december 2023
- indienen:
 - digitaal via het Omgevingsloket (<https://www.omgevingsloketvlaanderen.be/>)
 - Schriftelijk bij het college van burgemeester en schepenen van de gemeente Oud-Turnhout

Indienen bezwaarschrift



De gemeente bundelt **alle** bezwaren, standpunten en opmerkingen **(ingediend tijdens eerste als tweede openbaar onderzoek)** en maakt deze tezamen met het verslag van de informatievergadering over aan:

- de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC)
- het team Omgevingseffecten

Timing: vervolg procedure



- Nieuw openbaar onderzoek van 29 november 2023 t.e.m. 28 december 2023
 - Reeds ingediende bezwaren blijven geldig
- GOVC brengt advies uit aan het bevoegde bestuur
- Uiterste beslissingsdatum Minister van Omgeving mevr. Demir: 16 maart 2024
- Bekendmaking beslissing
 - Aanplakking
 - Bekendmaking via het Omgevingsloket
- Beroepsmogelijkheid bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen

Toelichting project-MER

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

MER-plicht

Wat is een milieueffectenrapport (Project-MER)

- Impact wordt weergegeven met scores
 - Aanzienlijk negatief (-3);
 - Negatief (-2);
 - Beperkt negatief (-1);
 - Verwaarloosbaar of geen effect (0);
 - Beperkt positief (+1);
 - Positief (+2);
 - Aanzienlijk positief (+3).

-> te milderen

MER-plicht

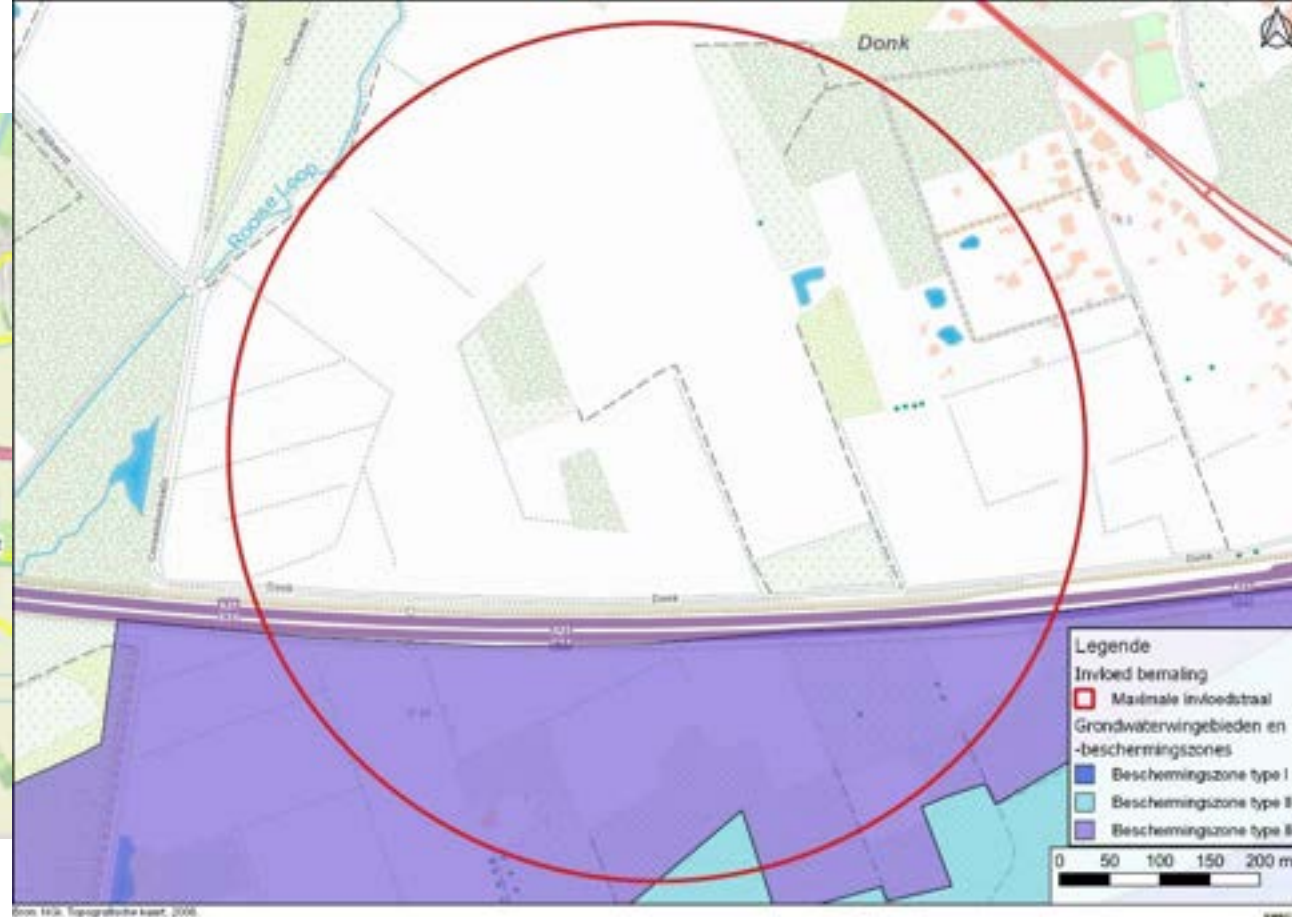
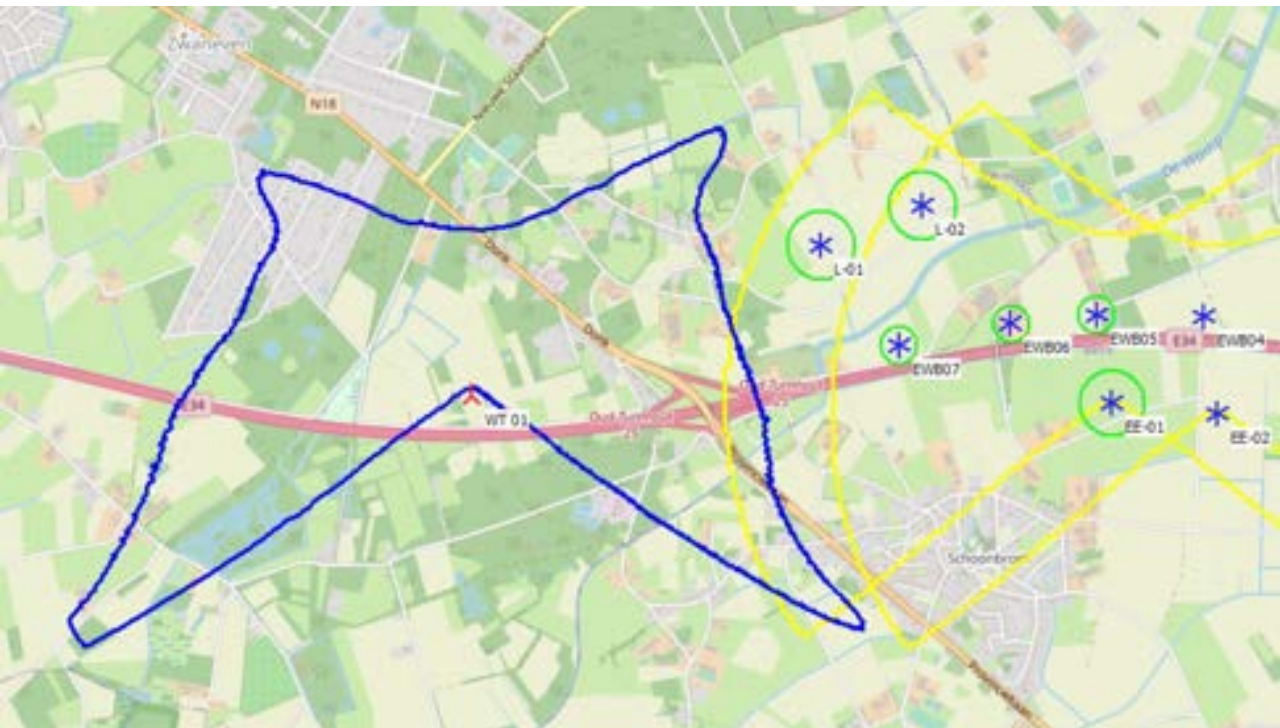


TOETSING aan de MER PLICHT

Besluit van de Vlaamse regering van 10 december 2004

Projecten die vallen onder Rubriek 3i van bijlage II: "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."



- Cumulatief slagschaduweffect met andere windturbines
- Maximale invloedstraal van de bemaling reikt tot aan bijzonder beschermd gebied, maar is hier zelf niet in gelegen

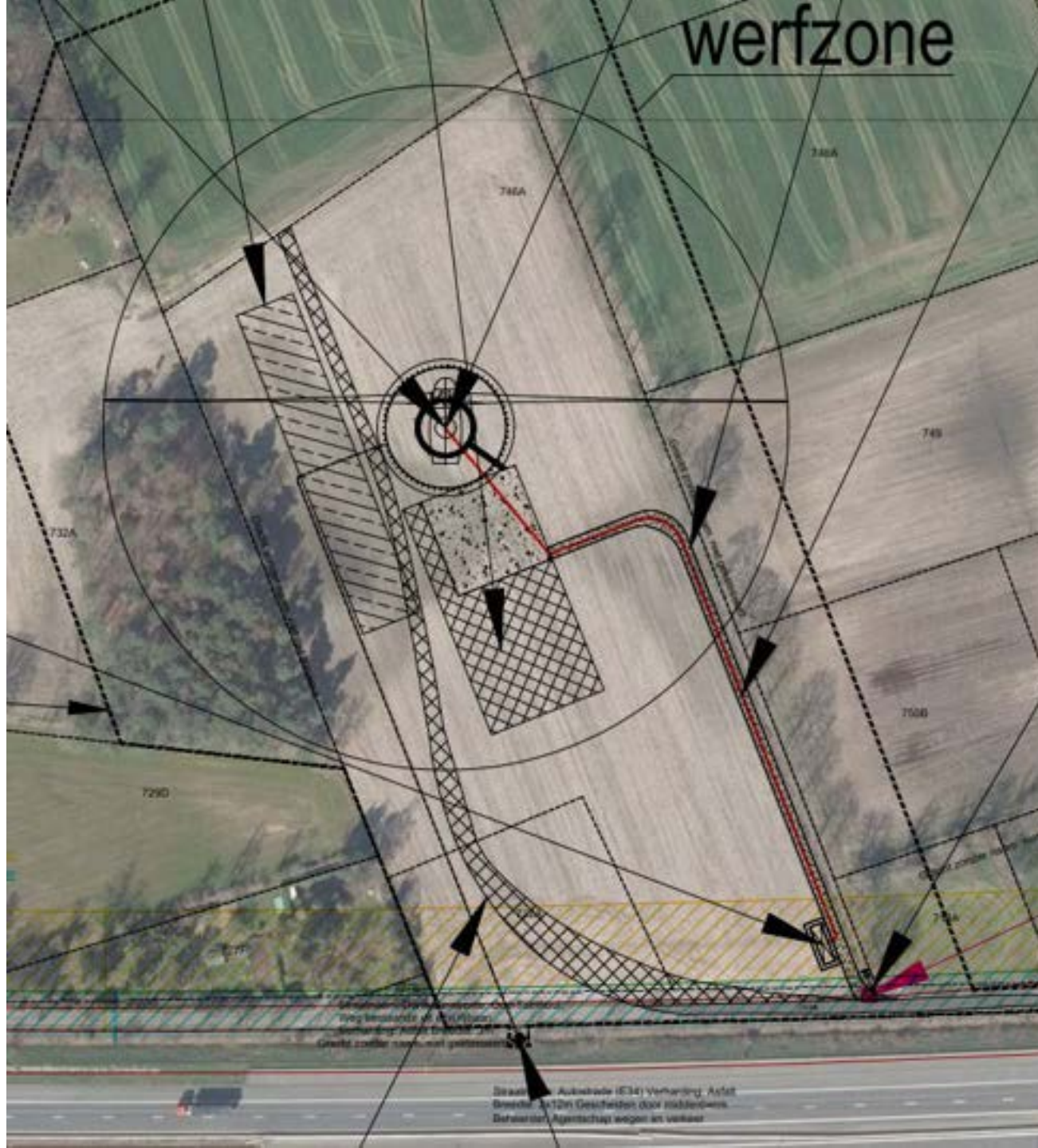


Het project is MER-plichtig

Situering Project



Project



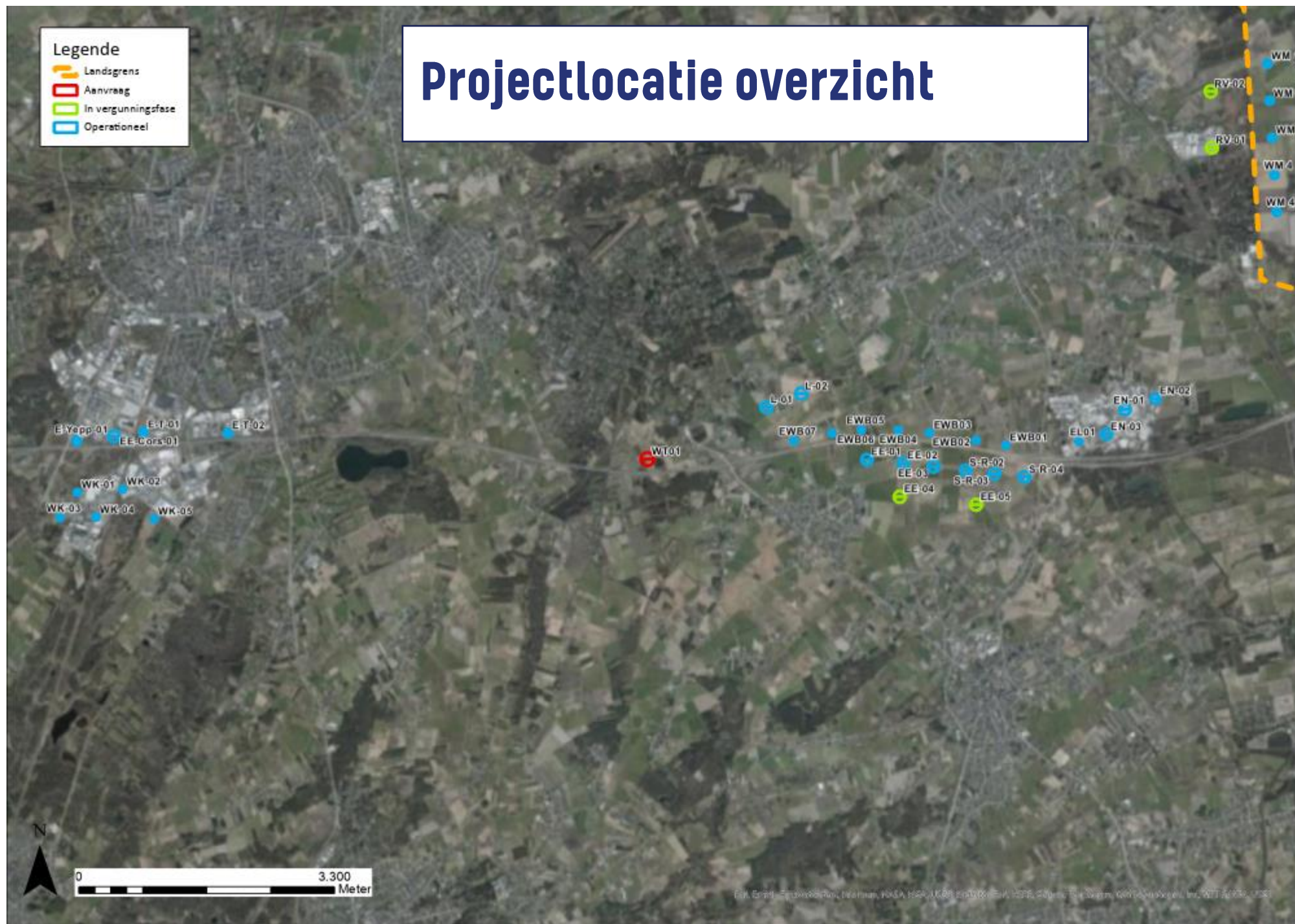
SWECO 

Legende

-  Landsgrens
-  Aanvraag
-  In vergunningfase
-  Operationeel

Projectlocatie overzicht

SWECO 



- Legende
- Aanvraag
 - In vergunningsfase
 - Operationeel

Ontwikkelingsscenario



Disciplines project-MER

Hoofddisciplines

- Geluid en trillingen
- Biodiversiteit
- Water

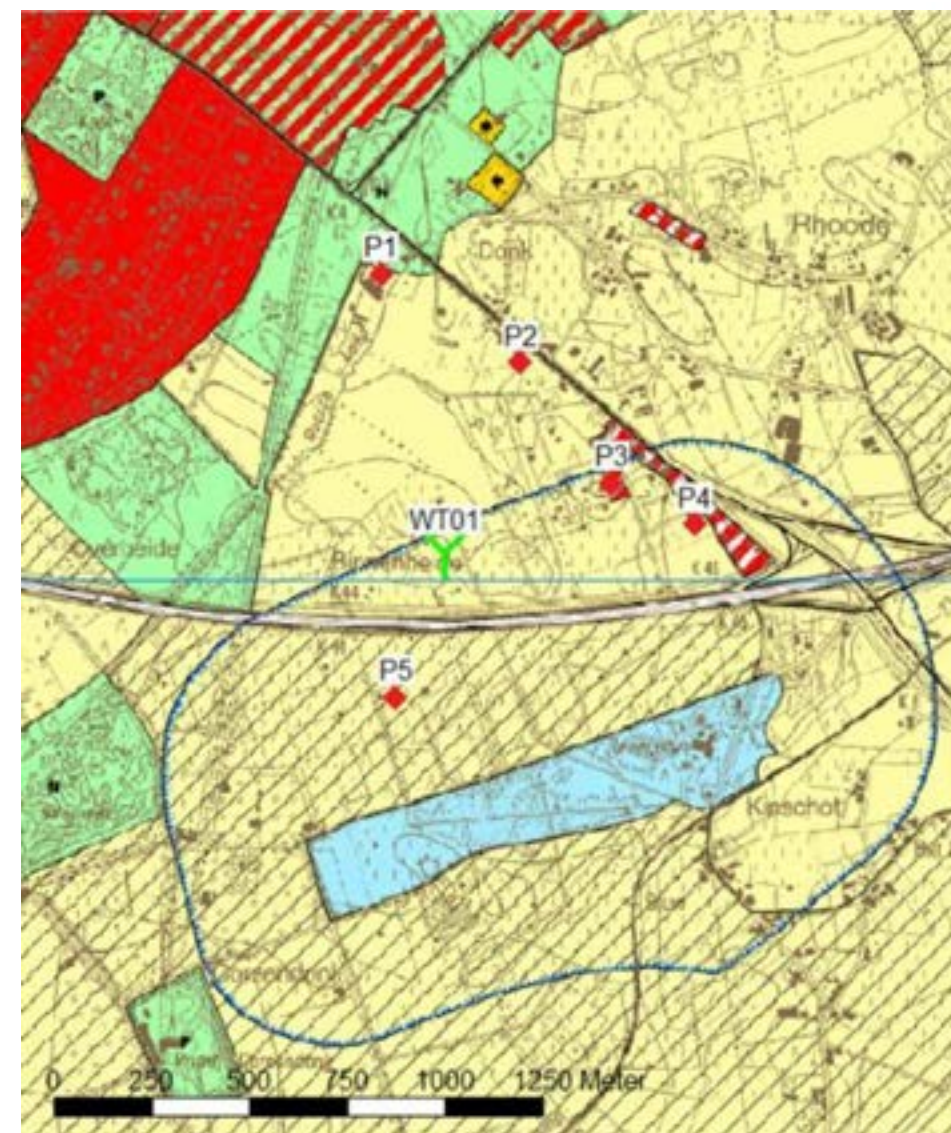
Nevendisciplines

- Mens, ruimtelijke aspecten, mobiliteit, hinder en gezondheid
- Bodem
- Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Geluid Richtwaarden

Tabel 8-6 Richtwaarden (in dB(A)) voor specifiek geluid van windturbines in Vlaanderen

Bestemming bij vergunning	Dag 7 – 19 u	Avond 19 – 22 u	Nacht 22 – 7 u
1° 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 500 m gelegen van industriegebieden	48	43	43
3a° Gebieden of delen van gebieden, uitgezonderd woongebieden of delen van woongebieden, op minder dan 500m gelegen van gebieden voor KMO, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden	48	43	43
3b° Woongebieden of delen van woongebieden, op minder dan 500m gelegen van gebieden voor KMO, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden	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 deze waarvoor in bijzondere besluiten richtwaarden worden vastgelegd	44	39	39
8° Bufferzones	55	50	50
9° gebieden of delen van gebieden op minder dan 500m gelegen van voor grindwinning bestemde ontginningsgebieden tijdens de ontginning	48	43	43
10° Agrarische gebieden	48	43	43



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

- 107,0 dB(A) is het brongeluid bij 95% van het nominaal vermogen. Dit wordt bereikt bij hogere windsnelheden.
- Model gaat uit van constante meewind
Model gaat uit van een meest extreem scenario

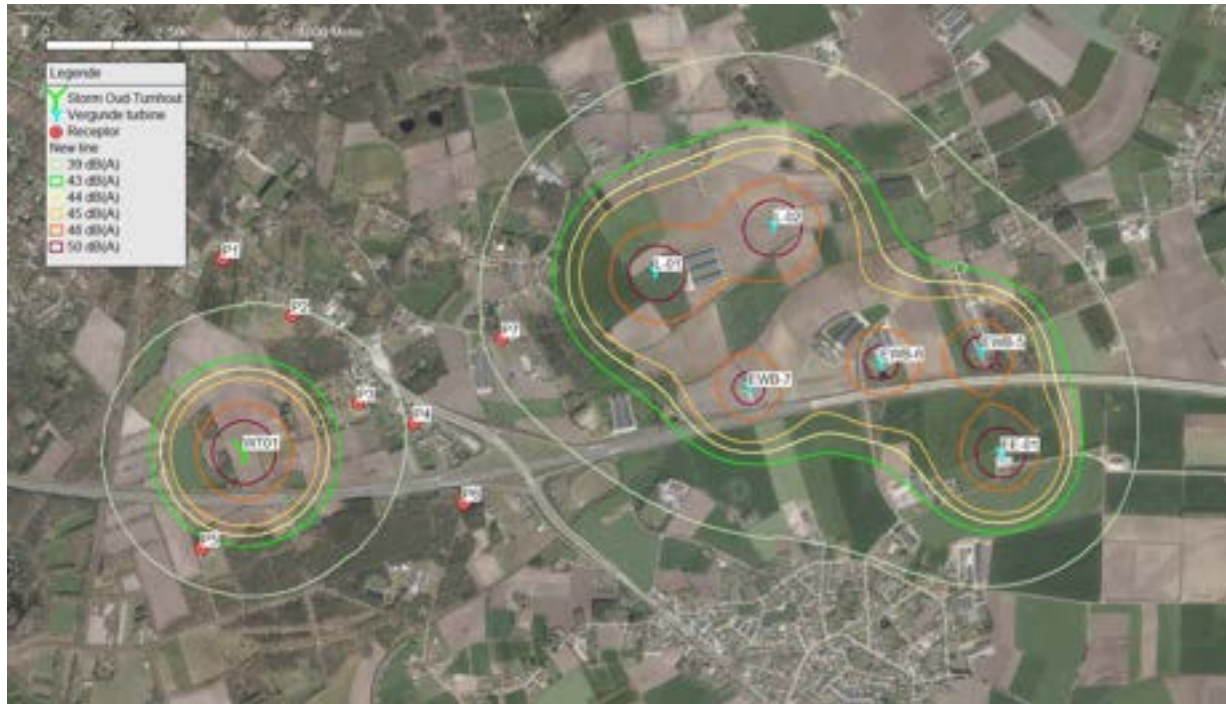
Geluid (dag/avond en nacht)



Maximaal brongeluid dag: 107,0 dB(A)

Geluid cumulatief

Dag (7u – 19u)



Avond en nacht (19u 22u en 22u – 7u)



Voor de dagperiode worden de richtwaarden steeds gerespecteerd.

Voor de avond en de nacht wordt de grenswaarde op 1 punt overschreden met maximaal 1,4 dB(A).

Geluid – conclusie

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 105,6 dB(A)

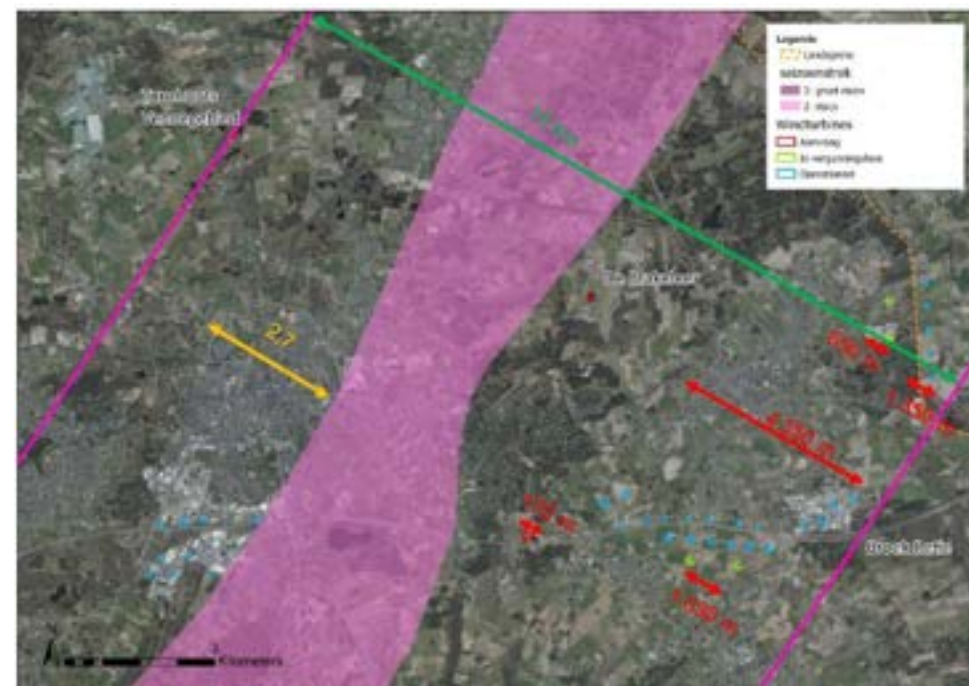
Steekproef tellingen uitgevoerd op 20 oktober 2021

aangevuld door de waarnemingen trektellen.nl

[illegible]

Biodiversiteit – vogels

- Aanvaringskansmodellering uitgevoerd voor najaarstrek
- Bijkomende sterfte blijft ruim onder de 1% schadedrempel (max worst case 0,06%)
- Venster van 1,5 km tot dichtstbijzijnde turbines



Figuur 12-21: Weergave van de risicovensters (rood), het totale vliegvenster (groen) en de zone Turnhout waarboven minder trek te verwachten is (oranje).

Biodiversiteit – vogels

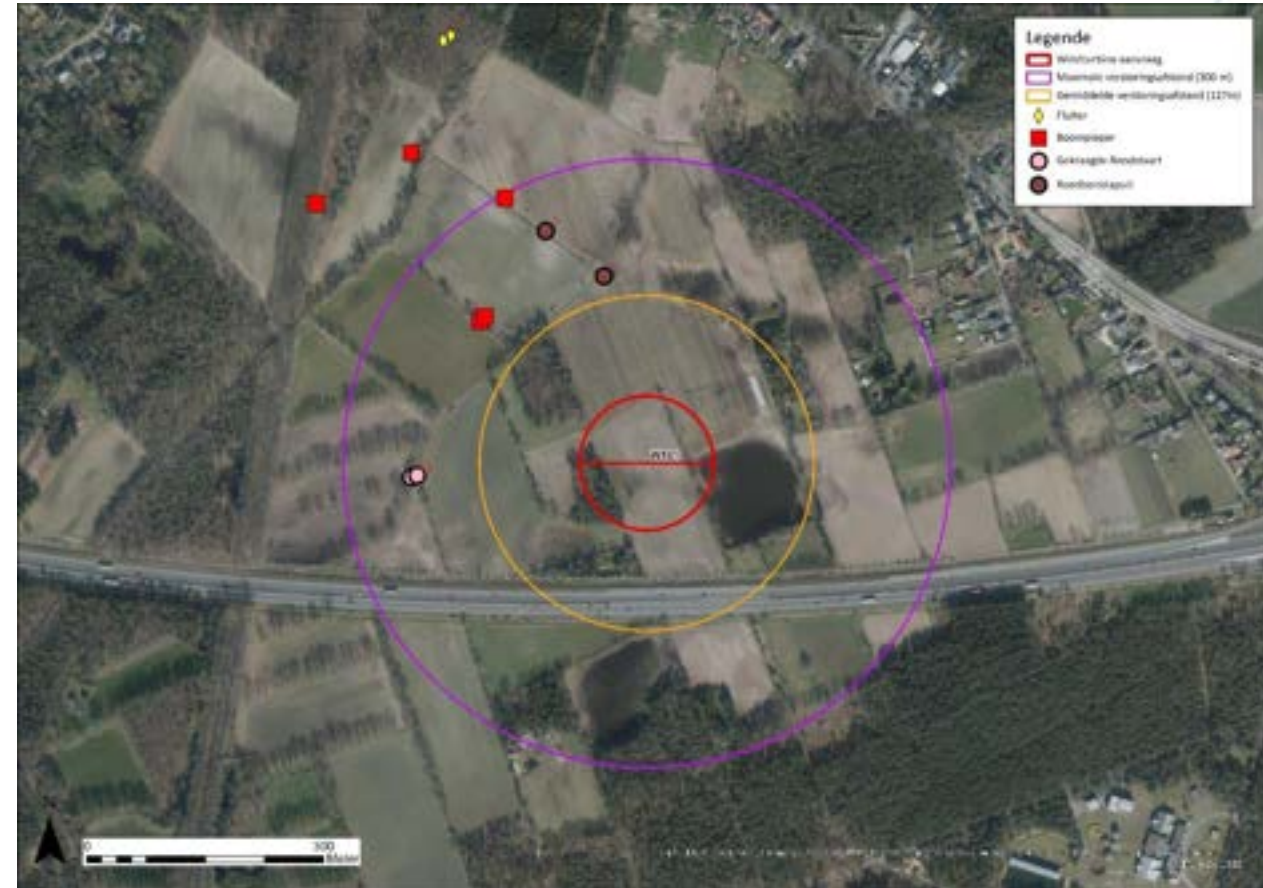
Broedvogelinventarisatie uitgevoerd maart – eind juni 2022

- Relatief lage broed dichtheden waargenomen binnen telgebied
- Data gebruikt voor verdere analyse



Het effect op de populaties in zijn geheel is ten gevolge van WT01 verwaarloosbaar tot hooguit matig negatief.

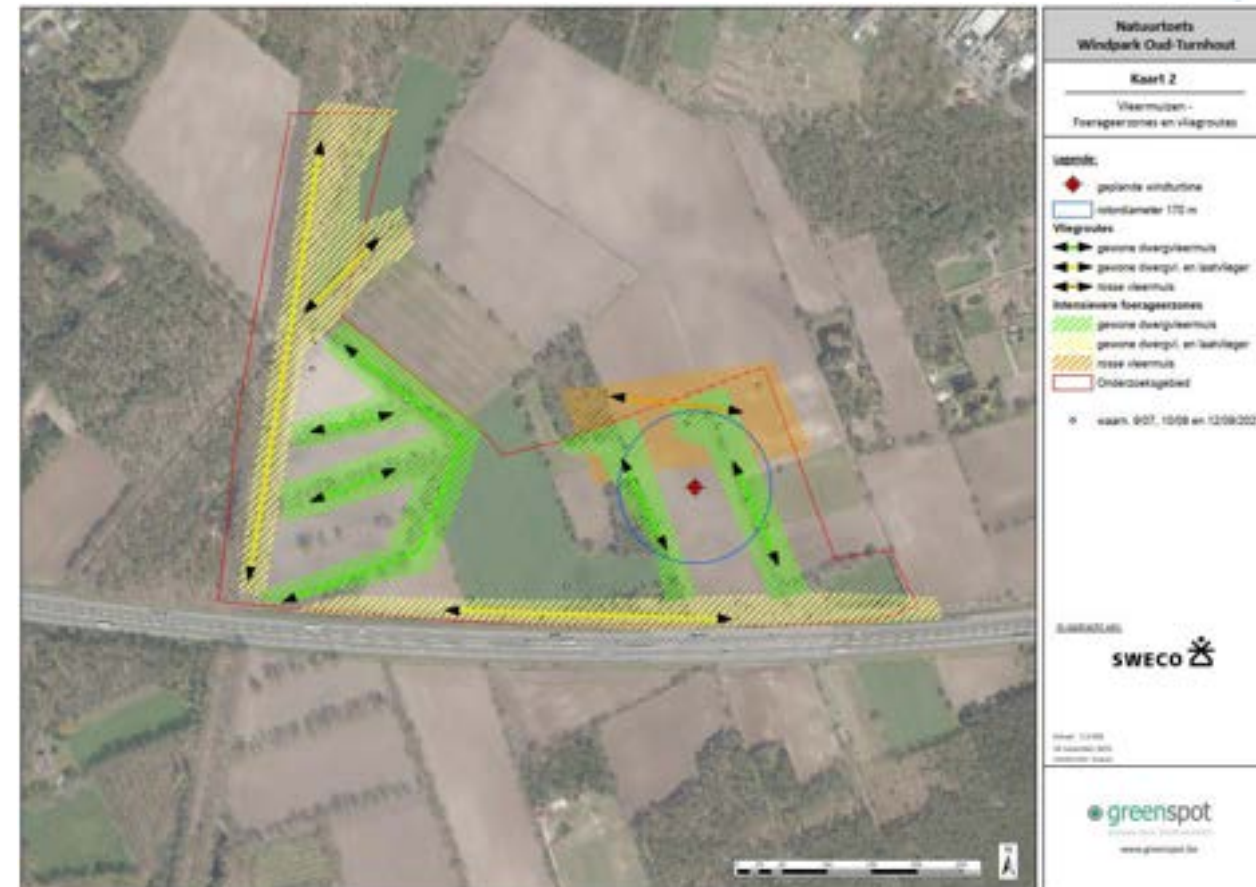
Reeds verstoring aanwezig van autostrade



Biodiversiteit – vleermuizen

Vleermuisinventarisatie uitgevoerd

- Half juni – half september 2021
- 8 soorten
- Vooral directe omgeving van bomenrijen, houtkanten en bosranden
- Kolonieonderzoek werd in 2023 uitgevoerd, maar geen koloniebomen waargenomen



Biodiversiteit – vleermuizen

Milderende maatregel is noodzakelijk: Een stilstandsregeling tijdens meest kritische periodes

- Periode: van 1 april tot en met 15 juli en verstrengde regeling van 16 juli tot en met 15 oktober;
- Tijdstip: van zonsondergang tot zonsopgang;
- De stilstand van de wieken wordt geactiveerd binnen bovenstaande periodes onder volgende weersomstandigheden op gondelhoogte:
 - Temperatuur vanaf 10°C en meer
 - Windsnelheid tot 5 m/sec en minder in 1^{ste} periode en tot 7 m/sec in 2^e periode
 - Neerslag tot 5 mm/u en minder (voor zover die parameter wordt gemeten).

De weersomstandigheden op gondelhoogte zijn cumulatief, d.w.z. de criteria voor temperatuur, windsnelheid en neerslag dienen samen op te treden om de wieken stil te leggen.

Biodiversiteit – vegetatie

In kader van de tijdelijke toegangsweg: **twee eiken rooien**

➡ Na de werken worden deze terug aangeplant

Milderende maatregelen

- Rooien buiten standaardschoontijd
- Controle op aanwezigheid vleermuizen bij aanvang van rooien



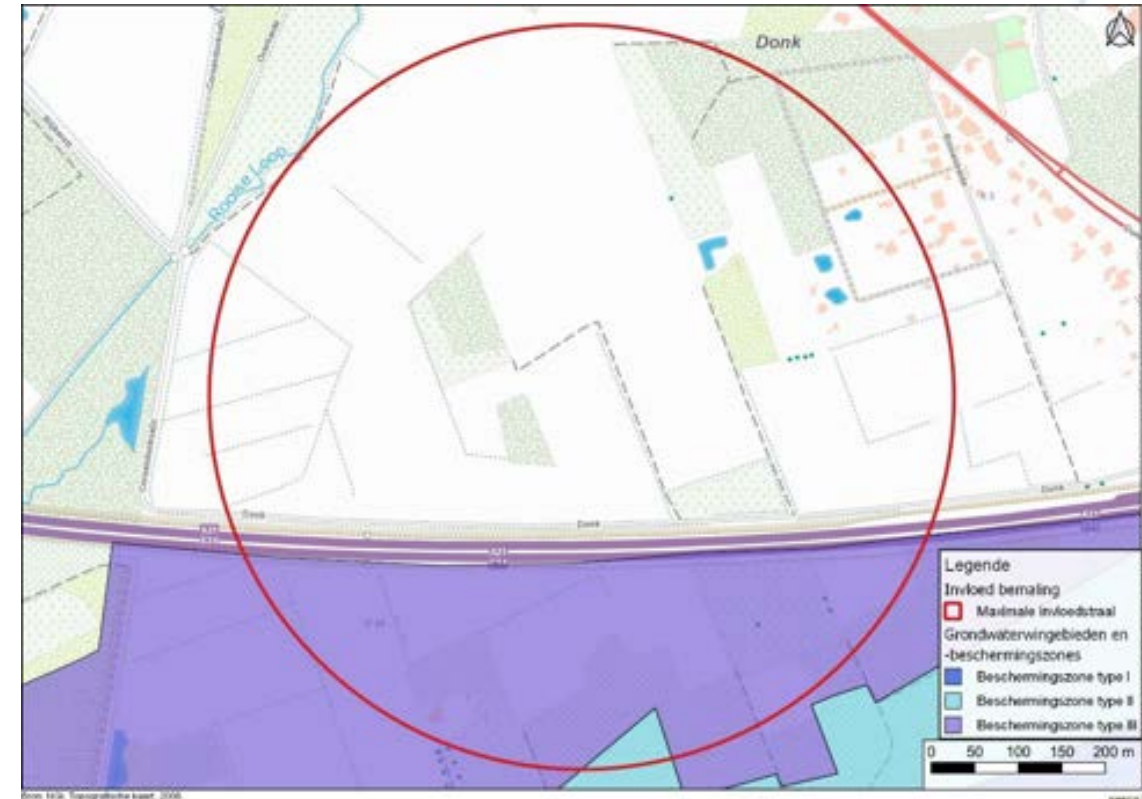
Water – kwantiteit

Bemaling karakteristieken

- Max invloedstraal: 391 m
- Max debiet: 791 m³/dag

Reikt tot aan een grondwaterwingebied: Worst-case maximale zakking van het grondwaterniveau: 30 – 7 cm
Context: natuurlijke grondwatervariatie bedraagt 1 m en waterwinning vindt plaats op 175 m diepte.

Bemalingswater wordt geloosd in zuidelijke gracht.
Om infiltratie te bevorderen wordt een schot geplaatst om water langer vast te houden.



Water – kwaliteit

Geen gekende OVAM dossiers binnen bemalingscontour

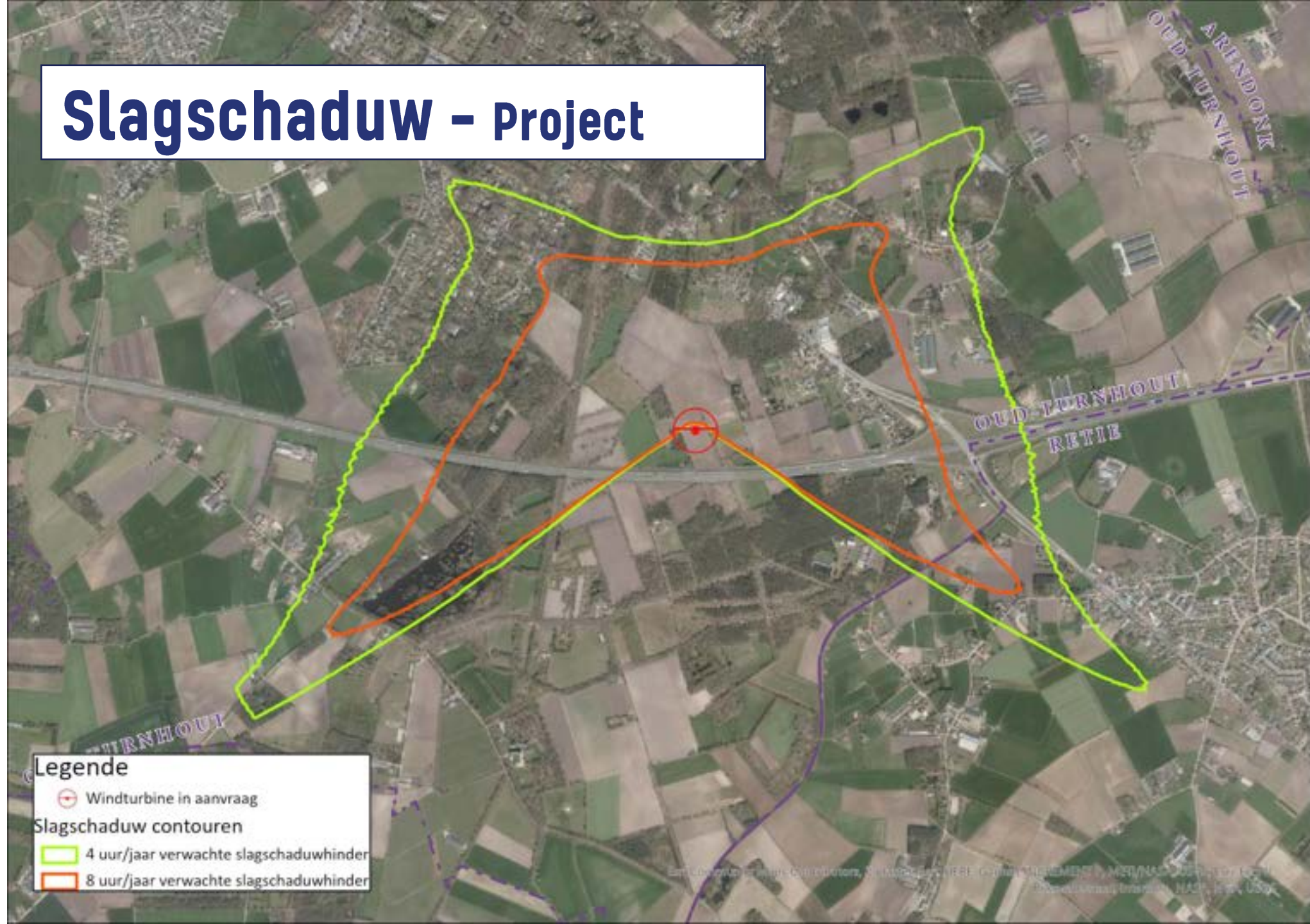


Slagschaduw – Richtwaarden

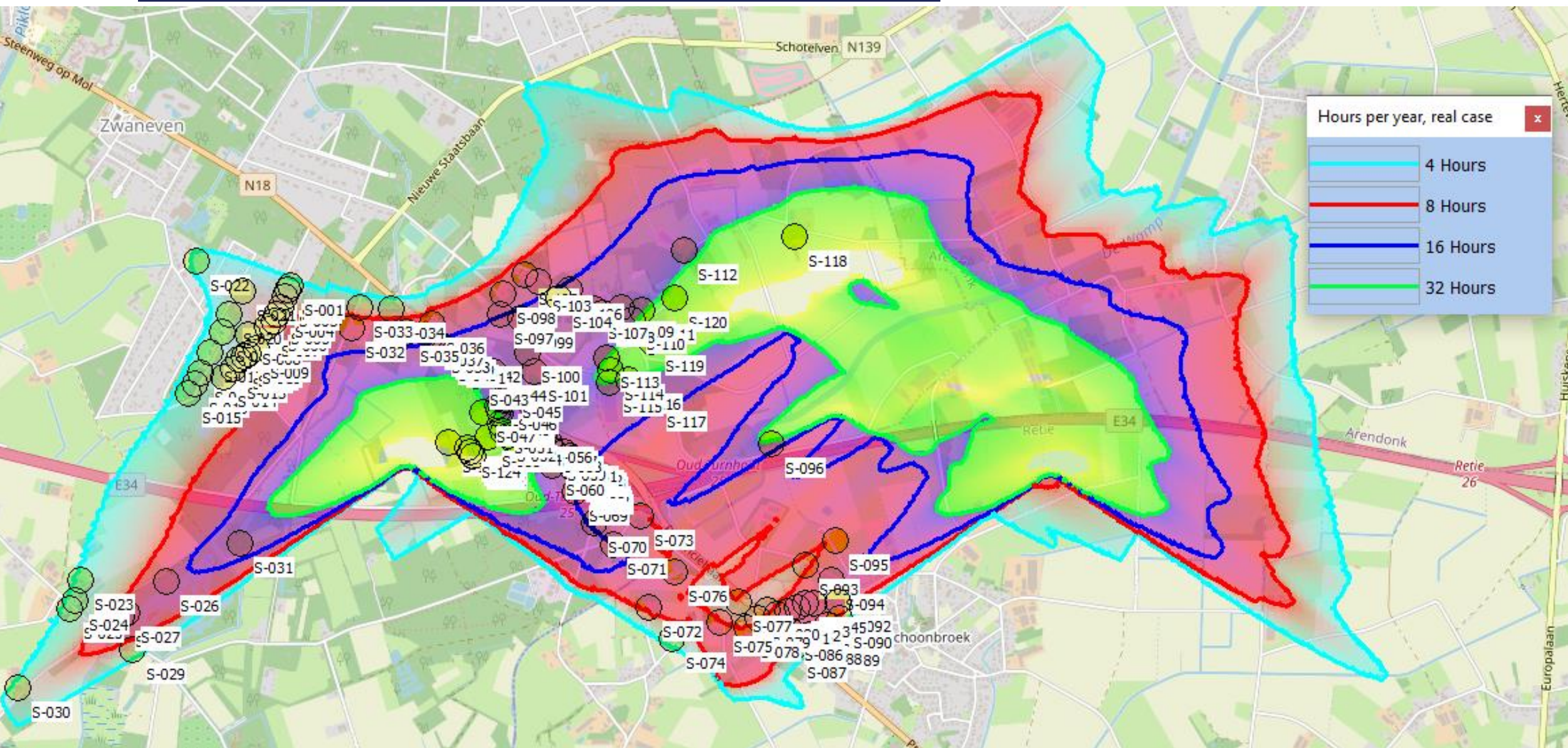
Opgelegde norm in VLAREM II:

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

Slagschaduw – Project



Slagschaduw - cumulatief



Slagschaduw – Conclusie



Conclusie

- Een stilstandsregeling dient te worden toegepast om normenoverschrijding te voorkomen, zowel door het project alleen als cumulatief en in ontwikkelingsscenario.

Conclusie

- Geluid: VLAREM normen gerespecteerd mits milderende maatregel voor de avond- en nachtperiode
- Slagschaduw: VLAREM normen gerespecteerd d.m.v. stilstandsregeling
- Klimaat: minder CO2-uitstoot - positief
- Veiligheid: Het project vormt geen risico voor de veiligheid
- Radar: Postinstallatieverslag opstellen voor radarsystemen in Beverkom en Kleine-Brogel
- Ruimtegebruik: zeer beperkte impact op landbouwareaal. Inplanting toegangswegen /werkvlakken /cabines /kabels zo ingepland dat het restperceel maximaal blijft

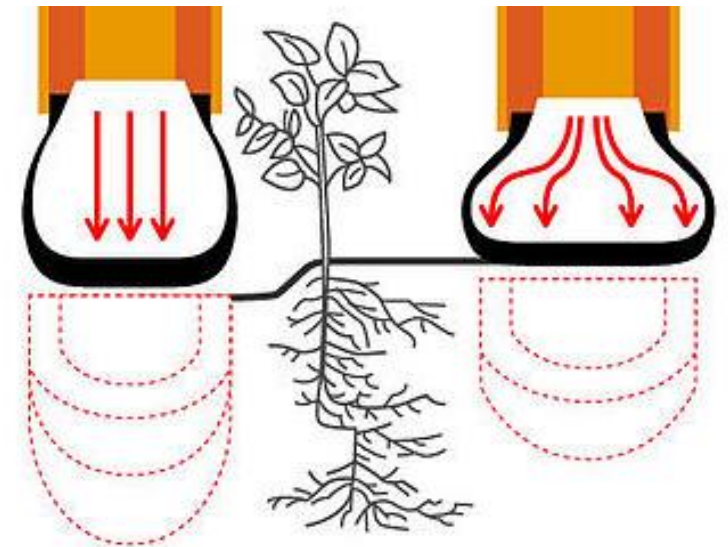
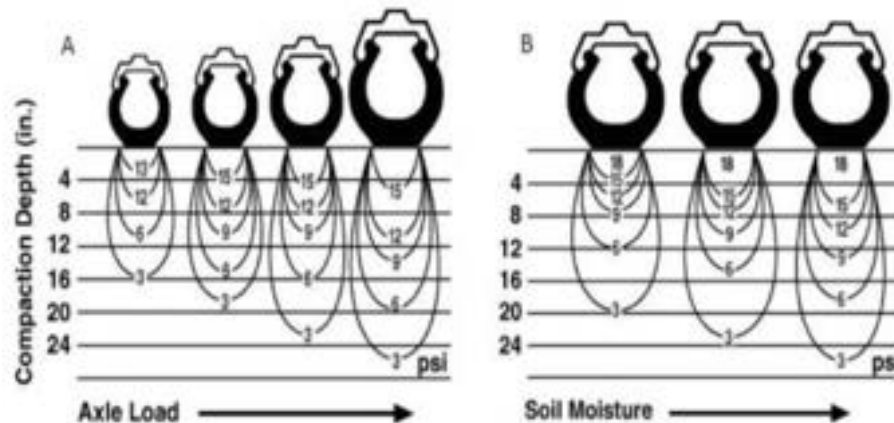
Bodem

Enkel een zeer beperkt negatief effect op de bodemstructuur verwacht.

Op basis van de gekende gegevens bij OVAM zijn er geen bodemverontreinigingen gesitueerd in de onmiddellijke omgeving

Aanbevelingen bij gebruik zware machines

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



Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

- Windturbine wordt ruimtelijk geconcentreerd met de verkeersinfrastructuur van de autostrade E34 en de bestaande windturbines
- Vlakbij op- en afrit
- meerdere turbines operationeel in de omgeving
- Grotendeels coulissenlandschap waarin de bomen en groen het beeld filteren
- Erfgoed ligt op voldoende afstand (> 1,2 km van abdij van Corsendonk, meest dichtbij gelegen)

Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie



- Op macro en mesoschaal (tot 800m) slechts beperkte verstoring van het landschapsbeeld
 - Woningen beperkt
 - Geen recreatieve of toeristische accommodatie
 - Het beeld gaat vanuit verschillende perspectieven grotendeels schuil achter bomen en bossen
- Op microschaal heeft de turbine als nieuwe landschapselement wel impact op het omliggende landschap.
- Een groot deel van de turbine verdwijnt achter de bossen. Toch zijn er punten waar het landschap meer open is en van waaruit er rechtstreeks zicht is op de turbine.

Visualisaties

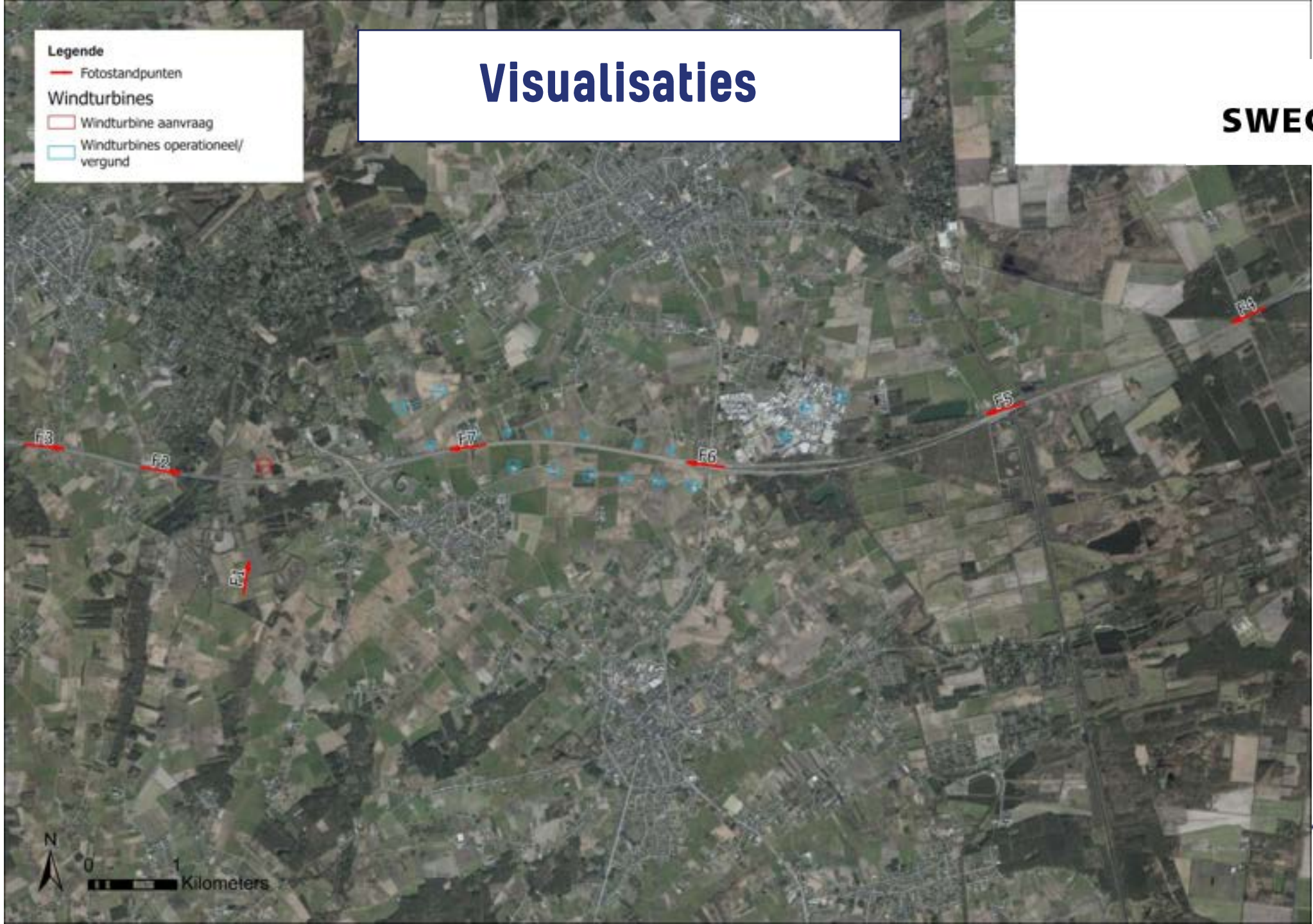
Legende

— Fotostandpunten

Windturbines

□ Windturbine aanvraag

□ Windturbines operationeel/
vergund



Visualisaties - Fotostandpunt 1 (thv abdij van Corsendonk)



Visualisaties - Fotostandpunt 2 (ten westen van WT01)



Visualisaties - Fotostandpunt 3 (ten zuidwesten van WT01)



Visualisaties - Fotostandpunt 4 (ten oosten van WT01)



Visualisaties - Fotostandpunt 5



Visualisaties - Fotostandpunt 6 (hoog)



Visualisaties - Fotostandpunt 6 (laag)



Visualisaties - Fotostandpunt 7



Conclusies project-MER



- **Geluid:** VLAREM normen gerespecteerd mits milderende maatregel voor de avond- en nachtperiode
- **Biodiversiteit**
 - Vogels: Grote uitwijkmogelijkheden, weinig verstoringseffect op populatie -> Beperkt negatief
 - Vleermuizen: Implementeren van een stilstandsregeling
 - Vegetatie: Rooien van 2 eiken
- **Water:** Verwaarloosbaar effect op het grondwaterwingebied, bemalingswater kan via afwateringsgracht grotendeels terug infiltreren in de bodem

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*: Postinstallatieverslag opstellen voor radarsystemen in Beverkom en Kleine-Brogel
 - *Ruimtegebruik*: zeer beperkte impact op landbouwareaal en inplanting afgestemd met dep. Landbouw & visserij
- **Bodem**: Letten op aanbeveling bij gebruik zware machines, geen effecten te verwachten
- **Landschap, erfgoed & archeologie**: slechts beperkte effecten



4. Q&A

Vragen – praktisch



- Mondeling tijdens dit infomoment (dit blijft anoniem, uw naam en/of andere contactgegevens worden niet gevraagd)
- Schriftelijk: via info@storm.be
- De presentatie zal beschikbaar gesteld worden via:
 - <https://www.storm.be/nl/windpark/oud-turnhout>



storm