
Toelichting aanvraag Windturbine Hoge Akker

Hoogstraten - Meer

Juni/Juli 2020



ENGIE
Electrabel



Vooraf

Deze presentatie dient ter ondersteuning van de aanvraag van een omgevingsvergunning van een windturbine en het openbaar onderzoek dat georganiseerd zal worden ná indiening én volledig en ontvankelijk verklaring van de aanvraag. De indiening van de aanvraag is voorzien eind juni 2020 waarna de provincie Antwerpen 30 dagen heeft om na te gaan of het dossier volledig en ontvankelijk is.

Dit document is louter informatief en heeft als doel de aanvraag van de omgevingsvergunning toe te lichten in verkorte en samengevatte vorm.

Voor eventuele bijkomende vragen of toelichting kan u ook ENGIE Electrabel contacteren via: renewableadministration@engie.com

— INHOUD —

Deel 1

Windturbineproject Hoge Akker

Deel 2

Participatiemogelijkheden

Deel 3

Procedure en timing

01

Windturbineproject Hoge Akker

ENGIE
Electrabel



Waarom deze aanvraag?

Doelstellingen groene energie



+ Europese doelstellingen

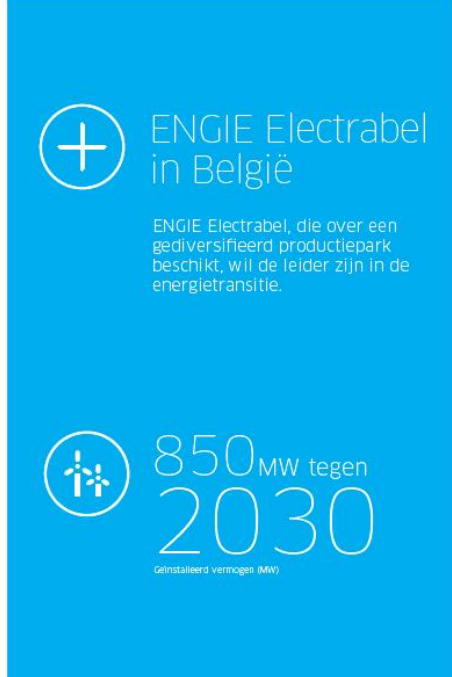
Tegen 2030:

- 40% minder CO₂ uitstoot
- 32% hernieuwbare energie
- Europa klimaatneutraal tegen 2050



+ Doelstellingen België

Tegen 2030:
18,3% hernieuwbare energie
35% minder CO₂ uitstoot









+ ENGIE Electrabel in België

ENGIE Electrabel, die over een gediversifieerd productiepark beschikt, wil de leider zijn in de energietransitie.

+ 850^{MW} tegen 2030

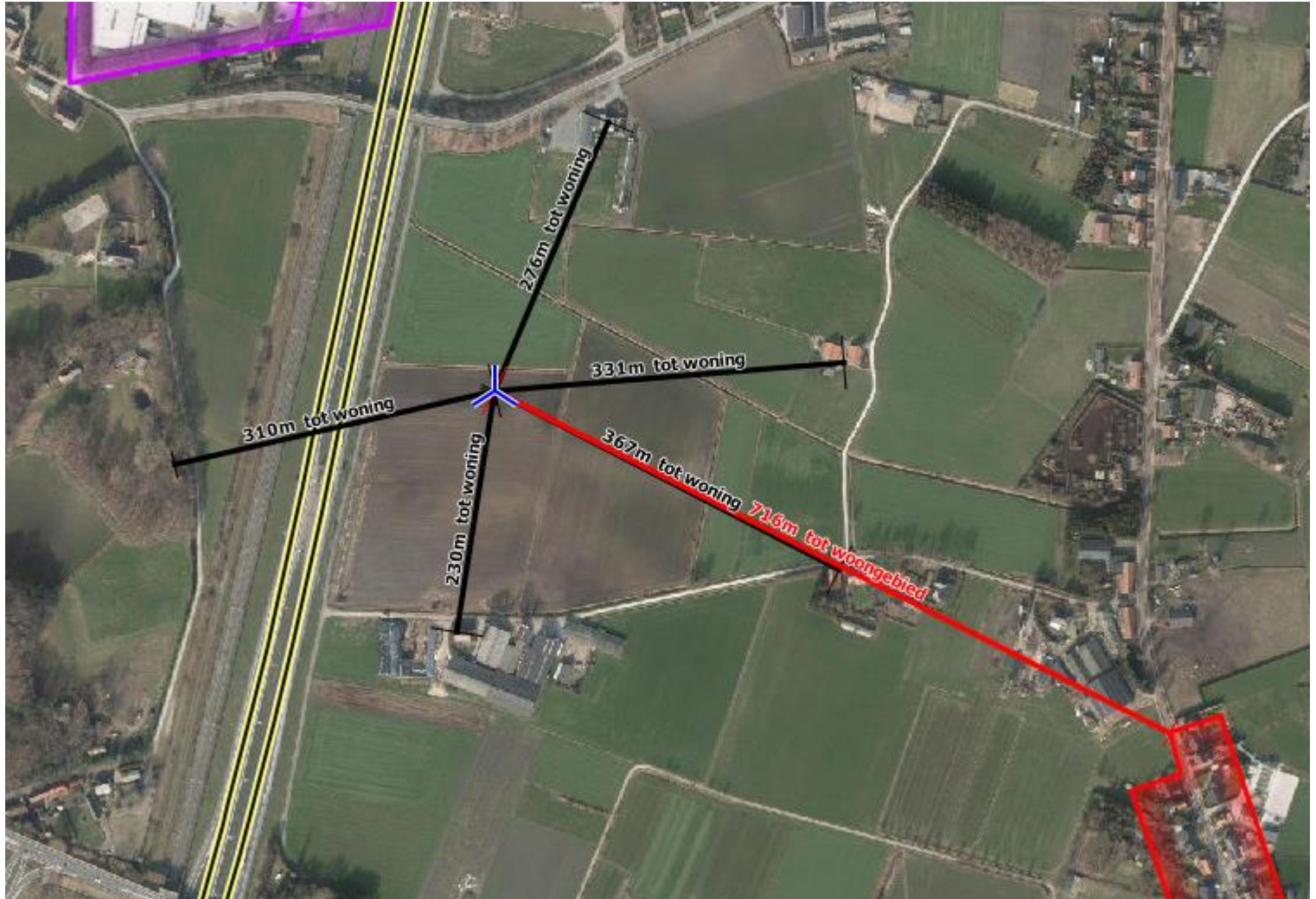
Gelinstalleerd vermogen (MW)

Nabijgelegen windturbineprojecten

-  Storm - Turbine in opbouw
-  Storm - Bestaande Turbines
-  Aspiravi - Turbines in procedure
-  Electrabel - Turbine in voorbereiding bouw
-  Electrabel - Turbine in opbouw
-  Electrabel - Turbine in aanvraag

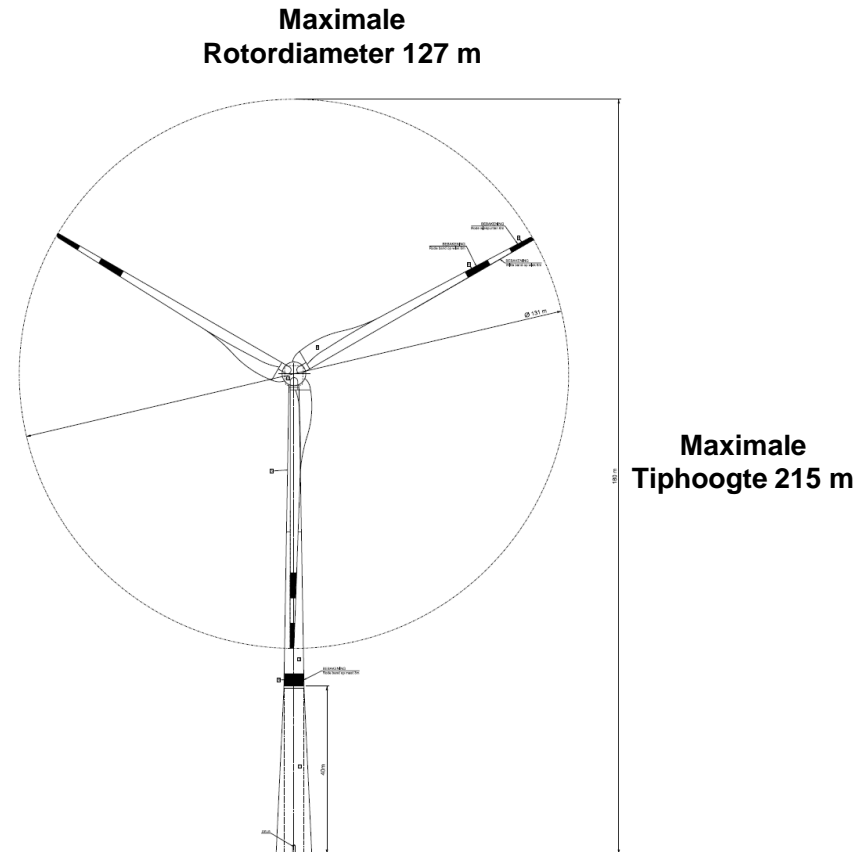


Detail locatie van aanvraag



Technische details windturbinetype

- De windturbine zal een maximaal geïnstalleerd elektrisch vermogen hebben van 5 MW.
- De rotordiameter zal maximaal 127m bedragen, wat overeenstemt met een lengte van de wieken van maximaal 63,5m.
- De tiphoogte zal maximaal 215m bedragen.
- De aangevraagde afmetingen zijn 'maximaal' en niet 'exact' om op het moment van investering niet gebonden te zijn aan één bepaald windturbinetype van één bepaalde leverancier.



Geluid van een windturbine



ENGIE Electrabel ontwikkelt haar projecten met respect voor het milieu, het landschap en bovenal de omwonenden. We streven er steeds naar de impact voor alle betrokken partijen zoveel mogelijk te beperken.

Toch kan onder bepaalde omstandigheden, afhankelijk van windsnelheid en windrichting, een geluid van de windturbines waargenomen worden dat vooral veroorzaakt wordt door het zoeven van de wieken. Om de impact van deze mogelijke geluidshinder zo veel mogelijk te beperken worden windturbines steeds op **voldoende afstand van woningen** en woongebieden gebouwd.

De wetgeving in Vlaanderen legt bovendien **strengere grenswaarden** op ter hoogte van woningen, afhankelijk van plaats (woonzone, agrarisch gebied, industriegebied... en tijdstip (overdag-'s nachts) die **steeds zullen gerespecteerd worden**.

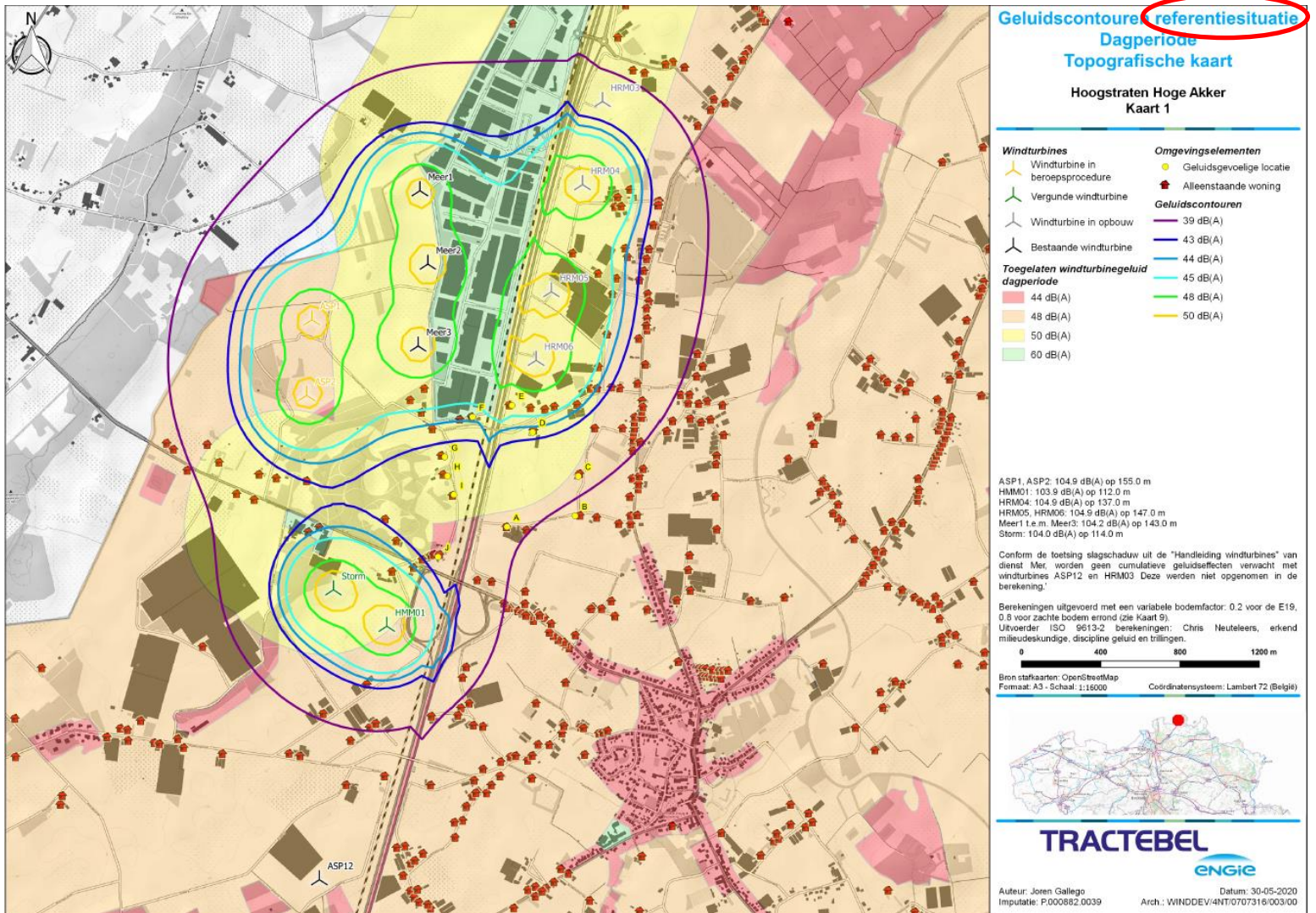
Het toegelaten nachtelijke geluidsniveau bij woningen bedraagt bijvoorbeeld 39 dB(A) in woongebied en 43 dB(A) in landbouwgebied. Online zijn verschillende vergelijkende tabellen beschikbaar om u een idee te geven over wat deze geluidsniveaus precies betekenen.

Ten slotte rusten we onze turbines ook steeds uit met de **nieuwste technologieën** (geoptimaliseerd wiekdesign...) om de **geluidsproductie zoveel mogelijk in te perken** en het beheer van de turbines te optimaliseren.

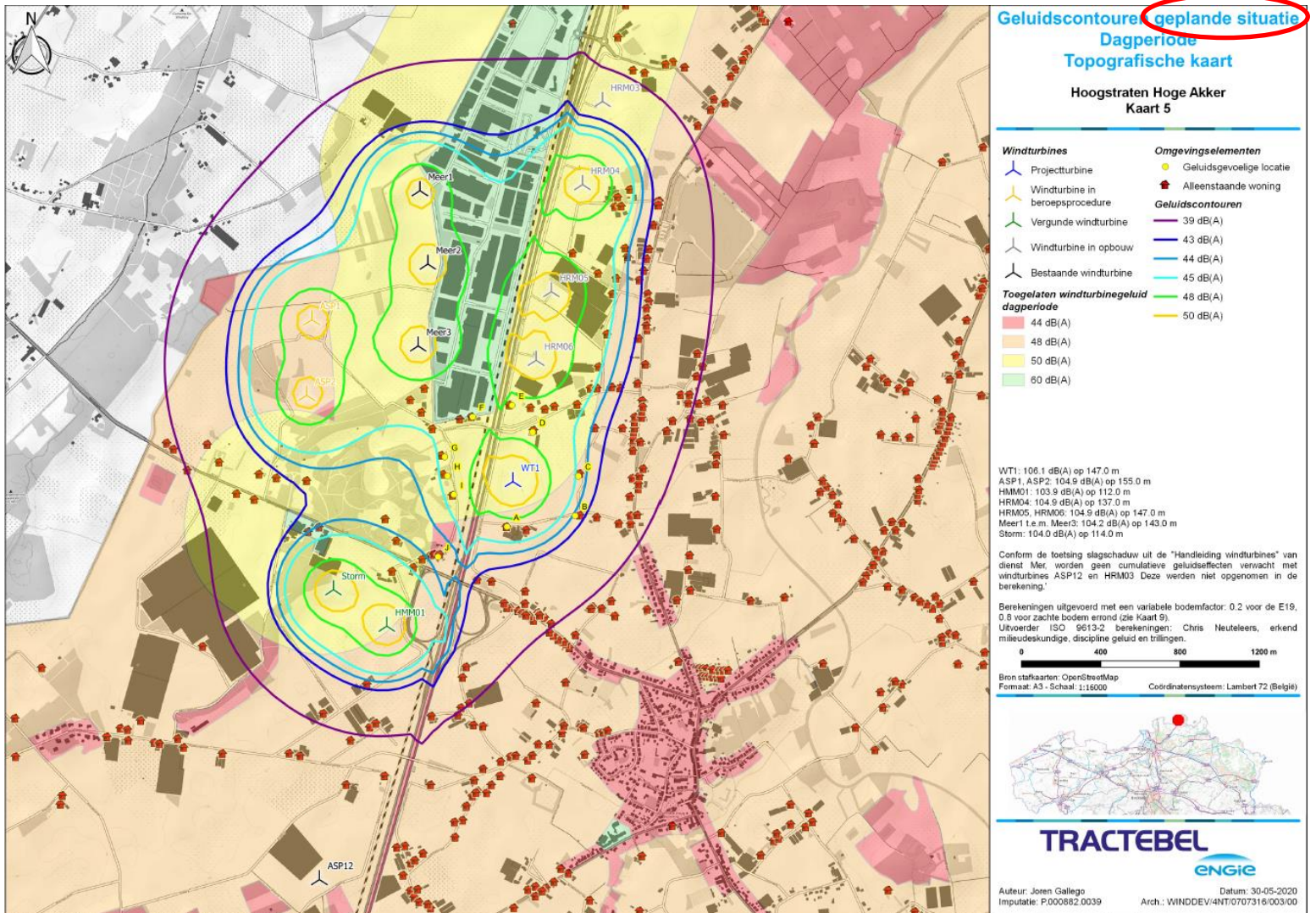
Alle mogelijke impact op zowel mens als natuur van een windpark wordt altijd gedetailleerd onderzocht in het kader van de vergunningsaanvragen. De geluidsstudie maakt deel uit van dit onderzoek en de vergunningsaanvraag.

80 dB(A) Druk autoverkeer
70 dB(A) Grasmaaler
60 dB(A) Normaal gesprek
50 dB(A) Regenbui
40 dB(A) Gefluisster
30 dB(A)

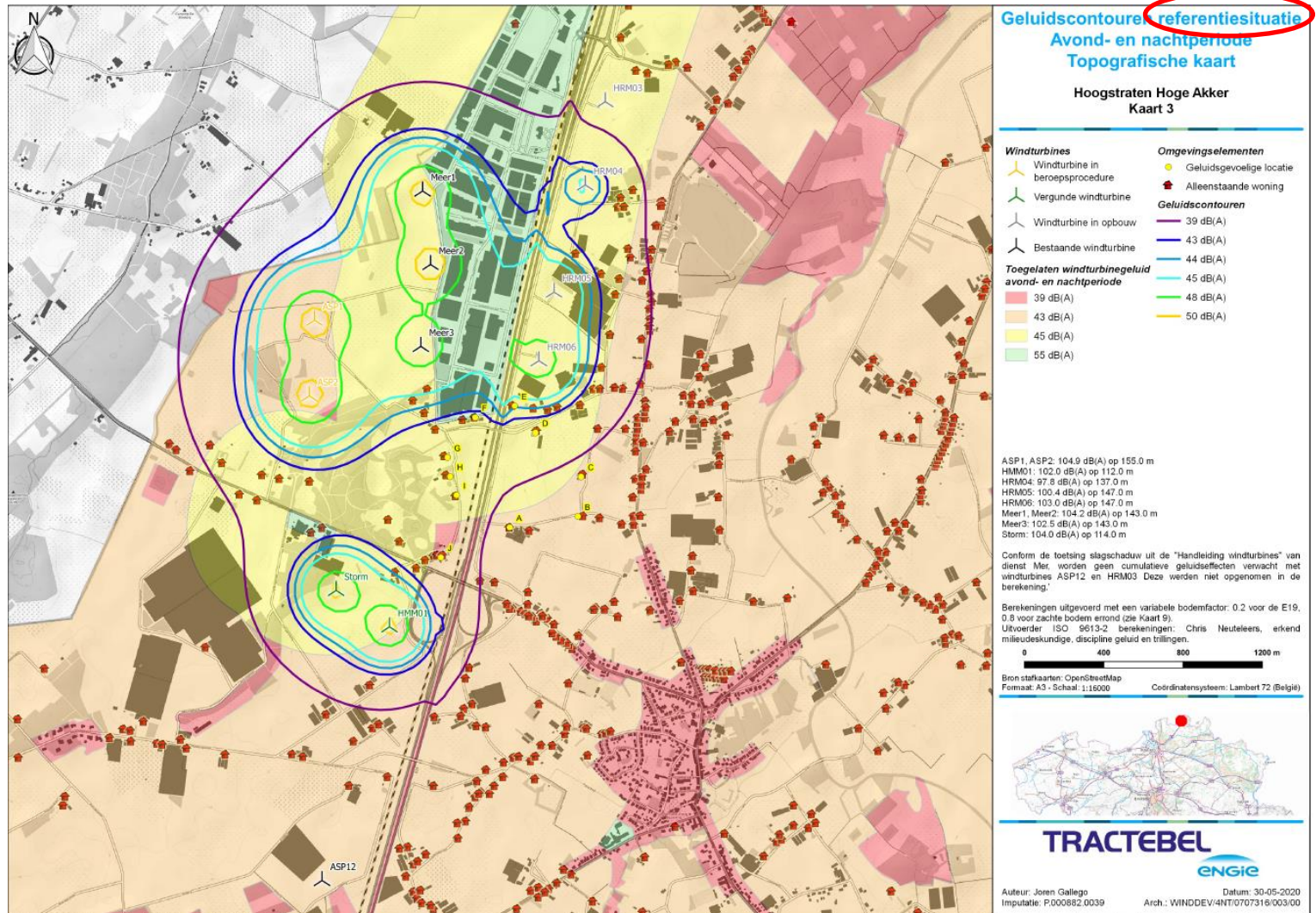
Project Hoge Akker: geluid dagperiode, situatie vóór aanvraag



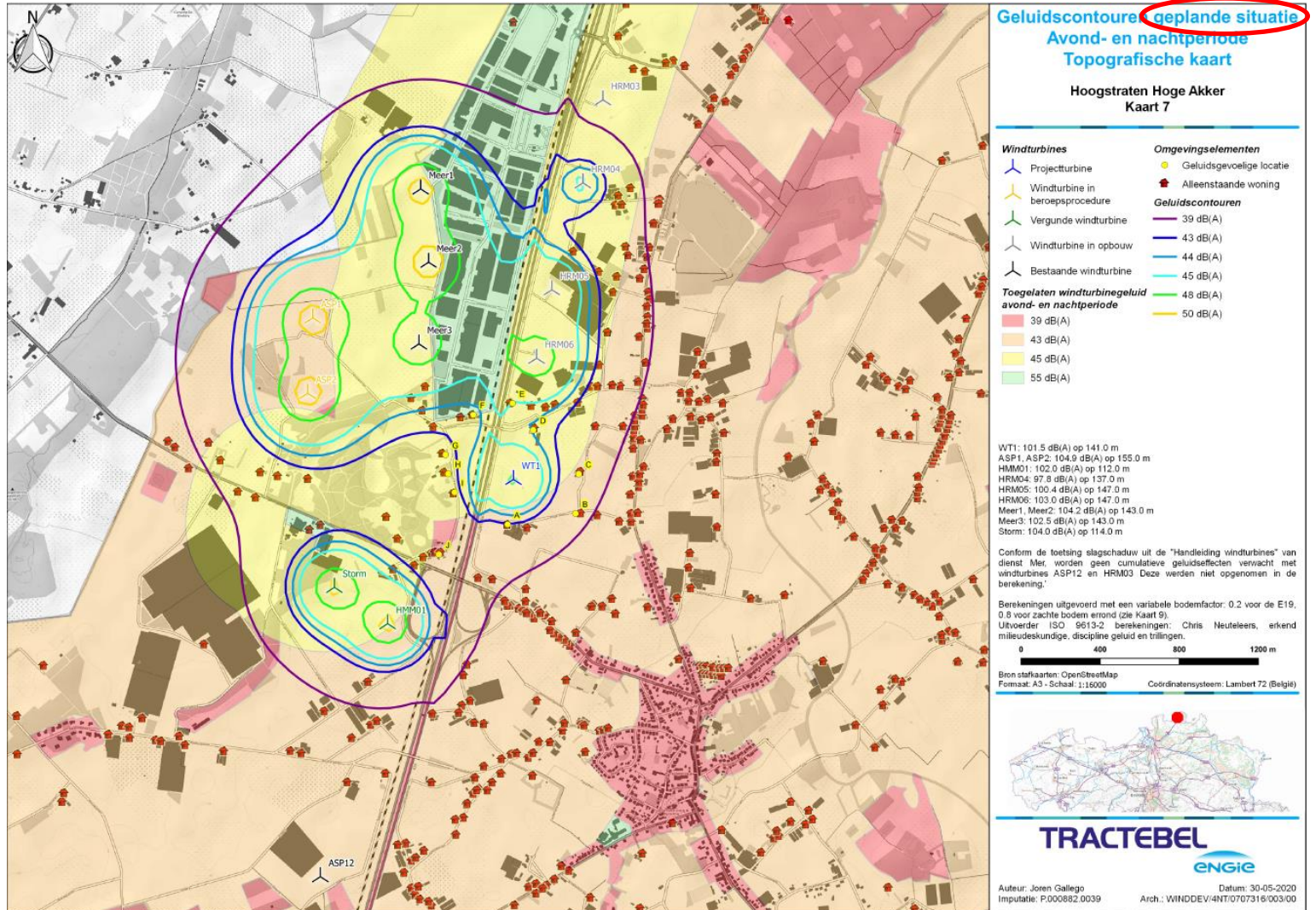
Project Hoge Akker: geluid dagperiode, geplande situatie



Project Hoge Akker: geluid avond- en nachtperiode, situatie vóór aanvraag



Project Hoge Akker: geluid avond- en nachtperiode, geplande situatie



Slagschaduw van een windturbine



Als de zon op de mast en de rotor van een **bewegende windturbine** schijnt, veroorzaakt dit een bewegende schaduw die in de loop van de dag met de zon meedraait. Dit wordt **slagschaduw** genoemd. Als slagschaduw op het raam van een woning valt, kan de **wisseling tussen schaduw en zon** hinderlijk zijn, doordat deze wordt ervaren als flikkering. De kans dat slagschaduw voorkomt is in het voor- en najaar het grootst, omdat dan de zon wat lager aan de hemel staat.

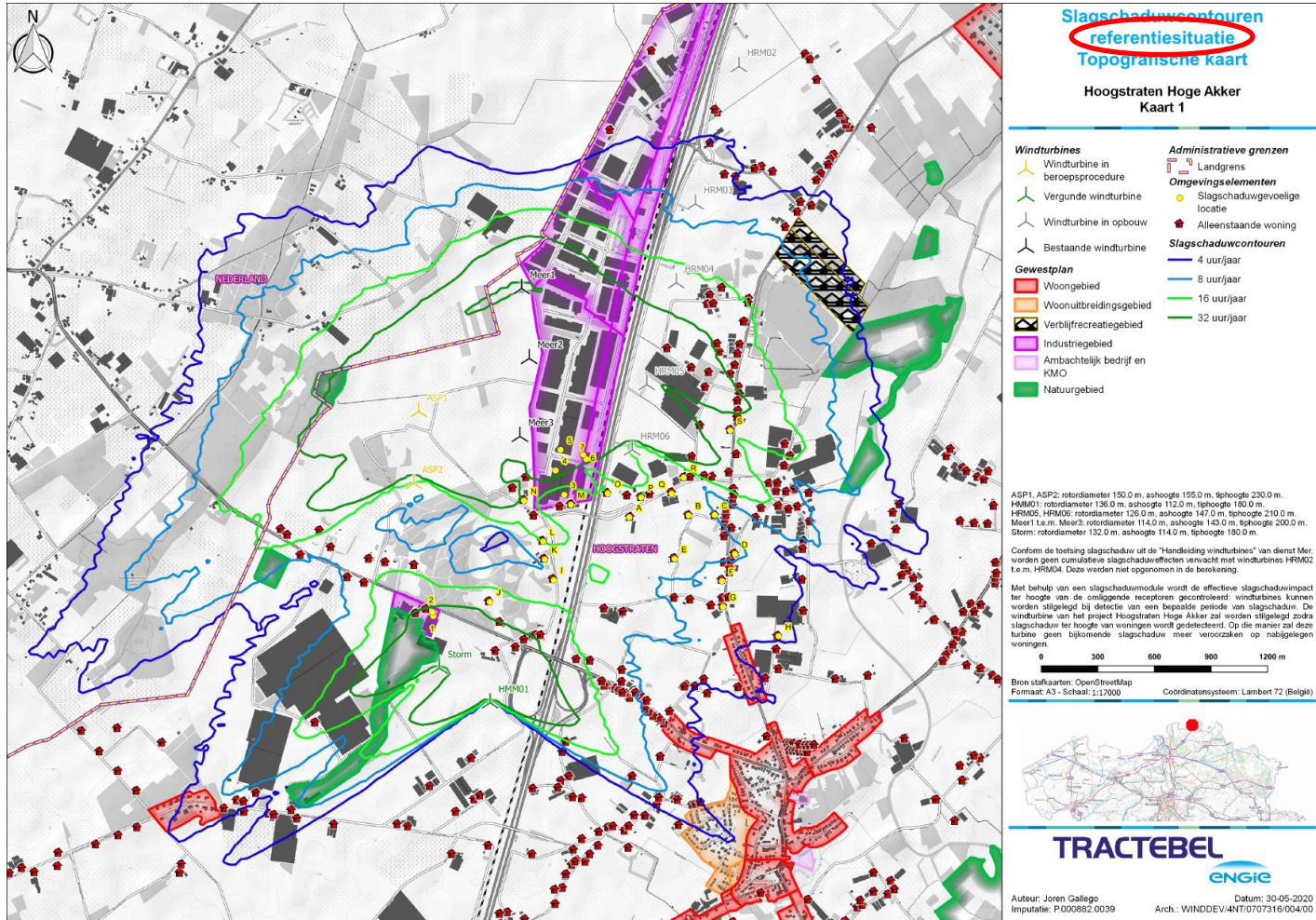
Niet alle woningen in de omgeving van een (of meerdere) windmolen(s) hoeven te maken te krijgen met slagschaduw. Aan de hand van een slagschaduwstudie is van tevoren vast te stellen op welke dagen en op welk moment van de dag er slagschaduw kan optreden, maar of de slagschaduw dan ook daadwerkelijk optreedt, hangt af van de volgende punten:

- of die dagen onbewolkt zijn;
- of er op die dagen genoeg wind is om de molens te laten draaien;
- uit welke hoek de wind komt: dit bepaalt namelijk de stand van de turbinerotor ten opzichte van de zon;
- waar de woning zich bevindt ten opzichte van de turbine.

Slagschaduw is een vervelend neveneffect van windturbines dat daarom zeer strikt gereguleerd is: de wetgeving in Vlaanderen bepaalt dat een windturbine op een binnenruimte **maximaal 30 minuten per dag en 8 uur per jaar** slagschaduw mag veroorzaken. Windturbines worden daarom uitgerust met een **slagschaduwdetector met stilstandregeling**, die de windturbine automatisch uitschakelt als er zich bij een bepaalde woning meer dan 30 minuten per dag of 8u slagschaduw per jaar zou kunnen voordoen.

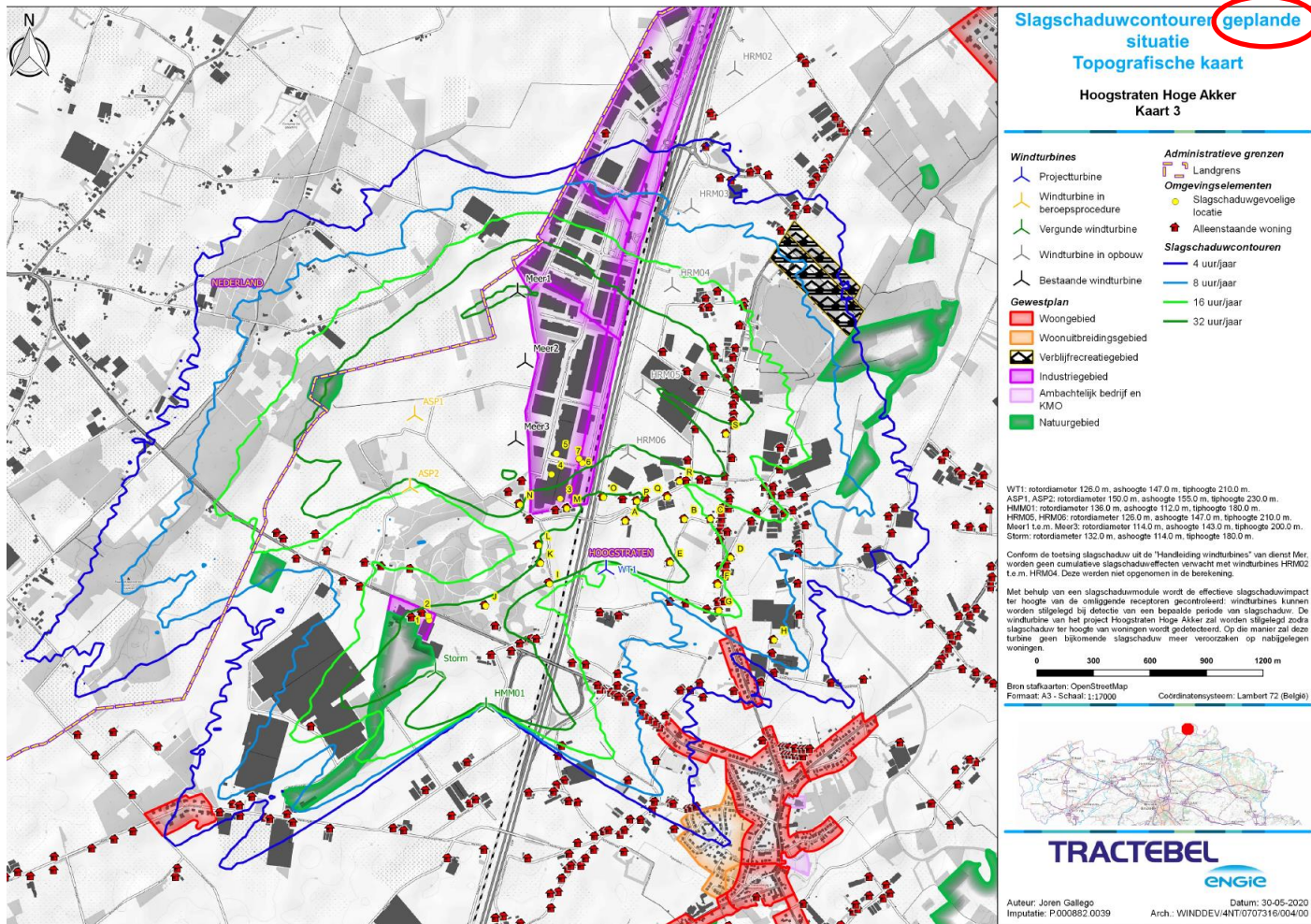
U kunt er steeds van uitgaan dat er nooit langer slagschaduw op uw huis zal zijn dan wettelijk is toegestaan.

Project Hoge Akker: Slagschaduw, situatie vóór aanvraag



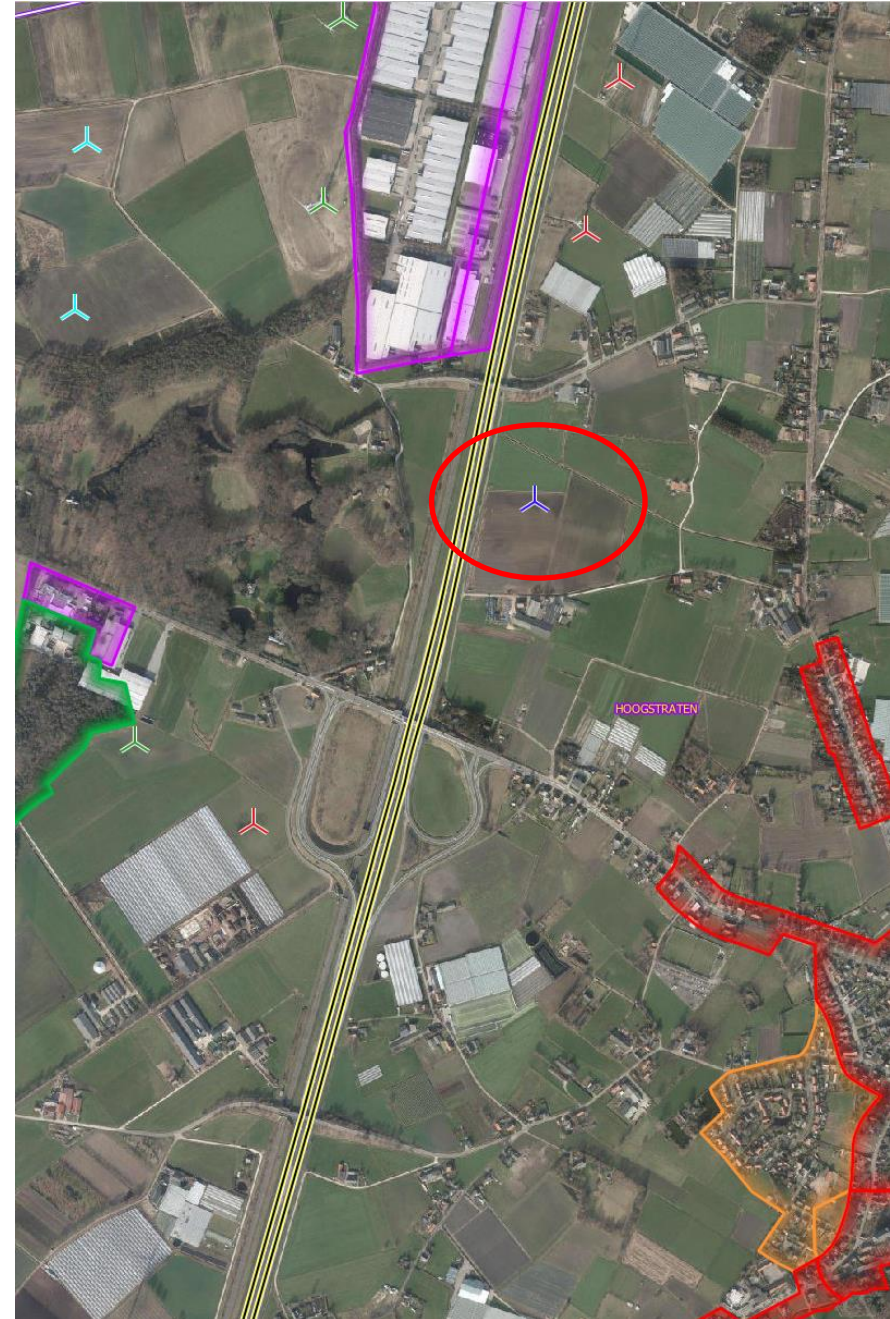
Project Hoge Akker: Slagschaduw, geplande situatie:

Geen bijkomende slagschaduw voor omwonenden



Project Hoge Akker samengevat

- 1 windturbine
- 5 MW geïnstalleerd vermogen, tiphoogte 215m, rotor diameter 127
- Equivalent verbruik 2 600 gezinnen
- Vervollediging eerste lijn van de vervanging van de oude turbines (repowering project)
- Afmetingen in lijn met repowering project
- **Géén bijkomende slagschaduw**
- Oppervlakte werkplatform sterk gereduceerd



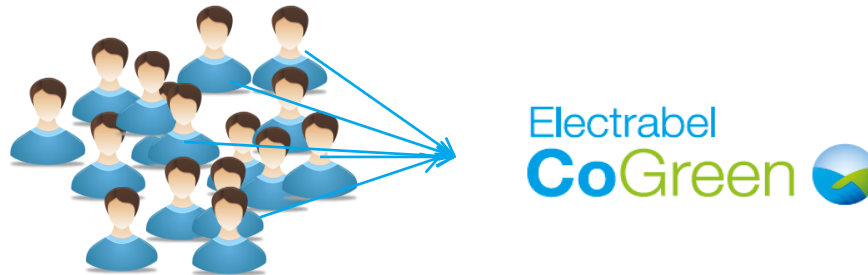
02

Participatiemogelijkheden

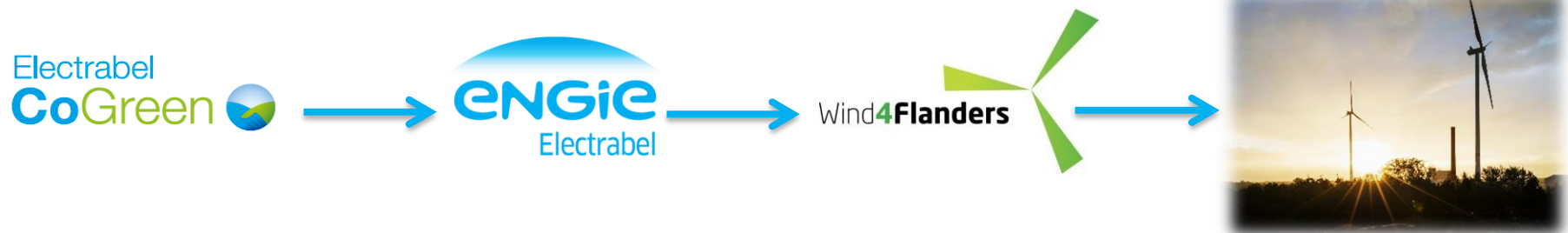


De activiteiten van Electrabel CoGreen

1. Lokaal burgerkapitaal verzamelen



2. Financiering van het lokaal windturbinepark



Meer details op www.electrabelcogreen.be

Samen investeren in lokale windproductie



Electrabel
CoGreen

Samen investeren in windmolens in onze buurt

4,05 miljoen €
opgehaald kapitaal

2 158
aandeelhouders
(augustus 2019)



Electrabel CoGreen cvba is een coöperatieve vennootschap die buurtbewoners de mogelijkheid geeft om samen te investeren in windparken.

Je kan tot 20 aandelen kopen. Eén aandeel kost **125€**.
Geen instapkosten.

- Jaarlijks dividend afhankelijk van de hoeveelheid elektriciteit die de windmolens produceren
- Geen garantie op een minimum dividend
- Investering met een looptijd van max. 10 jaar

03

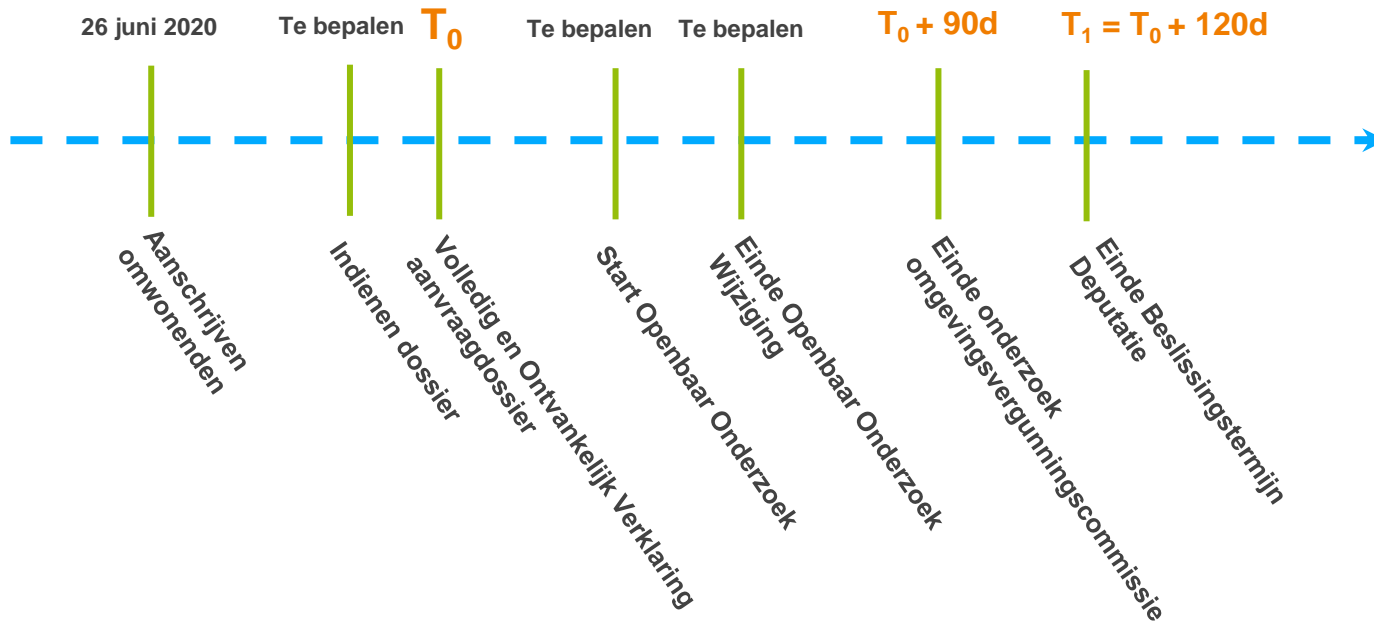
Procedure en timing



Verloop van een project



Verloop vergunningsaanvraagprocedure



Indienen [wijzigingsverzoek/administratieve lus](#) kan de beslissingstermijn (op provinciaal of gewestelijk niveau) verlengen met 60 dagen

Dank U voor Uw interesse!

**Voor eventuele bijkomende vragen of toelichting kan u ook ENGIE Electrabel contacteren via:
renewableadministration@engie.com**

