



Presentatie

Project Essen



Inhoud

1. Wie is Spark Power?
2. Situering
3. Technische kenmerken
4. Geluid
5. Slagschaduw
6. Exploitatie
7. Spark Share Program
8. Tijdslijn

Project Essen



Wie is Spark Power?

- Actief in de ontwikkeling van windenergieprojecten over heel België
 - Belgisch bedrijf opgericht eind 2023
 - Jong bedrijf, maar meer dan 15 jaar ervaring binnen het team
- al meer dan 500MW aan windparken ontwikkeld, zowel in binnen- als buitenland
- Sinds 2024 al 3 vergunningen



Situering

Energietransitie

Beleidsdoelstellingen Vlaamse Regering

Tegen 2030 **2.800MW** aan onshore windenergie in Vlaanderen

→ Momenteel een geïnstalleerd vermogen van **1.939MW**

→ **Versnelling noodzakelijk!**

ca. **160MW** extra per jaar nodig



Situering

Energietransitie

Elektrificatie van de samenleving

- Elektrische voertuigen (EV's) - fietsen - steps - openbaar vervoer
- Laadinfrastructuur
- Warmtepompen
- Elektrische productieprocessen in de industrie
- Datacenters

→ vraag naar elektriciteit zal alleen maar groter worden!



Situering

Energietransitie

Productie van elektriciteit

- Fossiele brandstoffen (olie en gas)
- Nucleair (uranium als brandstof)
- **Hernieuwbare energiebronnen** (zon en **wind**)
 - Klimaatvriendelijk
 - Brandstof van hier

→ **Energieonafhankelijkheid**



LIVE Gasprijs stijgt naar piekniveau, benzine wordt morgen duurder

Vandenbergh. Gemiddeld moest Europa elke dag een half miljard euro meer betalen voor de invoer van olie en gas, zonder dat het daar ook meer energie voor in de plaats kreeg. ETS, zo argumenteert

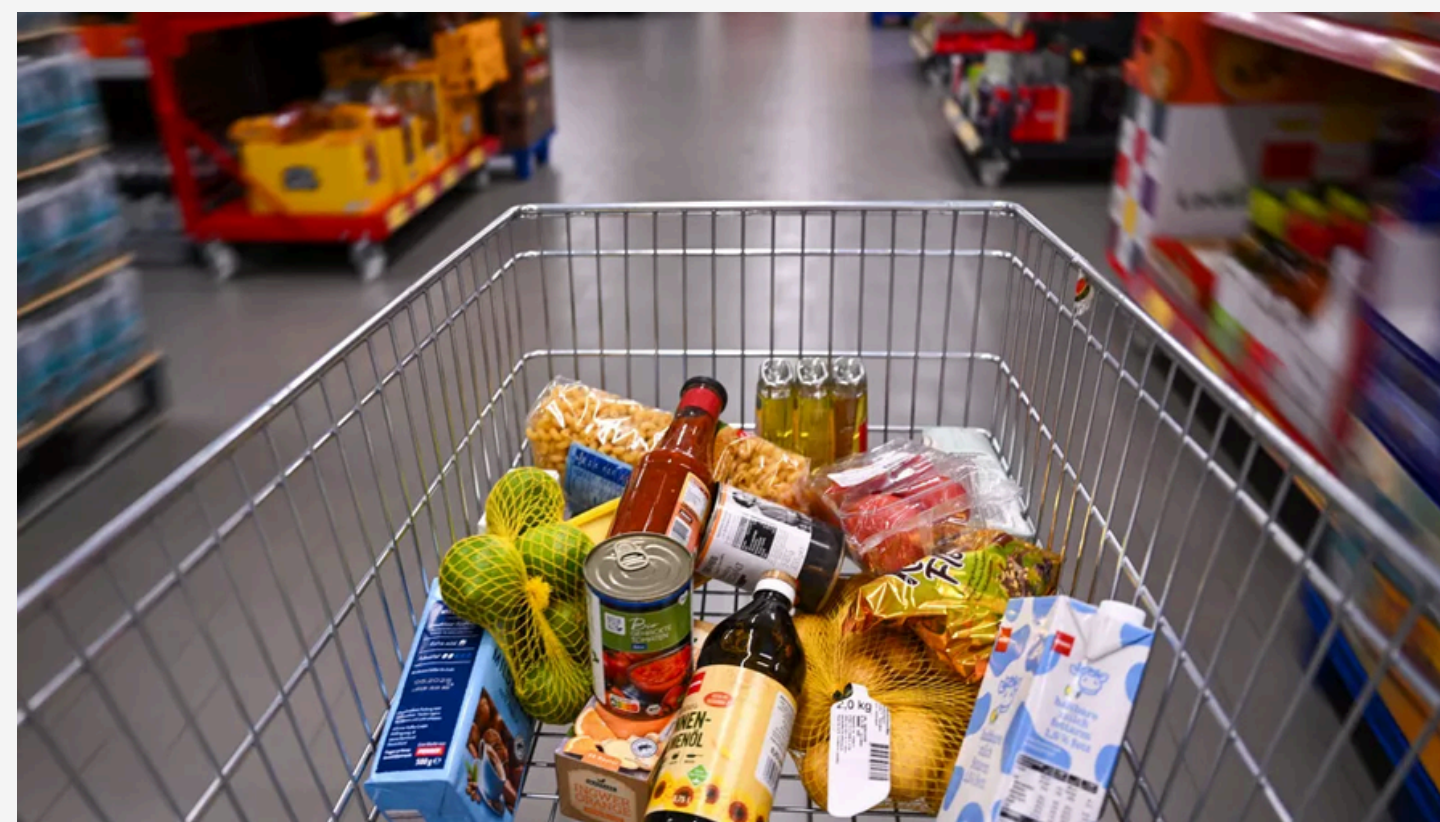
EVERT NERINCKX

Vandaag om 12:04

De inflatie in ons land is in juli gestegen naar 3,6 procent. De blokkade van de Straat van Hormuz dreef de prijs van olie en gas stevig op.

Niet alleen motorbrandstoffen werden flink duurder. Ook vliegtuigtickets, elektriciteit, vakantiedorpen en campings, hotelkamers, vlees, bankdiensten en onderhoudsproducten leverden een bijdrage aan de hogere inflatie.

STATBEL
STATISTIEKDIENT VAN FOD ECONOMIE



Loire valt grotendeels droog, drie kernreactoren liggen stil

Situering

Energietransitie

Windturbines in Vlaanderen



	Aantal turbines	Vermogen (MW)	Aandeel vermogen	Vermogen (W)/inwoner	kW/km ²
Oost-Vlaanderen	231	647	33,4%	404	214
Antwerpen	190	529	27,3%	275	185
Limburg	157	396	20,4%	426	156
West-Vlaanderen	121	287	14,8%	233	90
Vlaams-Brabant	31	81	4,2%	67	38
Vlaanderen	730	1939	100%	281	141

In Antwerpen 27,3% van het totaal geïnstalleerd vermogen

Situering

Omzendbrief OMG/2025/01

→ bepaalt waar windturbines kunnen ingeplant worden

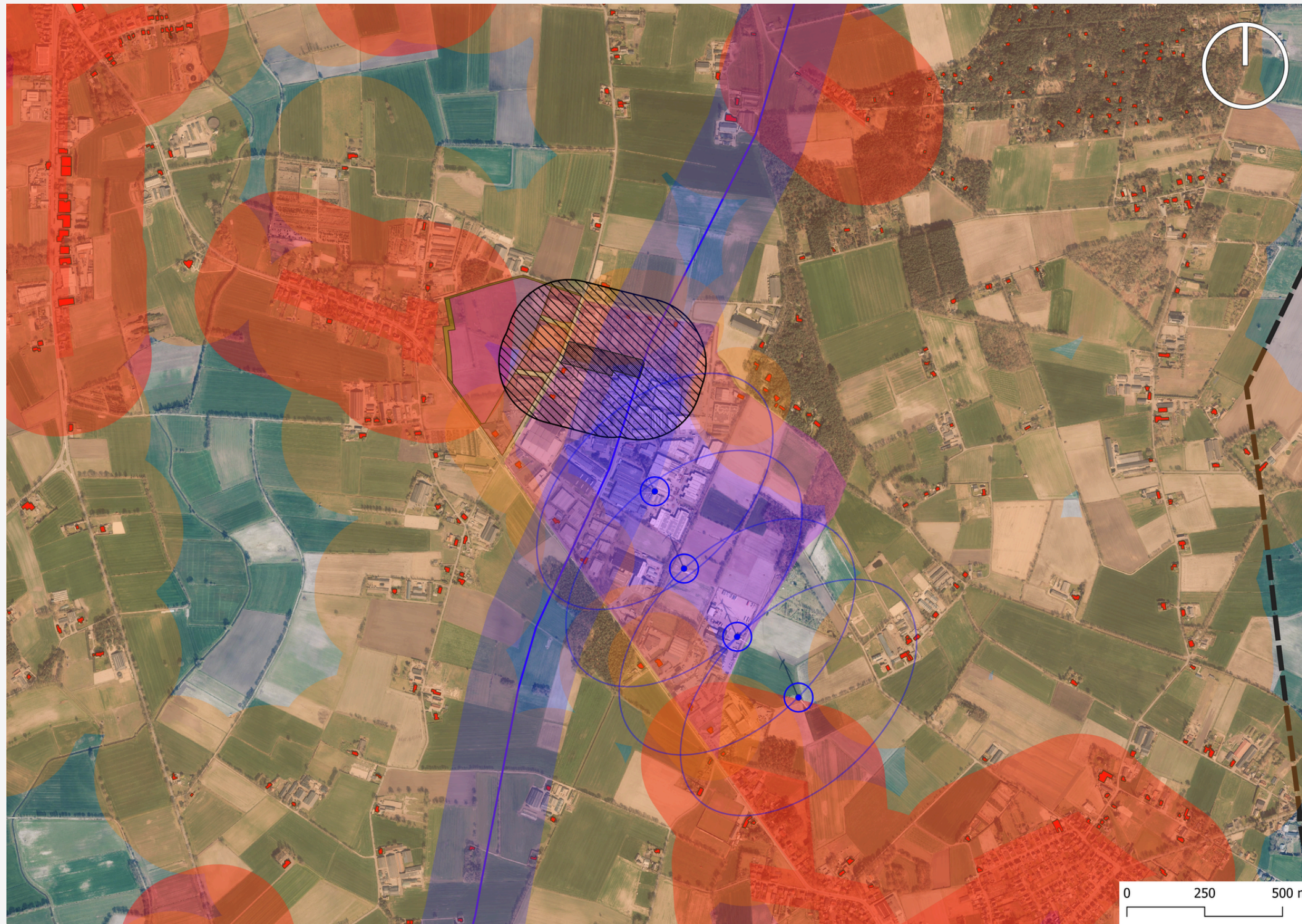
Drietrapsladder:

1. Binnen het bestaand ruimtebeslag
2. **Gebundeld aan grote infrastructuren**
3. In de open ruimte

Scheidingsafstand ten aanzien van woningen in woongebied (voor windturbines met een tiphoogte van 200m of meer)

Situering

Onderzoek naar mogelijkheden binnen Rijkmaker



Beperkingen veiligheid en energieproductie:

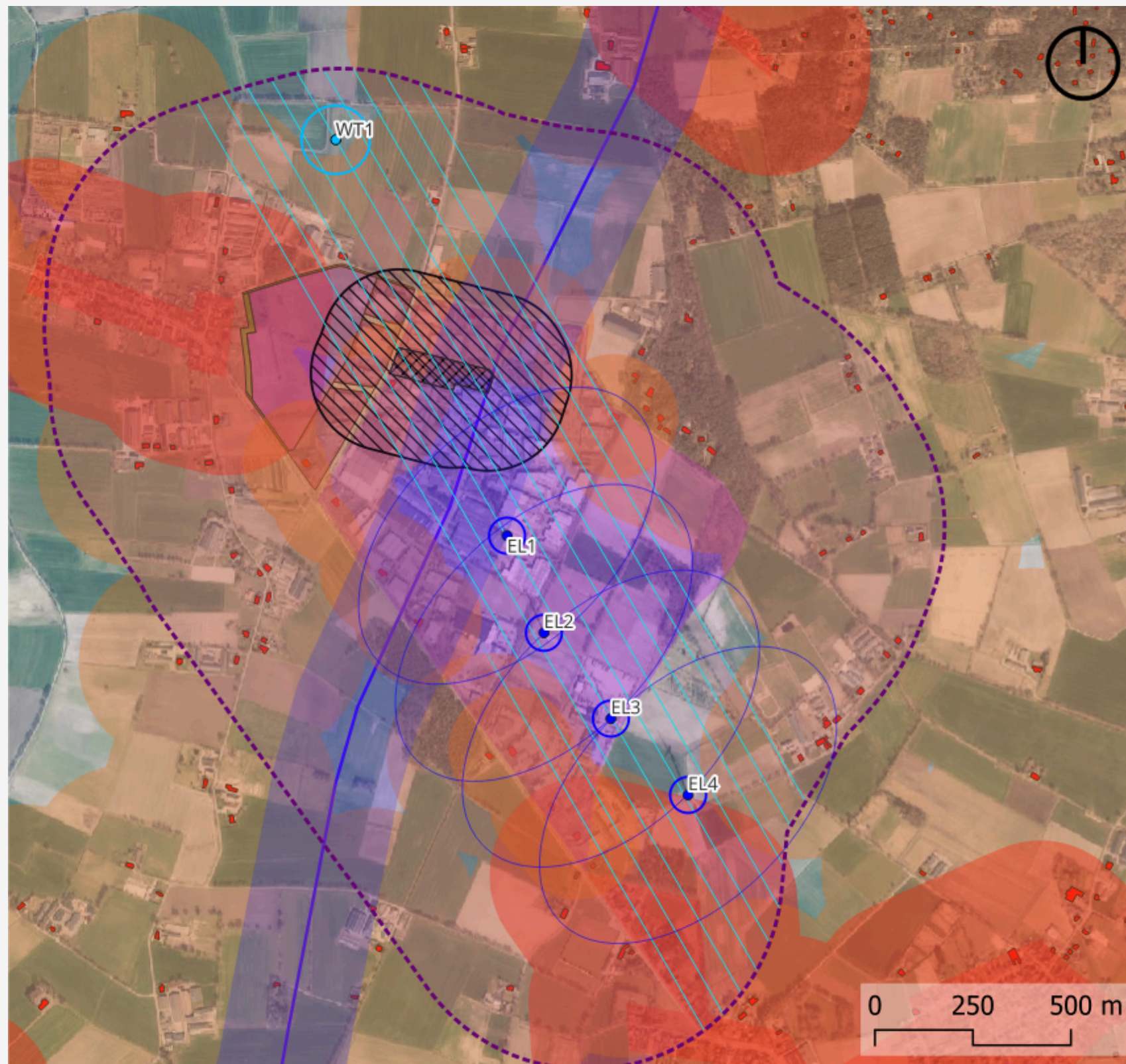
- 250m zone rond woningen
- 150m zone rond woningen in industriegebied
- Rotterdam-Antwerpen Pijpleiding
- Seveso-bedrijf Innovad
- Bestaande windturbines

Bijkomende WT binnen Rijkmaker niet mogelijk

→ Waar in Essen dan wel?

Situering

Onderzoek naar mogelijkheden aansluitend aan Rijkmaker



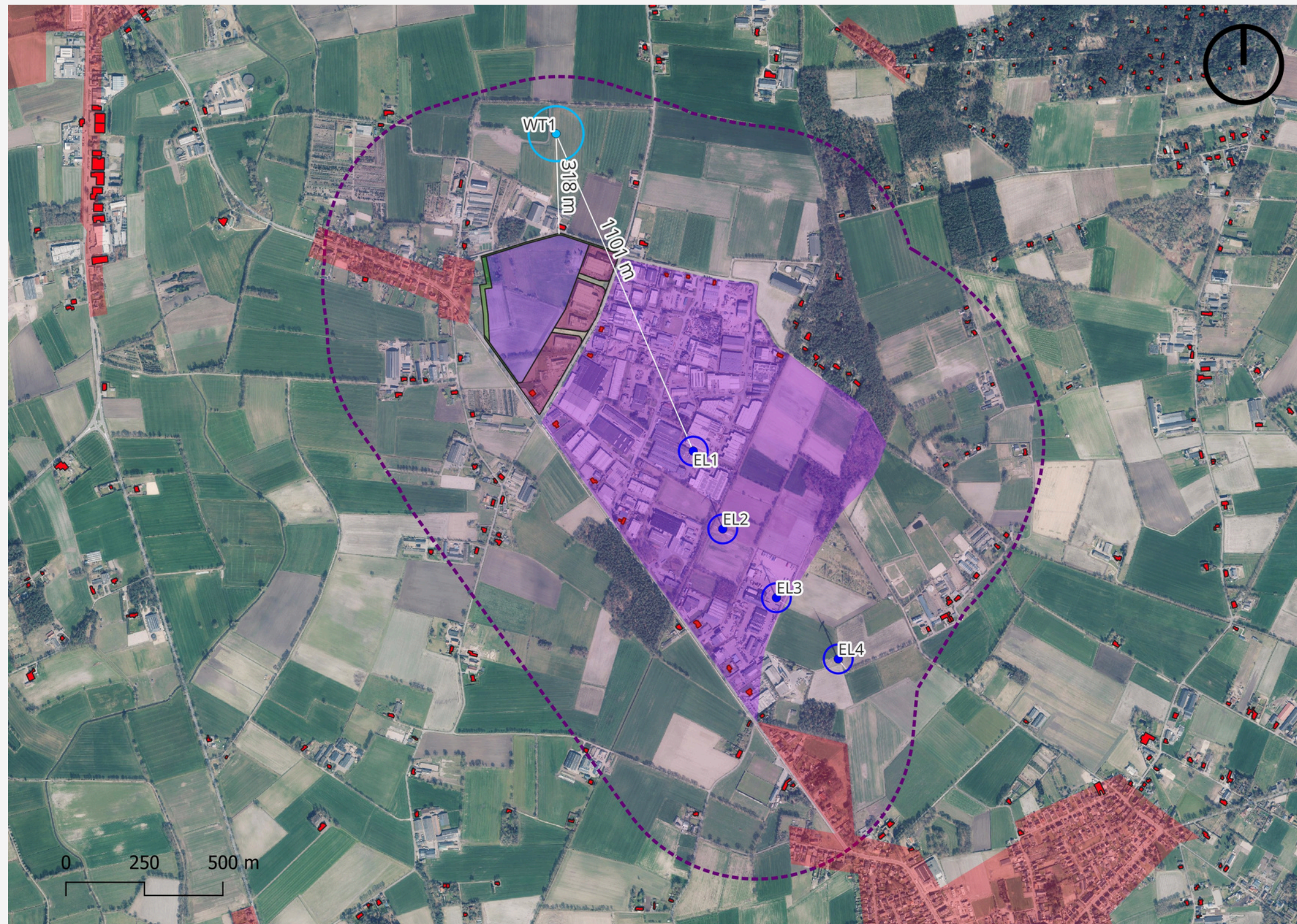
Onderzoek naar mogelijkheden
in beperkte 500m bufferzone
rond Rijkmaker

Gebundeld aan bestaande grote
infrastructuren:

- industriezone Rijkmaker
- lijnopstelling bestaande WTs

Situering

Afstanden tot de bundelingselementen



Spark
ower

1. Rijkmaker met uitbreiding
2. Bestaande WTs

Situering

Trap 2: Gebundeld aan grote infrastructuren



Spark
ower

1. Uitbreiding Rijkmaker op
318m

Situering

Trap 2: Gebundeld aan grote infrastructuren

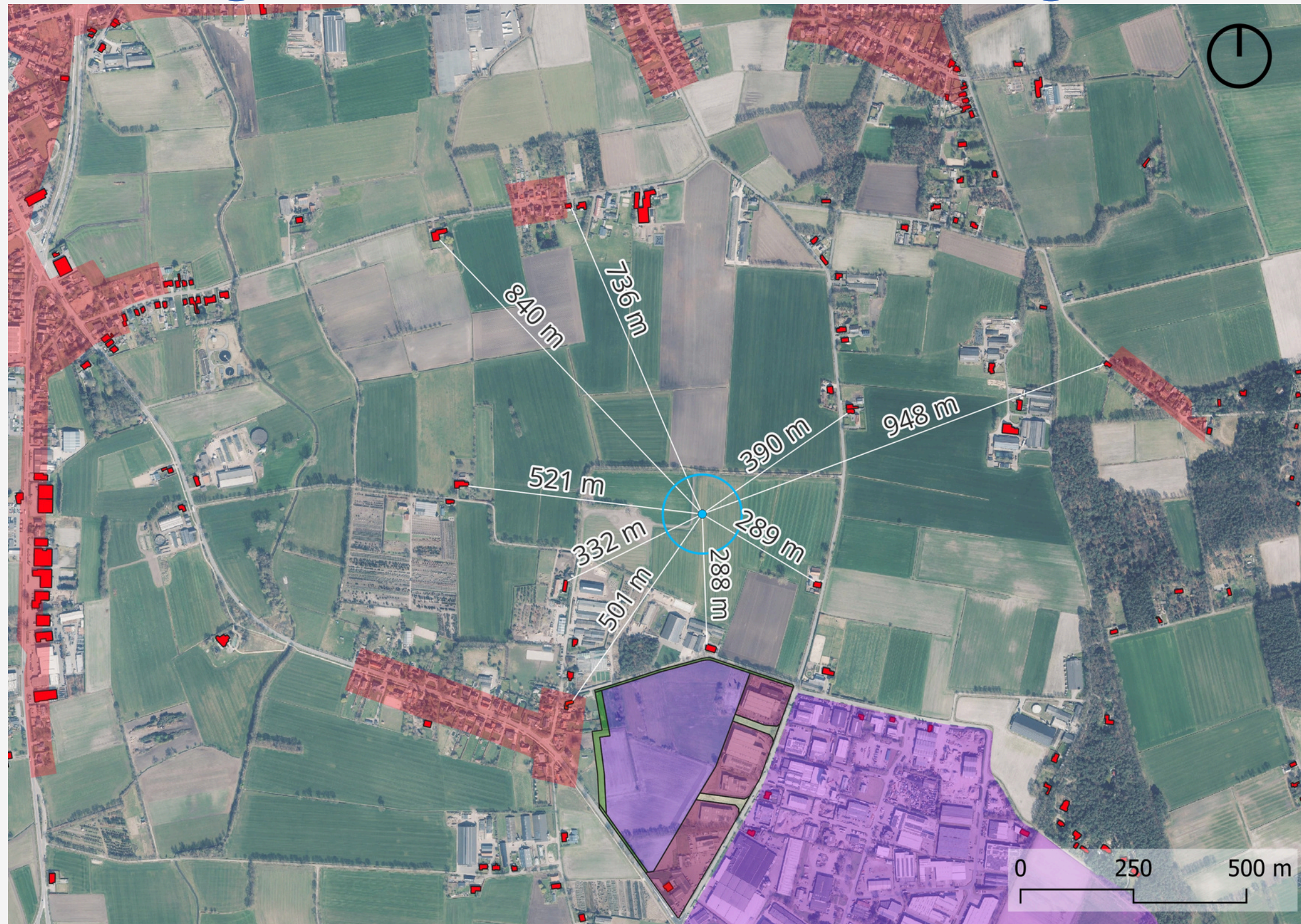


Spark
ower

2. Bestaande WTs op 1101m

Situering

Scheidingsafstand ten aanzien van woningen

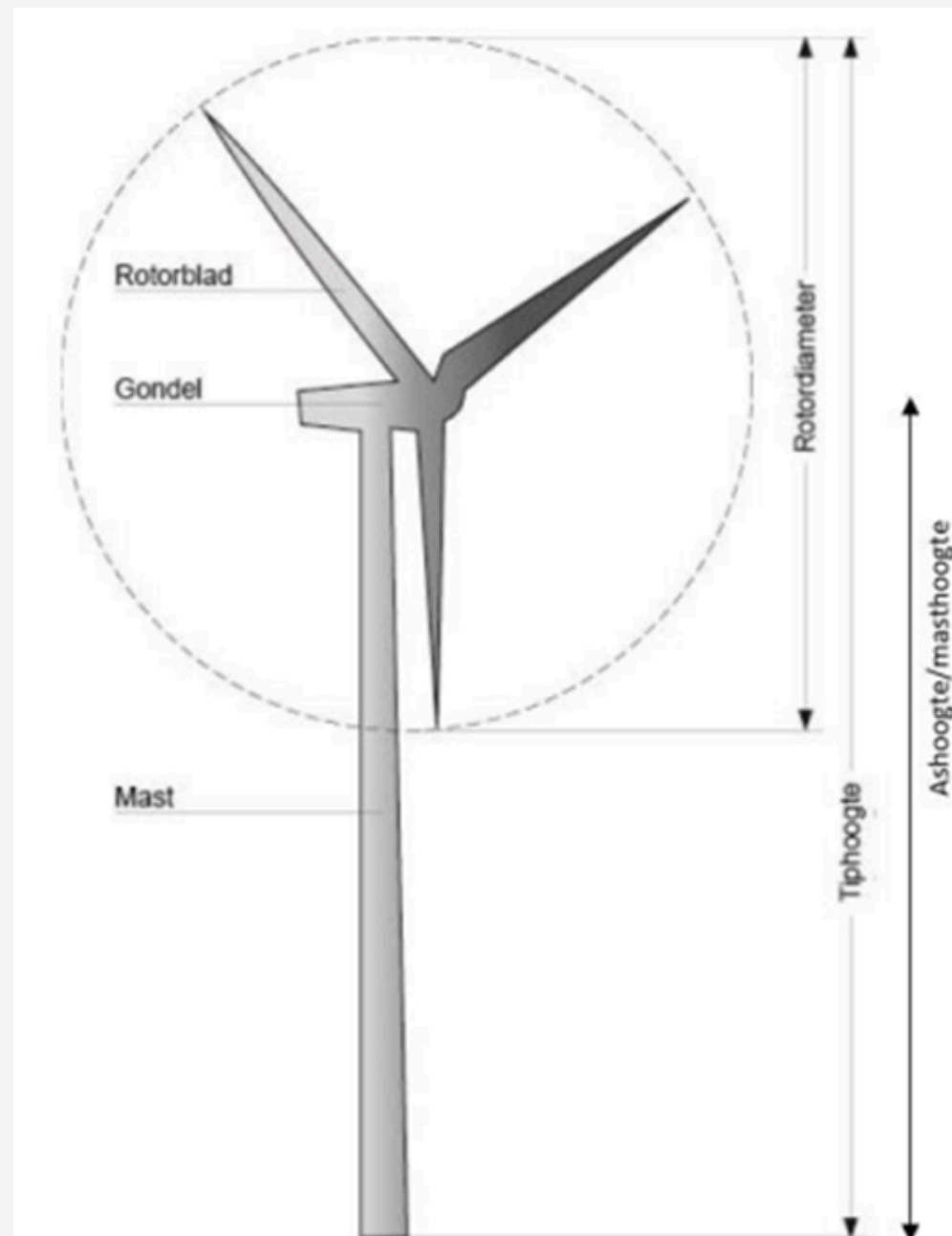


Technische kenmerken

Max. rotor = 175m

Max. tiphoogte = 197m

Max. vermogen = 7 MW



Opties Type	Vermogen	Rotor	Tiphoogte
A	7 MW	163 m	189,5 m
B	6,2 MW	162 m	197 m
C	7 MW	175 m	195,5 m

Energetische kenmerken

- Meer-energie opbrengst
- Betere benutting van de ruimte
- Efficiënter bij lagere windsnelheden
- Goedkoper per kWh

→ Burgers en bedrijven vragen **lagere stroomprijzen**

Technische kenmerken



Productie WT	~ Jaarverbruik gezinnen	~ Vermeden CO ₂
19.000MWh/jaar	5.500 gezinnen	7.030 ton CO ₂ /jaar

Energie- en klimaatadaptatieplan 2022-2030 (SECAP): vermindering CO₂-uitstoot met min. 40%

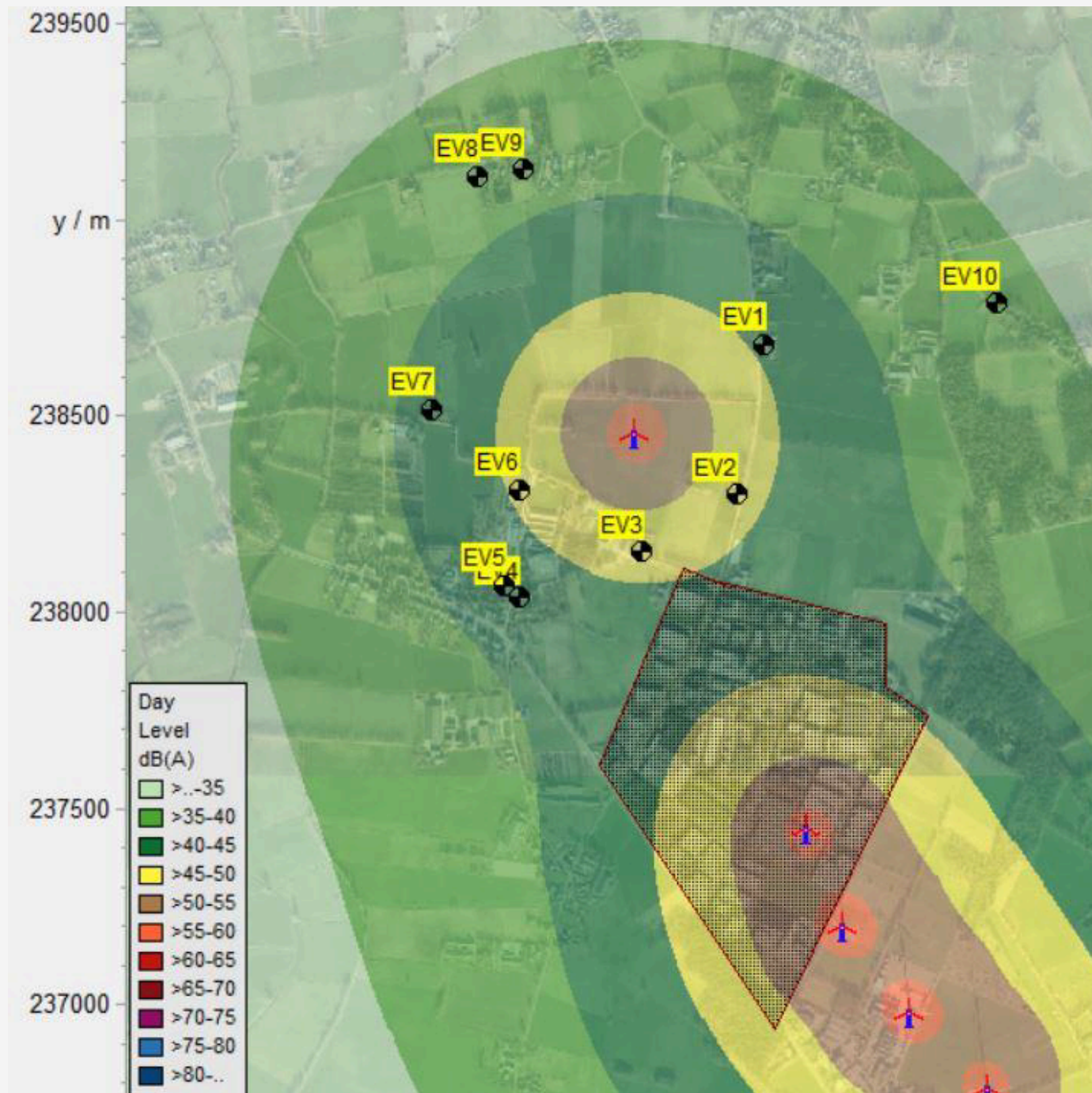
CO ₂ -uitstoot Essen 2011	CO ₂ -uitstoot Essen 2024	Doel CO ₂ -uitstoot Essen 2030
74.018 ton	52.114 ton	< 44.558 ton

*Doelstelling voor 93%
bereikt met deze
windturbine!*

Bron: VEKA | provincies.incijfers.be

-7.556 ton

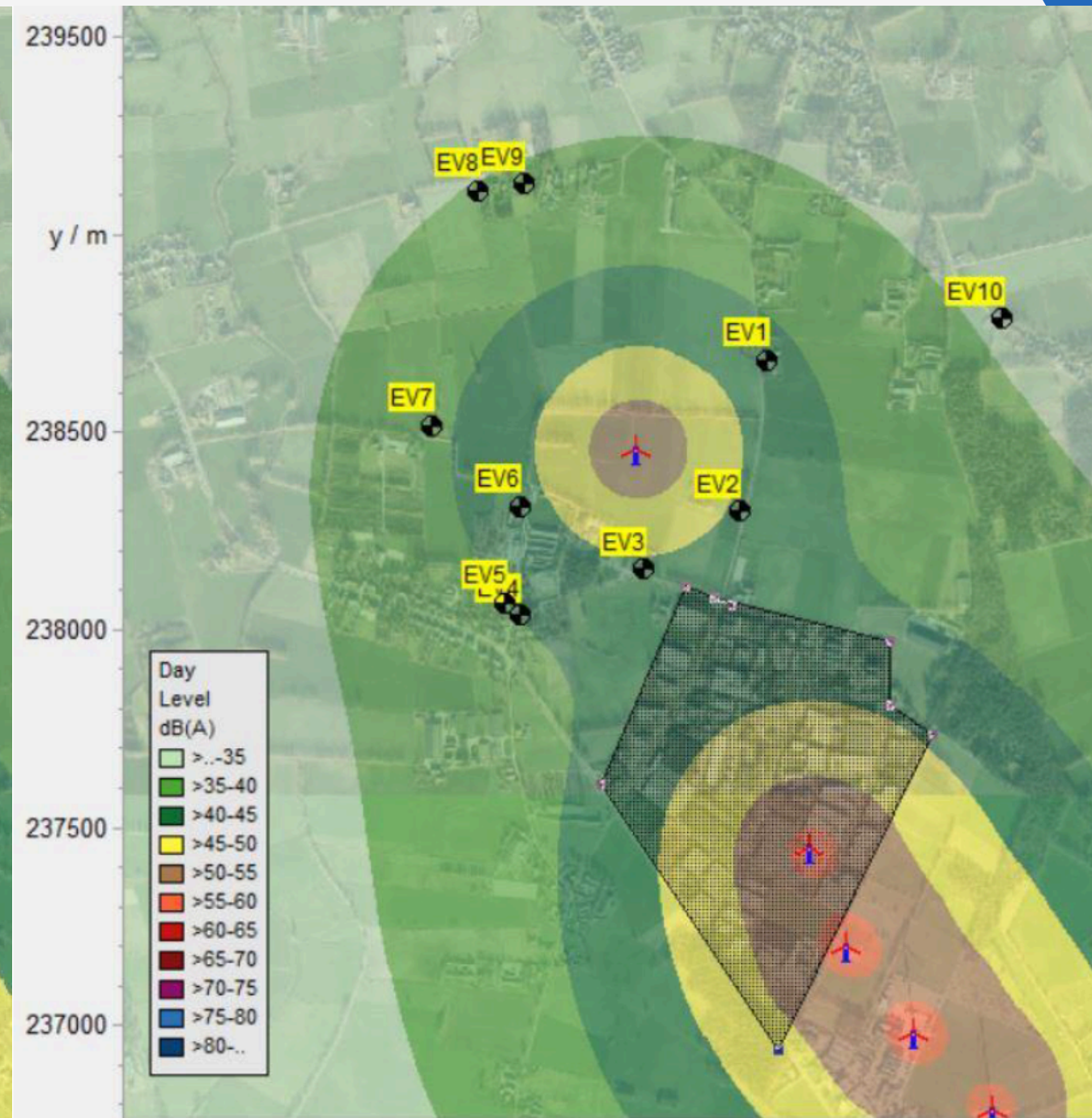
Geluid



Dagsituatie

→ WT zonder reducties

Geen standaardsituatie (enkel bij harde wind)
= worst-case berekening



Avond- en nachtsituatie

→ reductie naar 104,8dB(A)

→ WT naar een lager vermogen (trager draaien)

Er zal altijd aan de normen worden voldaan

Slagschaduw

Vlarem II Afdeling 5.20.6

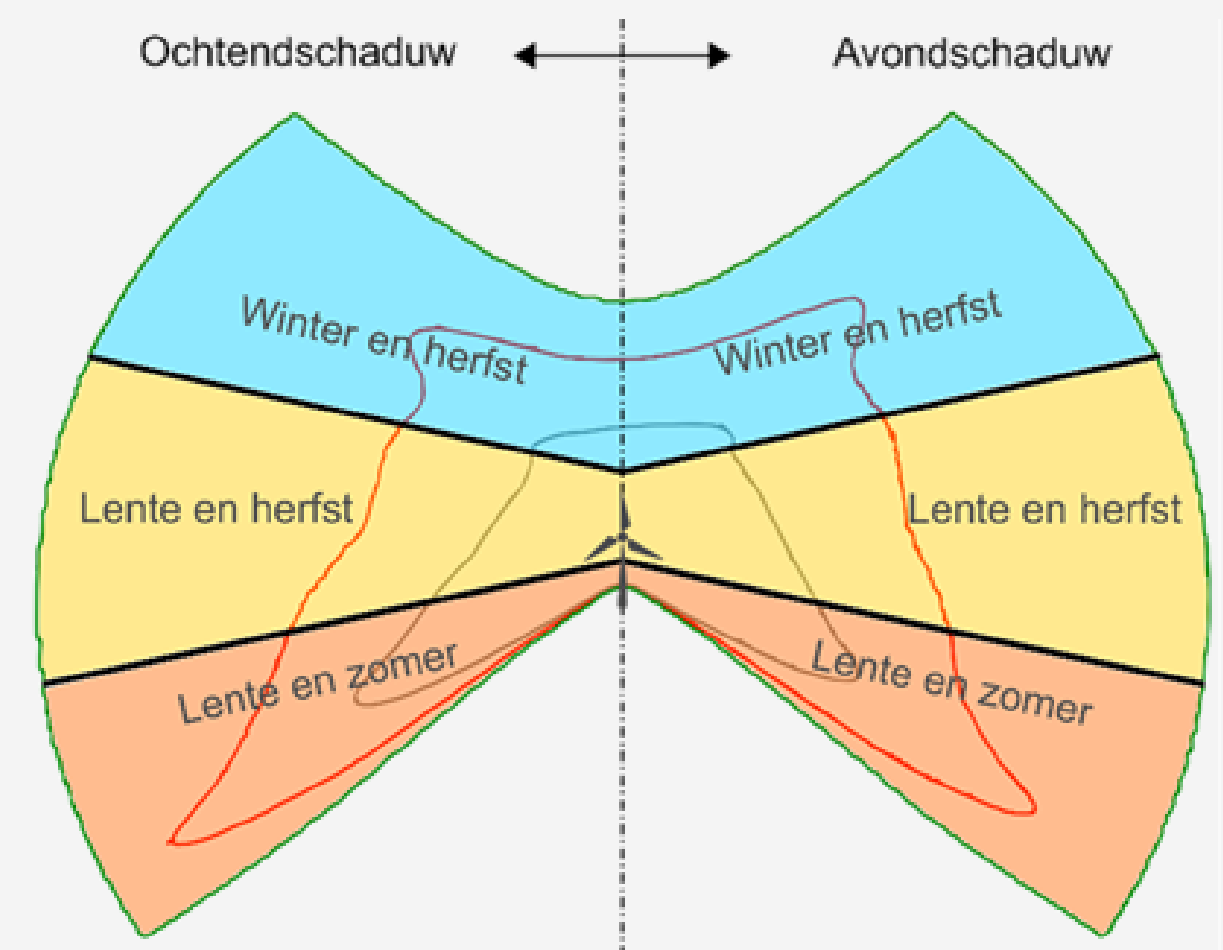
Max. 8u/jaar & max. 30min/dag

Er zijn 8.760 uren in een jaar!

Ingebouwd automatisch sturings- en afregelingsmechanisme zorgt ervoor dat de slagschaduwnorm ten allen tijde gerespecteerd zal worden door de WT stil te leggen

→ Cumulatief met de bestaande windturbines

Logboek houdt de situatie per woning bij

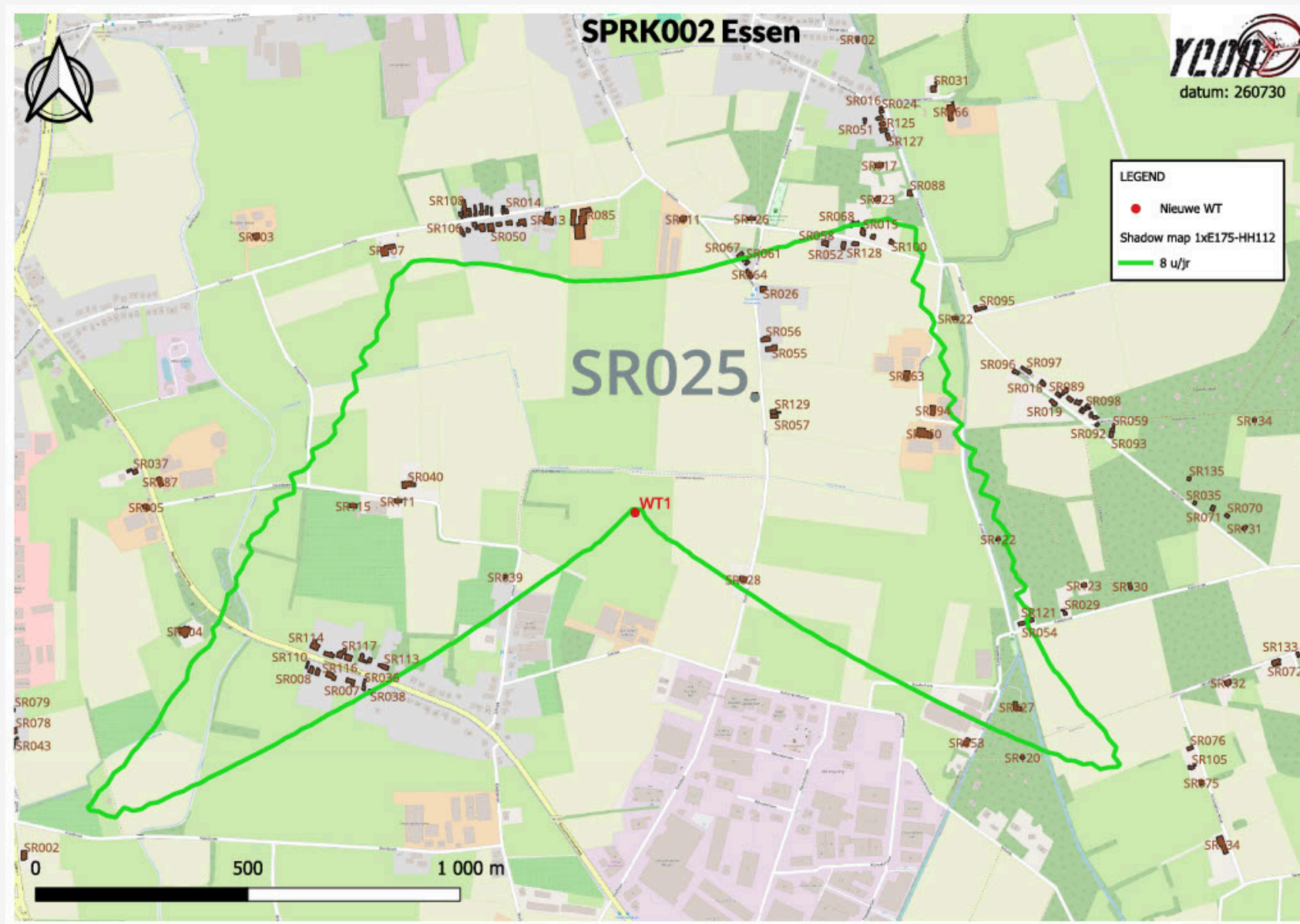


Spark
ower

Slagschaduw

Vlarem II Afdeling 5.20.6

Spark
ower



Theoretische situatie



Reële situatie

max. 8u per jaar (+ rekening houdend met bestaande
WTs)

Exploitatie

Vlarem II Afdeling 5.20.6

- Net na de bouw is er een proefperiode
 - Bevindingen rond geluid en slagschaduw worden via formulier verzameld bij omwonenden
 - Tijdens de volledige exploitatie zal er een contactpunt beschikbaar zijn waar eventuele meldingen gemaakt kunnen worden
- opmerkingen kunnen ook bij de overheid gemeld worden
- ingebouwd logboek houdt gegevens ten allen tijde bij



Spark Share Program



3-ledig participatiekader: **het Spark Share Program**

1. **Financiële participatie** voor omwonenden via coöperatieve vennootschap
2. **Omgevingsfonds** voor lokale duurzame projecten → suggesties via:
omgevingsfondsesses@sparkpower.eu
3. **Ondersteuning** van lokale sociale initiatieven

Tijdslijn



Juli 2026

**Augustus -
September 2026**

Najaar 2026

Voorjaar 2028

Volledig &
Ontvankelijkheidsverklaring

Openbaar Onderzoek

Beslissing Minister van
Omgeving

Bouw & exploitatie



Homegrown energy

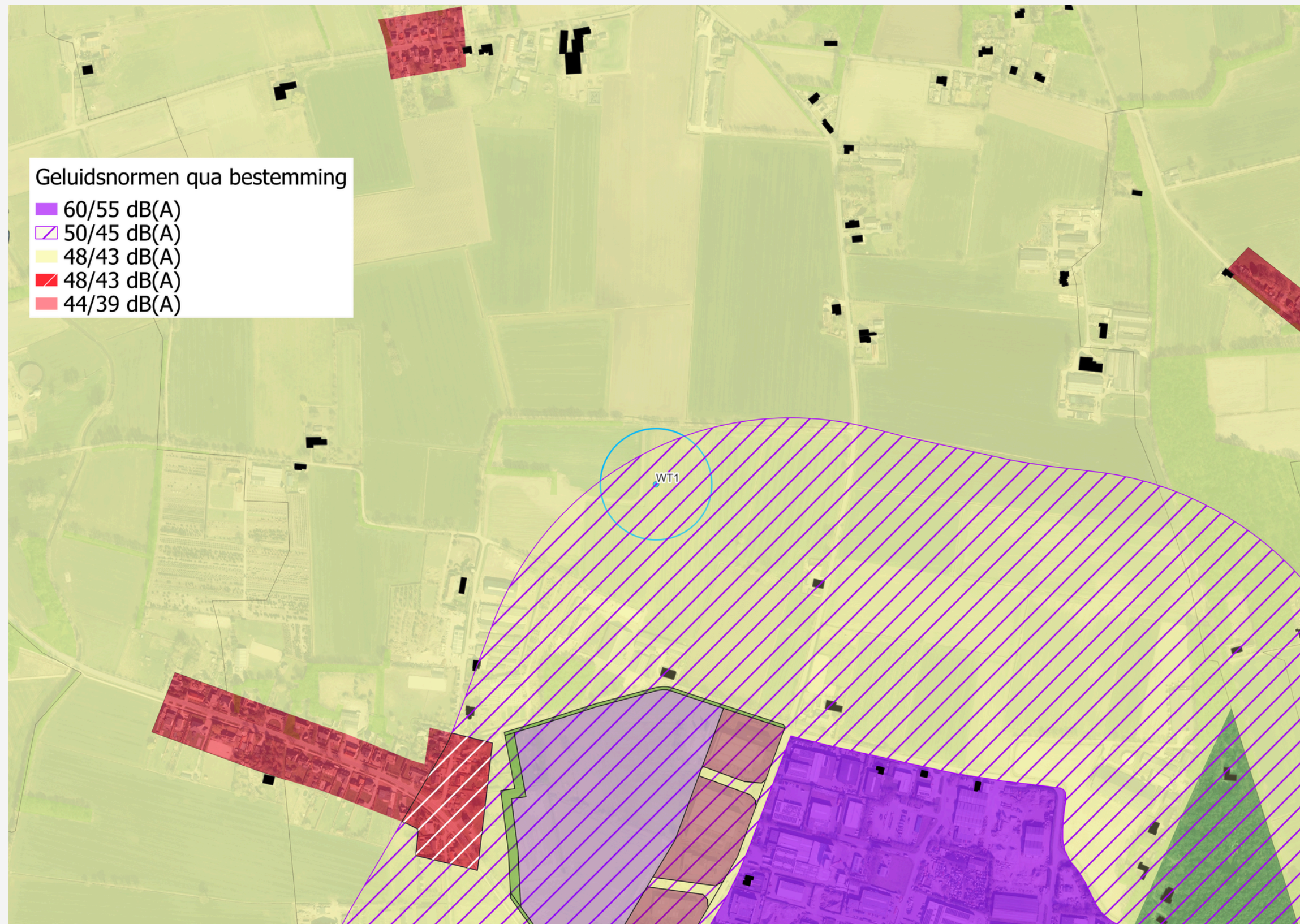


**Lokale Kracht, Duurzame Toekomst:
Samen Bouwen aan Energie Onafhankelijkheid!**

sparkpower.eu

Geluid

Vlarem II Afdeling 5.20.6



Spark
ower

geluidsnormen in functie
van bestemming en periode
van de dag