

Windproject
« Kronos »

Wie is Kronos Europe?



- Productiebedrijf in de chemiesector
 - Producent van **Titaandioxide pigmenten - Witte kleurstof**
 - Opgestart in 1957; stabiele werkgever
 - Belgische vestiging van Amerikaanse Kronos Worldwide, Inc.
 - Productiecapaciteit: 120.000 ton/jaar
 - **300 werknemers**



Toepassingen

☐ Coatings



☐ Kunststoffen



☐ Papier



☐ Inkten



☐ Farmacie en cosmetica



KRONOS Cares



- Boomplant Doornzele
- Rock voor specials
- Wings-for-Life
- Kom-Op-Tegen-Kanker Levensloop
- Hannekesnest
- OBRA - Warmste week
- Sociale kruidenier
- Ecologische voetafdruk (Schapen)
- Energie-efficiëntie en decarbonisatie (o.a. windturbine en zonnepanelen)



Wie is Luminus?

We bouwen samen aan een CO₂-neutrale energietoekomst, waarbij bescherming van de planeet, welzijn en economische groei met elkaar verzoend worden.



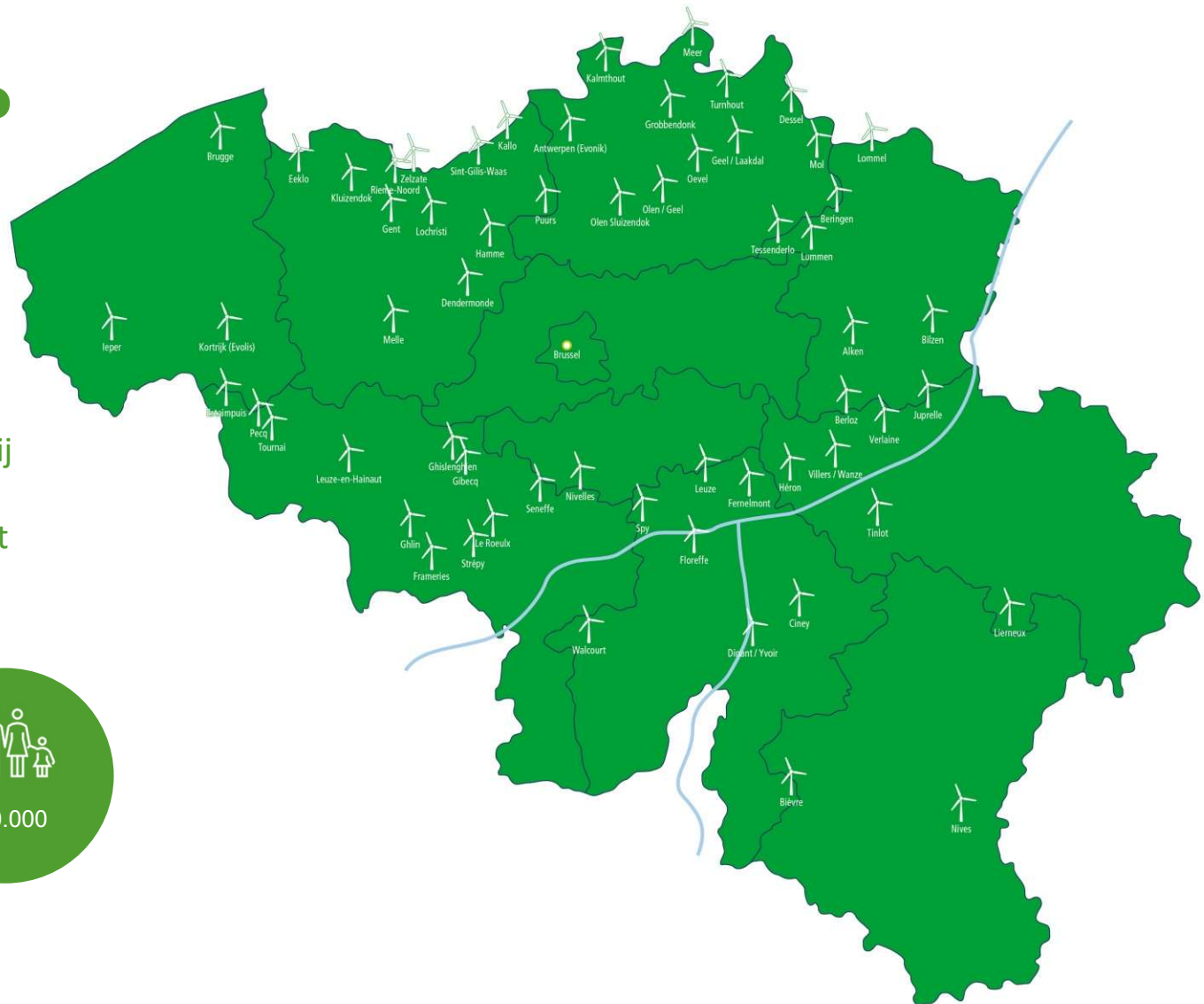
752 MW



288
turbines



350.000



Een bijdrage aan de klimaatdoelstellingen



Klimaatneutraal in 2050, dat is het doel van Europa.
Om dat te bereiken zijn de doelstellingen tegen 2030:



EUROPA

-55% CO₂
42,5% hernieuwbare energie



VLAANDEREN

2642 MW windenergie op land
887 MW of 220 windturbines extra



Evergem

- 40% CO₂ tegen 2030

DA0

Waar komt de windmolen?

— De windmolen komt op de parking van Kronos

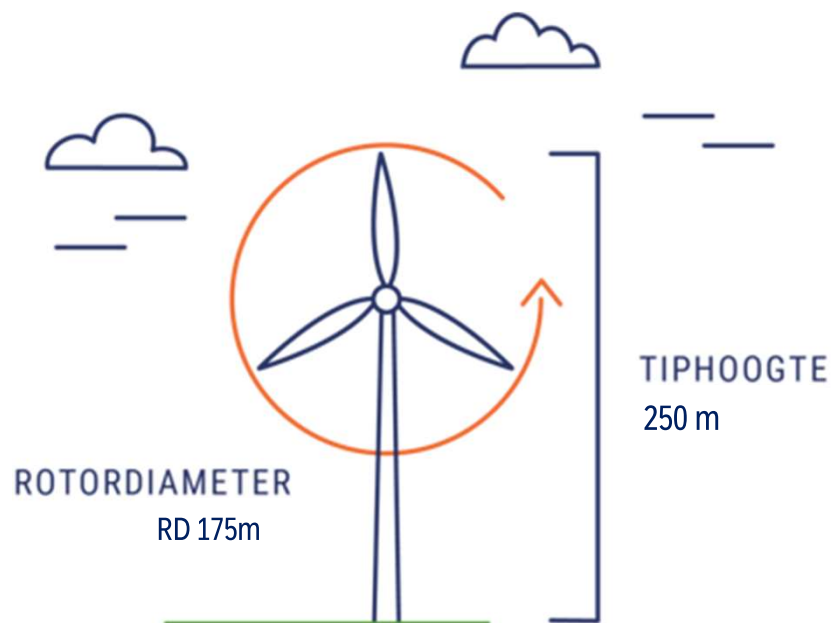
— Volgende factoren spelen mee in die locatiekeuze:

- regels van de overheid
- veiligheid
- min. hinder voor de buurt
- infrastructuur in de buurt
- ruimte voor de bouw
- etc.



● Locatie windmolen

Welke windturbine?

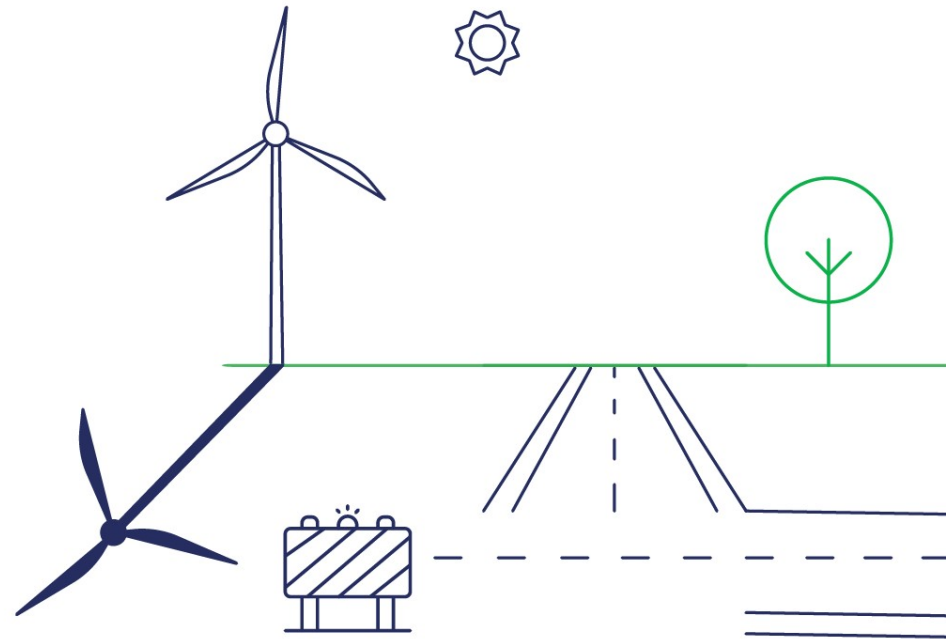


Hoeveel groene stroom?

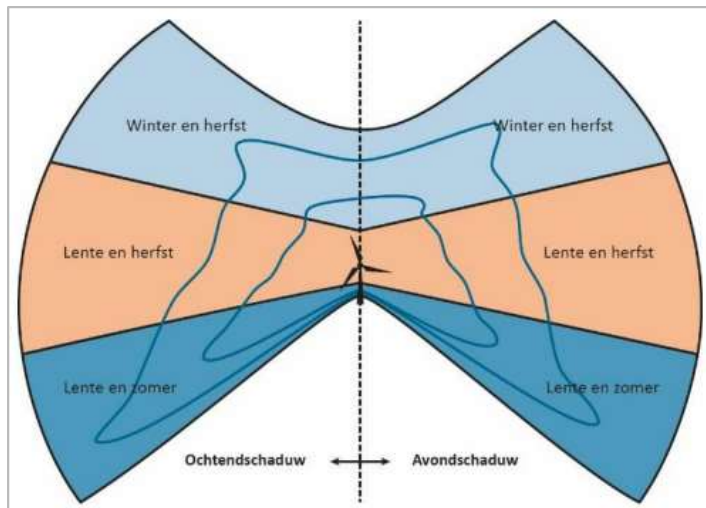
- Max. 6,8 MW
- Ca. 16,5 GWh/jaar
- 4600 ton/jaar CO₂ vermeden
- Equivalent verbruik ca. 4600 gezinnen
- Dat is 1/3 van de gezinnen in Evergem

Slagschaduw

- Maximaal 30 minuten per dag
- Maximaal 8 uur per jaar voor woningen
- Maximaal 30 uur per jaar voor bedrijven
- Automatische stilstand module
- Maximum geldt per woning

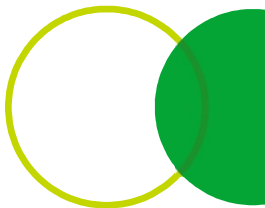


Slagschaduwcontouren



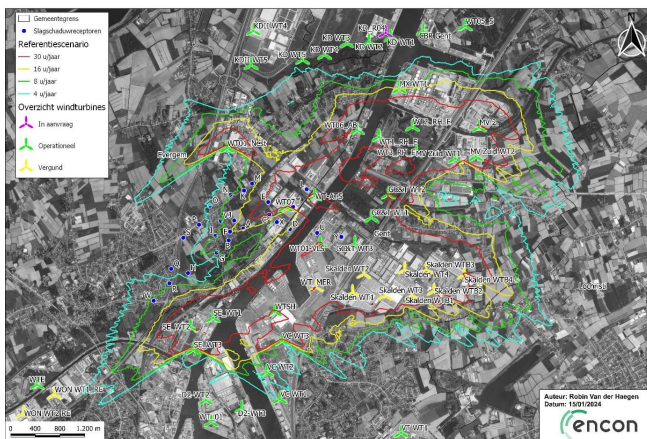
Slagschaduwcontour

- De slagschaduwcontour geeft weer tot hoe ver de slagschaduw reikt
- Binnen deze contour moeten we stilstand maatregelen nemen

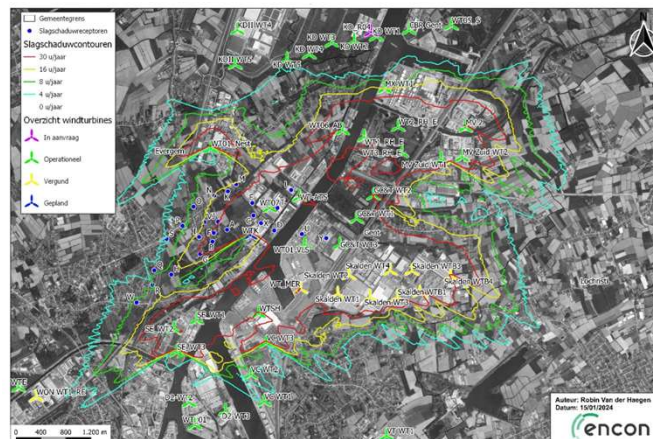


Slagschaduwcontouren

Indien we geen stilstand maatregelen zouden nemen

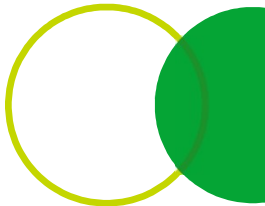


Slagschaduwcontour vandaag



Slagschaduwcontour met nieuwe windmolen

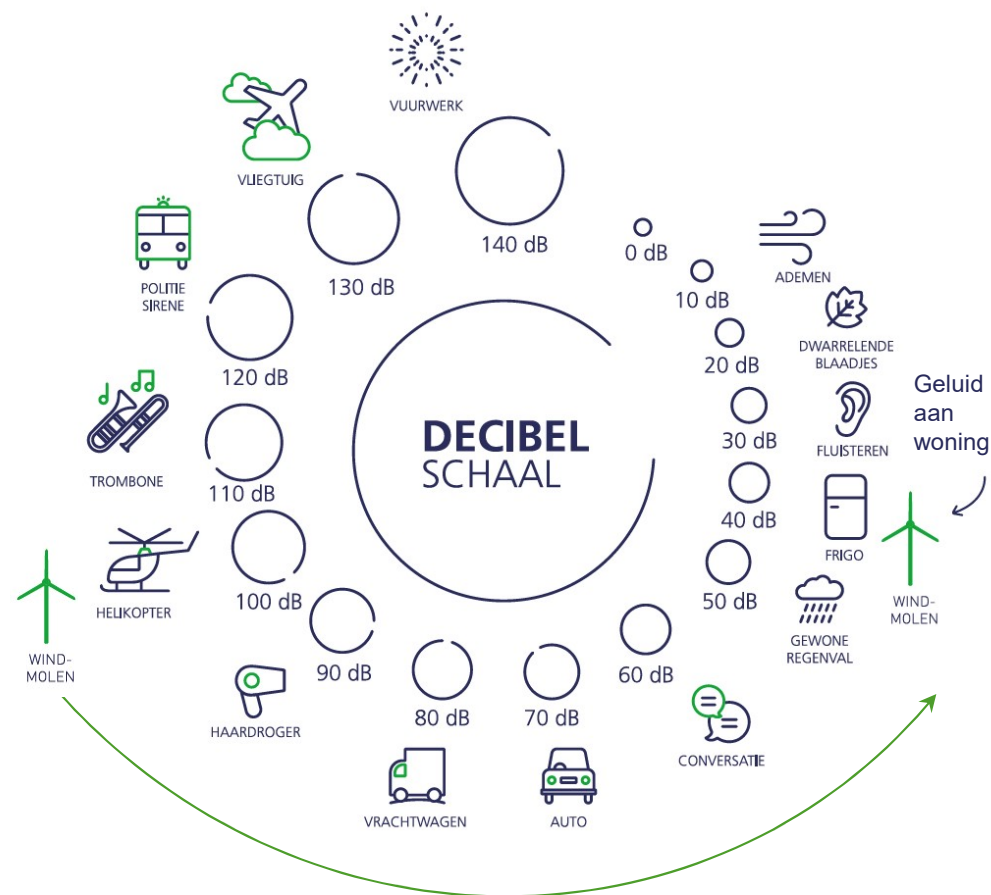
- Veel woningen in Kerkbrugge zitten vandaag al aan de max. limiet van 8h
- **De nieuwe windmolen zal voor hun geen bijkomende slagschaduw mogen creëren**
- **Verplicht stilzetten van de molen**
- De 8u contour zal wel opschuiven





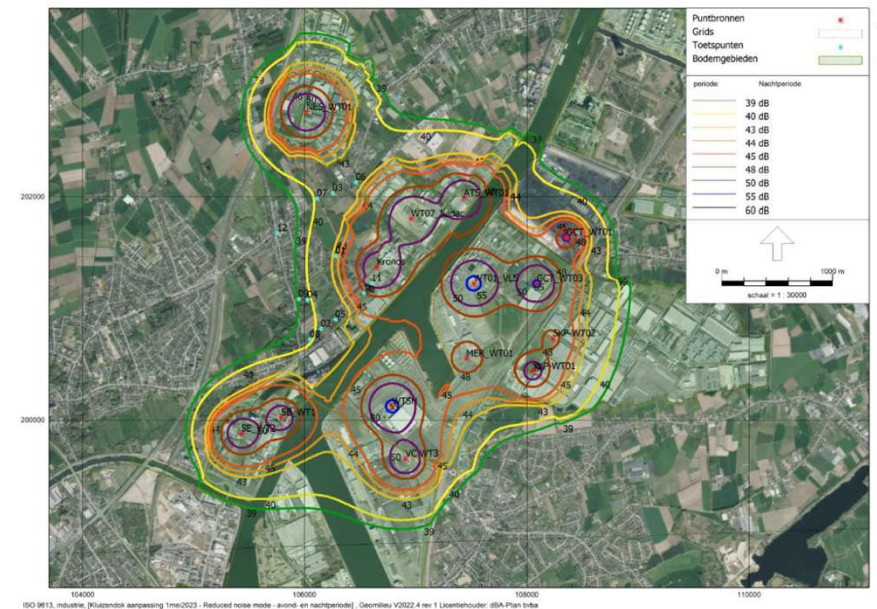
Geluid

- Stillere moderne windturbines
- Strengere geluidsregels: VLAREM
- Gedetailleerde geluidstudie bij vergunningsaanvraag
- **Controle geluidsmeting na opstart**



Geluid

- Geluidsterkte is afhankelijk van windrichting en windsterkte
- Rekening houdend met al de bestaande windmolens
- **De windmolen moet 's nachts trager en dus stiller draaien**
- Geluidsnormen zullen gerespecteerd worden



Figuur 10 - Geluidscenariokaart cumulatieve reduced noise mode avond- en nachtperiode
20 juli 2023, 15:49

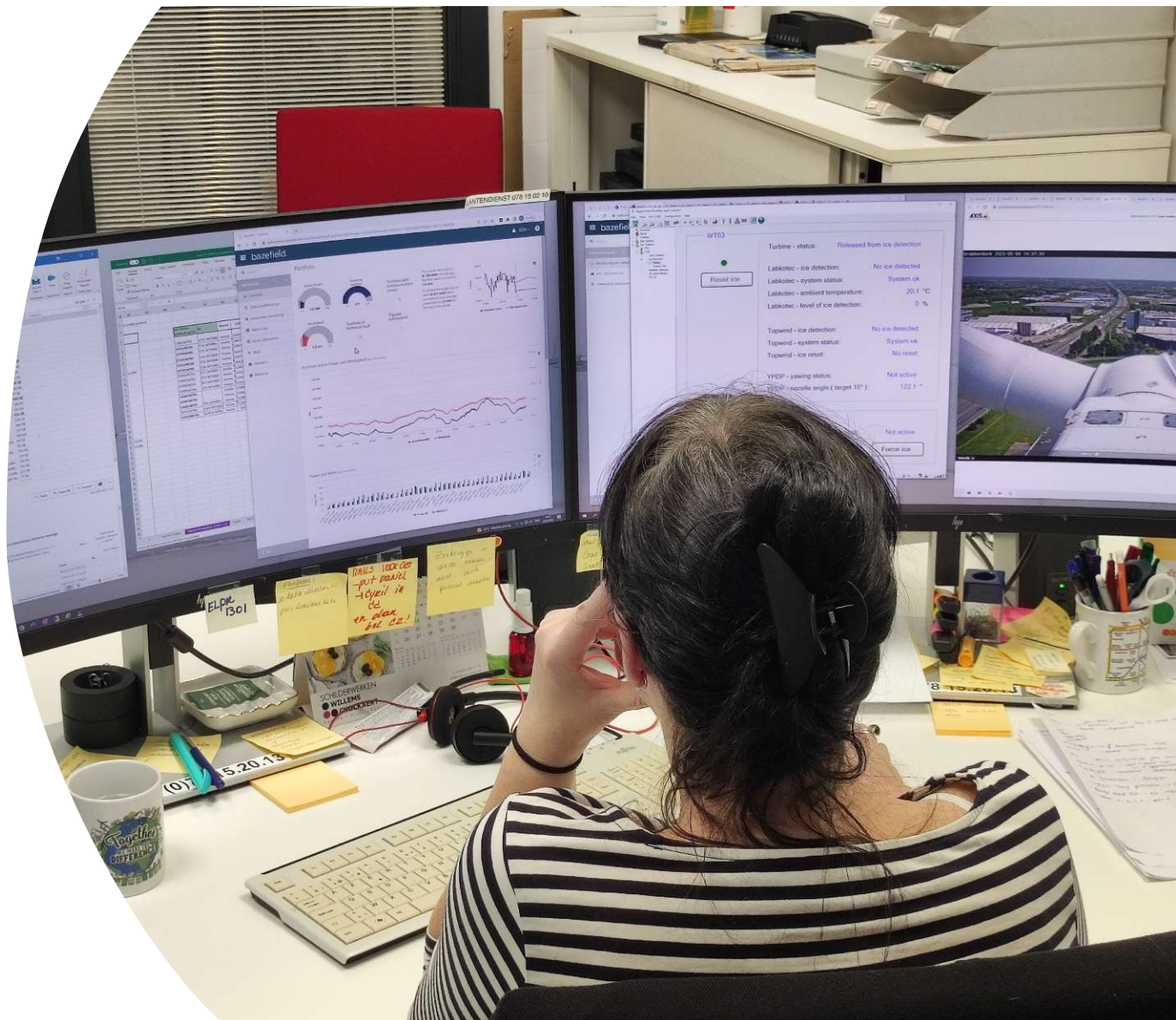
dB(A)-Plan b7ba

								Lsp geplande windturbine		
Naam	Omschrijving	Coördinaten		Gebiedsbestemming VLAREM	Richtwaarden dB(A)			Luminus site Kronos dB(A)		
		X	Y		Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
01_A	Tuinwijk 7D, Evergem	106280,4	201476	2b° woongebied <500m van industriegebied	48	43	43	42,6	42,6	42,6
02_A	Gentweg 33, Evergem	106147,4	200820,3	2b° woongebied <500m van industriegebied	48	43	43	36,5	36,5	36,5
03_A	Doornzeelsestraat 24A, Evergem	106253,2	202033,7	2a° Koppelingsgebied < 500m van industriegebied	50	45	45	36,3	36,3	36,3
04_A	Grovermansdreef 36, Evergem	106026,1	201080,1	2b° woongebied <500m van industriegebied	48	43	43	37,2	37,2	37,2
05_A	Gentweg 16, Evergem	106277,1	200904,7	2a° gebied < 500m van industriegebied	50	45	45	38,8	38,8	38,8
06_A	Varenbergstraat 1, Evergem	106464,3	202129,4	2a° Koppelingsgebied < 500m van industriegebied	50	45	45	36,2	36,2	36,2
07_A	Doornzeelsestraat 27, Evergem	106113,5	201987,3	2a° Koppelingsgebied < 500m van industriegebied	50	45	45	35,5	35,5	35,5
08_A	Gentweg 19, Evergem	106048,6	200723,3	2b° woongebied <500m van industriegebied	48	43	43	34,8	34,8	34,8
09_A	Burggravenlaan 18, Evergem	105946,7	201088	2b° woongebied <500m van industriegebied	48	43	43	36,2	36,2	36,2
10_A	Gentweg 26, Evergem	106528,1	201147,8	5° industriegebied	60	55	55	47,5	47,5	47,5
11_A	Gentweg 37, Evergem	106606,2	201229	5° industriegebied	60	55	55	51,3	51,3	51,3
12_A	Burggravenlaan 88, Evergem	105753,8	201680,4	4° woongebied	44	39	39	33,9	33,9	33,9



Veiligheid

- Permanente opvolging en snelle interventieploegen 24h/7
- Zorgvuldig onderhoud, met focus op preventie
- Gecertificeerd volgens internationale IEC normen
- Veiligheidsstudie volgens de strengste criteria van Vlaamse overheid



Veiligheid

- Luminus baat heel wat turbines uit bij Seveso bedrijven
- Er is rekening gehouden met de Chloorinstallatie
- Veiligheidsstudie in overleg met de Vlaams overheid
- Specifieke bijkomende veiligheidsmaatregelen voor Seveso bedrijven zoals Kronos



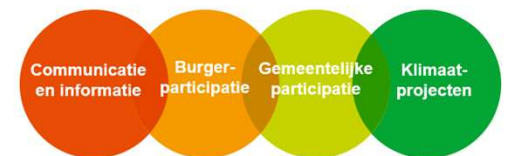
Natuur

Er wordt rekening gehouden met effecten op vogels en vleermuizen.

- Trekroutes, pleisterplaatsen, broedgebied gedurende meerdere jaren in kaart gebracht (2020-2024)
- Studie door een erkend natuurdeskundige

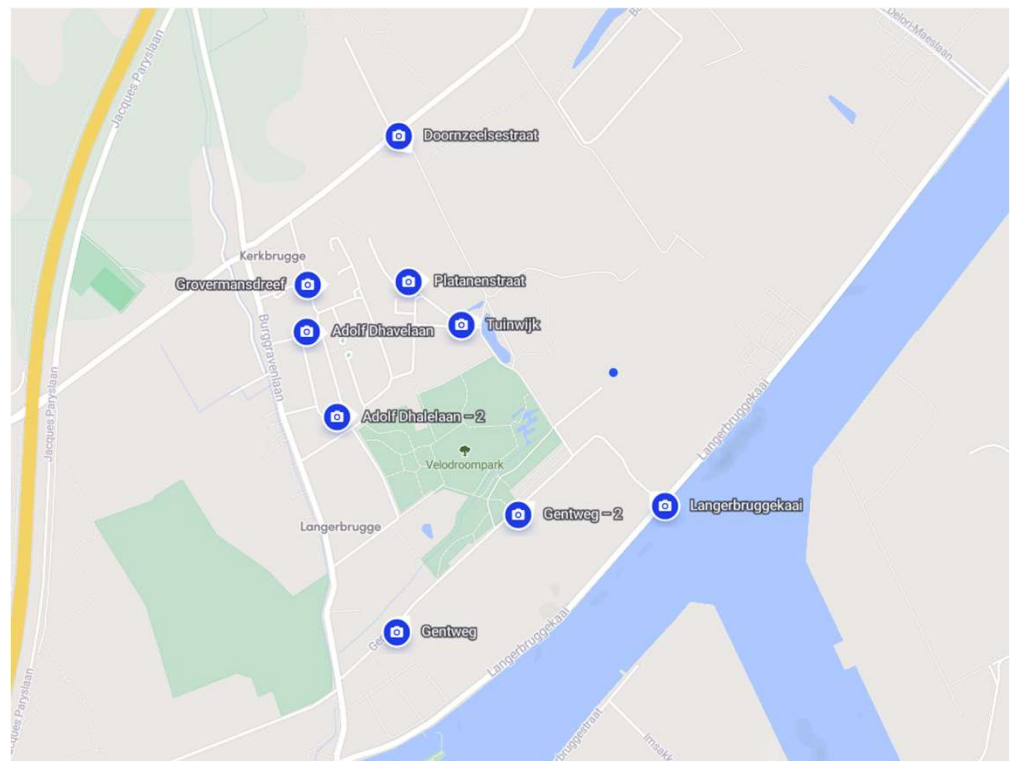


Samen maken we het verschil voor een breed draagvlak voor windenergie



Hoe ziet het er uit?

<https://www.windkronosgent.be/>



Visualisatiepunt 1: huidige situatie (Gentweg)



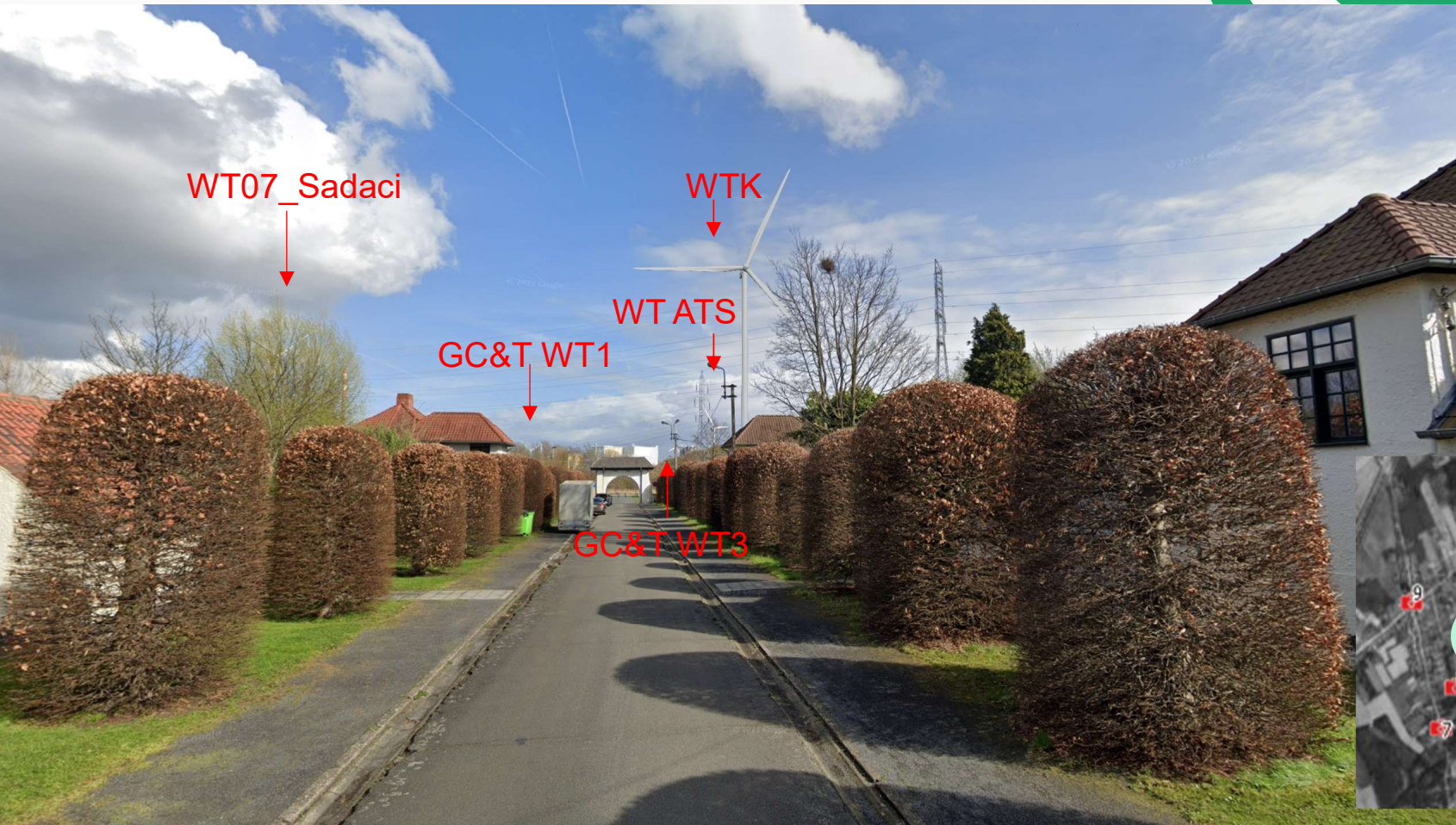
Visualisatiepunt 1: toekomstige situatie (Gentweg)



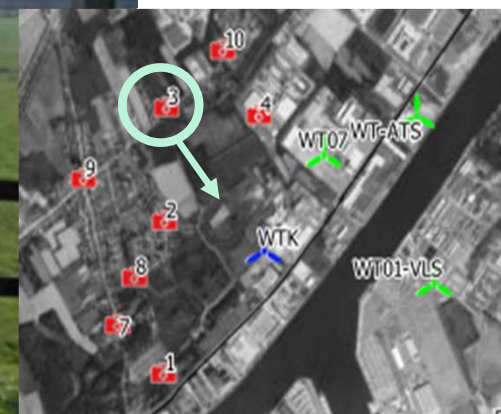
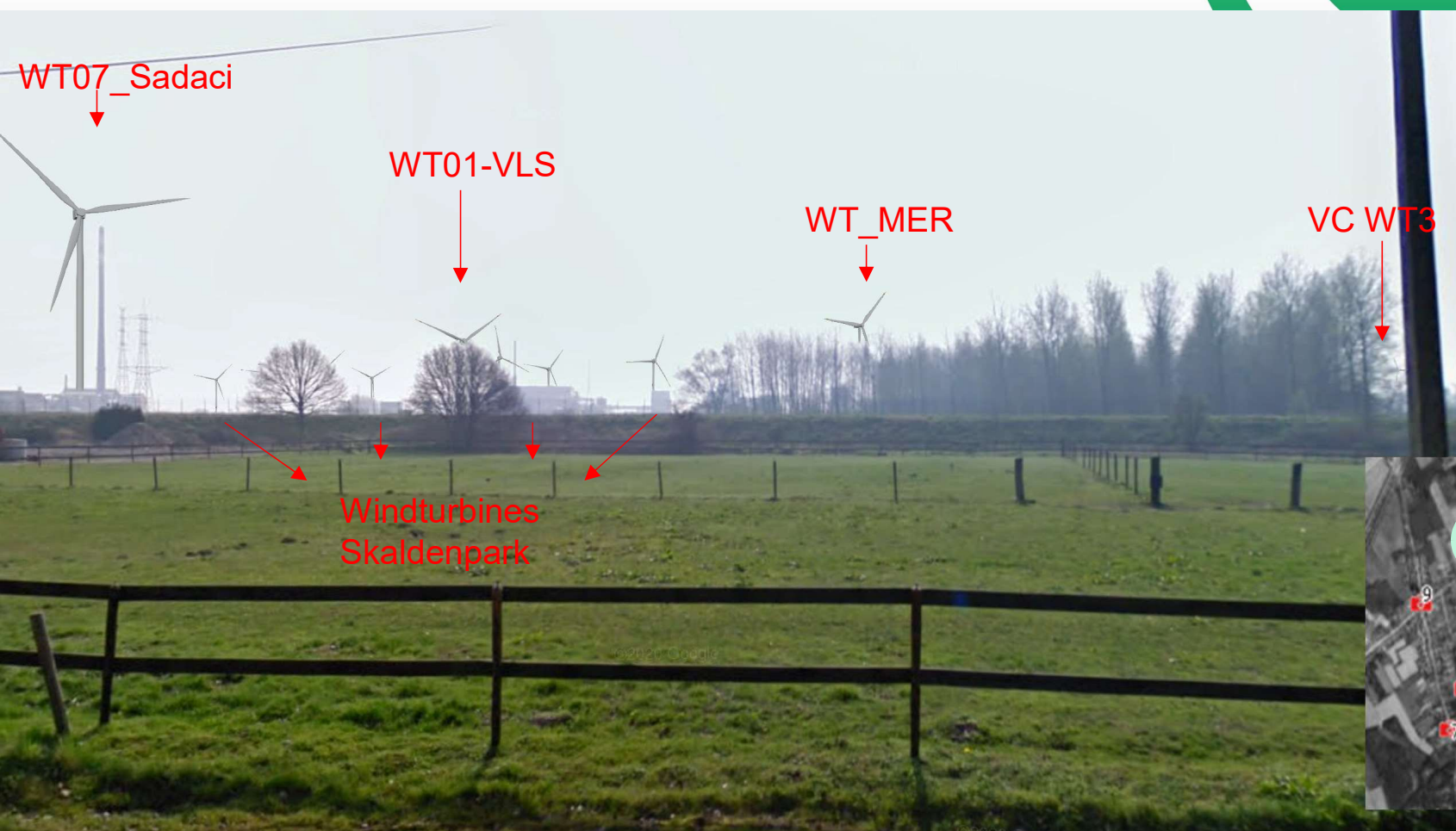
Visualisatiepunt 2: huidige situatie (Tuinwijk)



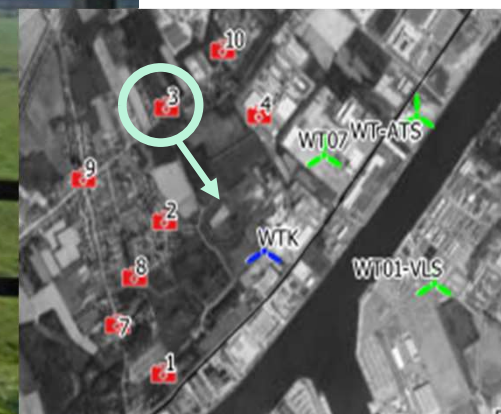
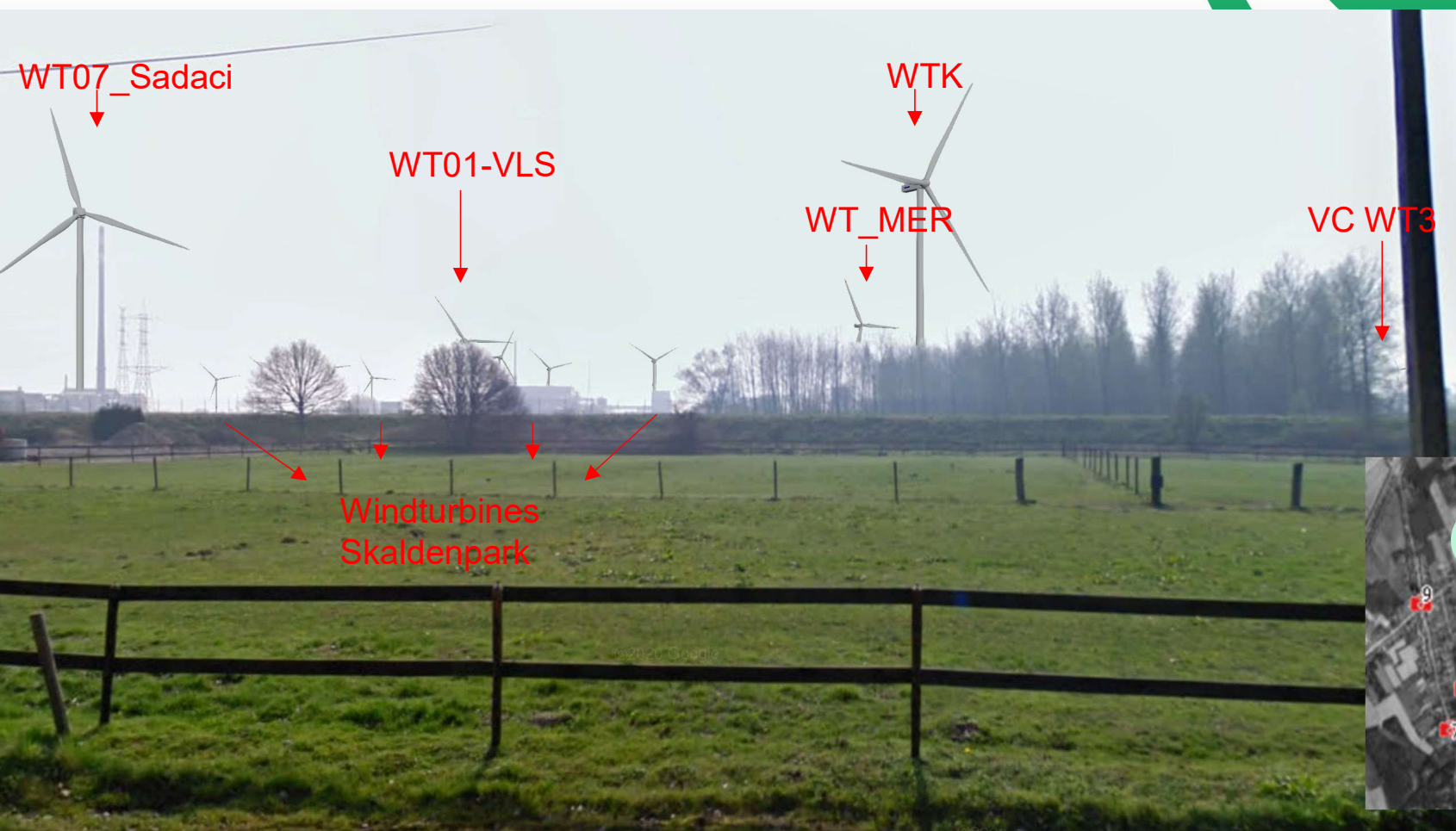
Visualisatiepunt 2: toekomstige situatie (Tuinwijk)



Visualisatiepunt 3: huidige situatie (Doornzeelsestraat)



Visualisatiepunt 3: toekomstige situatie (Doornzeelsestraat)



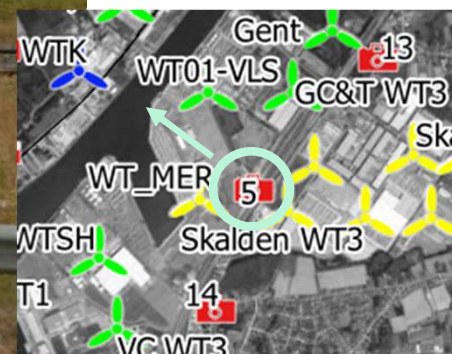
Visualisatiepunt 4: huidige situatie (Baron Van Loolaan)



Visualisatiepunt 4: toekomstige situatie (Baron Van Loolaan)



Visualisatiepunt 5: huidige situatie (John F. Kennedylaan)



Visualisatiepunt 5: toekomstige situatie (John F. Kennedylaan)



Visualisatiepunt 6: huidige situatie (Langerbrugsestraat)



Visualisatiepunt 6: toekomstige situatie (Langerbrugsestraat)



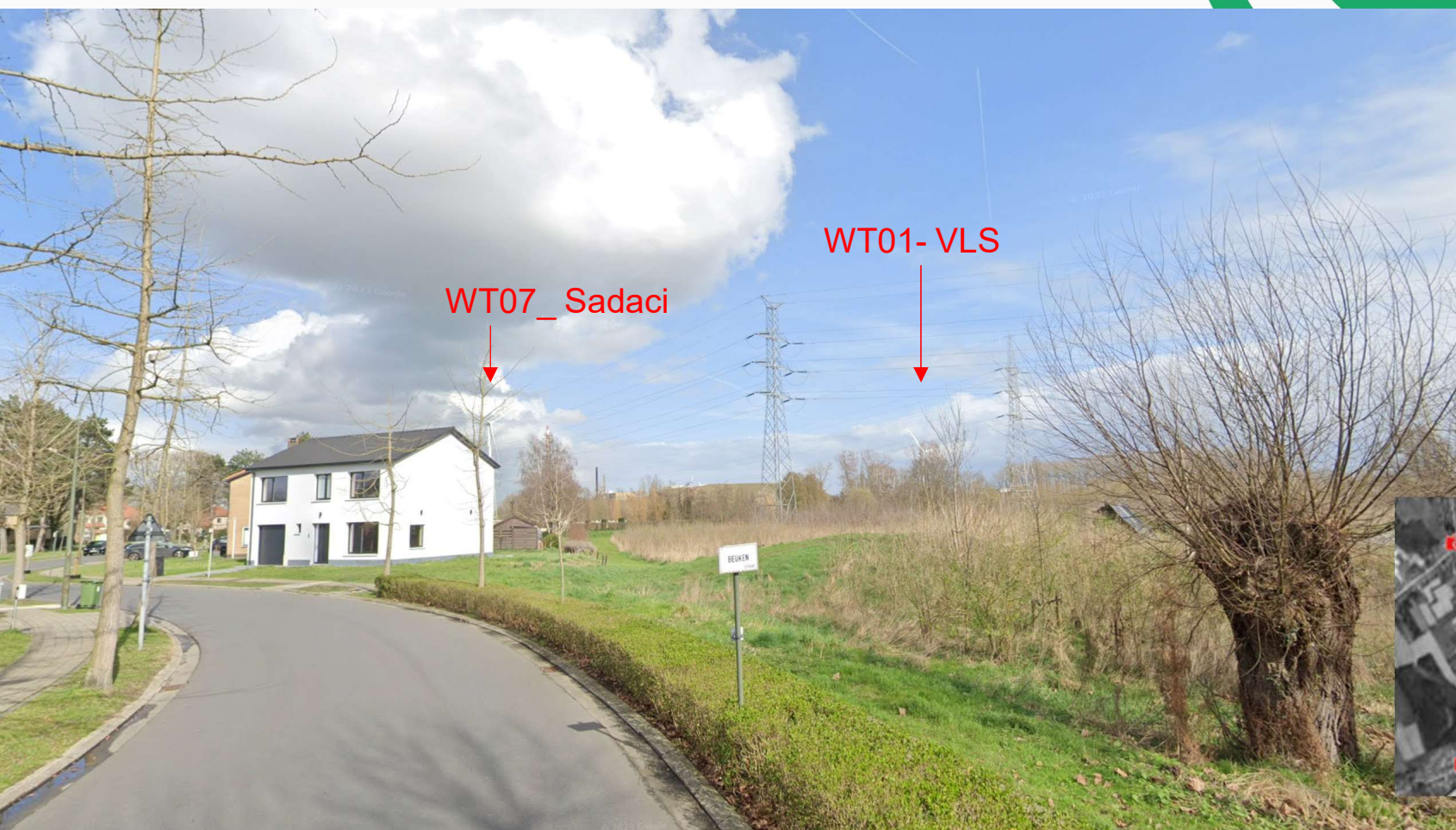
Visualisatiepunt 7: huidige situatie (Bruggravenlaan)



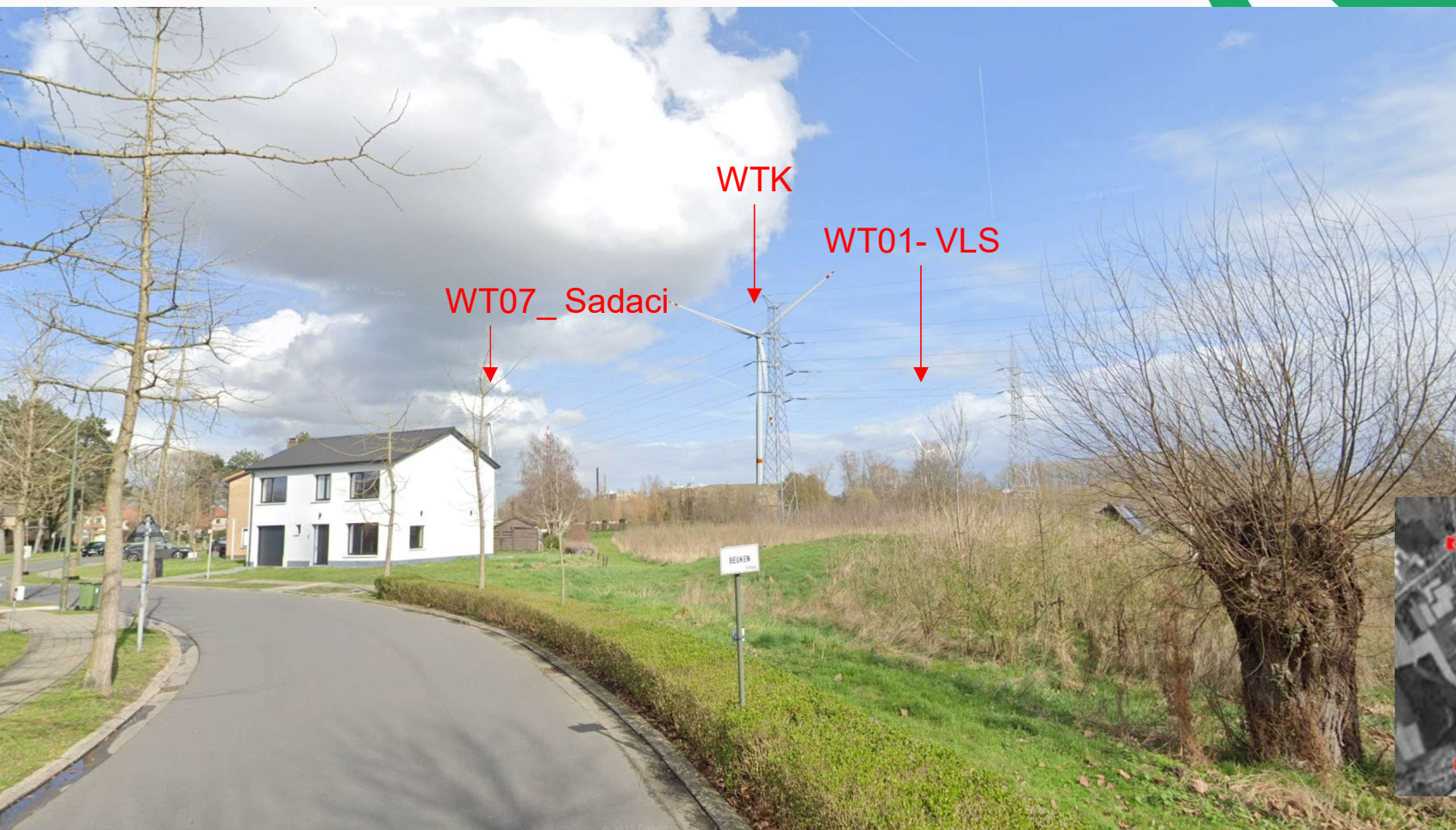
Visualisatiepunt 7: toekomstige situatie (Bruggravenlaan)



Visualisatiepunt 8: huidige situatie (Grovermansdreef)



Visualisatiepunt 8: toekomstige situatie (Grovermansdreef)



Visualisatiepunt 9: huidige situatie (Doornzeelsestraat)



Visualisatiepunt 9: toekomstige situatie (Doornzeelsestraat)



Visualisatiepunt 10: huidige situatie (Doornzeelsestraat)



Visualisatiepunt 10: toekomstige situatie (Doornzeelsestraat)



Visualisatiepunt 11: huidige situatie (Doornzele Dries)



Visualisatiepunt 11: toekomstige situatie (Doornzele Dries)



Visualisatiepunt 12: huidige situatie (Groenweg)



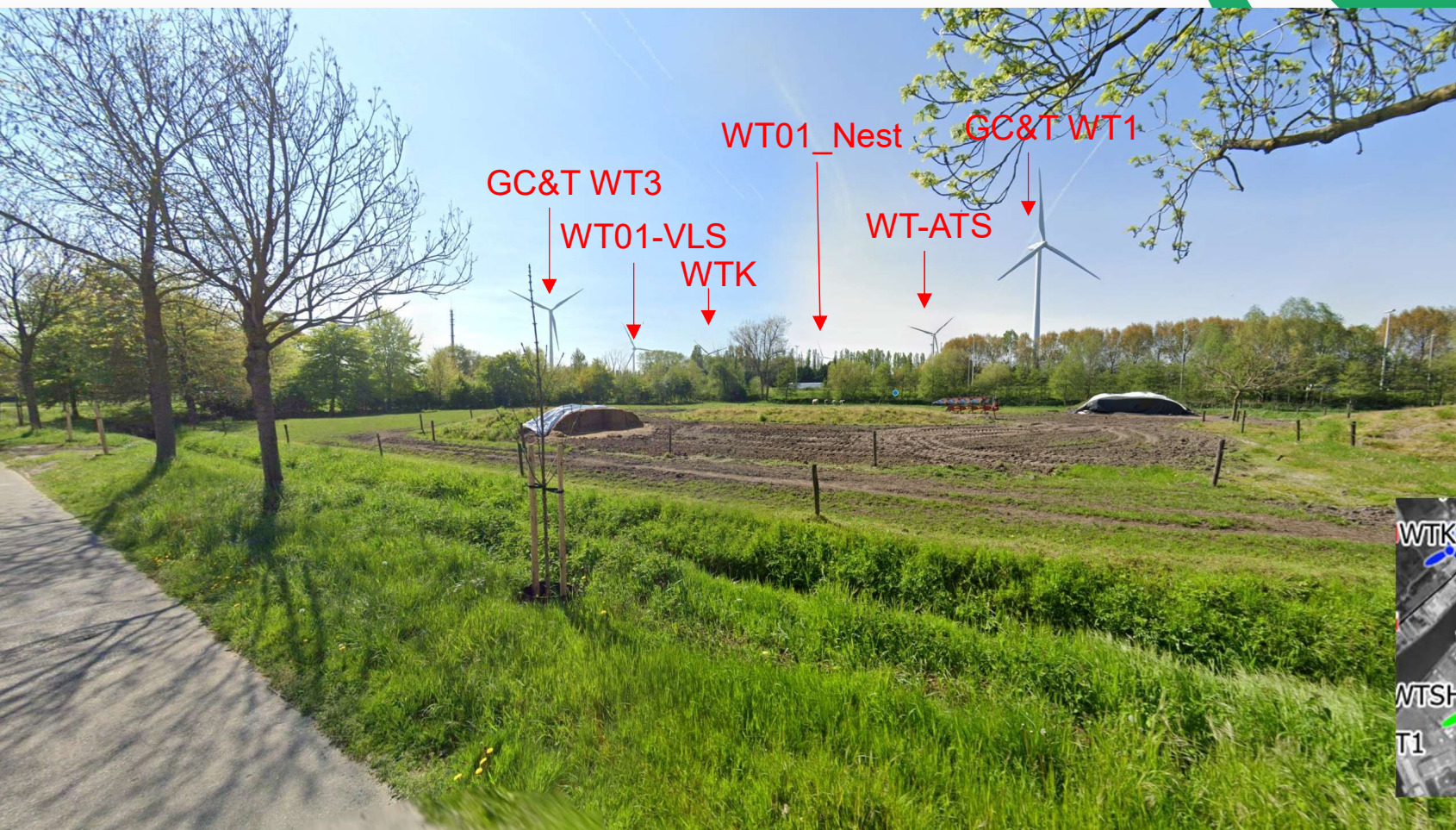
Visualisatiepunt 12: toekomstige situatie (Groenweg)



Visualisatiepunt 13: huidige situatie (Lichterveldestraat)



Visualisatiepunt 13: toekomstige situatie (Lichterveldestraat)



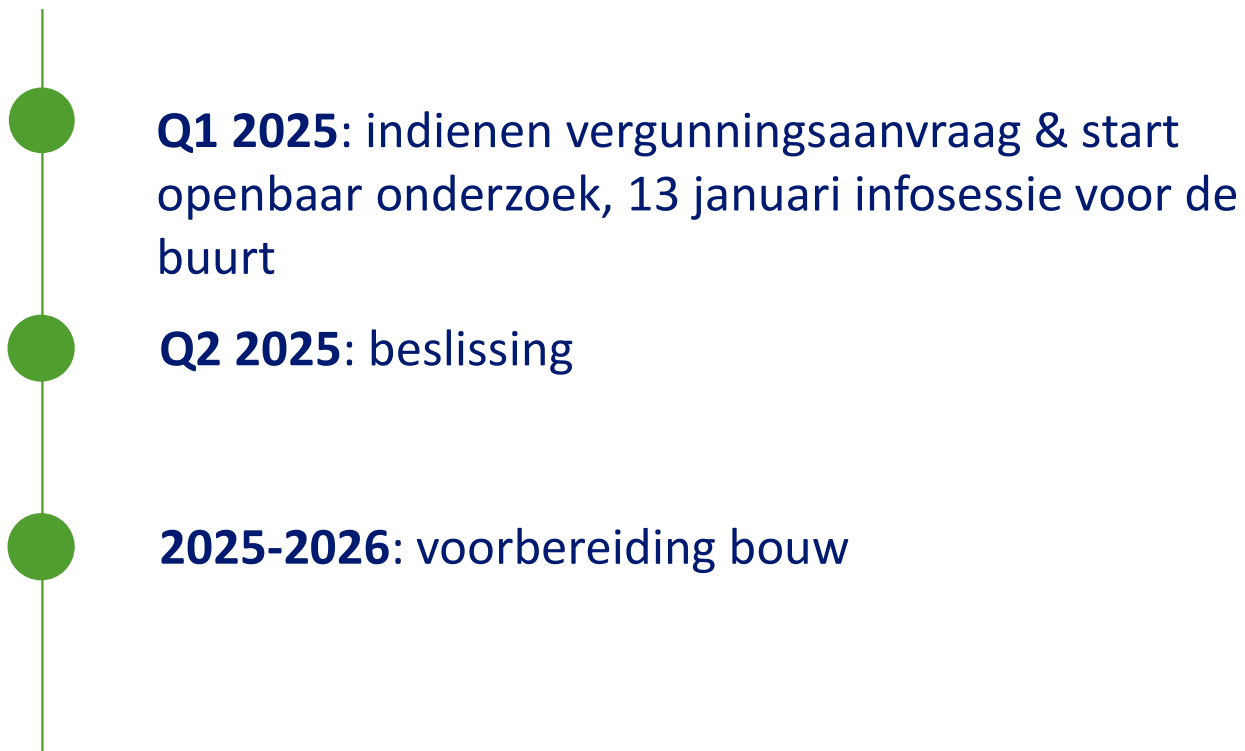
Visualisatiepunt 14: huidige situatie
(Wittewalle)



Visualisatiepunt 14: toekomstige situatie (Wittewalle)



De planning.



Meer info?

Vragen formulier

<https://www.windkronosgent.be>

Spreek ons gerust aan:

- kronos.europe@kronosww.com**
- 09/254.03.13**
- kronosww.com**



