

Hernieuwbare energie voor West-Vlaanderen – kansen en valkuilen

Bram Pauwels, business developer, BeauVent

Conclaafdag West-Vlaamse Milieufederatie, 07/02/2020, Roeselare

WEST-VLAAMSE
MILIEUFEDERATIE

Natuur en milieu, we gaan ervoor

COÖPERATIE
BEAUVENT



BEAUVENT CVBA

SAMEN INVESTEREN IN DUURZAME ENERGIE

COÖPERATIE
BEAUVENT

BeauVent cvba



- Hernieuwbare energiecoöperatie
- >5000 aandeelhouders, allen <3% van kapitaal
- 1 aandeel = 250 euro
- Iedereen kan aandeelhouder worden
- Kapitaalsoproep rondom project
- Erkende Coöperatie → Max. 6% dividend



Kerncijfers

8,1 MWp zon (3,3 MWp in bouw)

2,3 MW wind (4,6 MW in bouw)

2,1 MW wkk (5 MW in bouw)

Warmtenet Oostende

11,4 miljoen EUR kapitaal

3,2 miljoen EUR omzet

6% dividend sinds 2005

Hernieuwbare energie voor West-Vlaanderen – kansen en valkuilen

Bram Pauwels, business developer, BeauVent

Conclafdag West-Vlaamse Milieufederatie, 07/02/2020, Roeselare

WEST-VLAAMSE
MILIEUFEDERATIE

Natuur en milieu, we gaan ervoor

COÖPERATIE
BEAUVENT

West-Vlaanderen

- Wind- en zonrijkste provincie
- Veel landbouw, verpaarding
- Bosarm
- Bedrijven: Voeding (aardappelen, groenten) en textiel
- Haven (export naar UK), gasterminal
- Toerisme
- Veel luchthavens
- Uitstekende werkloosheidscijfers
- Hoogste zelfmoordcijfers



2070 dan het Europese gemiddelde

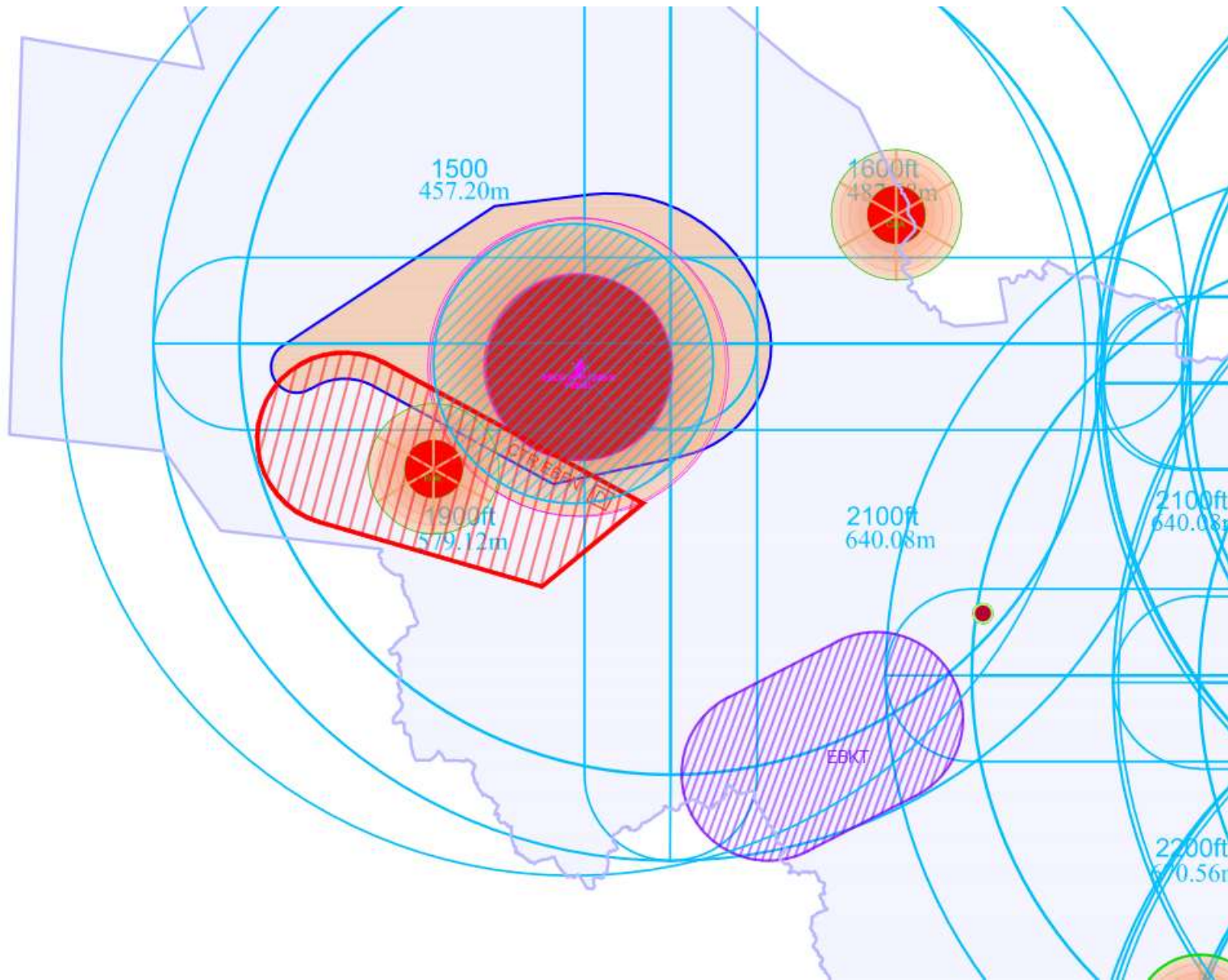
Vlaanderen kreeg er in 2019 amper 25 nieuwe windmolens bij

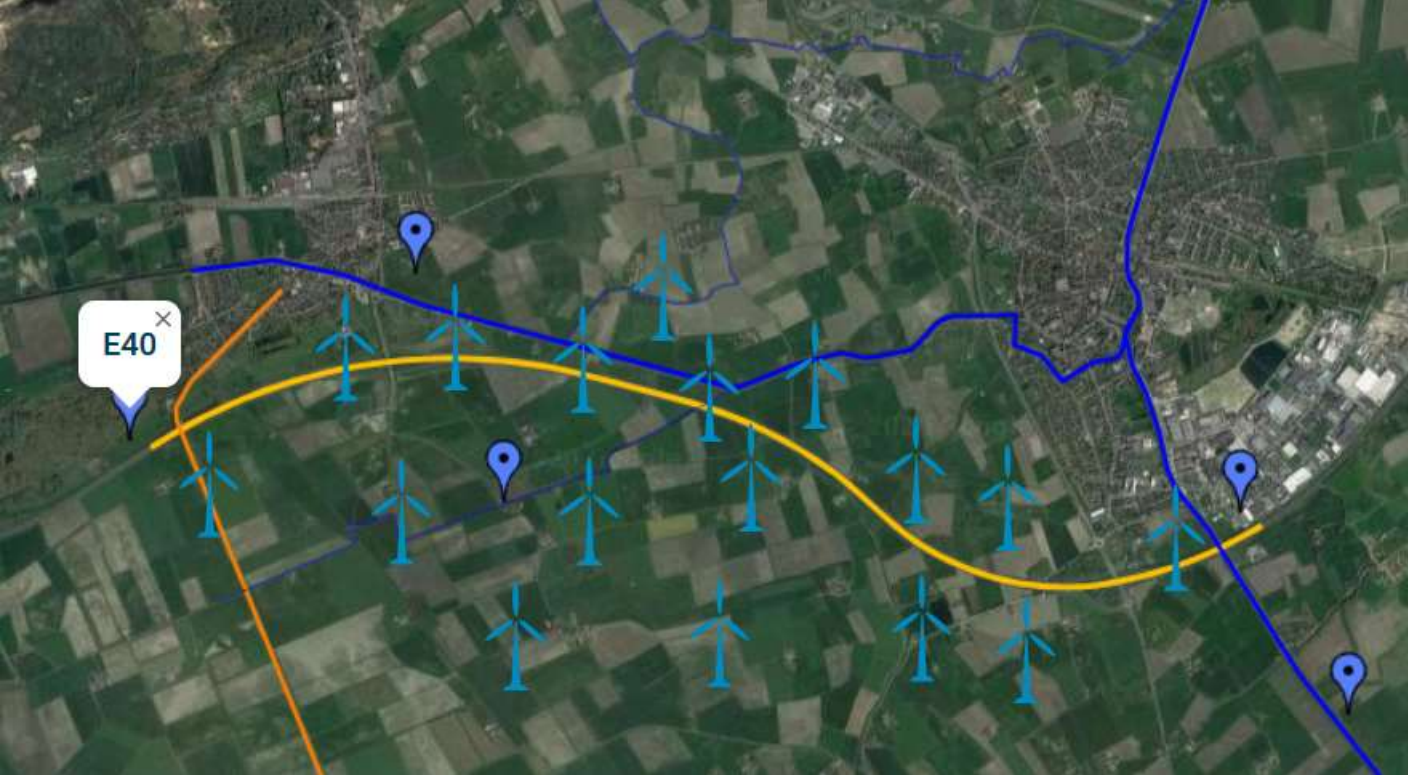
23/12/2019 om 08:16 door gjs | Bron: BELGA - [Print](#) - [Corrigeer](#)



Kans 1: wind

COÖPERATIE
BEAUVENT





Veurne- De Panne

Middelkerke

Gemeente tegen windturbineproject: “Nefaste gevolgen voor toeristische karakter”

Timmy Van Assche | 16 oktober 2019 | 06u25

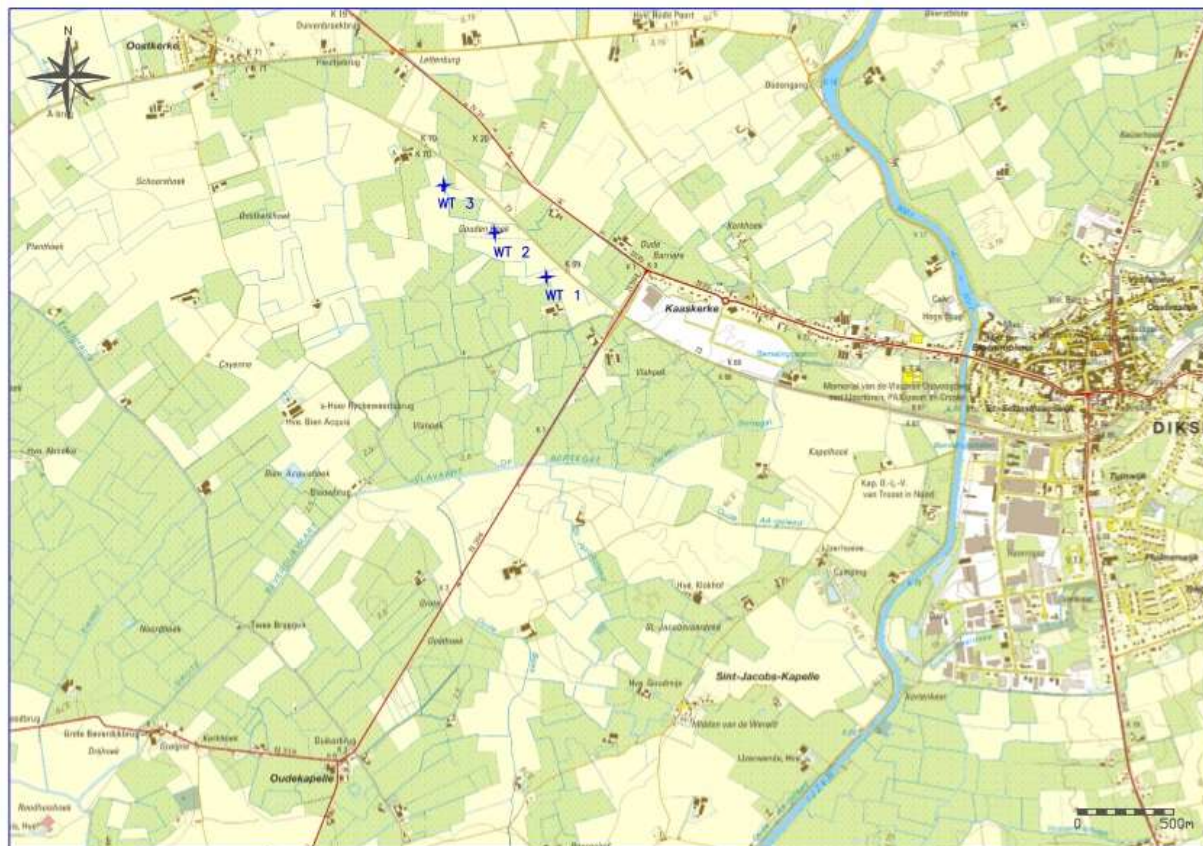


© Aspiravi/ Elicia/ Eneco - Krijgen we straks windturbines te zien langs de E40 in Middelkerke, zoals hier gevisualiseerd wordt?

MIDDELKERKE De gemeente verzet zich tegen de oprichting van een windturbinepark op het Middelkerkse traject langs de E40. Volgens de gemeenteraad is de geplande inplanting “ondoordacht en nefast voor het unieke toeristische karakter van de Middelkerkse polders”.

Ontwikkelaar en locals - Kaaskerke

- Elicio en BeauVent
- 3 turbines
- 1^{ste} poging 2017; 2^{de} poging 2019
- Diksmuide geeft voorwaardelijk positief advies



DIKSMUIDE 23/02/2017 - 02u48

BUURT REAGEERT VOORZICHTIG POSITIEF OP KOMST VAN HOGE TURBINES

Drie windmolens gepland bij d'Oude Barriere



Op dit simulatiebeeld vanop de IJzertoren in Diksmuide zijn de drie windmolens helemaal in de verte te zien. - Elicio

Bij het industrieterrein d'Oude Barriere, op de grens van Kaaskerke en Oostkerke zijn drie windmolens gepland met een tiphoogte van 122 meter. Het Oostendse bedrijf Elicio en de coöperatieve Beauvent met zetel in Diksmuide dienen daarvoor binnenkort een dossier in bij het stadsbestuur. De buurtbewoners reageren voorzichtig positief. Op 11 maart is een infomarkt gepland.

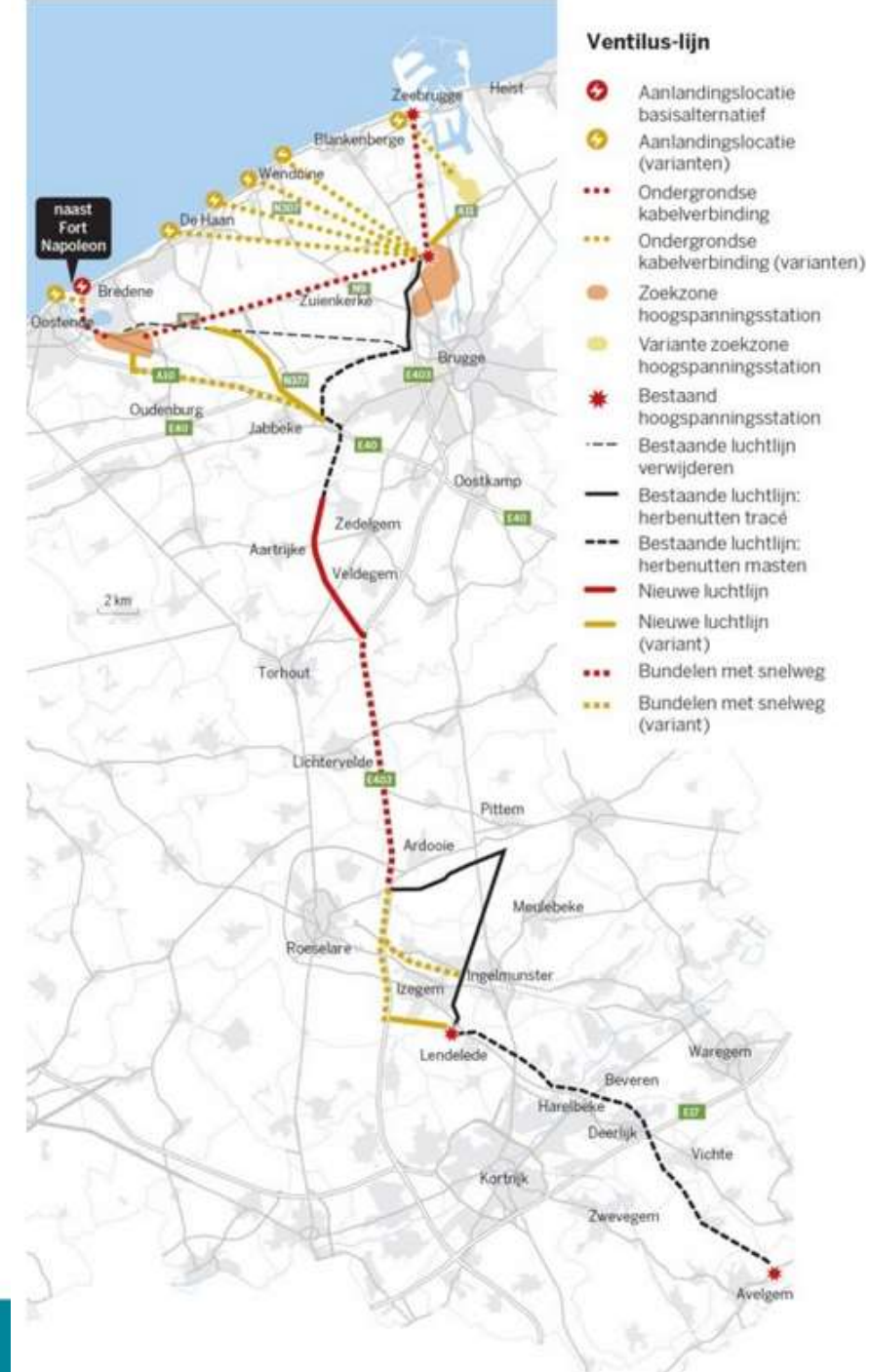
Wind in West-Vlaanderen

- Windrijkste provincie vs. 3 windturbines gebouwd in WVL in 2019
- Luchthavens / Defensie / Skeyes / Radar Jabbeke
- Skeyes verdubbelt ruimte voor windturbines rond radiobakens (persbericht 05/02/20)
- Quid lint langs E40? NIMBY van de kustburgemeesters
- Zeebrugge heeft nog potentieel!
- Enorme doorlooptijden (Kaaskerke: 2009 -)
- Weinig Vlaamse praktijkkennis rond windturbines en vleermuizen, ook bij ANB
(Anabatsystemen als waarschuwing + telsysteem)
- “Draagvlak” wordt een argument, grmbl
- Steunkader gedecimeerd vs. doelstellingen hernieuwbare energie



Ventilus

- 6 GW capaciteit vs. slechts 4 GW off-shore gepland
- Wordt fout verkocht!
- Ventilus is niet enkel off-shore stroom aan land krijgen
- Ventilus is ook stroombevoorrading voor Zuid-West-Vlaamse industrie!



De valkuil waterstof

- Ventilus kan het aan!
- 300 MW geplande capaciteit vs. 4 GW offshore wind?
- Er is geen overschot groene energie
- 30% verlies bij omzetting naar waterstof
- Waterstoffabriek = baseload
- Geen verbruikers in de buurt
- Round trip efficiency = 40%

DE TIJD Nieuws Markten Netto

INTERVIEW Clamadieu: 'Er was een kloof ontstaan tussen Engie en België'...

Platte batterij stopt Bel20-rally

Mexicaanse presidentieel vliegt

NIEUWS > POLITIEK & ECONOMIE > BELGIË > VLAANDEREN

Oostende krijgt waterstoffabriek van 'honderden miljoenen euro's'

TWITTER FACEBOOK WHATSAPP LINKEDIN E-MAIL BEWAREN SCHENK DIT ARTIKEL 27 REAGEER



©BELGA

BART HAECK | 27 januari 2020 09:32

Tegen 2025 komt er in Oostende een waterstoffabriek die werkt op

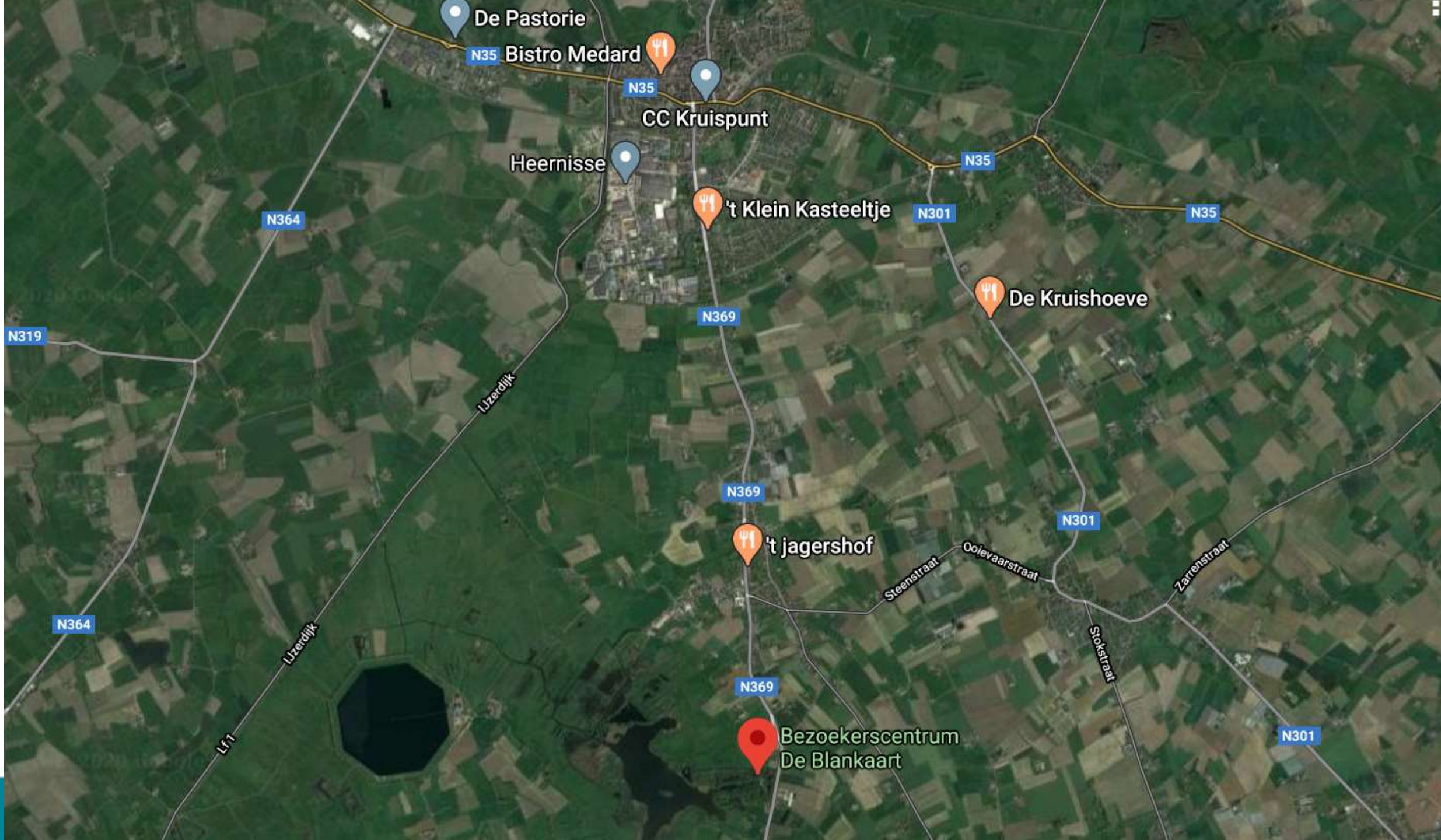
Kans 2: zon



COÖPERATIE
BEAUVENT







De Pastorie

N35 Bistro Medard

N35

CC Kruispunt

Heernisse

N364

N369

t Klein Kasteeltje

N301

N35

De Kruishoeve

N319

IJzerdijk

N369

t jagershof

N301

Steenstraat

Ooievaarstraat

Zaartenstraat

N364

IJzerdijk

N369

Bezoekerscentrum
De Blankaart

Stokstraat

N301

Lf1

**STEEN
GOED**.be PROJECTEN



1 MWp drijvende zonnepanelen (Dilsen-Stokkem, 2020)



De Watergroep

COÖPERATIE
BEAUVENT

Evolutie zon

- Meer grondgebonden zon zoals in Nederland? Op industriegronden? Of wegbermen? (zie Vlaams regeerakkoord)
- Steunkader zon is minst geaffecteerd, bijna grid parity voor industriële installaties op dak!
- Okt 2019: 50% autoconsumptie als voorwaarde voor banding factor
- Duurzaam ruimtegebruik?



2018
Febeg.be

187 TWh gas
½ distributienet
¼ industrie
¼ elek

81 TWh elek
¼ resid
½ industrie
¼ diensten

Kans 3: Warmte!

De kans voor West-Vlaanderen!

Warmtenet Oostende



- Warmtebron = afvalenergiecentrale IVOO
- Eerste fase: 5 km sleuflengte van IVOO tot AZ Damiaan



Az Damiaan
Dicht bij het leven

N.V. **VAN HUELE** GEBRS.

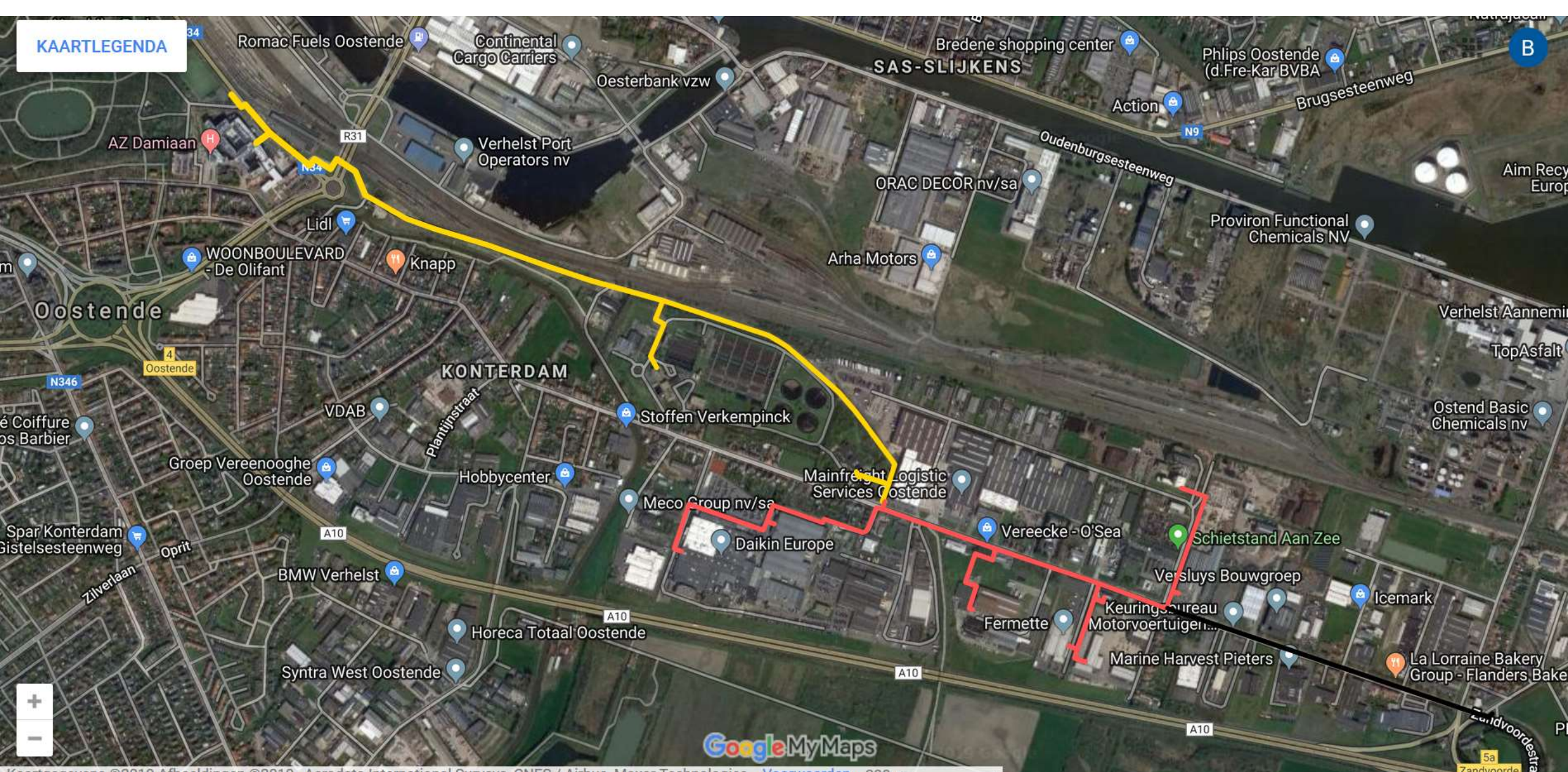


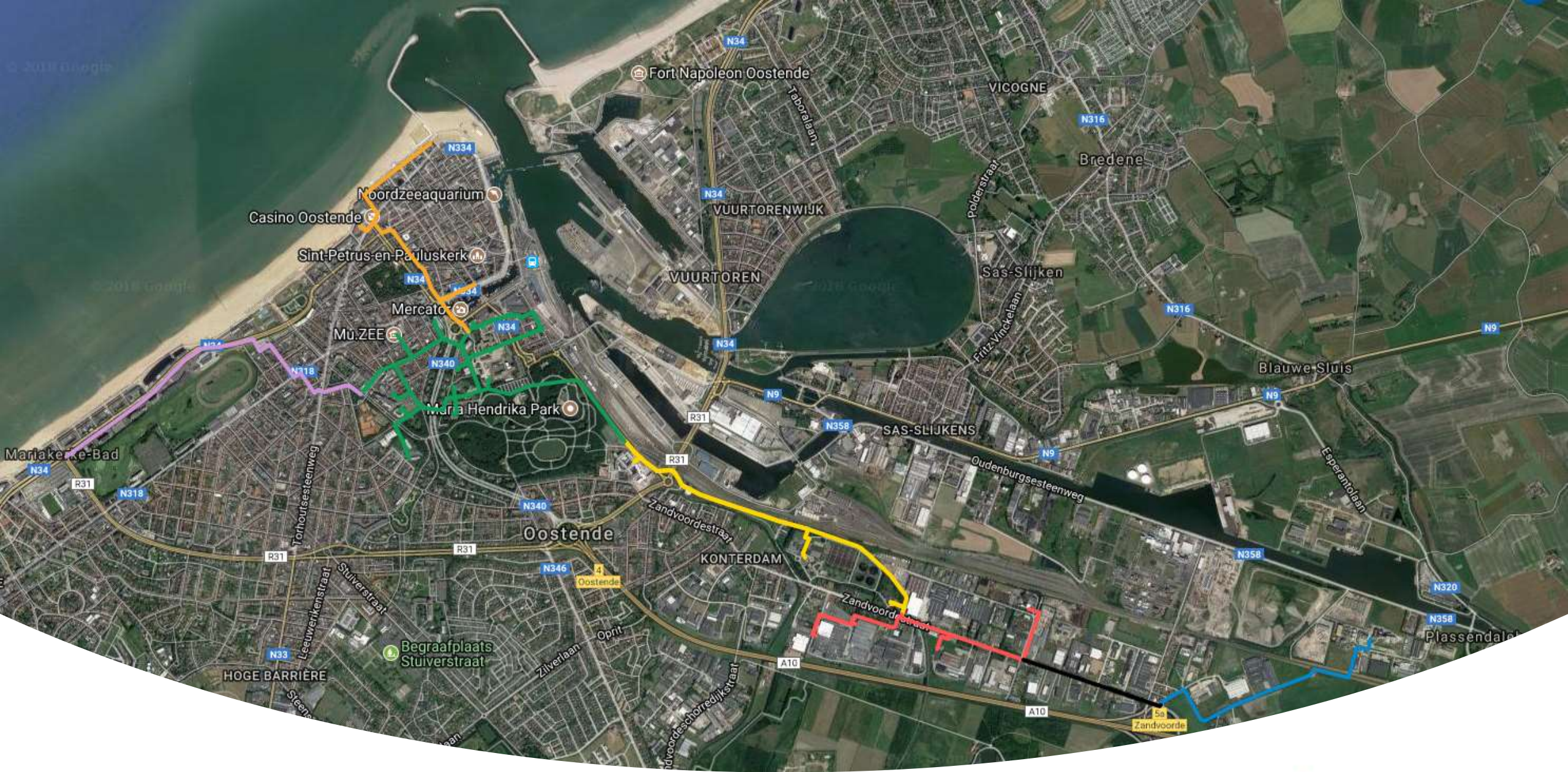
Vmm
VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

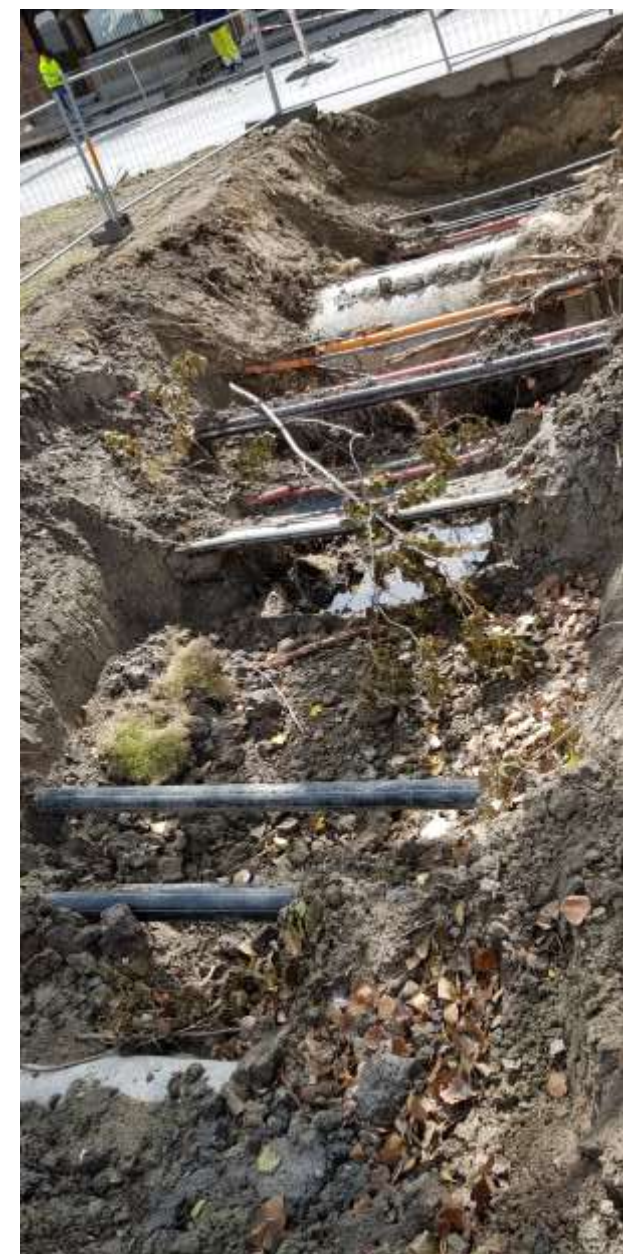


DE BRUYCKER-KEMP









COÖPERATIE
BEAUVENT







COÖPERATIE
BEAUVENT



COÖPERATIE
BEAUVENT



Warmtenet Oostende





WARMTENET OOSTENDE

door BeauVent cvba

COÖPERATIE
BEAUVENT

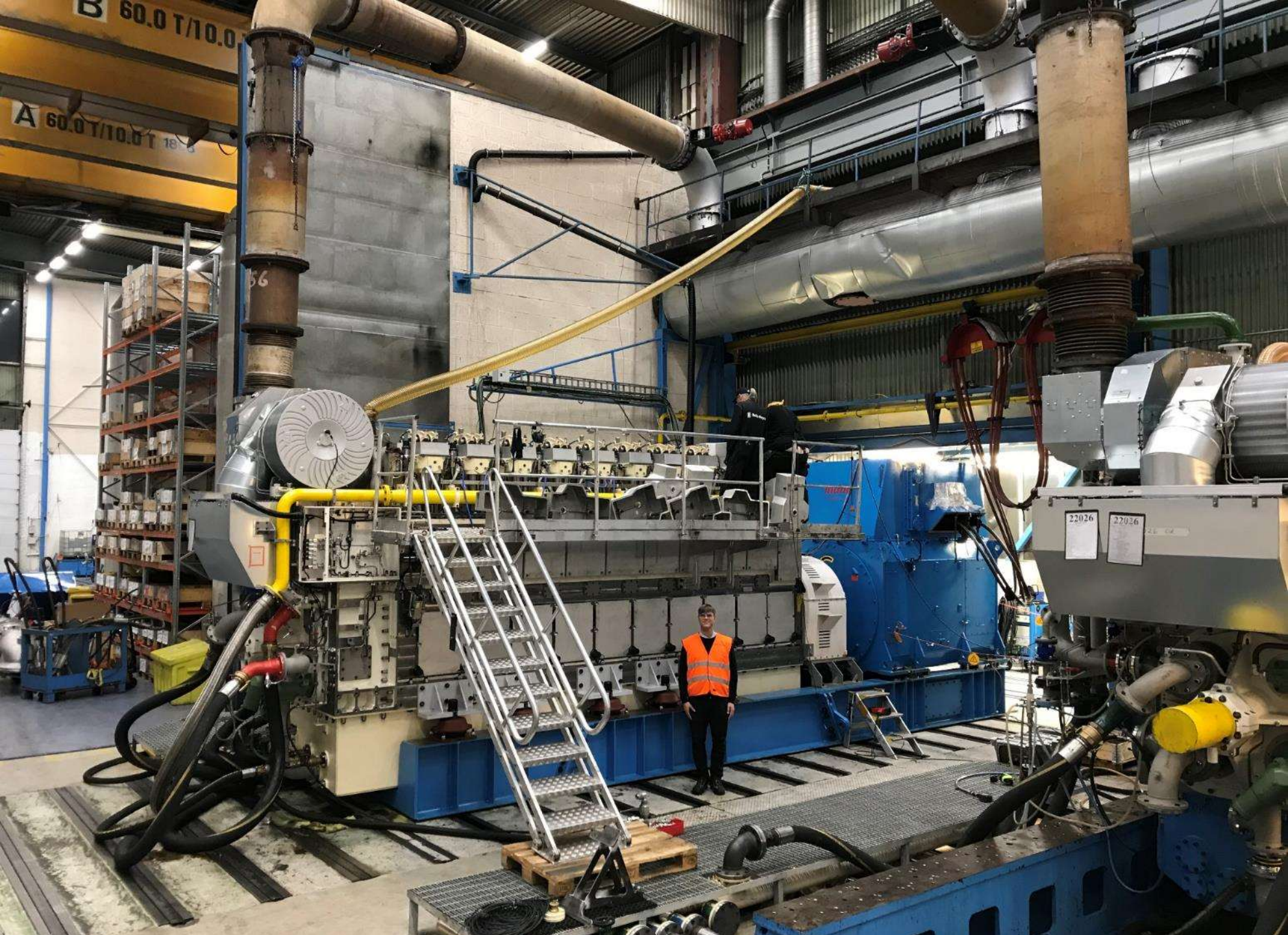


COÖPERATIE
BEAUVENT

Warmtekansen in WVL

- 13 afvalenergiecentrales voor huishoudelijk afval in Vlaanderen
- 4 in WVL, Oostende, Brugge, Roeselare en Harelbeke
- Capaciteit op maat van de steden!
- Warmtenet Oostende, Brugge, Roeselare, Harelbeke/Kuurne (Kortrijk!!)
- Uitbreiding van deze warmtenetten noodzakelijk om stedelijke kernen te voorzien van duurzame warmte!





COÖPERATIE
BEAUVENT



COÖPERATIE
BEAUVENT



Bedankt voor uw aandacht!

www.beauvent.be

www.warmtenetoostende.be

bram.pauwels@beauvent.be

0473/655631