

Oost-Vlaanderen Energielandschap

Het Oost-Vlaams energielandschap, met of zonder
KMWT?

Van grootschalige windlandschappen naar een
volwaardig energielandschap

Windturbines in Oost-Vlaanderen

Voor den beginne



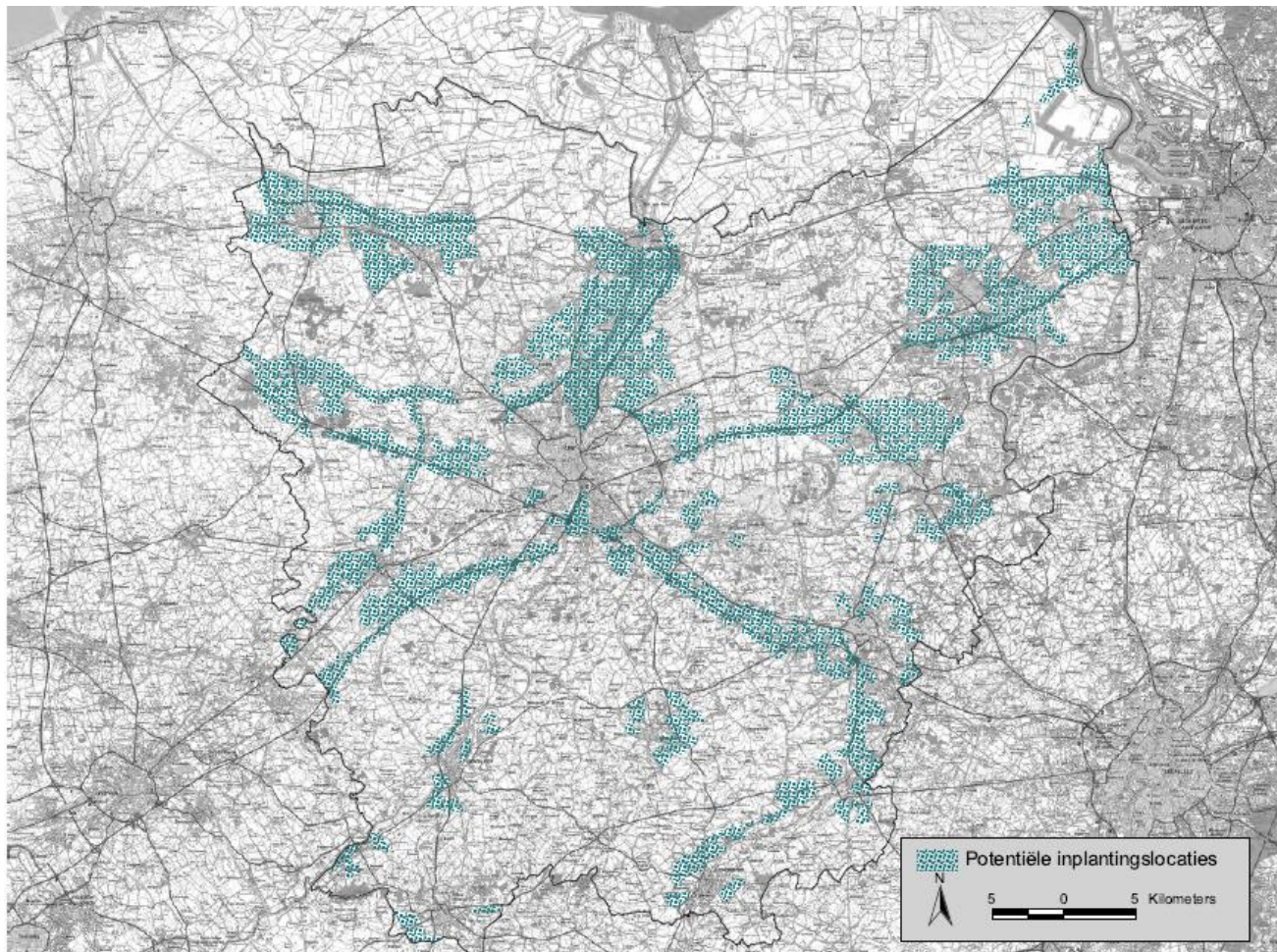
- 2007
 - Hoge olieprijsen en economische crisis
 - Windturbines worden efficiënter en hoger
 - Windenergie wordt rendabele energiebron
- Oost-Vlaanderen
 - Neemt roer in handen
 - Wil mogelijkheden voor windturbines verhogen
 - Op gestructureerde manier

Provinciaal beleidskader wind



- Provinciale beleid voor groot- EN middenschalige windturbines
 - Grootschalige windturbines: masthoogte > 60 m, rotordiameter van 50 m of meer, vermogen >300 kW, gebruikt voor grootschalige projecten van energieopwekking voor algemeen nut.
 - Middenschalige windturbines: masthoogte vanaf 15 m tot 60 m, rotordiameter 10 m tot 50 m, vermogen tot 300 kW
- GMWT: door omvang sterke visuele impact en over grote afstanden landschappelijk structurerend
- Obv + (stedelijke gebieden, economische kpn, bedrijventerreinen, kanalen, hoofdwegen, spoorwegen, ...) en – aanknopingspunten → potentiële inplantingslocaties
- Windturbines < 15m = gemeenten
- Goedkeuring: 25/08/2009

Beleidskader = Potentiële inplantingslocaties



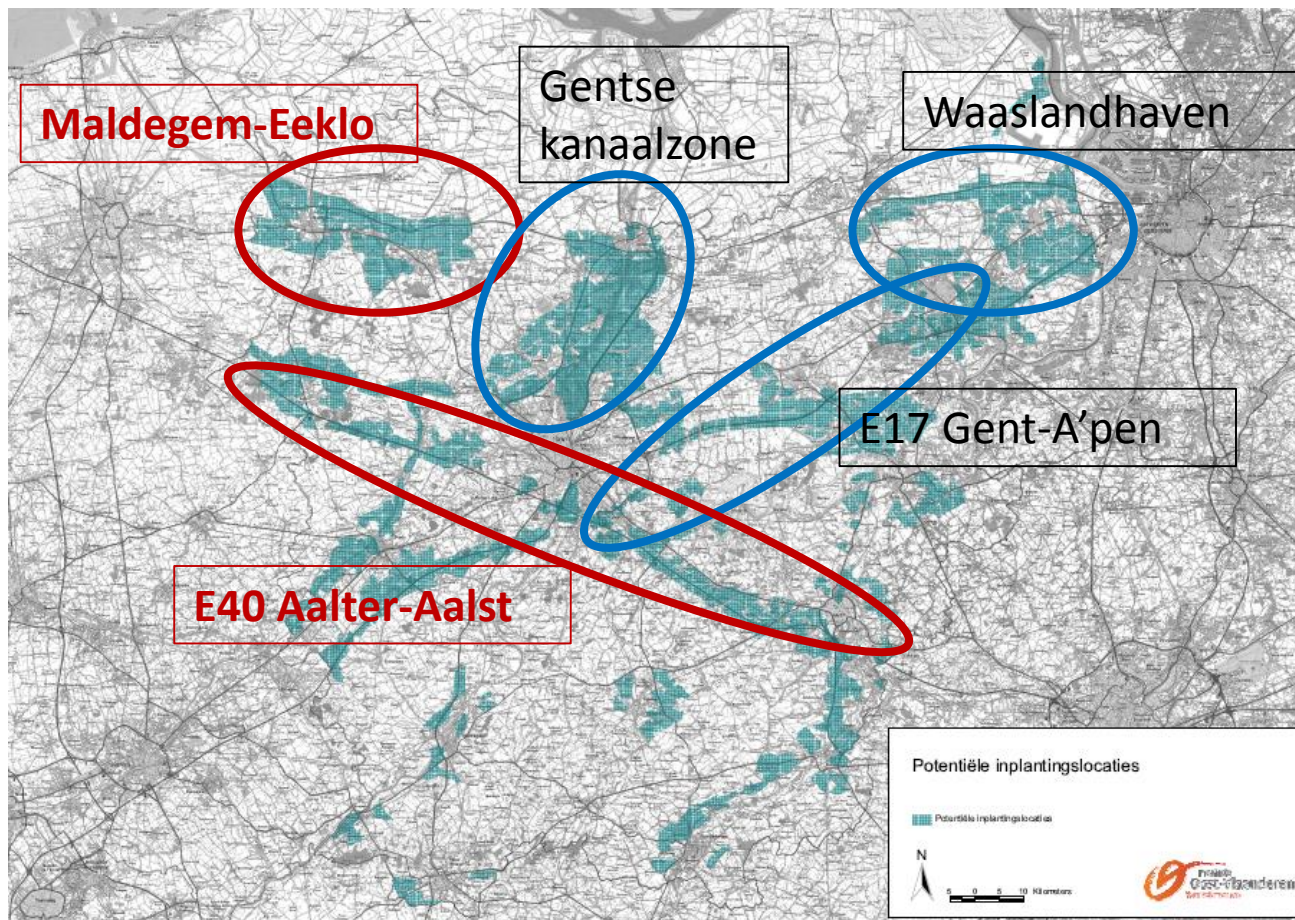


Clichéring Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (2009)

Probleem: géén ruimtelijke aansturing voor objecten met net een sterke ruimtelijke impact

- Afstemming projecten?
- Eindplaatje?
- Opbod op gronden → Wind For Life!
- Lusten <> Lasten
- Draagvlak...

Provincie zet ruimtelijke aansturing verder: Naar PRUP's voor windturbines

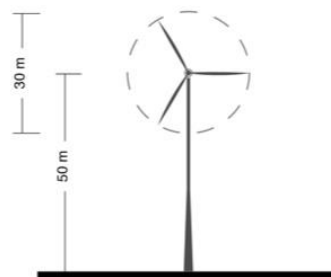
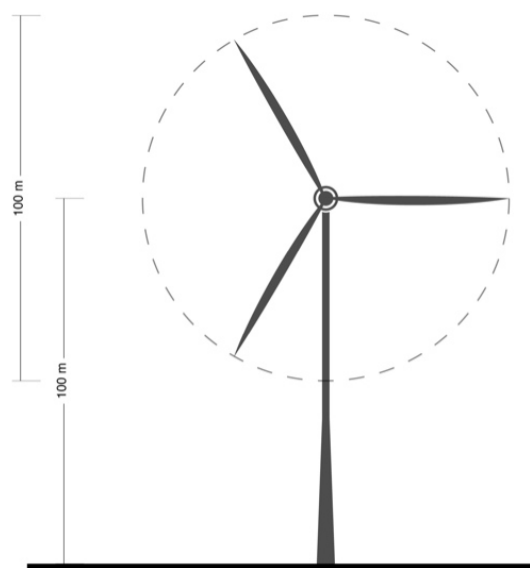


PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Landschappelijke analyse



Eerste scenario's onderzocht was met én grote én middenschallige windturbines



Conclusie:

Eenzelfde opbrengst = véél meer middenschallige windturbines nodig, ook landschappelijke impact, zenuwachtiger beeld door sneller draaiende wieken
→ grootschalige windturbines

+ Beleidskader wind: voorkeur voor grote windturbines, enkel als dat niet mogelijk is: middenschallige

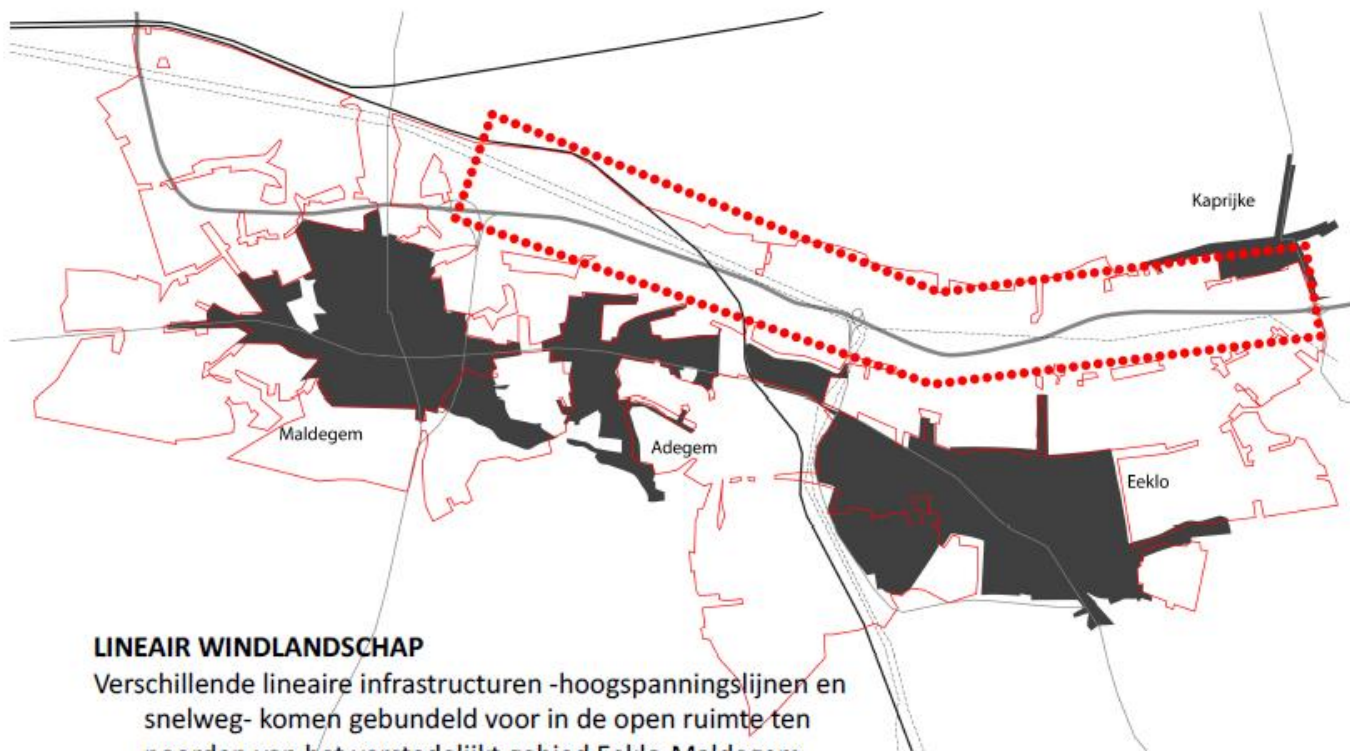
PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Landschappelijke analyse

Eeklo-Maldegem – lineaire opstelling N49-Hoogspanningslijn



LINEAIR SCENARIO



LINEAIR WINDLANDSCHAP

Verschillende lineaire infrastructures -hoogspanningslijnen en snelweg- komen gebundeld voor in de open ruimte ten noorden van het verstedelijkt gebied Eeklo-Maldegem. Twee rijen windmolens worden aan de bundel toegevoegd

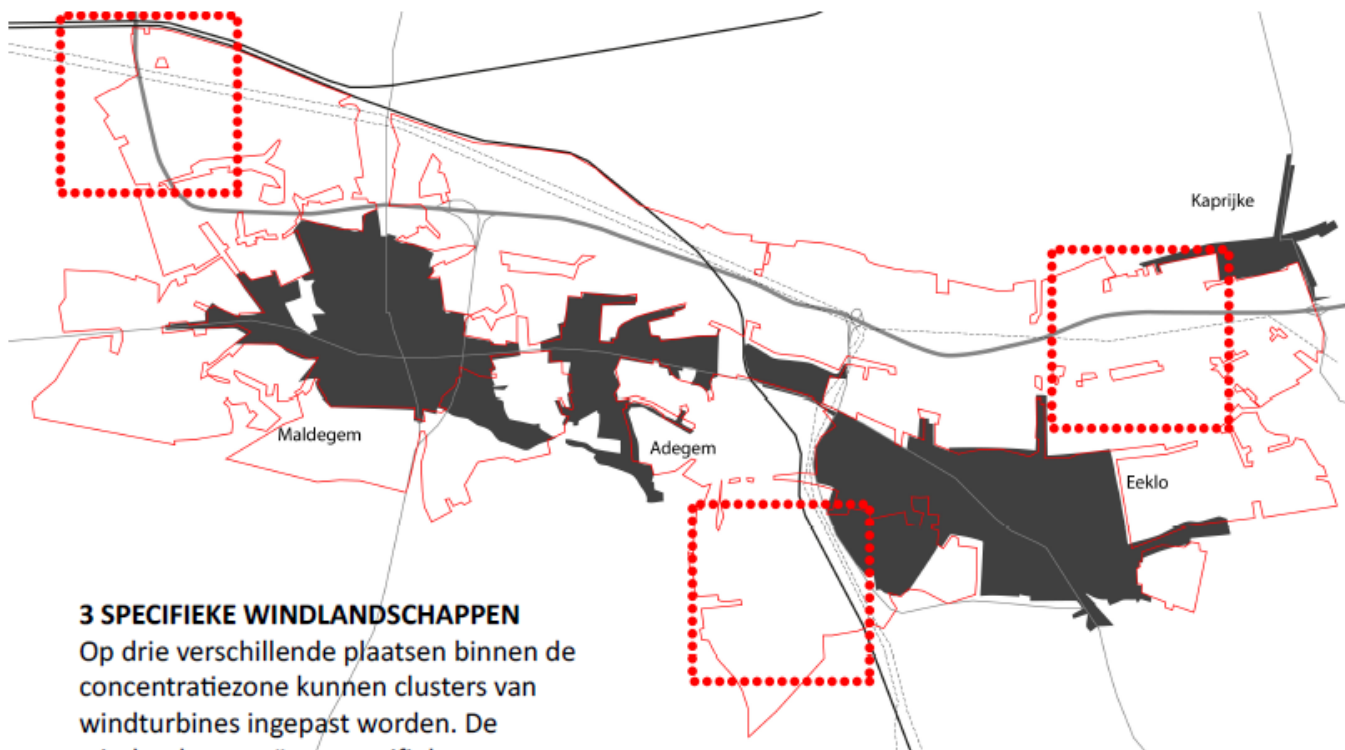
PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Landschappelijke analyse

Eeklo-Maldegem – 3 rasters: Zoetendale, Plassendale, Busakker



RASTERVORMIG SCENARIO



3 SPECIEKE WINDLANDSCHAPPEN

Op drie verschillende plaatsen binnen de concentratiezone kunnen clusters van windturbines ingepast worden. De windmolens creëren specifieke windlandschappen als plekken in het landschap.

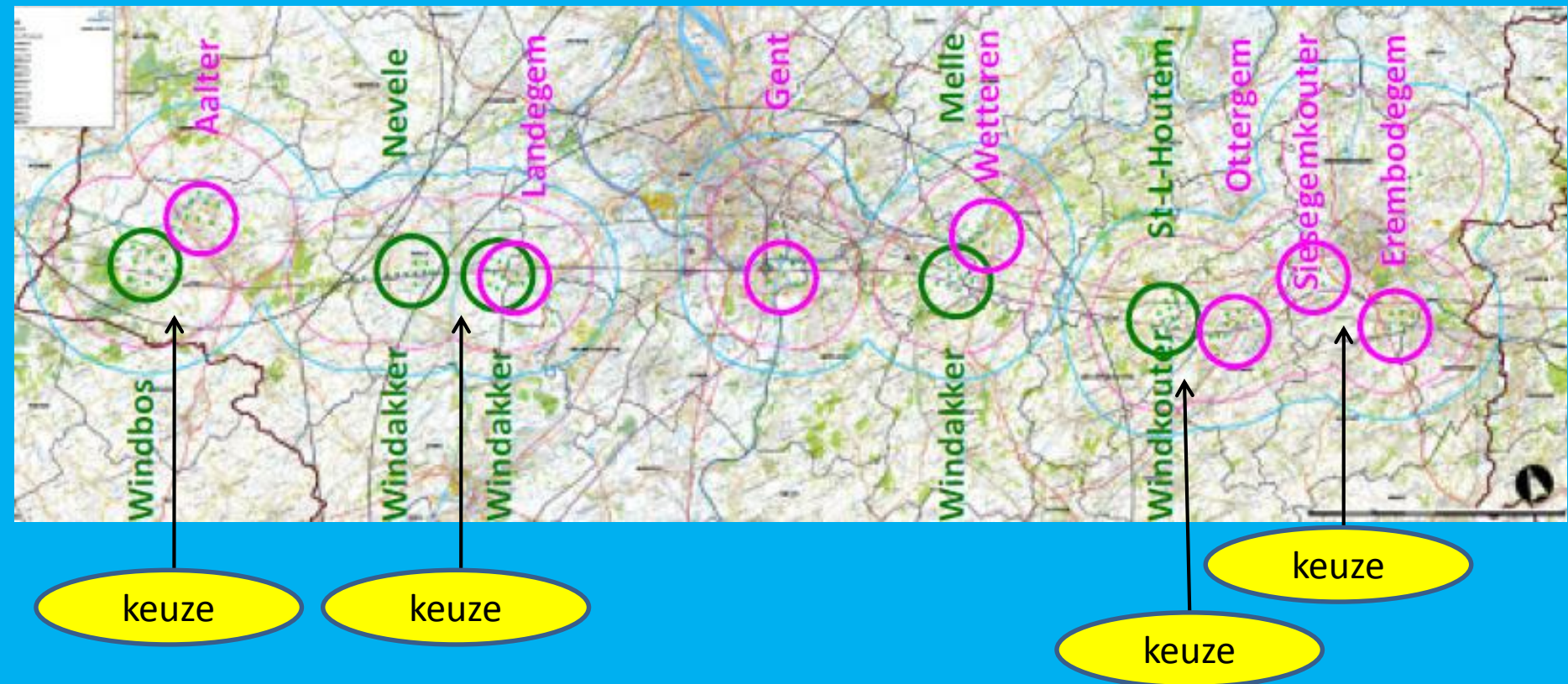
PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Landschappelijke analyse

E40: BT Aalter, Windbos, WA Hansbeke, BT –WA Drongen-Landegem, BT Zwijnaarde, WA Melle, Windkouter, BT Ottergem, BT Siesegem, BT Erembodegem



Onderzoek van 10 clusters in bedrijventerrein en openruimtegebied (combinatie)



PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Realistische invulling, input van sector



Electrabel
GDF SUEZ

Eneco

electrawinds
POWERED BY NATURE

Nimby
Projects

storm
WINDPOWER

ENERVEST

colruyt

luminus

Aspiravi
renewable energy

Oost-Vlaanderen
Energielandschap

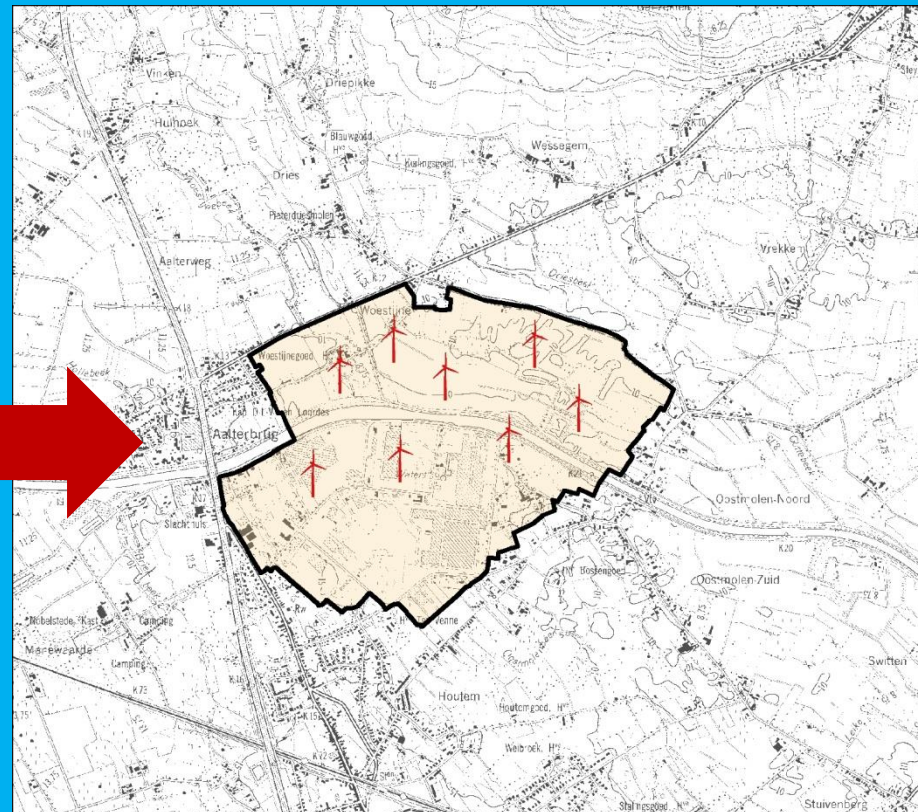
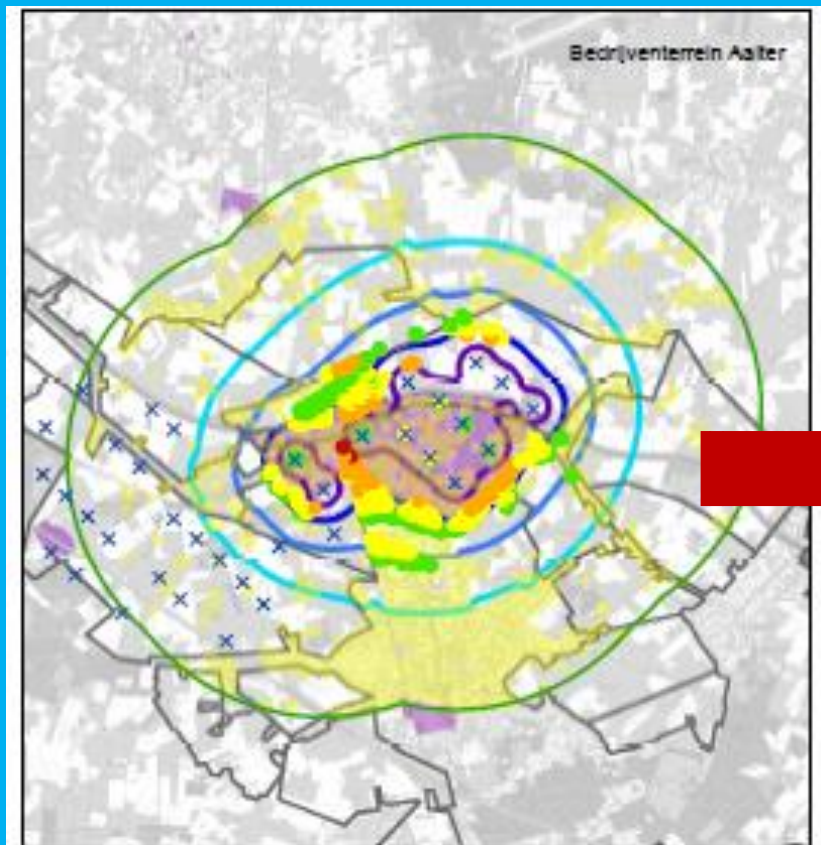
Windenergie
Maldegem-Eeklo

Windenergie
E40

Provincie
Oost-Vlaanderen
Voor ieder van ons

PRUP's Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst

Input PO's: theoretische naar realistische invulling



Resultaat PRUP's



- Concentratiezone
- Visuele intrusiezone
- Uitsluitingszone

Windlandschap

Legende

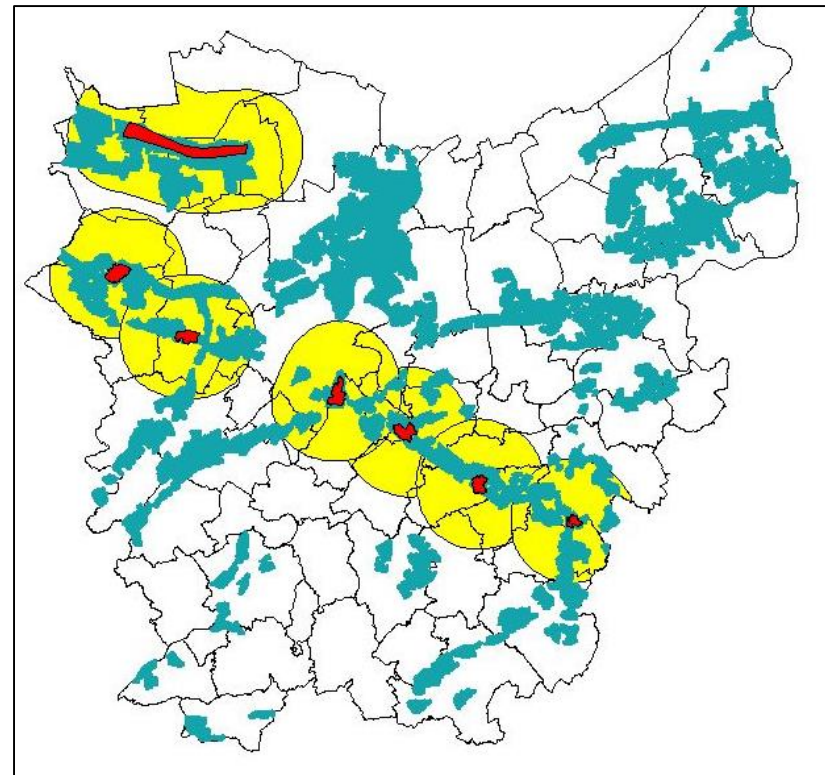
Concentratiezone: rood

Uitsluitingszone: geel

Zoekzone PRS: blauw

In concentratiezones:

Masthoogte min. 100m, afwijking gemotiveerd mogelijk door verplichtingen vanuit andere regelgeving of nieuwe technologieën met hogere opbrengst



Verloop planningsproces



Verloop van het planningsproces

Projectteams op 25 september 2012, 25 januari 2013, 28 februari 2013 en 19 en 20 november 2013

PlanMER-proces

- Richtlijnenvergaderingen in juli en augustus 2013
- Goedgekeurde richtlijnen 2 oktober 2013 => herwerking planMER
- Goedgekeurde planMER 2 december 2013

PRUP's

- Plenaire vergaderingen op 28 en 29 mei 2013
- Voorlopige vaststelling 26 maart 2014 (deputatie 13/03/14)
- Definitieve vaststelling 17 december 2014
- 29 april 2015: Eeklo-Maldegem goedgekeurd door minister; E40 tussen Aalter en Aalst niet

Niet enkel gepland



1. **Ruimtelijke, planmatige aansturing** die bepaalt waar de turbines kunnen komen en waar niet. Dergelijk duidelijk eindplaatje brengt rust en duidelijkheid voor alle betrokkenen.
2. **Kaderen van windturbineprojecten** in het ruime Oost-Vlaamse windenergie- en hernieuwbare **energiekader**. Op deze manier wordt het potentieel in elke gemeente duidelijk. De boodschap is dat – om uiteindelijk energieneutraal te worden - het volledige potentieel moet worden ontwikkeld.
3. Directe aanpak van gecoördineerde, **projectmatige realisatie** van de windturbines in de concentratiezones. De verschillende projecten worden op elkaar en op de omgeving afgestemd – ook de technische aspecten die hiermee gepaard gaan (aansluiting, wegenwerken, ...).
4. Alle betrokken actoren worden van in het begin meegenomen in een doorgedreven **communicatie**. Via intensief overleg kunnen alle betrokken actoren ook input leveren, zowel in het planningsproces als bij de projectmatige realisatie.
5. Windturbines hebben een niet te miskennen impact op de omgeving van een gemeenschap. Via 20% rechtstreekse participatie voor de lokale gemeenschap (burgers, bedrijven en overheid) in de windturbineprojecten en een fonds om de omgevingskwaliteit te verhogen en rationeel energiegebruik te kunnen ondersteunen, wordt **lokale meerwaarde gecreëerd**
6. **Monitoring en meldpunt** zorgen voor een geruster gevoel bij omwonenden naar goede uitbating

TOOLKIT Oost-Vlaanderen Energielandschap: aanbevelingen windlandschappen

WAAR windturbines? DAAR windturbines:

Ruimtelijke, planmatige aansturing die bepaalt waar de turbines kunnen komen en waar niet. Dergelijk duidelijk eindplaatje brengt rust en duidelijkheid voor alle betrokkenen. Zorg voor communicatie en inspraak. WIE? Overheid!

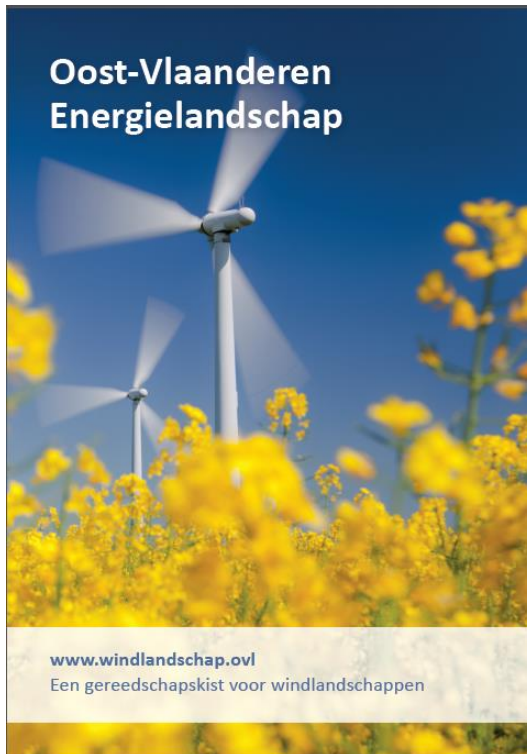
Coördineren is faciliteren

Complexe windprojecten vereisen een intensieve coördinatie , veel middelen en personeel. Wie? Neutrale partner! (overheid kán)

Participatie wint

Zorg voor meerdere linkjes tussen de omgeving en de windturbines die er komen, zorg voor betrokkenheid en lokale meerwaarde.

TOOLKIT: aanbevelingen windlandschappen



www.energielandschap.be
info@energielandschap.be

<https://www.facebook.com/OostVlaanderenEnergielandschap>



Oost-Vlaanderen Energielandschap 1.0 - einde



- Windlandschappen Eeklo-Maldegem en E40 tussen Aalter en Aalst: af te werken ...
 - Vergunningen
 - Lokale meerwaarde
 - Milde Meetjes
 - Monitoring
- Event 18 december 2014
- Toolkit
- Goedgekeurd Strategisch Project Oost-Vlaanderen Energielandschap 2.0 (vrijdag 19 december 2014)

Oost-Vlaanderen Energielandschap 2.0



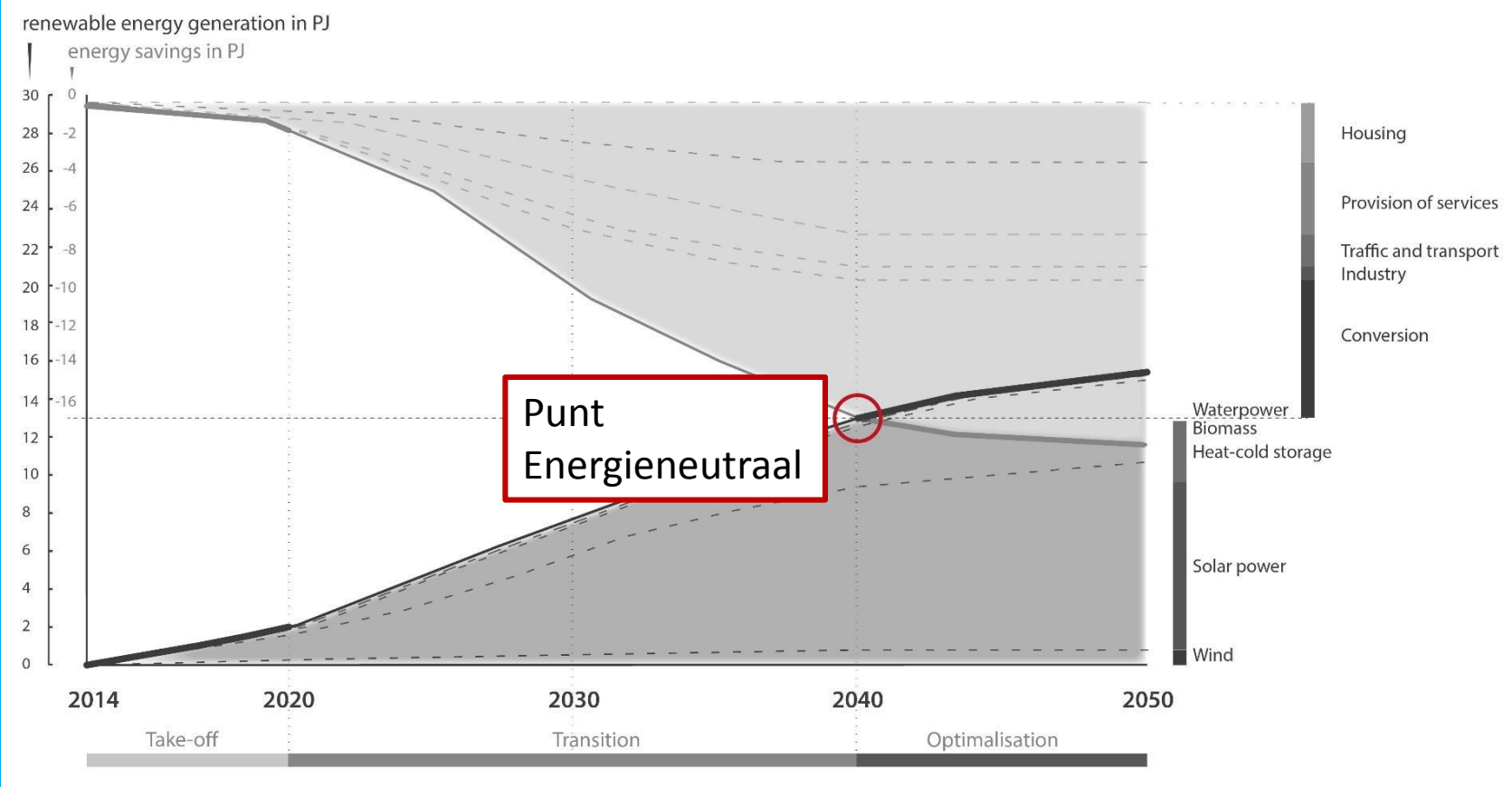
- Oost-Vlaanderen ombouwen tot een volwaardig energielandschap
- Drie pijlers
 - Windlandschappen: regulier beleid
 - Oost-Vlaanderen Energieneutraal
 - Oost-Vlaanderen warmtelandschap

Windlandschappen



- Implementeren in het reguliere beleid:
 - Planmatige aanpak (verdere opvolging + coaching nieuwe processen)
 - Hernieuwbare energie (energiescans op gemeentelijk niveau)
 - Projectmatige aanpak (projectMER, vergunningsaanvragen, begeleiding realisatie, opvolging flankerend beleid, monitoring en klachtenbegeleiding)
 - Communicatie
 - Rechtstreekse participatie (uitdragen naar andere provincies en/of naar andere thema's, implementatie van het model, ondersteuning decretale initiatieven)
- Kennisdeling (provincies, Vlaanderen, Europa)
- Toolkit

Oost-Vlaanderen Energieneutraal





- Verdere uitbouw voorbeeldprocessen
- Draaiboek voor Gemeenten
- Uitwerking financieel luik
- Kennisplatform
- Uitdragen van de werking naar andere gebieden
 - samenhang met andere beleidsvelden (bv ook klimaatneutraliteit)



- Samenhang warmteproductie, transport, netten
- Zoeken naar win-win – ruimtelijk sturend
- Aandacht voor kleinere producenten en gebruikers

Oost-Vlaanderen warmtelandschap



- Uitbouwen kennisnetwerk
- Coördinatie in concrete deelgebieden
 - Eeklo
 - Gent
 - Bloemenregio
 - Aalst
- Aanbevelingen voor ruimtelijk beleid

Partners – niet limitatief



- Stad Aalst
- Gemeente Aalter
- Stad Eeklo
- Stad Gent
- Stad Geraardsbergen
- Provincie Oost-Vlaanderen
- ACV Oost-Vlaanderen
- Eandis
- Elia
- Energient CVBA
- INBO
- Innovatiesteunpunt
- Boerenbond
- RESCOOP
- POWER LINK
- Kaho Sint-Lieven
- Strategisch project glastuinbouw
- VZW leefbare windenergie
- POM Oost-Vlaanderen
- ODE
- VEA
- Volterra
- IVAGO
- VVSG
- ...