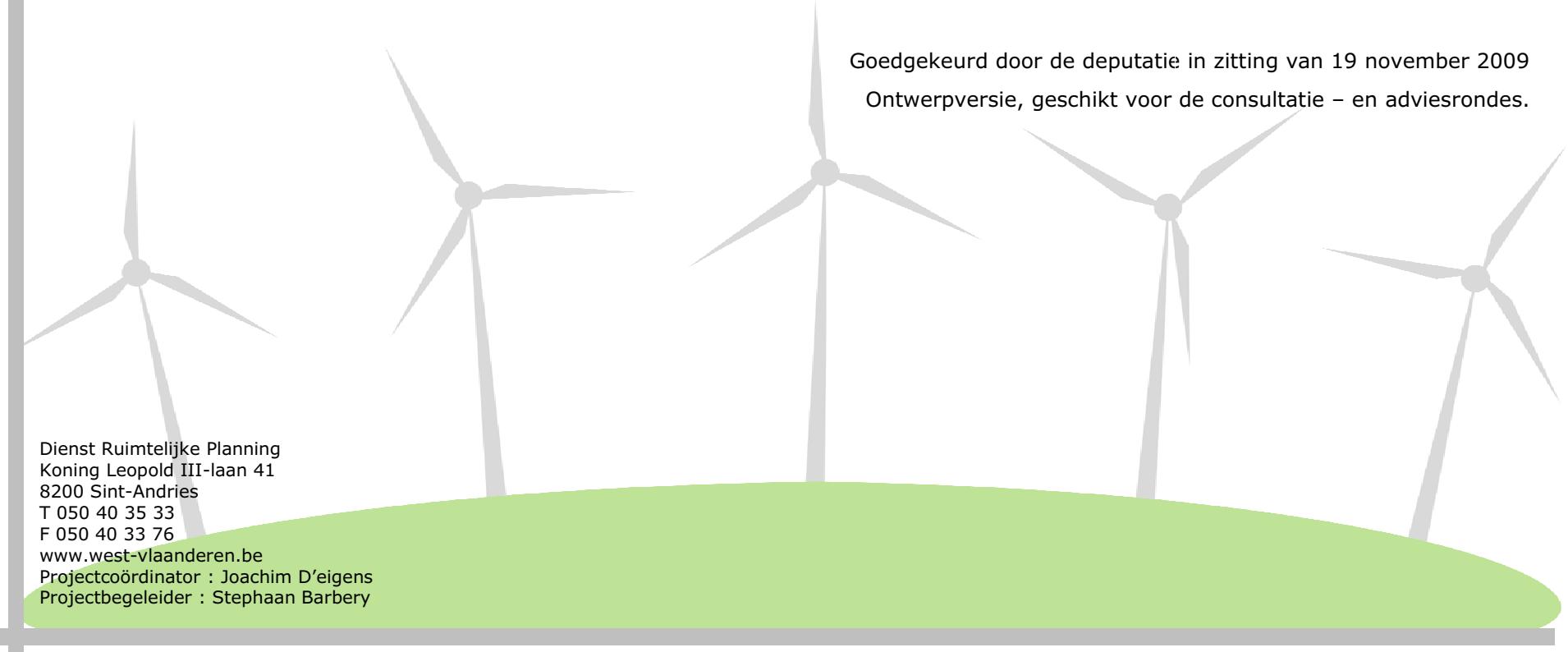


# Ruimte voor windturbineprojecten in West-Vlaanderen



Goedgekeurd door de deputatie in zitting van 19 november 2009  
Ontwerpversie, geschikt voor de consultatie – en adviesrondes.

Dienst Ruimtelijke Planning  
Koning Leopold III-laan 41  
8200 Sint-Andries  
T 050 40 35 33  
F 050 40 33 76  
[www.west-vlaanderen.be](http://www.west-vlaanderen.be)  
Projectcoördinator : Joachim D'eigens  
Projectbegeleider : Stephaan Barbery

# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>Duiding - historiek</b>	<b>3</b>
Provinciale ruimtelijke beleidsvisie 'Ruimte voor windturbineparken in West-Vlaanderen'	4
<b>Principes</b>	<b>6</b>
1. Verder zetten	7
2. Positieve benadering	7
3. Minder met meer	10
4. Optimaal gebruik potentieel & kwalitatieve inrichting	11
<b>Geselecteerde zoekzones</b>	<b>13</b>
Veurne	14
Nieuwpoort – Middelkerke	16
Brugge Noord	18
Verkeersknooppunt E40 – E403	20
Torhout	22
Tielt	24
Roeselare - Beveren	26
Roeselare - Kanaal	28
Kortemark	30
Poperinge	32
Menen	34
Waregem	36
LAR	38
<b>Doelstellingen</b>	<b>39</b>
<b>Procesverloop</b>	<b>40</b>

## Lijst van de figuren

Figuur 1: globaal ruimtelijk concept	5
Figuur 2: zoekzones voor windturbineparken	5
Figuur 3: Schematische weergave ruimtelijke principes en praktische vertaling	6
Figuur 4: projectie zoekzone op globaal ruimtelijk concept (beleidsvisie 2008)	7
Figuur 5: matrix aanknopingspunten	8
Figuur 6: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 1	8
Figuur 7: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 2	8
Figuur 8: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 3	9
Figuur 9: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 4	9
Figuur 10: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 5	9
Figuur 11: conceptschets negatieve parameters 1	9
Figuur 12: conceptschets negatieve parameters 2	10
Figuur 13: conceptschets negatieve parameters 3	10
Figuur 14: Schematische voorstelling procesverloop	40

## Inleiding

Oktober 2009. De gewijzigde juridische context rond de 'zone - eigenheid' van grote en middelgrote windturbines schreewt om een gewijzigd beleidskader.

Waar er voordien in vele gevallen een bestemmingsplan nodig was om windturbines vergunbaar te maken, stelt zich de prangende vraag: "waar kunnen windturbines vergund worden". Hierbij wordt een constante evenwichtsoefening gemaakt tussen het voorzorgsprincipe en de groene gedachte.

We moeten op zoek naar die locaties, die zich in ons West-Vlaanderen, aanbieden om grote en bij uitbreiding middelgrote windturbines op te vangen. Locaties waar de 3-armige reuzen kunnen werken zonder daarbij een al te grote hypotheek te leggen op de ons gekende landschappen.

We moeten zoeken naar locaties waar ze interactie hebben met antropogene structuren van een gelijkaardig schaalniveau en waar hun fierheid tot hun recht komt.

Deze ruimtelijke zoektocht wordt tegen het licht gehouden van de Vlaamse energiedoelstellingen tot 2020 (13% afkomstig uit hernieuwbare energie, waarvan windenergie circa 17% vertegenwoordigt).

Er wordt gezocht naar een evenwicht tussen de ruimtelijke potentie voor de inplanting van grote en middelgrote turbines en de energiedoelstellingen.

De oefening die hier voorligt kan in dit opzicht gezien worden als een momentopname binnen een continu proces. De technologie rond windturbines is in volle ontwikkeling. De energievraag na 2020 en het aandeel door windenergie opgewekte energie zijn gegevens die op vandaag niet gekend zijn. Deze variabelen dienen met regelmaat afgewogen tegen de vooropgestelde ruimtelijke principes. Op die manier kan het ruimtelijk beleid worden afgestemd op de maatschappelijke activiteiten, zonder daarbij de ruimtelijke draagkracht van ons landschap te overschrijden. Dit continue proces wordt begeleid door overleg met de verschillende actoren.

Het studiewerk laat zich niet beperken tot een beleidsniveau, maar stemt de violen gelijk van diegenen die in dezelfde harmonie spelen.

Dit document leest zich als een 'zoek'-document en tegelijk ook als een 'voorzorgs'-document. Een en-en verhaal, die concrete locaties aanduidt waar grote en middelgrote windturbines kunnen en tegelijk waar ze niet kunnen.



## Duiding - historiek

De Provinciale ruimtelijke beleidsvisie 'Ruimte voor windturbineparken in West-Vlaanderen' (zie verder) duidde zones aan waar de provincie West-Vlaanderen een planinitiatief zou nemen / onderzoeken, om een juridisch / planologisch aanbod te creëren voor de inplanting van grote windturbines. Tot het verschijnen van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (BS 15 mei 2009) was dit een vereiste. Zoals het document zelf stelt, is het geenszins de bedoeling dat het wordt gehanteerd bij specifieke vergunningsaanvragen.

Op vandaag zijn grote en middelgrote windturbines – *volgens de principes van de omzendbrief EME/2001/01 – RO/2006/02, afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines* – vergunbaar in o.a. agrarisch gebied. Deze juridisch gewijzigde context vraagt zowel bij inwoners, ontwikkelaars als overheden om een duidelijk kader, geënt op het grondgebied van West-Vlaanderen, waar grote en middelgrote windturbines kunnen aanvaard worden.

Omwille van de verspreide bevoegdheid rond windturbines staat of valt een ruimtelijke visie met het draagvlak bij de actoren. De provincie is bevoegd voor de behandeling van de milieuvegunningen (klasse 1). Het gewest - *gewestelijk stedenbouwkundig ambtenaar* - is bevoegd voor de stedenbouwkundige vergunning. De planningsbevoegdheid kan beschouwd worden als een provinciale bevoegdheid,

waarbij de provincie zich richt naar de ruimtelijke principes die door het gewest zijn afgebakend (RSV en de omzendbrief rond windturbines).

Naast de ruimtelijke context waarbinnen wordt gewerkt (omzendbrief, RSV, PRS W-VL) is er de Vlaamse doelstelling rond hernieuwbare energie. Vlaanderen vertaalde het door Europa opgelegde objectief aan hernieuwbare energie in haar eigen beleid. De Vlaamse Regering besliste op 6 januari 2009 om tegen 2020 13% van de geleverde elektriciteit met hernieuwbare energiebronnen op te wekken. Windenergie is een onderdeel van deze hernieuwbare energiebronnen.

Windenergie vertegenwoordigt momenteel 2,21% van de Vlaamse energieproductie (17% van de totale productie aan hernieuwbare energie). De ruimtelijke visie die dit document vooropstelt wordt getoetst aan deze doelstelling.

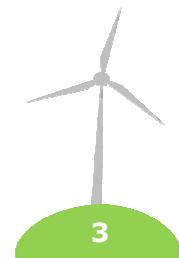
Een beoordelingskader voor de inplanting van windturbineprojecten in West-Vlaanderen kan pas eenduidig naar de lokale overheden, de burger en windsector worden overgemaakt als de verschillende bevoegde overheden hierover een consensus hebben bereikt.

Naast een consensus bij de decretaal bepaalde vergunningsverlenende overheden is het belangrijk een draagvlak bij de lokale besturen en de burger te induceren. Dit draagvlak hangt af van alle partijen. Enerzijds is het essentieel dat de vergunningsverleende overheden een

duidelijke ruimtelijke visie op consequente manier vertalen in concrete zoekzones, anderzijds kan een draagvlak niet zonder dat de lokale overheden en burger het kader waarbinnen deze ruimtelijke visie wordt opgesteld aanvaarden. Hierbij denken we aan de principes uit de omzendbrief, waarbij gedeconcentreerde bundeling centraal staat.

Dit document is een selectie van de vergunningsverlenende en planningsoverheid met locaties waarbinnen het vooropgestelde objectief hernieuwbare energie, afkomstig uit windturbines kan worden ingevuld. Hierbij wordt proactief gewerkt door de ruimtelijke mogelijkheden van de visie af te toetsen bij de energiesector. Per definitie worden niet voorgestelde of aangeduide zones binnen de planningstermijn van dit document als niet geschikt geacht voor de inplanting van grote of middelgrote windturbines.

Hierbij gaan we uit van de principes van de omzendbrief, het RSV Vlaanderen, het PRS W-VL, het duurzaamheidprincipe en het voorzorgsprincipe. Dit document biedt op vandaag eenieder die zich betrokken voelt bij het thema een duidelijk antwoord op de vraag 'waar komen grote en middelgrote windturbines en waar niet'.



## **Provinciale ruimtelijke beleidsvisie 'Ruimte voor windturbineparken in West-Vlaanderen'<sup>1</sup>**

In 2008 werd deze visie door de deputatie bekrachtigd met als doel de prioriteiten te bepalen omtrent het nemen van planningsinitiatieven (opmaak van RUP's) voor grootschalige windturbineparken en deze te onderbouwen vanuit een ruimere context. Met het document werd getracht een pro-actief aanbodbeleid te creëren voor de inplanting van windturbineparken. Het document was geen toetskader voor de vergunningsverlenende overheid.

Het document is gestoeld op de bepalingen van het Provinciaal Ruimtelijke Structuurplan West-Vlaanderen. Er worden locaties aangeduid op niveau van globale zoekzones op regionale schaal en vanuit ruimtelijk oogpunt. Er werden geen concrete projectlocaties aangeduid.

Het document resulteerde in een globaal ruimtelijk kader met aanduiding van zoekzones voor windturbineprojecten, met de bedoeling grootschalige initiatieven zoveel mogelijk binnen deze zoekzones te bundelen. Hierbij werd aangeduid voor welke zoekzones de provincie prioritair een planinitiatief op zich ging nemen. Op die manier vormt de beleidsvisie een overgang

tussen de beleidsintentie uit het PRS en de opmaak van RUP's.

Bij de opmaak van de beleidsvisie is rekening gehouden met de doelstellingen betreffende hernieuwbare energie tot 2010.

De beleidsvisie betreft een ruimtelijke visie, die stoelt op de uitgangshouding en afwegingscriteria uit het PRS-WV. De uitgangshouding kan als volgt worden samengevat:

- Clustering van meerdere turbines
- Draagkracht en kwetsbaarheid van een gebied worden in overweging genomen
- Zuinigheidsprincipe: windturbines worden enkel ingeplant op de ruimtelijk meest aanvaardbare plaatsen.
- Landschappelijke meerwaarde wordt opgezocht.

Als aanvullend ruimtelijk principe kan bij projecten aan de overzijde van de provinciegrens afgewogen worden om ook op het West-Vlaamse grondgebied een cluster in te planten of de cluster aan de overzijde van de grens verder aan te vullen.

De ruimtelijke afwegingscriteria voor windturbineparken werden onderverdeeld in positieve aanknopingspunten: bundeling met stedelijke gebieden, andere woonconcentraties en grootschalige bedrijfenterreinen; bundeling met grootschalige infrastructuur; nieuwe

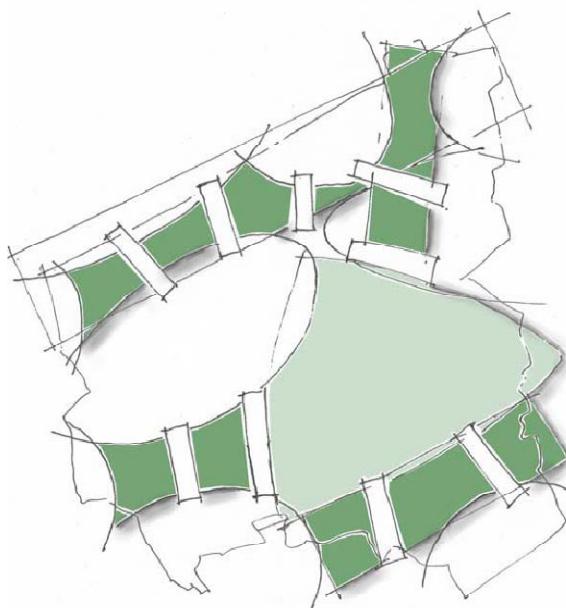
landschappen, en randvoorwaarden ter vrijwaring: afweging ten opzichte van de cultuurhistorische waarde en schaal van het landschap; afweging ten opzichte van essentiële functies van randstedelijke gebieden of buitengebied. Op basis van deze ruimtelijke afwegingscriteria werd een globaal ruimtelijk concept voorgesteld (zie verder).

De witte zones zijn te vrijwaren van de inplanting van windturbines omwille van de landschappelijke waarden. Binnen de groene zones – verstedelijkte zones – wordt gestreefd naar een bundeling van windturbineparken, om tegelijk turbinevrije stroken te hebben die interferentie tussen verschillende windturbineparken vermijden.

---

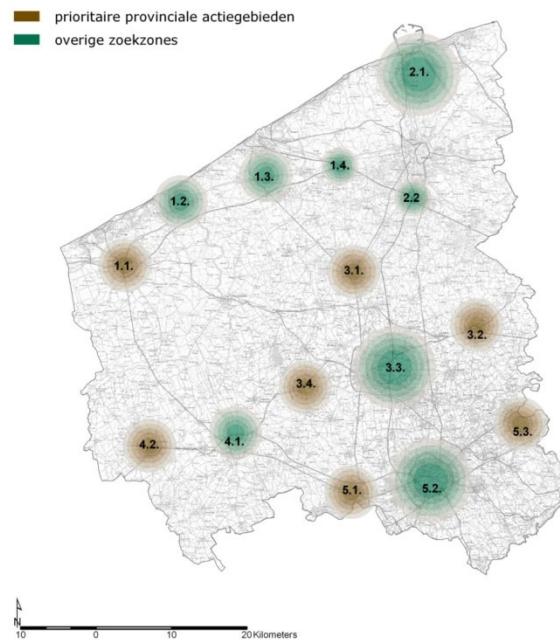
<sup>1</sup> Goedgekeurd door de deputatie in zitting van de deputatie op 24 april 2008; <http://www.west-vlaanderen.be/NL/Leefomgeving/afbakening/Pages/windturbines.aspx>





**Figuur 1: globaal ruimtelijk concept**

Het globaal concept werd vertaald in potentiële zoekzones die in aanmerking komen voor de inplanting van clusters van windturbines. Deze zoekzones zijn zeer ruim en dienden verder afgewogen en verfijnd te worden tot concrete inplantinglocaties, aan de hand van ontwerpend onderzoek.



**Figuur 2: zoekzones voor windturbineparken**

- 1.1. Omgeving stedelijk gebied Veurne
- 1.2. Nieuwpoort-Middelkerke
- 1.3. Gistel (inclusief Snaaskerke-polder)
- 1.4. Verkeersknooppunt Jabbeke
- 2.1. Havengebied Zeebrugge
- 2.2. Verkeersknooppunt E40-A17 Oostkamp (toegang tot stedelijk gebied Brugge)
- 3.1. Omgeving stedelijk gebied Torhout
- 3.2. Omgeving stedelijk gebied Tielt
- 3.3. Omgeving stedelijk gebied Roeselare-Izegem
- 3.4. Ruime omgeving Staden
- 4.1. Omgeving stedelijk gebied Ieper

#### 4.2. Omgeving stedelijk gebied Poperinge

- 5.1. Omgeving stedelijk gebied Menen
- 5.2. Omgeving stedelijk gebied Kortrijk
- 5.3. Omgeving stedelijk gebied Waregem

De verdere verfijning van de zoekzones kan in afzonderlijke planningsprocessen gebeuren, hetzij parallel met de afbakening van de kleinstedelijke gebieden, hetzij als afzonderlijk planologisch onderzoek.

**Besluit:** binnen de huidige wettelijke context en Vlaamse energiedoelstellingen is het niet meer opportuun de inplanting van grootschalige windturbines te laten afhangen van een planningsproces. Het vergunningsniveau heeft nood aan een concreet document die bij de toetsing van vergunningsaanvragen op vandaag kan gehanteerd worden.



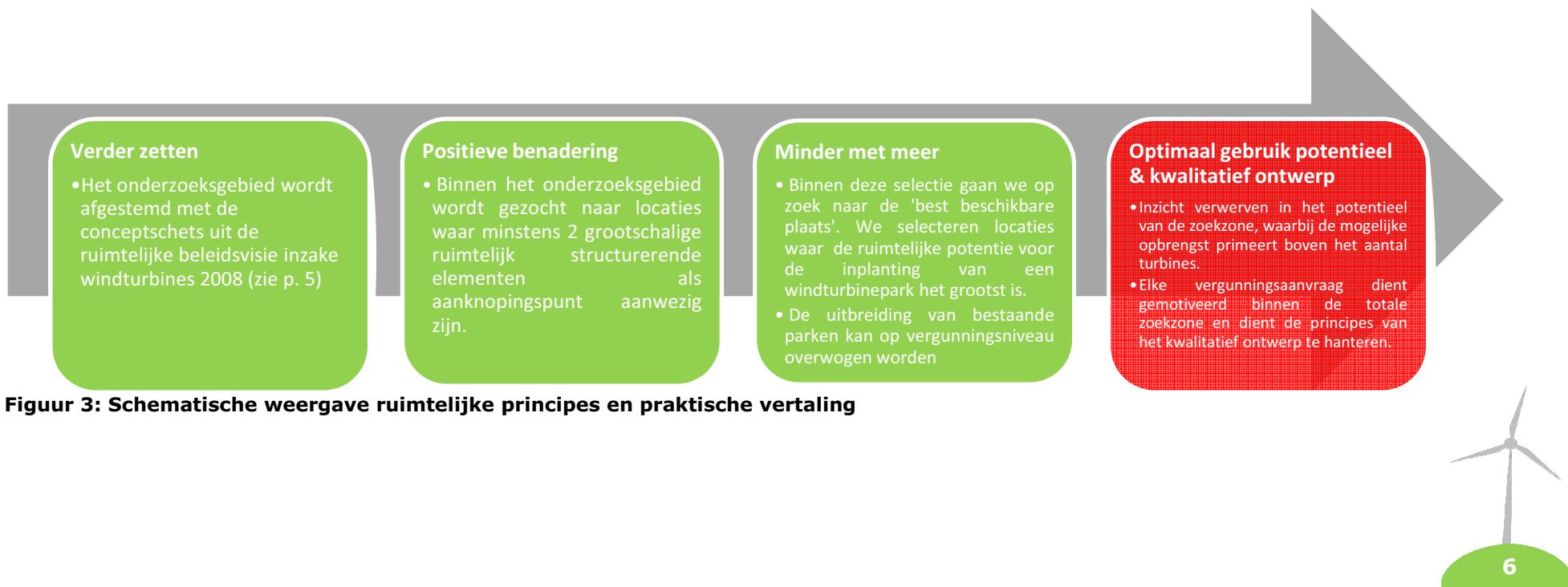
# Principes

Op basis van de verworven inzichten uit de vorige beleidsvisie, de praktijkervaring inzake vergunningsaanvragen, het ruimtelijk kader en het doorgedreven overleg tussen de vergunningsverlenende overheden onderling, worden een aantal principes vooropgesteld waarbinnen de selectie van zoekzones wordt gebeurd.

Dit hoofdstuk belicht de ruimtelijke principes die worden vooropgesteld en de vertaling van deze principes in concrete zoeklocaties.

Hieronder wordt een schematische weergave gegeven van de ruimtelijke principes en hun vertaling naar zoekzones. De groene principes kennen hun vertaling in dit document. Het rode principe zal zijn toepassing kennen bij overleg met de sector en gemeenten en bij de concrete vergunningsaanvragen. Op het niveau van de vergunningsaanvraag zal het aspect veiligheid (vb. luchtvaart) in overweging worden genomen. Dit kan betekenen dat een geselecteerde zoekzone mogelijk gehypothekeerd wordt voor de inplanting van windturbines.

De ruimtelijke principes worden op de volgende pagina's uitvoering toegelicht.



## 1. Verder zetten

De provinciale beleidsvisie 'Ruimte voor windturbineparken in West-Vlaanderen' wordt gebruikt als uitgangspunt op de zoektocht naar geschikte locaties voor de inplanting van windturbineprojecten. De ruimtelijke principes zijn immers een conceptmatige weerspiegeling van de omzendbrief die het afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines omschrijft.



**Figuur 4: projectie zoekzone op globaal ruimtelijk concept (beleidsvisie 2008)**

De locaties binnen de conceptschets en de aangeduide zoekzones worden in detail

gescreend naar mogelijke inplantingslocaties voor windturbineprojecten (minstens 3 grote windturbines) en bij uitbreiding naar de 'best beschikbare locatie', volgens onderstaande ruimtelijk principes.

Per definitie is 'de rest' van West-Vlaanderen geen onderwerp van onderzoek. Op die manier wordt het provinciaal ruimtelijke beleid inzake windturbines verder gezet.

## 2. Positieve benadering

Binnen de conceptmatig aangeduide zoekzones wordt 'ingezoomd' op positieve aanknopingspunten voor de inplanting van windturbines. De mogelijk negatieve parameters worden daarna aan de oefening toegevoegd.

Is er m.a.w. geen positieve aanknopping, dan is er geen zoeklocatie.

Het principe van de gedeconcentreerde bundeling staat hierbij voorop.

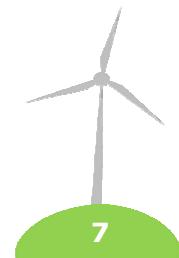
Als positief aanknopingspunt wordt minstens een bundeling van 2 of meer grootschalige ruimtelijke structurerende elementen vooropgesteld zoals een regionaal bedrijventerrein, haventerrein, regionale lijninfrastructuur (kanaal, autosnelweg, spoorweg) en een stedelijke kern.

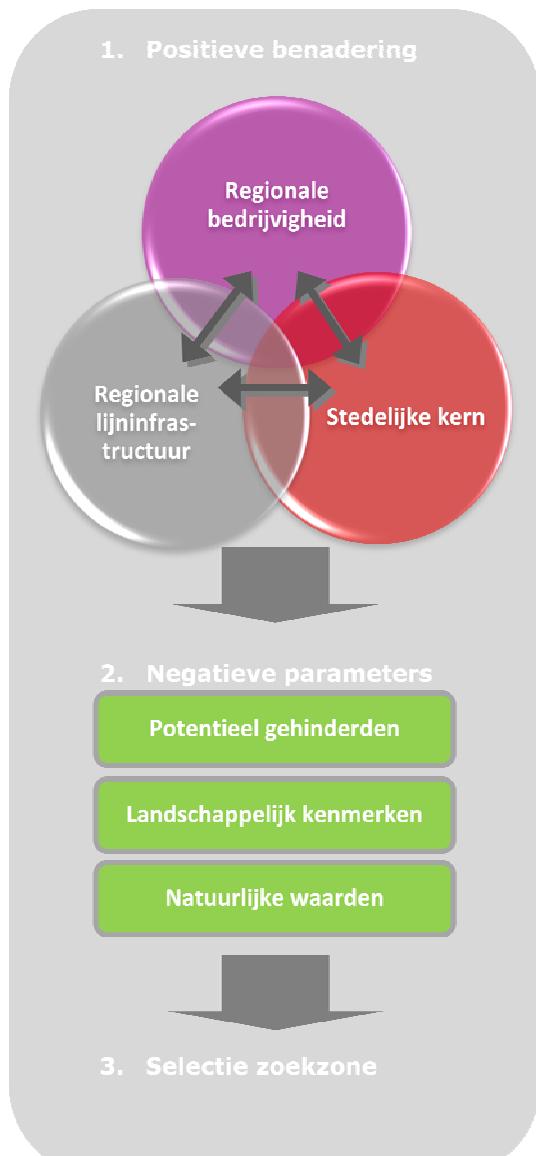
Als negatieve parameters onderscheiden we het potentieel aantal gehinderden, landschappelijke, cultuurhistorische waarde van de onmiddellijke omgeving en

natuurlijke waarden. Deze parameters kunnen beschouwd worden als de 'praktische haalbaarheid' voor de inplanting van een windturbineproject.

Onder landschappelijke, cultuurhistorische waarden verstaan we ankerplaatsen en bij uitbreiding relictzones, zoals gedefinieerd in het PRS W-VL.

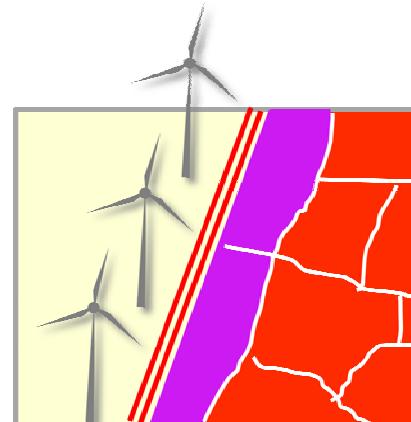
Onder natuurlijke waarden verstaan we vogelrichtlijngebieden, habitatrichtlijngebied, Ramsar-gebied.





**Figuur 5: matrix aanknopingspunten**

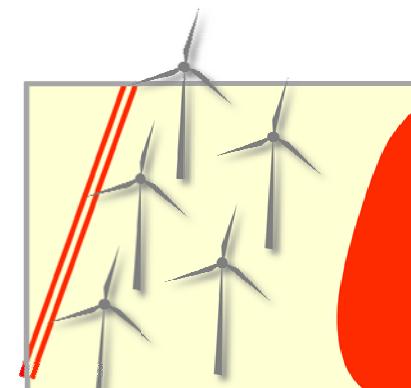
Het ruimtelijke principe van de positieve benadering wordt verduidelijkt met onderstaande illustraties.



**Figuur 6: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 1**

De combinatie van een primaire weg (autosnelweg) met grootschalige (regionale) bedrijvigheid en bij uitbreiding een stedelijk gebied wordt als valabel aanknopingspunt beschouwd.

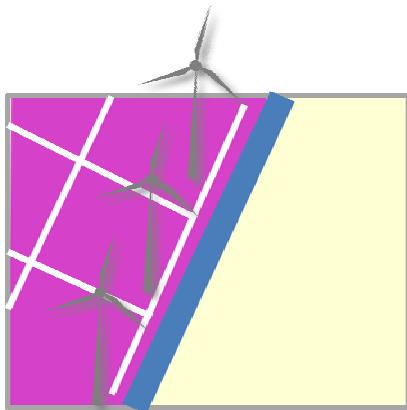
In dergelijke configuratie is de autosnelweg de dominante ruimtelijke infrastructuur voor de aanknoping van een windturbinepark. De infrastructuur zal m.a.w. bepalend zijn voor de configuratie van het windturbinepark. De windturbines kunnen zowel binnen de industriezone als in het aanliggende agrarische gebied worden ingeplant. Een combinatie van beide kan eveneens overwogen worden.



**Figuur 7: conceptschets gedeconcentreerde bundeling 2**

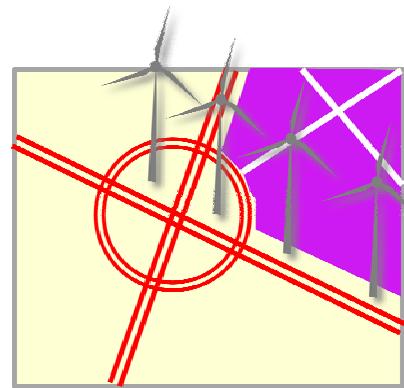
Deze conceptschets illustreert dat een windturbinepark kan worden geconciepeerd tussen 2 of meer grootschalige infrastructuren. Het windturbinepark vormt hier als het ware de ruimtelijke verbinding tussen de 2 grootschalige infrastructuren. Het spreekt voor zich dat de afstand tussen de grootschalige infrastructuren en hun ruimtelijke impact dermate bepalend is voor de mogelijke inplanting van een windturbinepark.





**Figuur 8: conceptschets  
gedeconcentreerde bundeling 3**

Een regionaal bedrijventerrein gelegen langs een bevaarbare waterloop / kanaal wordt gezien als positief aanknopingspunt. De bepalende structuur voor de inplanting van windturbines is hier de waterloop / kanaal. De inplanting van windturbines kan zowel in het industrieterrein als in het agrarisch gebied, aansluitend bij de waterloop worden geconciepereerd.



**Figuur 9: conceptschets  
gedeconcentreerde bundeling 4**

Een verkeerswisselaar, in aansluiting met een stedelijke ontwikkeling en/of regionale bedrijvigheid wordt gezien als positief aanknopingspunt.

De bepalende structuur voor de configuratie van een windturbinepark is hier de lijninfrastructuur. Een dubbele lijnopstelling langs weerszijden van de lijninfrastructuur kan overwogen worden.

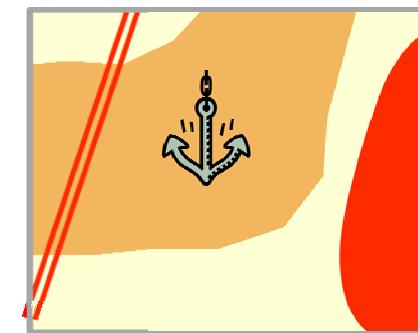


**Figuur 10: conceptschets  
gedeconcentreerde bundeling 5**

Een stedelijke kern, met een ringweg en regionaal bedrijventerrein en bij uitbreiding een spoorweg wordt gelezen als positief aanknopingspunt. De bepalende structuur is hier - afhankelijk van de plaatselijke ruimtelijke kenmerken - de ringweg of de spoorweg.

#### **Negatieve parameters**

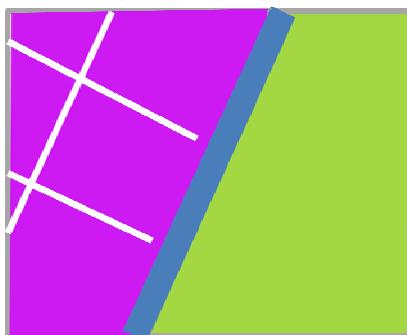
De selectie van een locatie als zoekzone voor de inplanting van een windturbinepark hangt nog af van bebouwing (aantal gehinderden), natuurlijke waarden (vogelrichtlijngebied ed.) en de landschappelijke waarde van de omgeving. Wanneer de potentiële zoekzone in de onmiddellijke omgeving van vb. een ankerplaats is gelegen of reeds volledig bezet is door bebouwing (woningen) kan dit inhouden dat de locatie niet wordt geselecteerd, omwille van de negatieve randvoorwaarden.



**Figuur 11: conceptschets negatieve  
parameters 1**

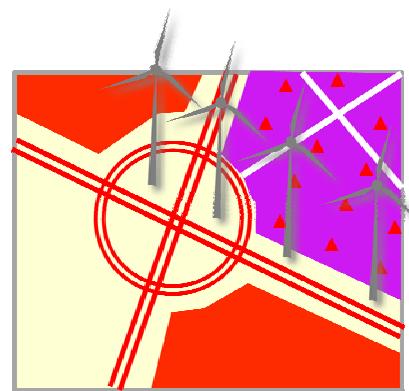


Bovenstaande figuur illustreert de aanwezigheid van een ankerplaats (oranje) op een locatie die volgens het principe van de positieve benadering in aanmerking komt als zoekzone. Omwille van deze negatieve parameter - de aanwezigheid van cultuurhistorisch, waardevol landschap - wordt dergelijke locatie niet weerhouden als zoekzone voor de inplanting van windturbines.



**Figuur 12: conceptschets negatieve parameters 2**

Wanneer de impact van een mogelijke inplanting van windturbines op een natuurlijke waarde (vogelrichtlijngebied, habitatrichtlijngebied, Ramsar-gebied) wordt beschouwd als een hypothese op deze natuurlijke waarden, kan dit de weerhouding van selectie van een ogenschijnlijk geschikte locatie impliceren.



**Figuur 13: conceptschets negatieve parameters 3**

Een geschikte locatie volgens het principe van de positieve benadering kan van selectie worden weerhouden omwille van een te groot aantal potentieel gehinderden. Om dit te bepalen wordt gekeken naar de bestaande fysieke toestand op de locatie. Wanneer blijkt dat na toepassing van de afstandregel van 250 m rond de adrespunten (industriegebied niet in rekening gebracht) er geen ruimte beschikbaar is voor de inplanting van windturbines, wordt deze van selectie weerhouden.

### **3. Minder met meer**

Hoe meer energieopbrengst door windturbines kan verwezenlijkt worden op een bepaalde locatie, hoe groter de apprechting van de zoeklocatie. We gaan immers op zoek naar de 'best beschikbare plaats' en bewaken de schaarsheid aan

open ruimte. Liever enkele grote 'welgeplaatste' windturbineparken dan een lappendeken van verschillende kleine parken.

We gaan uit van een maximale opbrengst aan hernieuwbare energie. Afhankelijk van de locatie kan het type turbines verschillen. Er wordt uitgegaan van de opbrengst per park, niet van de opbrengst per molen.

Bij de ontwikkeling van een geschikte locatie dient dit principe bij beoordeling van een vergunningsaanvraag door de vergunningverlenende overheden vooropgesteld. Dit principe brengt met zich mee dat de inplanting van middelgrote turbines in eerste instantie niet zijn aangewezen. Wanneer een zoekzone dermate belast is met negatieve randvoorwaarden kan eventueel worden uitgeweken naar de inplanting van middelgrote turbines. Bij dit principe gaan we er eveneens van uit dat de inplanting van windturbines de basisbestemming van de locatie niet mag hypothekeren.

### **Bestaande projecten**

Er kan op vergunningsniveau steeds worden afgewogen of bestaande windturbineparken kunnen worden uitgebreid.

Een gewijzigde eigendomstoestand, het wegvalen van een element dat de inplanting van één of meerdere windturbines in de weg stond ed. kan een mogelijke uitbreiding van een windturbinepark mogelijk maken. Deze mogelijkheid dient per locatie te worden onderzocht op basis van de plaatselijke



ruimtelijke context. Bij een uitbreiding van een bestaand park, is de bestaande configuratie bepalend voor de mogelijke uitbreiding. De uitbreiding dient eveneens te voldoen aan de onderstaande principes van het kwalitatief ontwerp.

#### **4. Optimaal gebruik potentieel & kwalitatieve inrichting**

Om het potentieel van een geschikte locatie optimaal aan te wenden met de huidige beschikbare technologieën, is het noodzakelijk een inzicht te hebben over het potentieel van de locatie. Bij de ontwikkeling (bouw) van windturbines is een visie op de totale locatie een vereiste. Deze visie maakt het voor de vergunningsverlenende overheden mogelijk in te schatten of het potentieel van de zoekzone optimaal wordt aangewend.

De visuele impact van een windturbineproject op de omgeving valt niet te onderschatten. De configuratie van de windturbines onderling, hun configuratie t.o.v. de ruimtelijk structurerende elementen en de mogelijke interferentie tussen de windturbineparken zijn belangrijk om de windturbineparken als leesbare structuren in het landschap te ontwaren. We stellen een aantal principes<sup>2</sup>

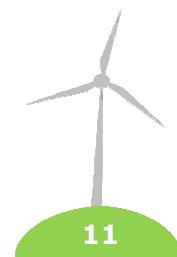
voorop die bij de configuratie van een windturbinepark dienen bewaakt.

Als richtlijn bedraagt de onderlinge afstand tussen niet samenhangende windturbineprojecten minimum 4 km. Deze minimum afstand is afhankelijk van de ruimtelijke context tussen de 2 windturbineparken. Twee parken in agrarisch gebied zullen immers vlugger interfereren dan twee parken in een stedelijke en/of industrieel weefsel. Van dit principe kan worden afgeweken afhankelijk van de ruimtelijke context.

De onderlinge afstand tussen windturbines in een windturbineproject bedraagt niet meer dan ongeveer 4 keer de masthoogte. Er is pas sprake van een samenhangend project als de turbines in een eenduidige configuratie en een aanvaardbare tussenafstand tov. elkaar zijn ingeplant.

De ruimtelijk structurerende elementen, die als aanknopingspunt worden gezien voor het inplanten van windturbines, zijn richtinggevend voor de configuratie van de turbines. Dit in bijzonder bij een lineair element, zoals een autosnelweg, ringweg of waterloop. In tweede orde worden windturbineparken bij voorkeur geometrisch geordend.

<sup>2</sup> Gebaseerd op de streekvisie windturbines Leiedal, 2009.





## Geselecteerde zoekzones

De geselecteerde zoekzones worden indicatief op de kaarten weergegeven. De voorgestelde lijn is flexibel en aanpasbaar o.b.v. concrete vergunningsaanvragen. De aanduiding houdt wel in dat de locatie in zijn geheel dient onderzocht voor de inplanting van 1 ruimtelijk samenhangend windturbinepark.

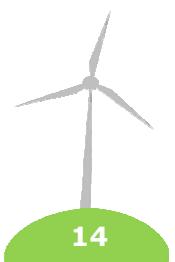
Op de kaarten kunnen de zoekzones op 2 manier zijn aangeduid:

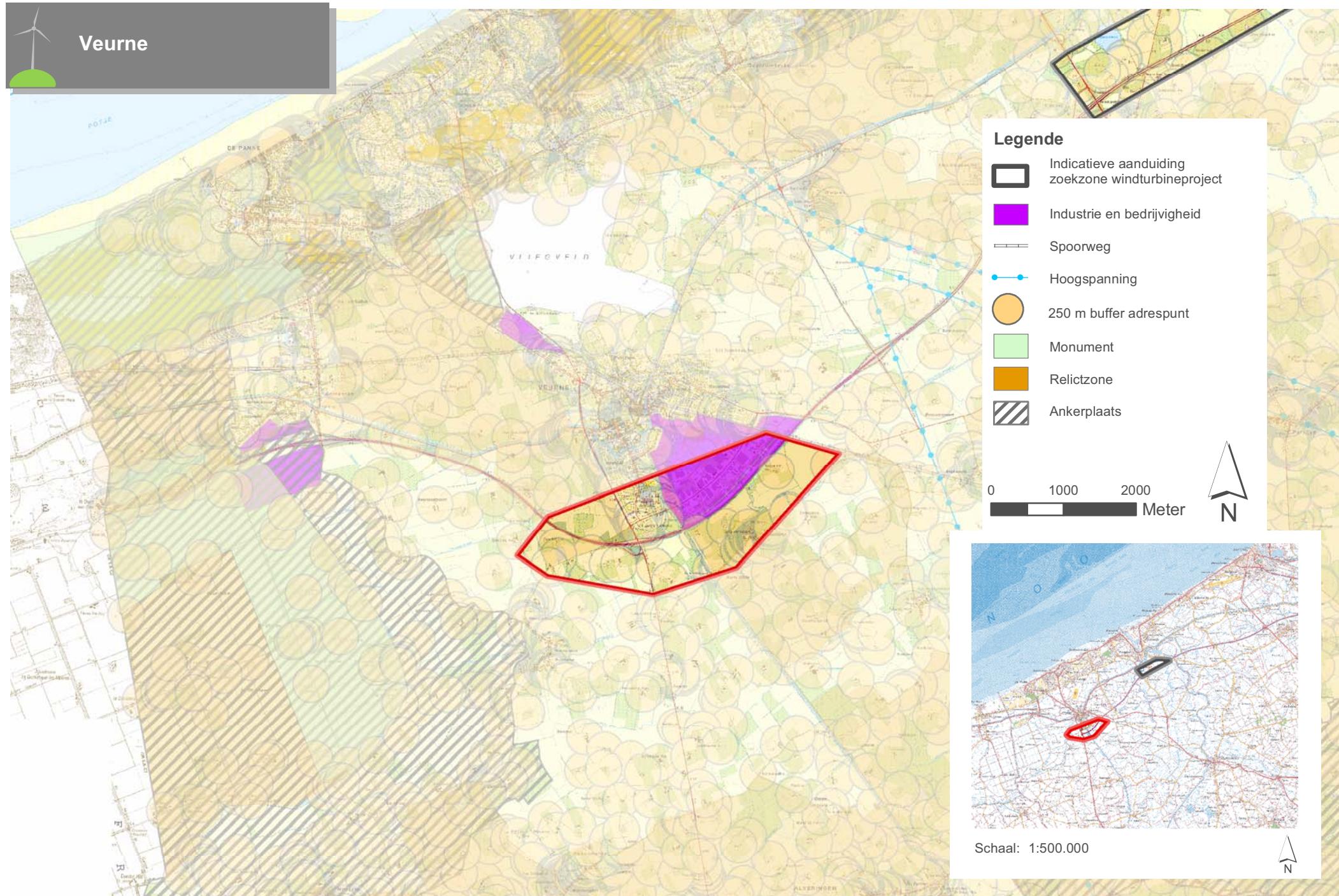
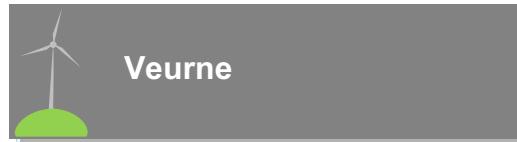
- Is een concrete selectie van een zoekzone, die (indicatief) aangeeft waar een windturbineproject mogelijk is.
- Is een aanduiding van een gebied, waarbinnen een zoekzone kan worden aangeduid, maar waarvoor er op heden onduidelijkheden of beperkingen zijn om een concrete zoekzone aan te duiden.



## **Veurne**

Het stedelijk gebied Veurne, in combinatie met de E40 als positief aanknopingspunt wordt geselecteerd als zoekzone. Op heden is het echter niet mogelijk om volgens de vooropgestelde principes grote windturbines in te planten in aansluiting met de positieve aanknopingspunten omwille van de veiligheidscriteria, opgelegd vanuit burgerluchtvaart en militaire luchtvaart. Het betreft een louter technische aangelegenheid die een technische oplossing kan vinden (invloed van een windturbinepark op het radarbeeld). Wanneer een technische oplossing voor dit probleem vorhanden is, kan een windturbinepark in aansluiting met het stedelijk gebied Veurne worden ontwikkeld.

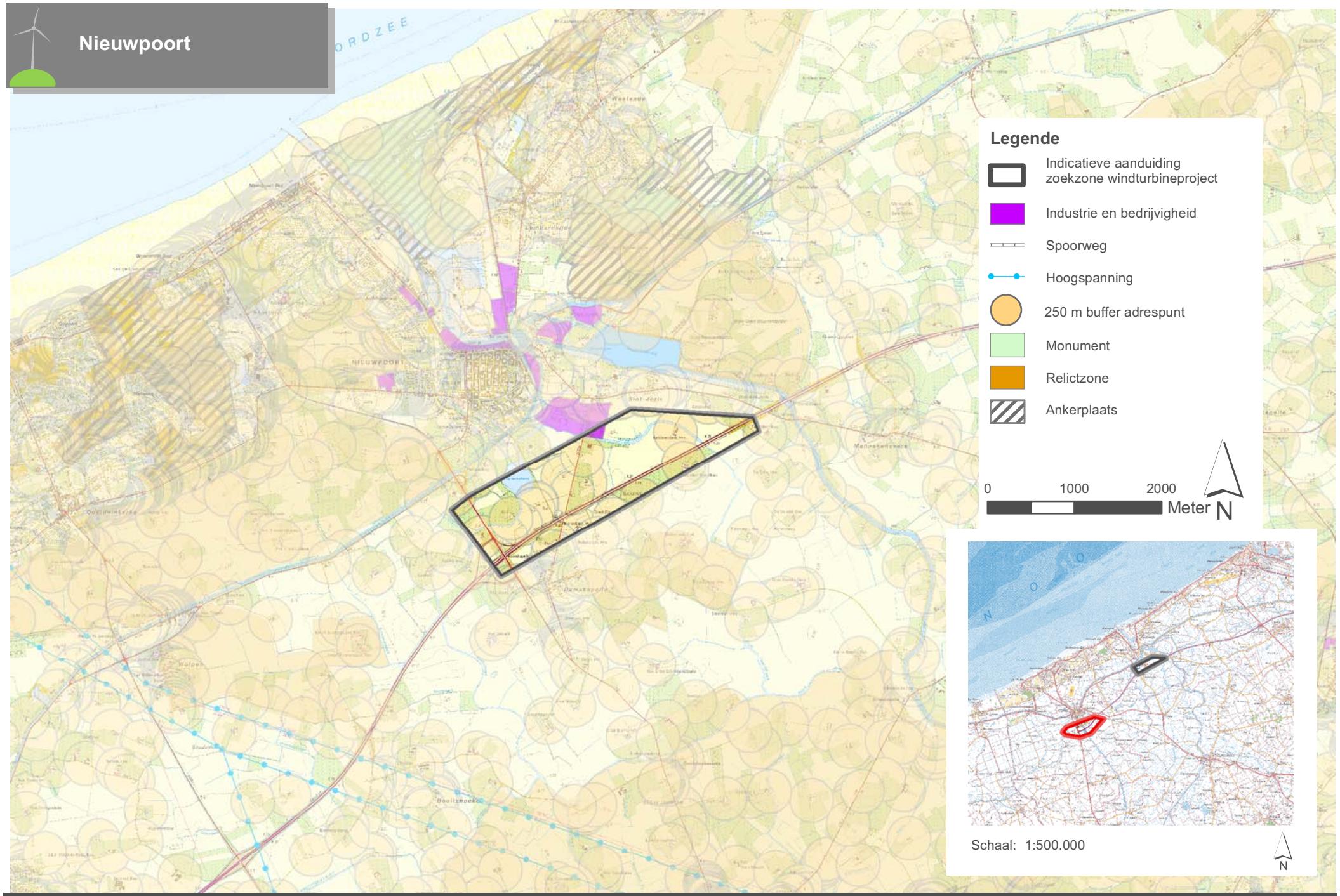




## ***Nieuwpoort – Middelkerke***

Het gebied ingesloten tussen de kern van Nieuwpoort en de E40 wordt als zoekzone geselecteerd. Ruimtelijk structurerend is de E40. Een of meerdere lijninstellingen evenwijdig met de E40 zijn mogelijk. Mogelijk wordt deze zoekzone bewaard door de technische belemmering inzake vertrekking van het radarbeeld (zie zoekzone Veurne).



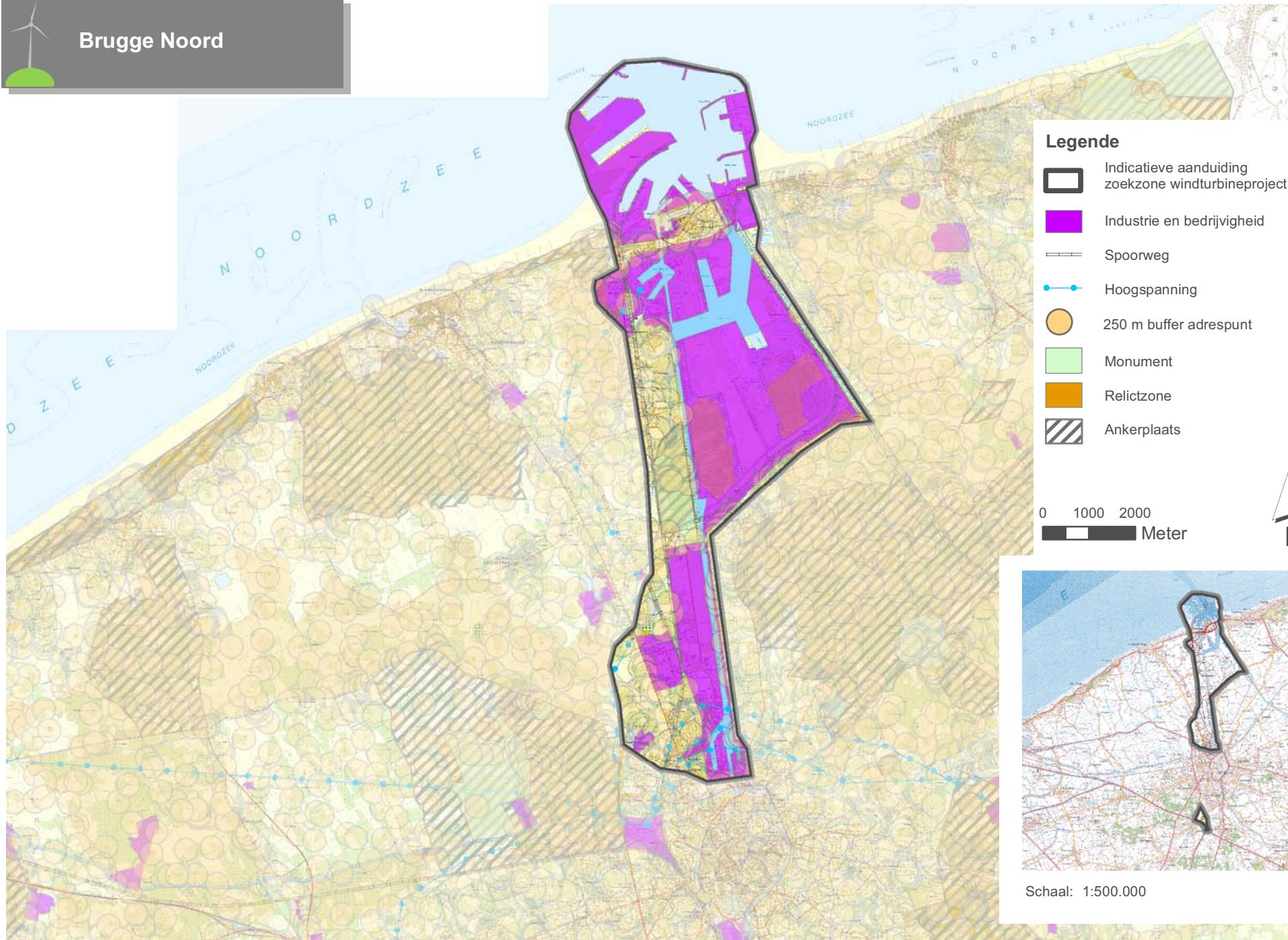


## **Brugge Noord**

Deze zoekzone is omwille van de aanwezige grootschalige ruimtelijke structuren bijzonder geschikt voor de inplanting van windturbines. Deze structuren zijn de haven, ring van Brugge en de regionale bedrijvigheid. Bij de ontwikkeling van een windturbineproject of de vervanging van oudere windturbines, is het belangrijk een zicht te hebben op het potentieel van het totale gebied.

De site Blauwe toren – omgeving Sint-Pieters plas, die in het voorontwerp Gewestelijk RUP afbakening regionaalstedelijk gebied Brugge, wordt herbestemd naar industriezone wordt binnen deze zoekzone aangeduid. Deze zone, ruimtelijk begrensd door de expresweg die wordt gelezen als positief aanknopingspunt, zou ten ZW (Blankenbergse dijk als grens) grenzen aan toekomstig recreatiegebied. Opvallend aan het gebied is dat na de herbestemming er grote potentie is om windturbines in te planten. Daarbij zijn de huidige windturbines die in lijnpositie zijn opgesteld ten O van het gebied richtinggevend.



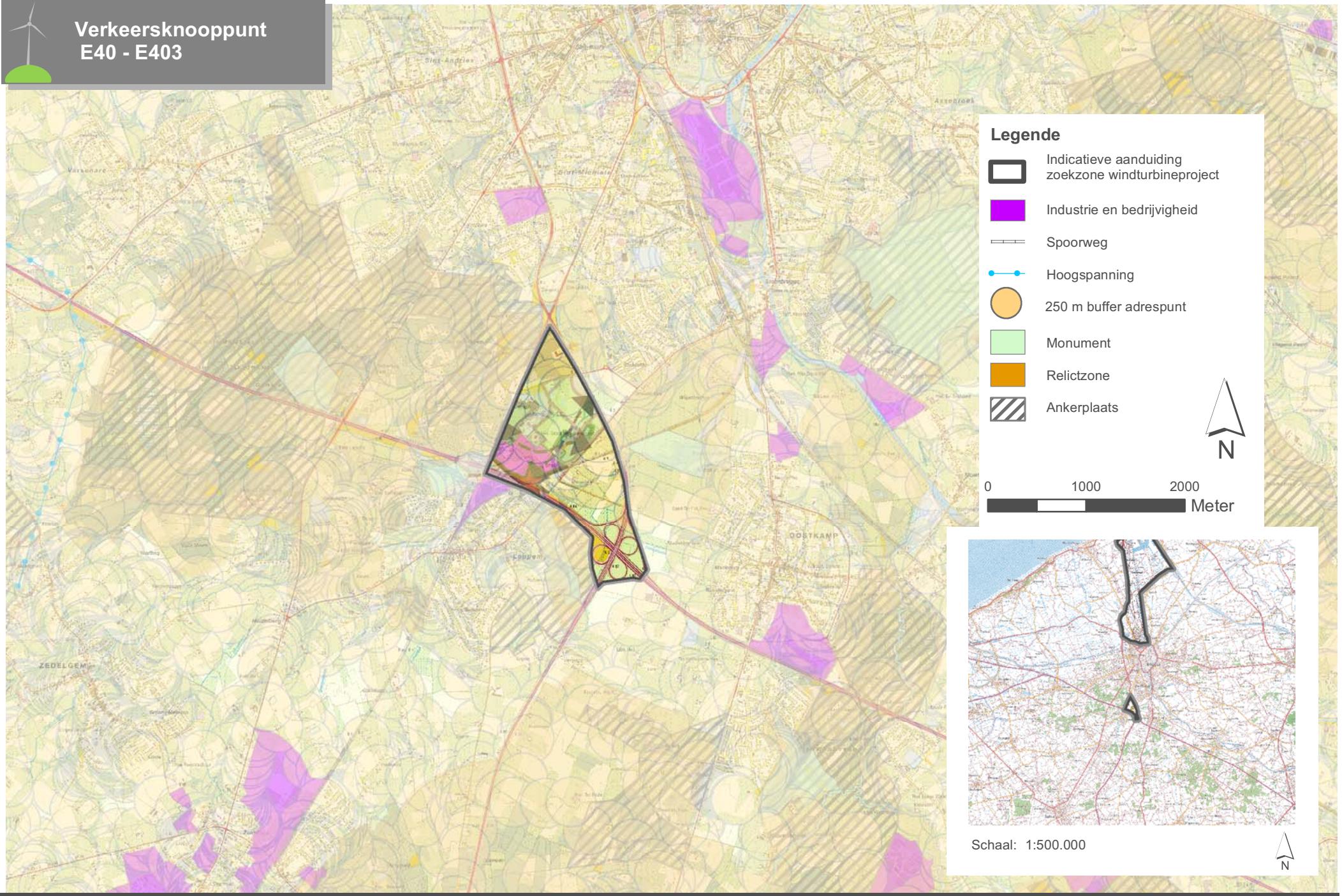


Schaal: 1:500.000

## **Verkeersknooppunt E40 – E403**

De verkeerswisselaar is een zeer specifieke grootschalige infrastructuur. In samenhang met de geplande stedelijke ontwikkelingen langs de E40 (chartreusegebied) kan deze zone als zoekzone geselecteerd worden. Als voorwaarde voor de inplanting voor een windturbineproject wordt de stedelijke ontwikkeling, zoals voorgesteld in het voorontwerp RUP afbakening van het stedelijk gebied Brugge vooropgesteld.

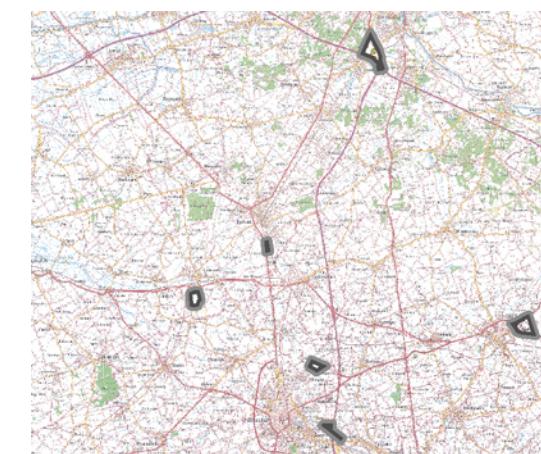
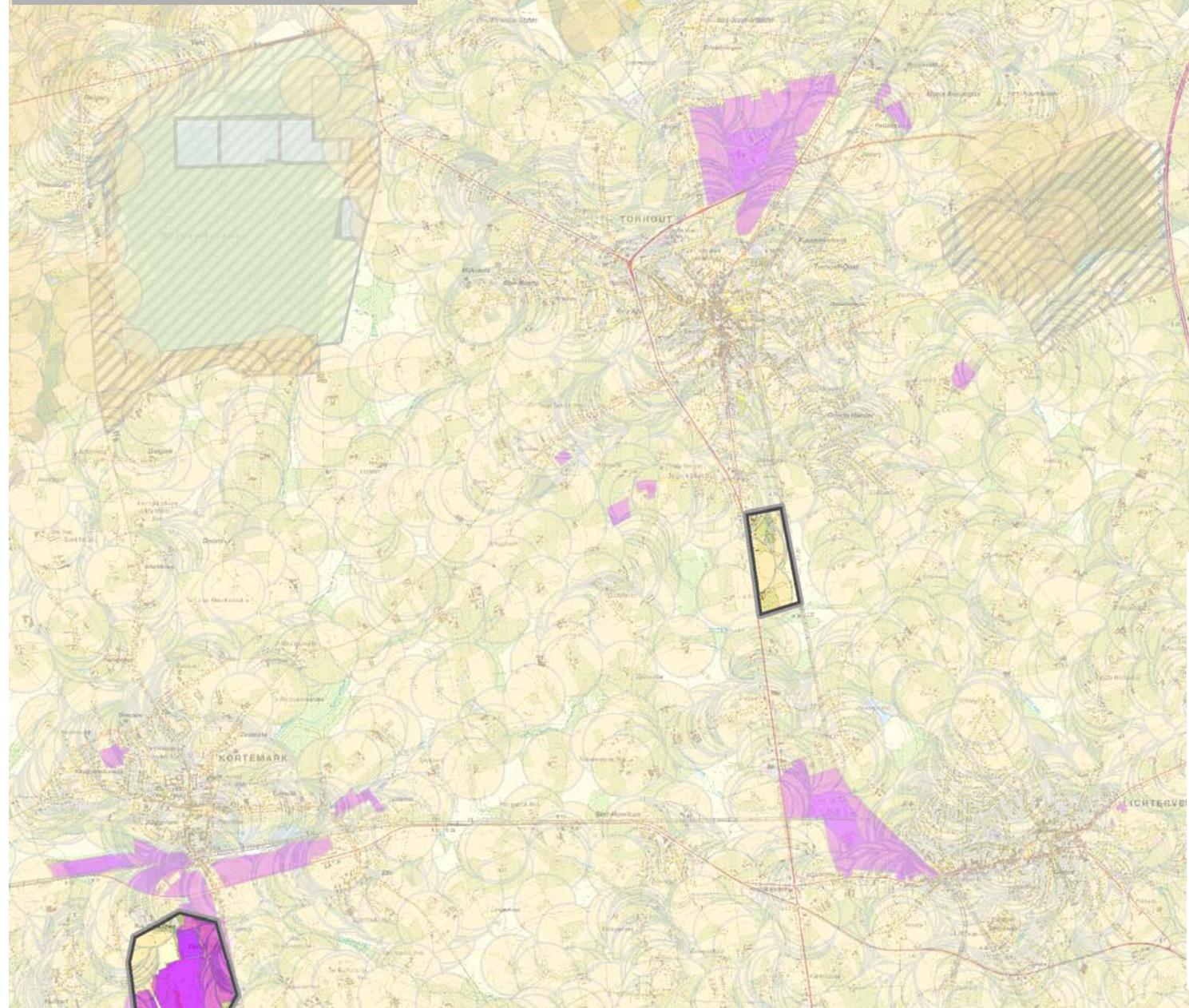




## ***Torhout***

Deze aangeduide zoekzone wordt weerhouden onder voorbehoud van de bestemming van regionaal bedrijfenterrein, wat momenteel ter bespreking ligt. Als positieve aanknopingspunt herkennen we de stedelijke kern, bedrijvigheid (onder voorbehoud), spoorweg en de N 35.





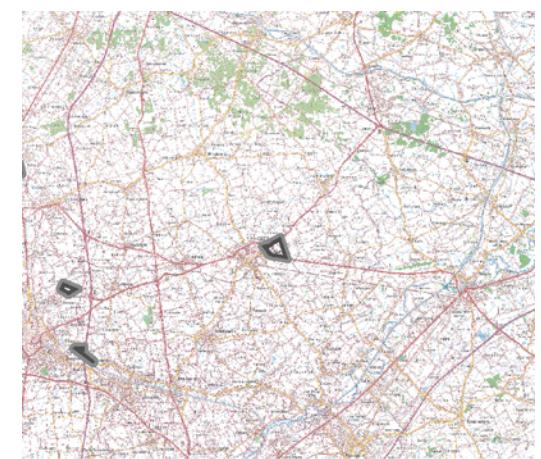
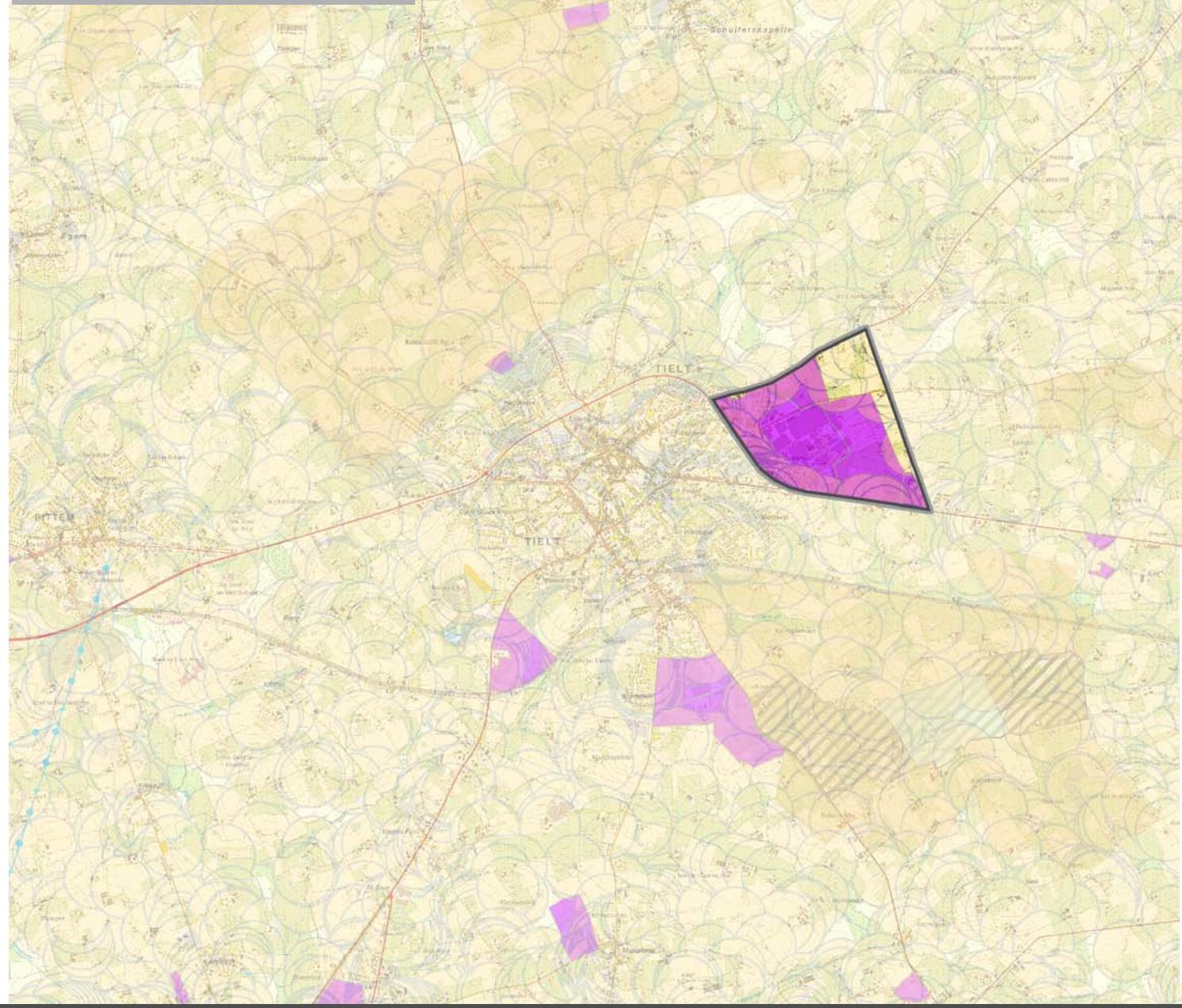
Schaal: 1:500.000



## **Tielt**

In de omgeving van Tielt komt 1 zone naar voor als geschikte zoeklocatie, bedrijfenterrein Tielt - Noord, met de geplande uitbreiding (onderwerp van het afbakeningsproces kleinstedelijk gebied Tielt). Deze ontwikkeling onder voorbehoud van het te voeren planproces afbakening kleinstedelijk gebied Tielt.

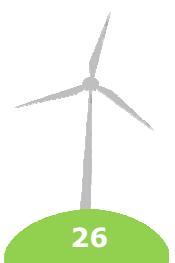


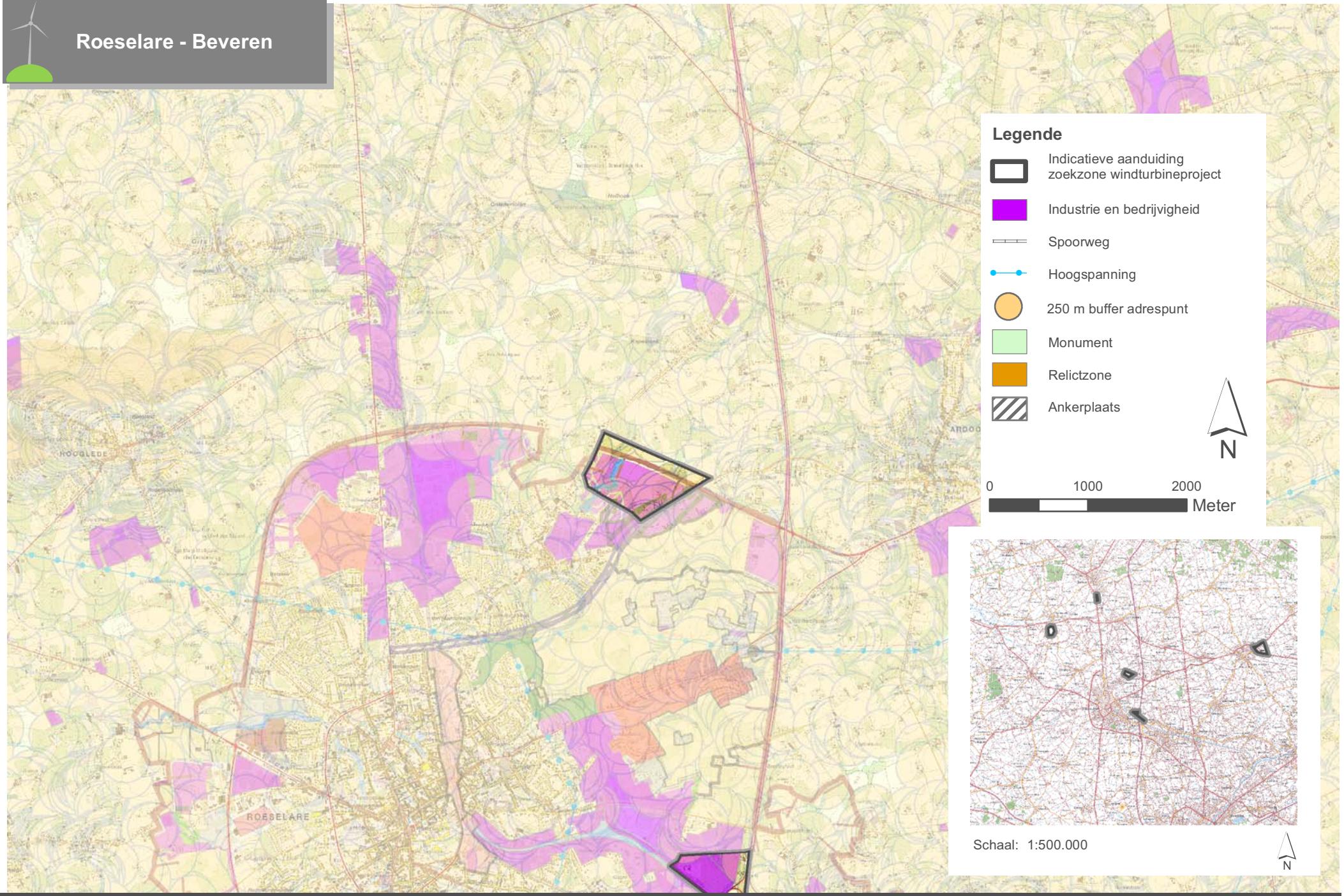
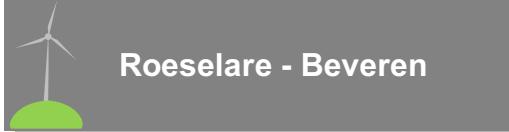


Schaal: 1:500.000

## ***Roeselare - Beveren***

Toekomstige industriezone Beveren. Het nog te ontwikkelen deel van het industriegebied, gelegen binnen het regionaal stedelijk gebied Roeselare, vormt op zich een positief aanknopingspunt, versterkt door de lijninfrastructuur ring van Roeselare. Het gebied kent weinig bewoning, en dient nog ontwikkeld als industriegebied, wat impliceert dat het aantal gehinderden nog kan afnemen (onteigening – verwerving gronden). Een dubbele lijnopstelling (langs weerszijden van de ring) kan overwogen worden.

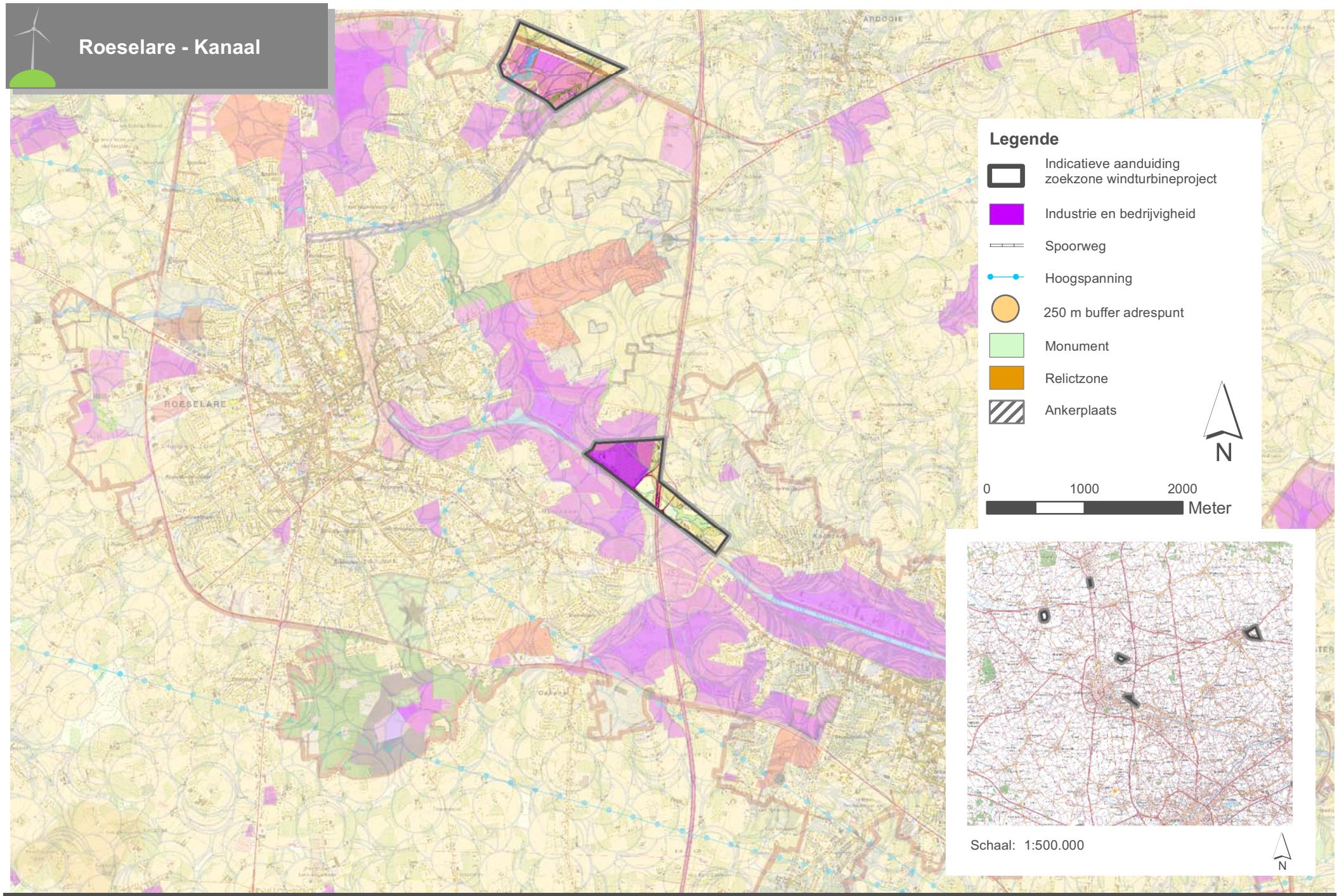




### ***Roeselare - Kanaal***

Ten westen van de E 403 is een nog te ontwikkelen industriezone bestemd. Het kanaal wordt als de dragende structuur van het gebied gelezen, prioritair tov. de E403. De zoekzone is gelegen binnen het regionaalstedelijk gebied Roeselare.

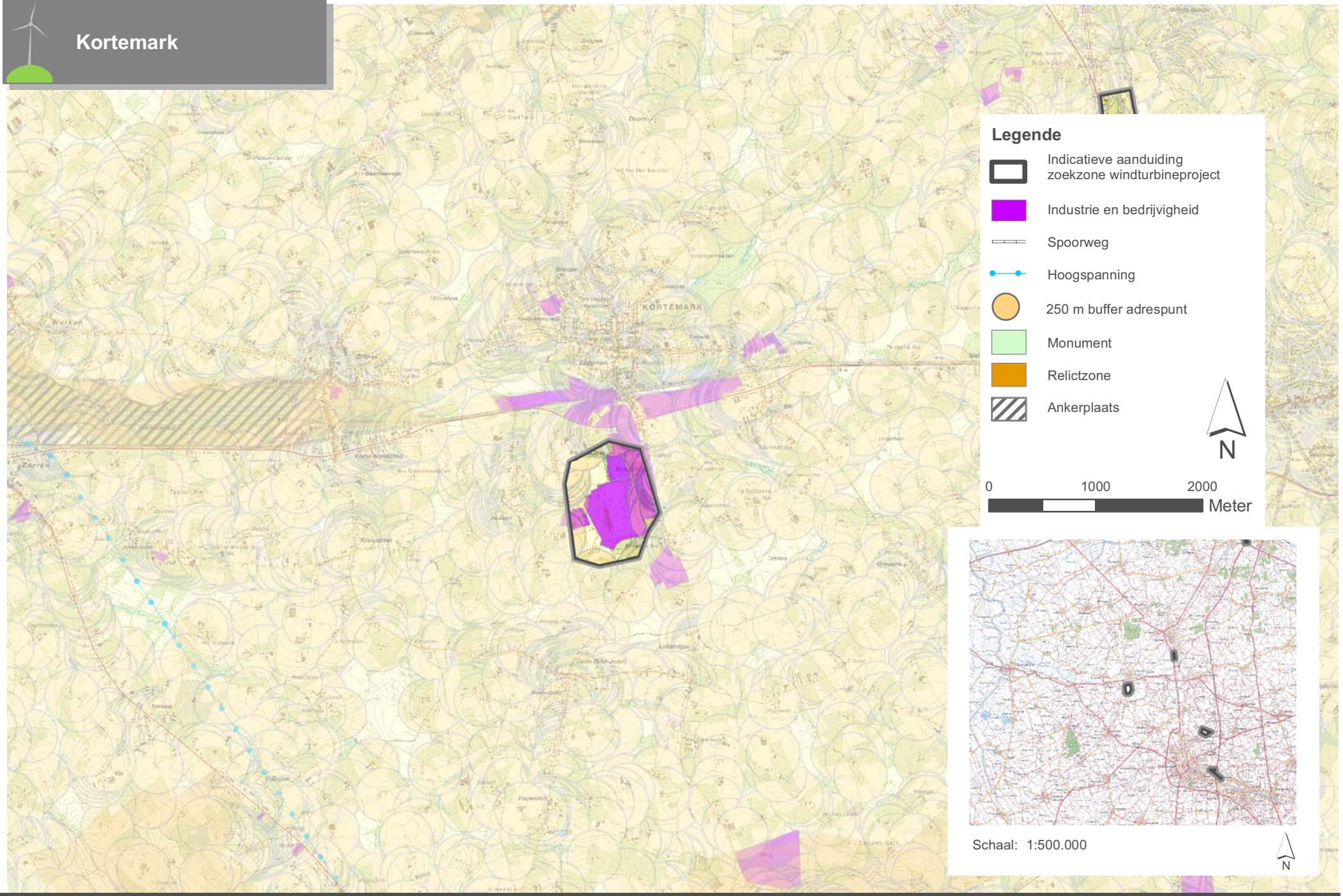




## **Kortemark**

Als positieve aanknopingspunten wordt de grootschalige bedrijvigheid rond Kortemark en het ontginningsgebied met nabestemming bedrijvigheid gelezen. De selectie van deze zoekzone is afhankelijk van de effectieve realisatie van de nabestemming bedrijvigheid.

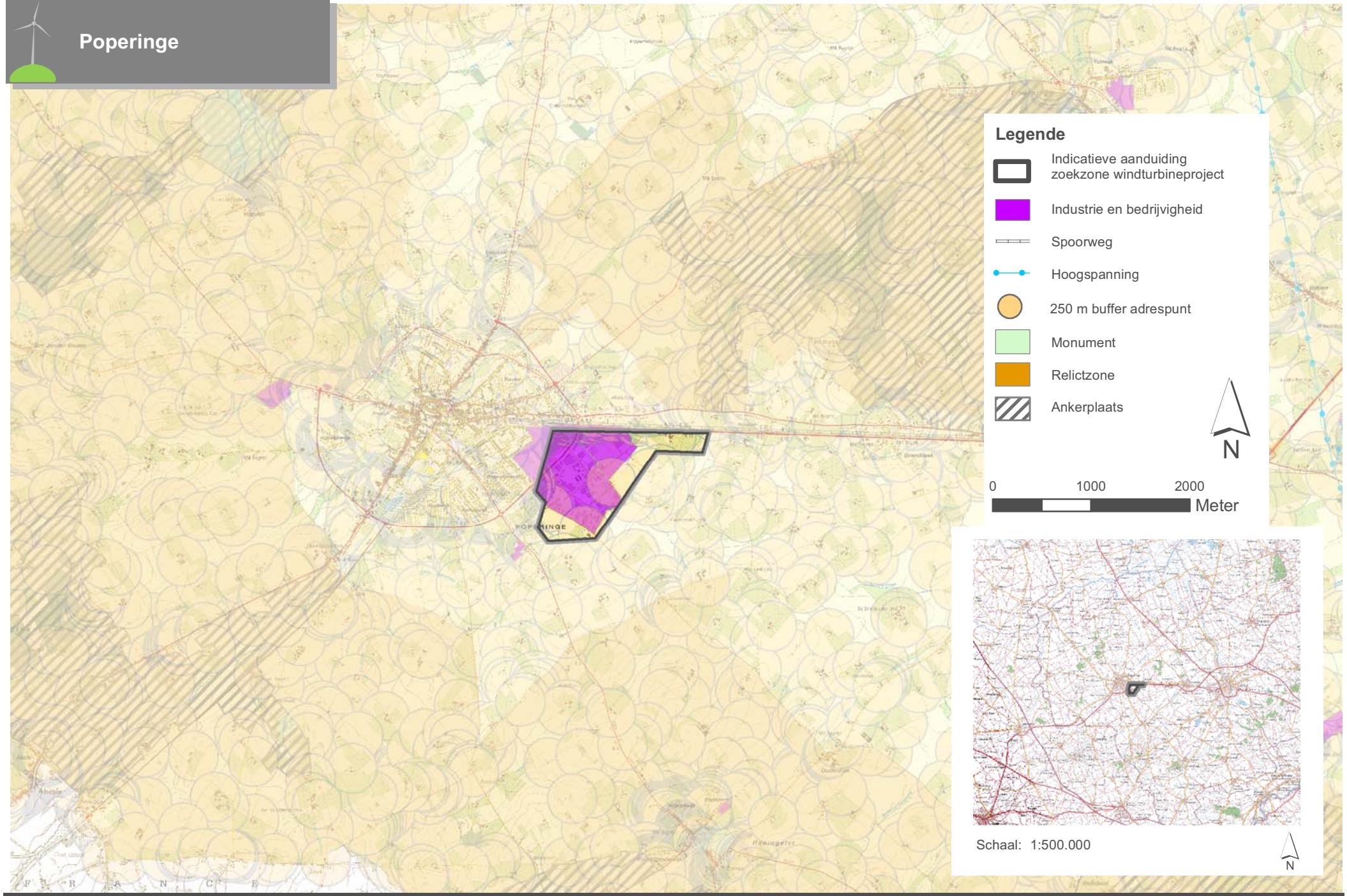
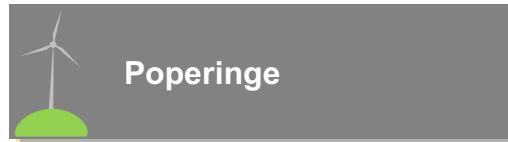




## ***Poperinge***

Als positieve aanknopingspunten worden het stedelijk gebied Poperinge, het bedrijfenterrein en de ring van Poperinge gelezen. Het PRUP afbakening kleinstedelijk gebied Poperinge bevat een gedetailleerde studie i.v.m. de inplanting van windturbines binnen deze zoekzone.

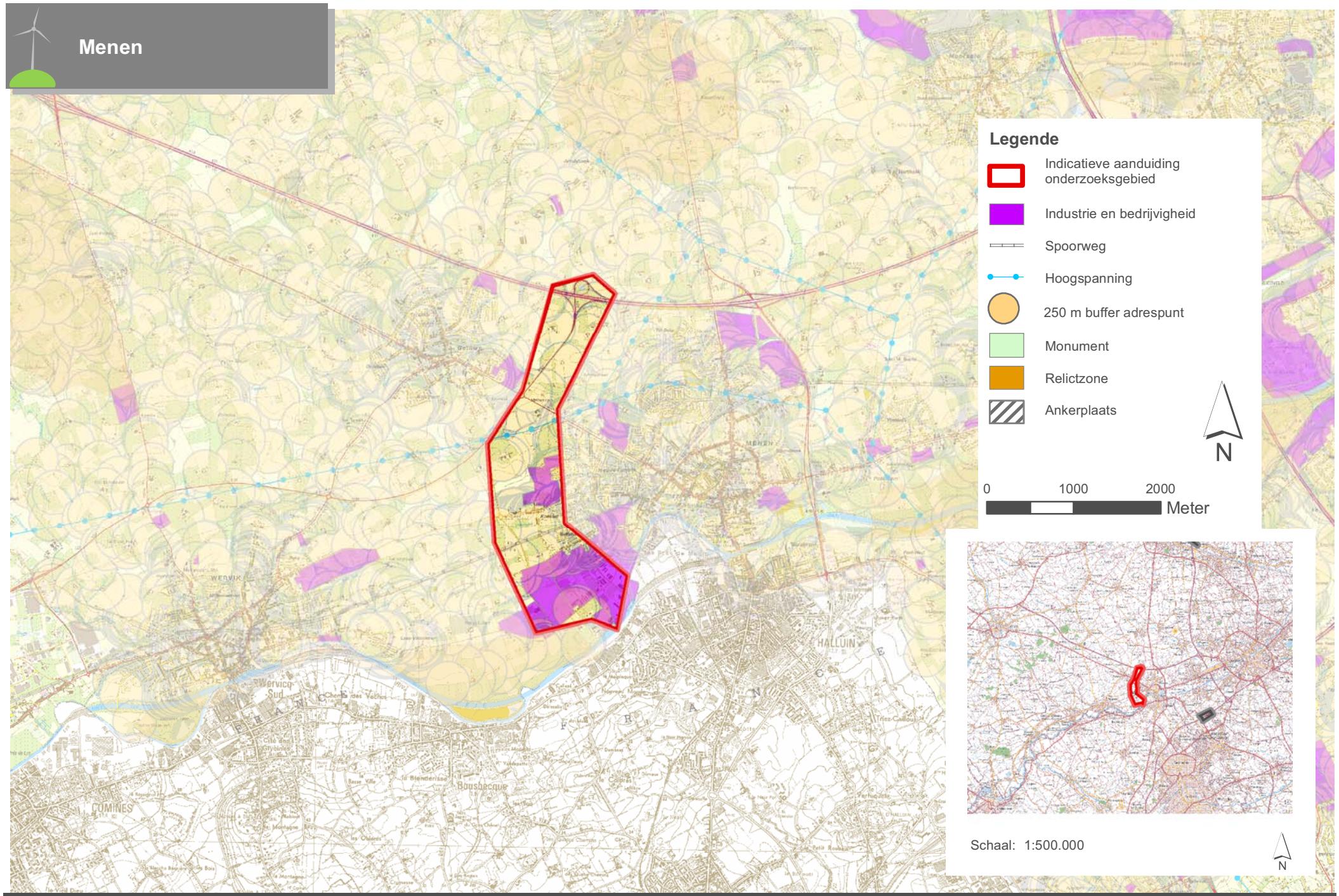
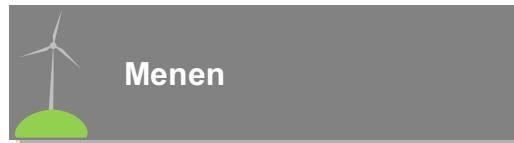




## ***Menen***

De industriezones Menen-West en Grensland, in combinatie met het stedelijk gebied Menen, worden gelezen als een positief aanknopingspunt.

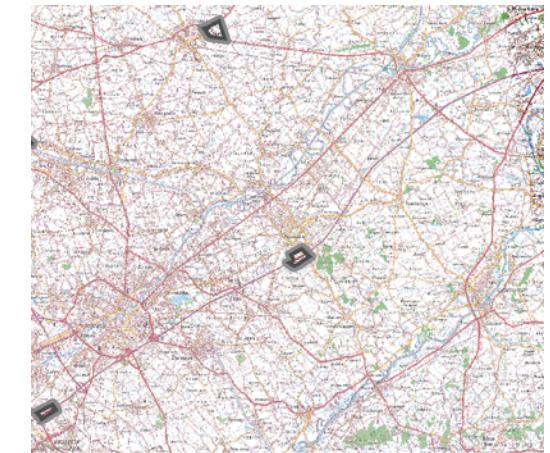
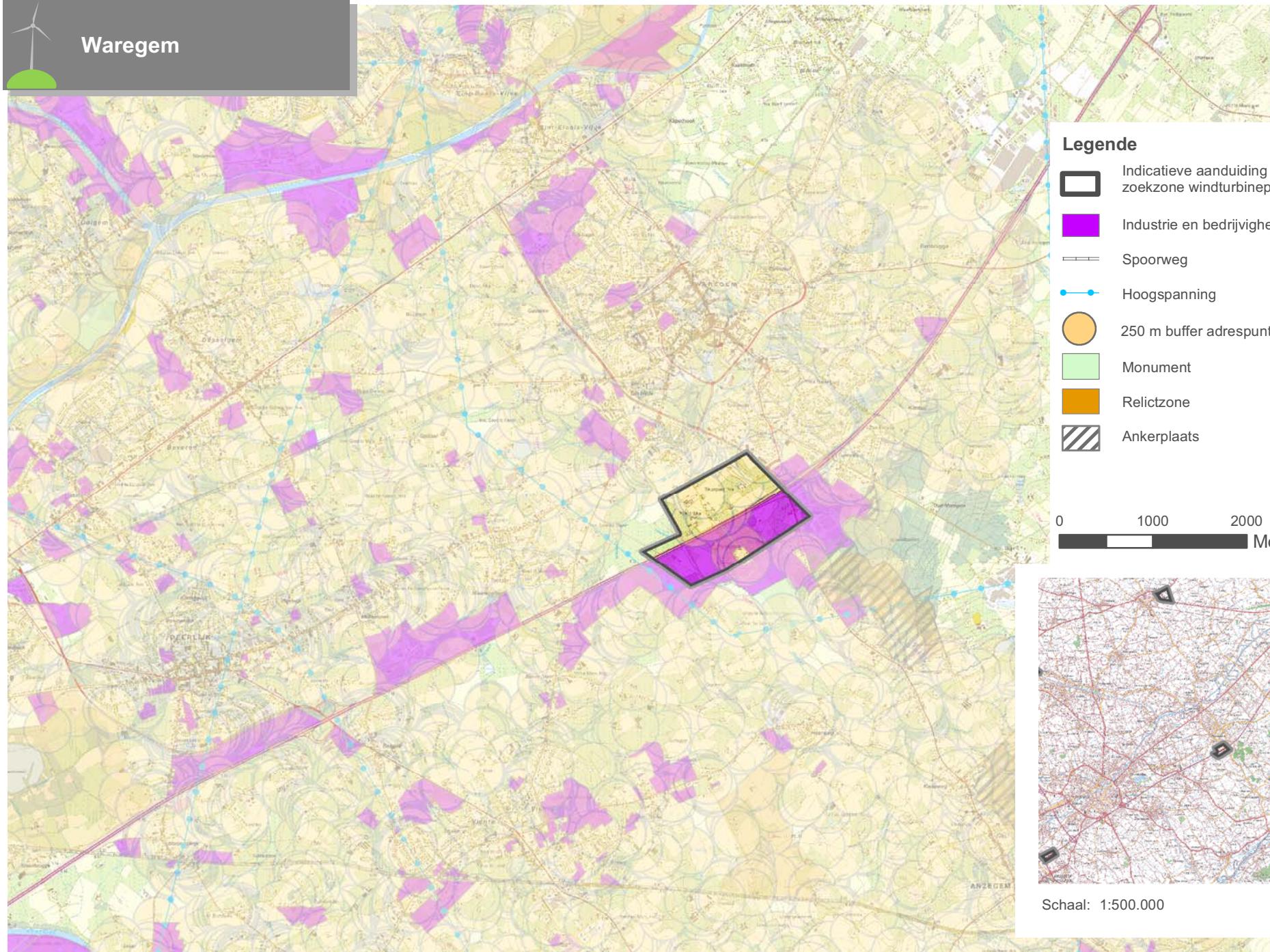
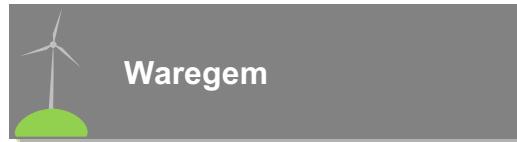




## ***Waregem***

Het bedrijventerrein in combinatie met de autosnelweg worden als positieve aanknopingspunten gelezen.





Schaal: 1:500.000

N

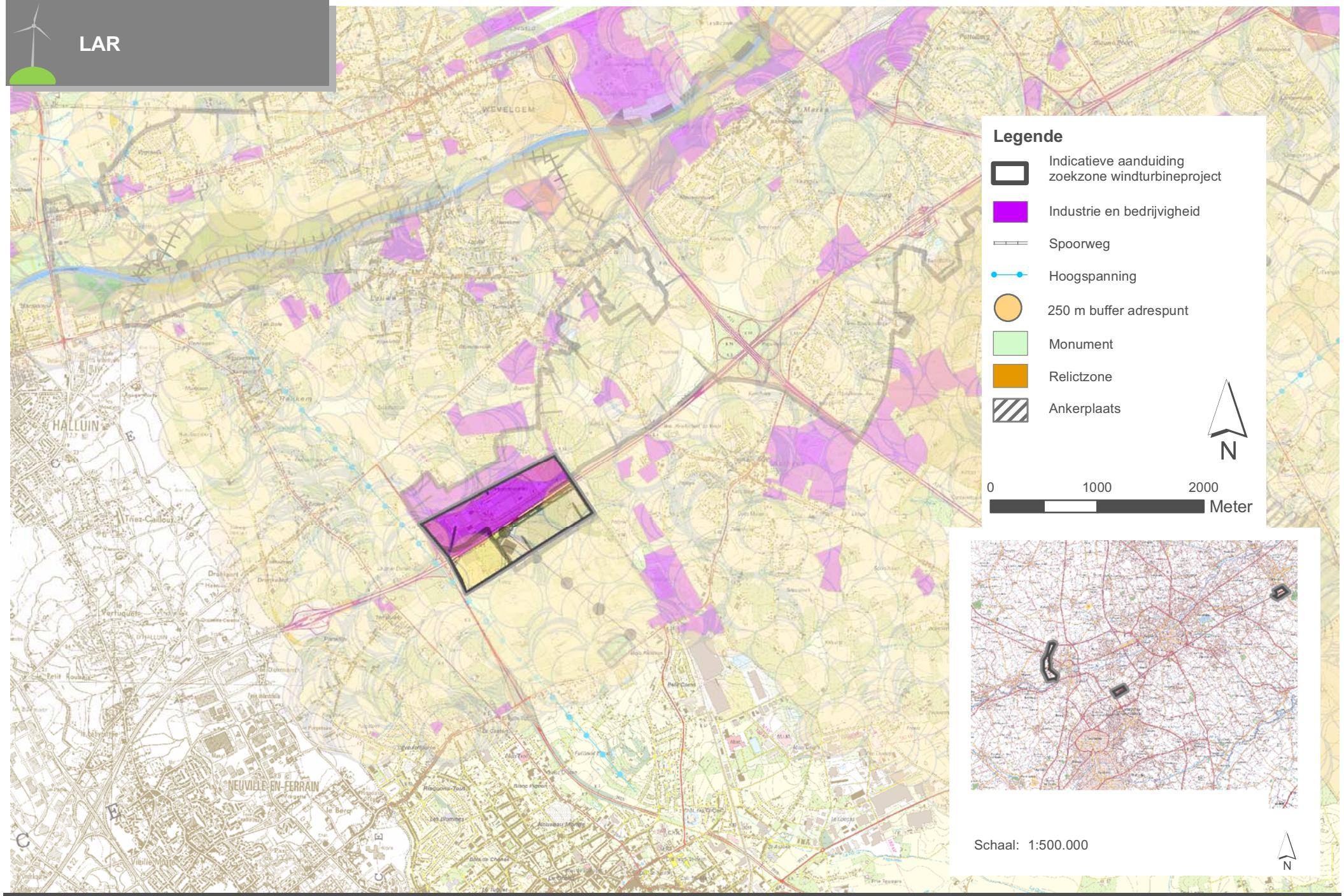
N

## **LAR**

Het bedrijventerrein en de Leie worden beschouwd als positieve aanknopingspunten.

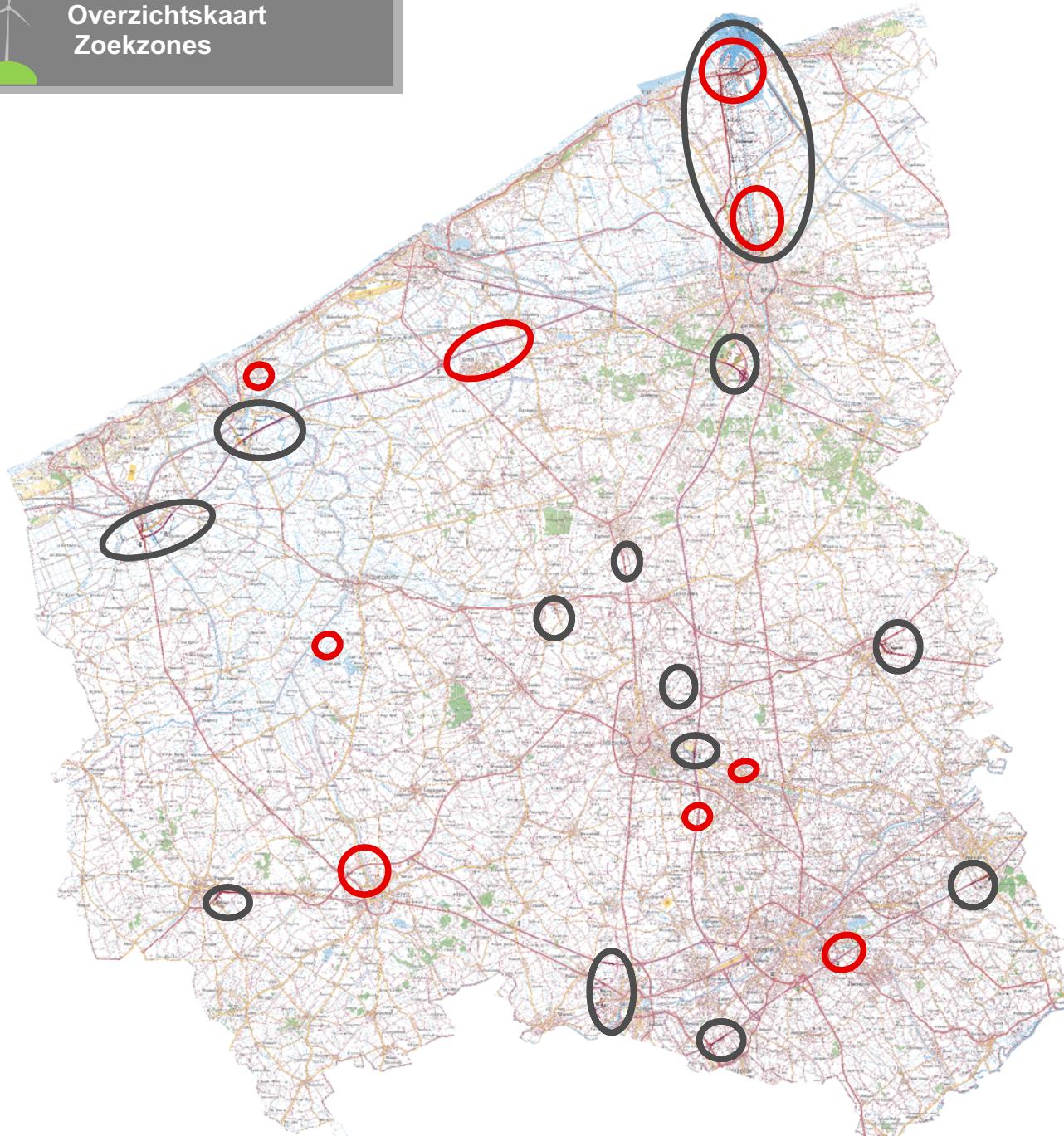


LAR





## Overzichtskaart Zoekzones



Indicatieve aanduiding  
bestaande windturbineprojecten

Indicatieve aanduiding  
zoekzone windturbineproject

Schaal: 1:400.000



## Doelstellingen

Europa bepaalt het aandeel energie dat uit hernieuwbare bronnen moet komen per lidstaat.

Voor België bedraagt dit 13% tegen 2020.

De Vlaamse doelstelling werd bijgesteld naar de 13% norm. 2,21 % zou afkomstig zijn van windenergie.

Het objectief voor windenergie op land bedraagt tegen 2020 circa **2320 GWh**.

West-Vlaanderen vertegenwoordigt circa 19% van het inwonersaantal van het Vlaams Gewest. Wat oppervlakte betreft vertegenwoordigt West-Vlaanderen circa 23% van het Vlaams Gewest.

We voorzien dat West-Vlaanderen een evenredig aandeel aan productie hernieuwbare energie inclusief windenergie voor haar rekening neemt. We stellen een West-Vlaamse doestelling van 25% voorop. Verrekend komt dit neer op een productie van hernieuwbare energie door windturbines van circa **580 GWh** tegen 2020.

We gaan ervan uit dat een turbine van 2 MW een productie heeft tussen 4,14 en 5,06 Gwh /jaar.

Op vandaag is er circa 106 MW, in de vorm van windturbines vergund in West-Vlaanderen. Dit bedraagt circa 42% van de

doelstelling. Er dient m.a.w. nog een productie van **234,6 GWh/jaar** geïnstalleerd te worden, wat overeenkomst met circa 146 MW aan productiecapaciteit.

Verrekend in een aantal turbines betekent dit zoveel als **64 turbines van 2,3 MW of 49 turbines van 3 MW**.

### Besluit:

Binnen de voorafname van het verwacht energieverbruik van Vlaanderen tegen 2020 en de binnen de voorafname van de bepaling van het potentieel van de geselecteerde locatie mbt. inplanting van grote windturbines, met buiten beschouwing gelaten, de mogelijke stijging in energieopbrengst door de vervanging van oudere types turbines door nieuwere op dezelfde locatie, kunnen we besluiten dat het potentieel van de geselecteerde zoekzones aansluit bij de geformuleerde doelstelling door het Vlaams Gewest.

Het zal niettemin een uitdaging zijn om maximale opbrengst per turbinepark na te streven. Deze oefening dient per locatie te gebeuren en zal bepalend zijn voor het behalen van de vooropgestelde doestelling.



# Procesverloop



**Figuur 14: Schematische voorstelling procesverloop**

Voorliggend document wordt voorgesteld op 20 november 2009 op het atrium. Dit is een ambtelijke contactdag over de 3 beleidsniveaus. Dit document wordt uitgebreid toegelicht aan de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaren die op hun beurt hun College van Burgemeester en schepenen kunnen informeren en bevragen over voorliggend document.

Voor het atrium, eveneens op 20 november 2009, wordt een persmoment georganiseerd, waar dit document zal worden voorgesteld.

In de loop van december 2009 wordt op de burgemeestersoverleggen van de

verschillende West-Vlaamse regio's een toelichting verzorgd over dit document. Na deze toelichting kunnen de gemeentebesturen opmerkingen overmaken aan de deputatie.

Parallel met deze consultatieronde wordt in december 2009 een overlegmoment met de energiesector voorzien. Er wordt getracht een constructief overlegmoment te organiseren tussen de diensten ruimtelijke planning en vergunningen van de provincie, de gewestelijk stedenbouwkundig ambtenaar en de energiesector. Dit overleg heeft als doel technische feedback over de geselecteerde locaties te krijgen omtrent de optimale invulling van het turbinepark en mogelijk

technische bezwaren voor het inplanten van grote windturbines.

Het document wordt voorgelegd ter advies aan de PROCORO en de MINA-raad West-Vlaanderen.

De ingewonnen informatie uit de consultatieronde en de adviesvragen wordt door de deputatie in overweging genomen.

De resultaten van deze overweging worden opnieuw getoetst aan de doelstelling rond hernieuwbare energie afkomstig uit windturbines. Na deze eindevaluatie wordt het document in definitieve vorm worden vastgesteld.



Deze beleidsvisie is een momentopname, opgesteld binnen het huidige beleidskader en de huidige energiedoelstellingen. Technologieën rond de opwekking van hernieuwbare energie kunnen wijzigen, energiedoelstellingen kunnen worden bijgesteld, ed. Omwille van deze mogelijke ontwikkelingen is het noodzakelijk om de beleidsvisie met regelmaat te evalueren en eventueel bij te stellen. In dit opzicht betreft de beleidsvisie een onderdeel van een continu proces.

