

Advies aan gemeenteraad		
Datum advies: 27 oktober 2020	Afdeling: Leefomgeving Zaakkenmerk: 141452	Vertrouwelijk tot datum: 12-11-2020
Financiële consequenties: Gemeentelijke bijdrage van € 45.260 te dekken uit de reserve duurzaamheid. Stand reserve duurzaamheid na besteding € 109.696.	Behandelend ambtenaar: J.A.L. Degens	
	Afdelingsmanager: Mevrouw G.G.J. Dupont	
	Portefeuillehouder: De heer W. Schleijsen	

Onderwerp: afronding initiatieffase Windenergie Parkstad-Zuid

<p>Beslispunt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kennis te nemen van de resultaten uit het burgerparticipatieproces/ werksessies van de initiatieffase zoals opgenomen onder punt 5.1; 2. kennis te nemen van de resultaten van de Quick scan technische haalbaarheid zoals opgenomen onder punt 5.2; 3. te besluiten dat de realisatie van windenergie in Parkstad-Zuid noodzakelijk is om de PALET-doelstellingen, de doelstellingen uit aanstaande RES-opgave en de energietransitie opgave voor Heerlen, Kerkrade en Simpelveld te realiseren en om met het project windenergie Parkstad-Zuid hieraan concreet een bijdrage te leveren; 4. te besluiten om, in aanvulling op de Beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK), nadere uitgangspunten vast te stellen voor fase 2 van het project windenergie Parkstad-Zuid, zoals opgenomen onder punt 6.1; 5. in te stemmen met de uitgangspunten en randvoorwaarden voor verdere samenwerking tussen de betrokken gemeenten voor fase 2, zoals opgenomen onder punt 6.2; 6. in te stemmen met de procesaanpak voor de marktconsultatie (fase 2), zoals opgenomen onder punt 7; 7. In te stemmen met het benodigde budget voor fase 2 en de voorgestelde kostenverdeling over de 3 gemeenten, waarvan het Simpelveldse aandeel € 45.260 bedraagt en dit te dekken uit de reserve duurzaamheid restant na besteding € 109.696.

Toelichting:**Inleiding**

Zie tekst overwegingen.

Wet- en regelgeving

Zie tekst overwegingen.

Strategische visie / beleidsprogramma

In de college-agenda staat m.b.t. duurzaamheid het volgende vermeld:
ontwikkelen klimaatbeleid met gerichte aandacht voor windenergie, zonneakkers en het in regionaal verband opstellen van een waterplan.

Relatie met bestaand beleid / eerdere voorstellen

Vaststellen plan van aanpak Windenergie Parkstad Zuid (zaaknummer 122334); raadsinformatiebrief van 9 juli 2019.

Overwegingen**1 Context en aanleiding**

Om de negatieve effecten van klimaatverandering te beperken en de uitstoot van broeikasgassen tegen te gaan is een massale verandering van ons energiesysteem door middel van een *energietransitie* noodzakelijk. De overstap naar duurzame hernieuwbare energie beperkt de uitstoot van CO₂ en is een kerndoel van de energietransitie. In het kader van de energietransitie wil de nationale overheid in 2030 49% minder CO₂ uitstoten ten opzichte van 1990. In 2050 moet dat 95 % minder zijn. Dit is vastgelegd in het *Nationale Klimaatakkoord* en moet per regio doorvertaald worden in *Regionale Energie Strategieën (RES)*.

Binnen het landelijk kader van het Klimaatakkoord heeft Parkstad Limburg de ambitie om als regio in 2040 energieneutraal te zijn. Dat willen de samenwerkende gemeenten bereiken door het energieverbruik met een derde te verminderen en de resterende twee derde via duurzame bronnen zoveel mogelijk in de regio op te wekken. Met *PALET 1.0 en 2.0* hebben de acht gemeenteraden in Parkstad reeds in 2015 allen unaniem kaderstellend beleid vastgesteld. In het Uitvoeringsprogramma PALET 3.0 zijn voor de eerste (2016-2020) van 6 perioden tot 2040 de kansen voor energiebesparing en duurzame energieopwekking vertaald in uit te voeren projecten, maatregelen en acties. Uit een tussenevaluatie van het Uitvoeringsprogramma PALET 3.0 blijkt dat 'er moet worden bijgeschakeld' om de gezamenlijk vastgestelde energietransitie doelstellingen te halen en dat meer projecten dienen te worden geïnitieerd.

In het kader van het Klimaatakkoord wordt PALET ingebed in de Regionale Energie Strategie (RES) Zuid-Limburg, waarmee de regio haar bijdrage aan nationale doelstellingen (49% CO₂-reductie in 2030) verwoordt. U bent over de stand van zaken van de RES Zuid-Limburg d.d. 8 juli middels een Raadsinformatieavond geïnformeerd. De concept-RES is na indiening op 15 juli 2020 ter kennisgeving met u gedeeld. De vaststelling van de RES 1.0 is voorzien d.d. in mei 2021.

Om daadwerkelijk bij te dragen aan de ambitie voor Parkstad en de PALET- en RES doelstellingen te kunnen realiseren hebben de gemeenten Heerlen, Kerkrade en Simpelveld, en de Stadsregio Parkstad gezamenlijk initiatief genomen om de mogelijkheden voor realisatie van windenergie in het gebied "Parkstad-Zuid" te verkennen.

Informatie over het initiatief en de procesaanpak is aan de Raden van de drie deelnemende gemeenten verstrekt via de gezamenlijke raadsinformatiebrieven d.d. 9 juli 2019, 29 oktober 2019, 29 november 2019 en 17 juni 2020.

In laatstgenoemde Raadsinformatiebrief (bijlage 1) is voorliggend raadsvoorstel aangekondigd en bent u geïnformeerd over de besluitvorming door de Raden voor de afronding van de initiatieffase.

2 Wat moet bereikt worden en waarom is dat noodzakelijk?

In de concept-RES hebben de Parkstad-gemeenten een beleidsambitie voor windenergie geformuleerd, die in totaliteit neerkomt op de realisatie van 17 windturbines (totaal vermogen van 55 MW) en een energetische opbrengst van 465 TeraJoule (TJ).

Voor windenergie Parkstad-Zuid is de door de 3 gemeenten de bestuurlijke ambitie geformuleerd om de realisatie van 4 tot 8 windturbines te verkennen. In de concept-RES zijn 4 windturbines in Parkstad-Zuid verwerkt in voornoemde beleidsambitie. Uitgaande van windturbines van elk 3 MW, zou de realisatie van 4 windturbines een energetische opbrengst van 104 TJ betekenen; 8 windturbines leveren 208 TJ op. De bandbreedte van de mogelijke bijdrage van windenergie Parkstad-Zuid aan de beleidsambitie uit de RES bedraagt daarmee 22% (104/465 TJ) bij 4 windturbines en 44 % (208/465TJ) bij 8 windturbines

De gemeente Heerlen, Kerkrade en Simpelveld hebben de overtuiging dat de realisatie van windenergie noodzakelijk is om de PALET- en de RES-doelstellingen voor Parkstad te kunnen realiseren. De drie samenwerkende gemeenten zijn van mening dat zij een gezamenlijke verantwoordelijkheid hebben om aan de energiedoelstellingen voor Parkstad en de energietransitie opgave in Heerlen, Simpelveld en Kerkrade concreet een bijdrage te leveren.

Met het initiatief windenergie Parkstad-Zuid hebben de 3 gemeenten en de Stadsregio gezamenlijk de verantwoordelijkheid genomen om samen met belanghebbenden proactief aan de slag te gaan om te bezien of windenergie in Parkstad-Zuid haalbaar en realiseerbaar is. De gemeenten wensen daarbij de regie zelf in handen te houden onder meer vanwege de mogelijke impact van windenergie in ruimtelijke, landschappelijke en maatschappelijke zin. Windenergie Parkstad-Zuid maakt concreet onderdeel uit van PALET en is projectmatig en gefaseerd aangepakt. De eerste fase is de initiatieffase die nu wordt afgerond.

3 Doelstelling initiatieffase

Primair hebben de gemeenten en stadsregio Parkstad zich met de initiatieffase ten doel gesteld om samen met omwonenden en andere belanghebbenden in het gebied Parkstad-Zuid:

- te verkennen welke technische en ruimtelijke mogelijkheden er zijn voor het opwekken van windenergie
- te onderzoeken wat voor de omgeving belangrijke uitgangspunten en randvoorwaarden zijn voor de wijze waarop zij maximaal zouden kunnen profiteren van windenergie.

Dit met als gezamenlijk doel één of meerdere zoekgebieden in Parkstad-Zuid aan te wijzen en uiteindelijk te komen tot realisatie van breed gedragen en haalbare windenergieprojecten in dit gebied.

4 Beleidskaders en besluitvorming energietransitie tot heden

Voordat onder punt 5 ingegaan wordt op de resultaten van de initiatieffase zijn onderstaand allereerst de beleidskaders en besluitvorming energietransitie tot heden, van belang voor windenergie Parkstad-Zuid, opgenomen.

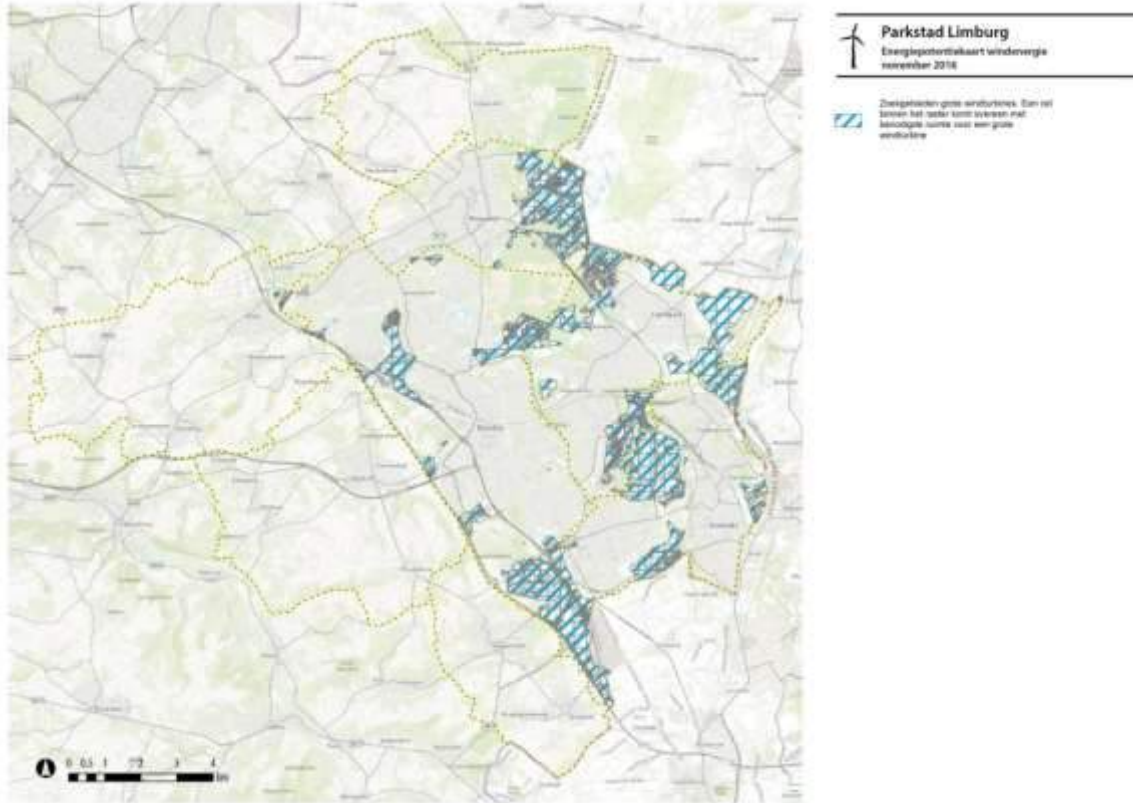
Het betreft de volgende kaders: Parkstad Limburg Energietransitie (PALET), Beleidsregel "Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking (RAK) en Regionale Energie Strategie Zuid-Limburg (RES). Deze kaders en de status zijn hierna toegelicht.

Parkstad Limburg EnergieTransitie (PALET)

In 2013 is op initiatief van de Stadsregio Parkstad gestart met de onderzoeken die ten grondslag liggen aan het kader stellende energietransitie-beleid PALET: Parkstad Limburg EnergieTransitie. De kernboodschap van PALET luidt: "In 2040 zijn de Parkstad-gemeenten energieneutraal, dat is het doel! Om dit te bereiken is naast het beperken van energieverbruik ook het opwekken van duurzame energie nodig. Een samenwerking tussen inwoners, overheden, bedrijven en instellingen vormt de basis voor succes. Of het nu gaat om grootschalige- of kleinschalige energieopwekking, maximale burgerparticipatie en deling van opbrengsten staan centraal. Ook is het belangrijk dat initiatiefnemers samen met de omgeving projecten landschappelijk verantwoord inpassen."

De Bestuurscommissie Ruimte incl. Duurzaamheid van de Stadsregio Parkstad heeft de lange termijn ambitie om in 2040 energieneutraal te zijn vervolgens vertaald in een Uitvoeringsprogramma (PALET 3.0) waarin concrete projecten, acties en maatregelen zijn geformuleerd om in 2020 circa 8% van de 2040-doelstelling te realiseren.

Op onderstaande kaartje zijn potentiegebieden voor windenergie in de regio Parkstad opgenomen. Dit is de samengevoegde kaart op basis van acht gemeentelijke PALET 2.0 rapporten.



Op hoofdlijnen betreft het de volgende potentiegebieden:

- Oostflank Brunssum;
- Bedrijventerrein Abdissenbosch Landgraaf;
- Het gebied rondom Rimburch Landgraaf;
- Park Gravenrode / Bedrijventerrein Dentgenbach;
- Bedrijventerrein Willem Sophia;
- Parkstad-Zuid;
- Bedrijventerrein De Koumen / Woonboulevard Heerlen;
- Het Groevegebied (nabij Sigrano/Sibelco) in Heerlen;
- Enkele 'snippers' in het stedelijk gebied.

Uit een Tussenevaluatie (2018) blijkt echter dat er nog te weinig zicht is op het behalen van de doelstellingen uit het Uitvoeringsprogramma 3.0. De Bestuurscommissie Ruimte incl. Duurzaamheid heeft daarom in juli 2018 uitgesproken dat "er moet worden bijgeschakeld". Eén van de trajecten die vervolgens is ontplooid, is het gezamenlijk initiatief van de gemeenten Heerlen, Kerkrade en Simpelveld om de mogelijkheden tot realisatie van windenergie in het gebied "Parkstad-Zuid" te onderzoeken (4 tot 8 windturbines).

Status:

De gemeenteraad van Simpelveld heeft samen met de gemeenteraden van Brunssum, Heerlen, Kerkrade, Landgraaf en Voerendaal en de toenmalige gemeenten Nuth en Onderbanken de kader stellende PALET-documenten (1.0 voor de regio en 2.0 voor de eigen gemeente) in 2015 unaniem vastgesteld. Daarnaast hebben de gezamenlijk colleges via de bestuurscommissie Ruimte & Duurzaamheid ook ingestemd met PALET 3.0.

Beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK)

Als nadere uitwerking van het PALET-beleidsregel hebben de gemeenteraden in Parkstad Limburg de beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK) vastgesteld. Het RAK vormt een toetsingskader waaraan grootschalige duurzame energieprojecten getoetst zullen worden, naast andere geldende kaders. Het is een instrument dat tot doel heeft om een regionale/gemeentelijke versnelling van de

uitwerking en realisatie van projecten die invulling geven aan de Parkstad Limburg Energietransitie (PALET) - doelstellingen tot stand te brengen. Daarnaast wordt met dit toetsingskader duidelijkheid gecreëerd richting de samenleving (bedrijven, inwoners en initiatiefnemers) over de randvoorwaarden van de samenwerkende overheden in Parkstad als het gaat om projecten op het gebied van grootschalige duurzame energieopwekking (vooral nog zon- en windenergie).

Status:

De gemeenteraad van Simpelveld heeft het RAK in december 2019 vastgesteld. Dat geldt ook voor de andere Parkstad gemeenten, waaronder Heerlen en Kerkrade.

PALET / Regionale Energie Strategie (RES) Zuid-Limburg

In het kader van het Klimaatakkoord is afgesproken dat Nederland in 2030 een reductie van 49% CO₂ t.o.v. 1990 heeft bereikt en in 2050 95%. Om dit in goede banen te leiden worden er in 30 regio's momenteel strategieën ontwikkeld: de Regionale Energie Strategie (RES). Zuid-Limburg is aangewezen als één gebied voor een RES hetgeen betekent dat PALET daarvan onderdeel gaat uitmaken. Binnen het thema 'elektriciteit' is de opgave om méér duurzame elektriciteit, bijvoorbeeld via windenergie, te realiseren.

In juli 2020 heeft de RES Zuid-Limburg de concept-RES aan het Rijk aangeboden. Inmiddels is deze door alle colleges van B&W in Zuid-Limburg, Gedeputeerde Staten en Waterschap Limburg vastgesteld. In de komende maanden wordt deze verder uitgewerkt tot de RES 1.0 waarin wij het definitieve bijdrage aan de landelijke opgave van 35 TWh hernieuwbare opwek op land zullen bepalen en worden de zoekgebieden voor grootschalige zon en wind nader uitgewerkt. Dat zijn concrete zoekgebieden waar windmolens en zonnevelden kunnen komen.

Status:

De RES 1.0 dient uiterlijk 1 juli 2021 aan het Rijk te worden aangeboden. Vaststelling van de RES 1.0 door de gemeenteraad is voorzien rond mei 2021.

5 Resultaten initiatieffase (fase1) windenergie Parkstad-Zuid

Voor de resultaten uit de initiatieffase van het project windenergie Parkstad-Zuid is onderscheid te maken tussen enerzijds resultaten uit het burgerparticipatieproces/ werksessies en anderzijds de inhoudelijke resultaten uit Quick scan technische haalbaarheid.

5.1 Resultaten burgerparticipatieproces/werksessies

De initiatieffase is gestart met een startbijeenkomst op 25 november 2019. Ruim 200 belangstellenden en belanghebbenden zijn geïnformeerd over nut, noodzaak en doel van het initiatief. Door hen is aangegeven dat 4 onderwerpen van belang zijn voor de verkenning: 1) zoekgebieden en potentiële locaties 2) voordeel voor de omgeving 3) omgevingseffecten zoals geluid, natuur en landschap en 4) het ontwikkelproces. In vervolg op de startbijeenkomst zijn in werksessies in de periode januari-februari 2020 de onderwerpen verder uitgewerkt.

Met de Raadsinformatiebrief van juni 2020 bent u op de hoogte gesteld van de uitkomsten van het burgerparticipatieproces en de werksessies. Hieronder vindt u de samenvatting van de uitkomsten. Voor uitgebreide informatie wordt kortheidshalve verwezen naar de Raadsinformatiebrief juni 2020 (bijlage 1) en de verslagen van de startbijeenkomst en werksessies. Hiervoor wordt verwezen naar de website www.windenergieparkstad.nl

Samengevat zijn de conclusies uit de werksessies per onderwerp als volgt:

Voordeel, omgevingseffecten en proces:

- Breder draagvlak voor de noodzaak om over te schakelen van fossiele opwekking van energie naar lokaal ingerichte opwekking van duurzame energie door o.a. windenergie. Hiermee ontstaan er positieve milieu-, klimaat- en gezondheidseffecten;
- Naast technische haalbaarheid is ook aandacht voor landschaps- en omgevingseffecten van groot belang;
- Bij het inzetten van windenergie wordt het van belang gevonden dat er al in de planfase sprake is van betrokkenheid en participatie van inwoners;
- Om de maatschappelijke haalbaarheid en acceptatie te bereiken is ook eenduidige, heldere en betrouwbare en transparante informatievoorziening nodig;
- Het wordt belangrijk gevonden dat lasten en lusten van windenergie eerlijk gedeeld worden. Wie meer last heeft profiteert meer en ook mensen met een kleine beurs moeten mee kunnen doen.

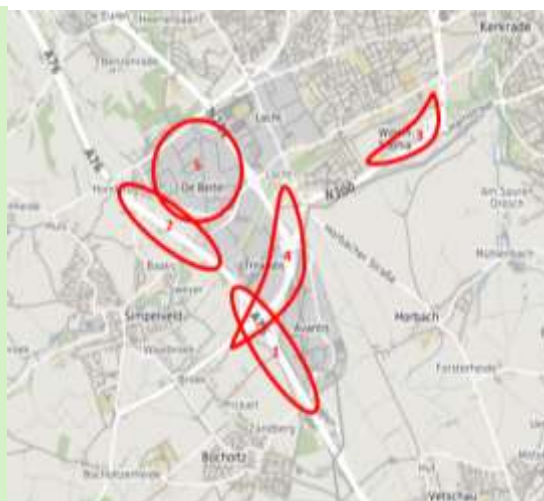
Zoekgebieden:

- Potentiële locaties voor de windmolens zijn volgens de deelnemers vooral wenselijk op of nabij bedrijventerreinen en langs auto(snel)wegen, omdat zij goed aansluiten bij deze ruimtelijke structuren.
- Langs auto(snel)wegen zijn de mogelijkheden of kansen van een lijnopstelling van de windmolens groter;
- Ook aansluiting bij Duitse windmolens is wenselijk;
- Vanwege omgevingsfactoren als slagschaduw en geluid niet bij de woonkernen of in natuurgebieden;
- Ook geografische deling van de lasten is van belang.

Op onderstaande figuur 1 is de uitgangssituatie van het gebied Parkstad-Zuid op het moment van de startbijeenkomst d.d. 25 november 2019 te zien. Op basis van deze uitgangssituatie zijn deelnemers in groepen aan de slag gegaan om zoekgebieden op een kaart aan te geven. Figuur 2 bevat het resultaat uit de werksessies. Opgenomen zijn de zoekgebieden die door belanghebbenden in het gebied Parkstad-Zuid zijn aangewezen.



Figuur 1 Grafische weergave van de uitgangssituatie van het gebied Parkstad-Zuid

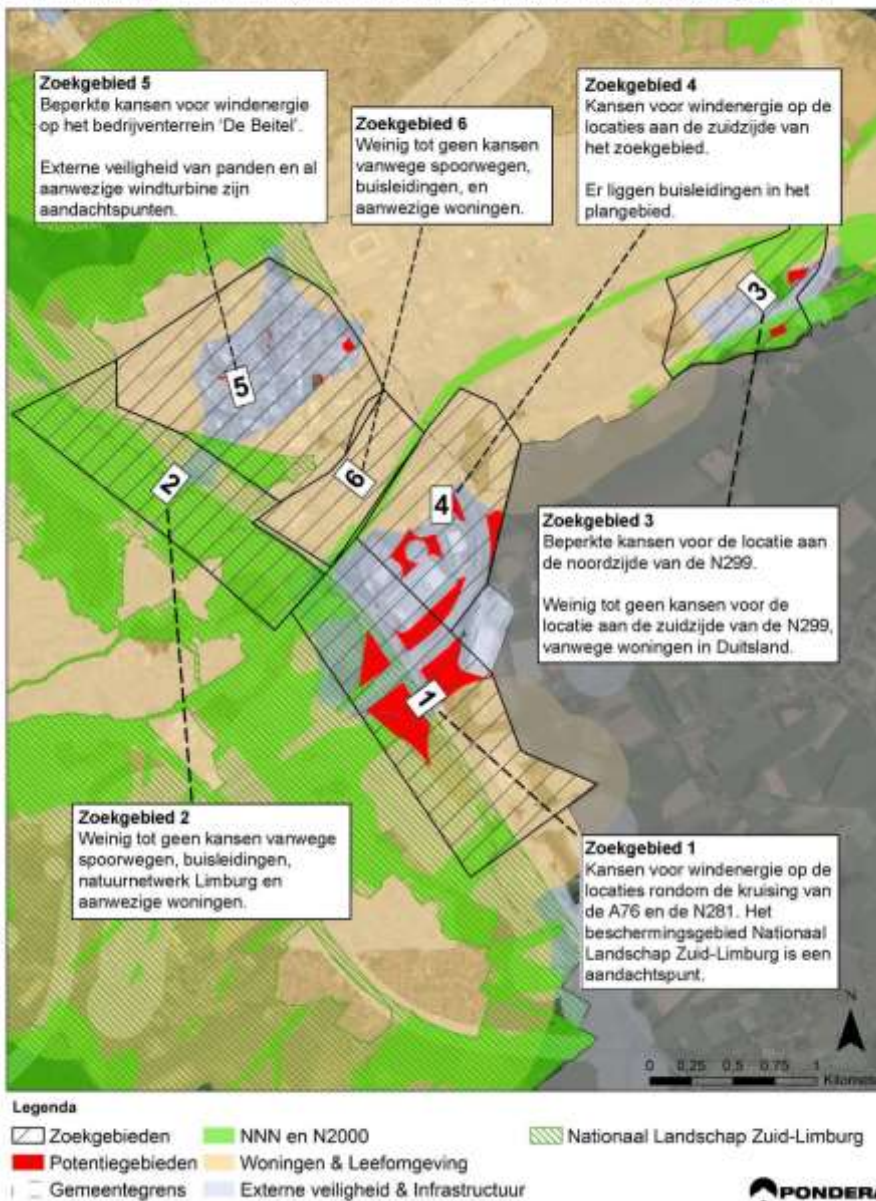


Figuur 2 Zoekgebieden n.a.v. conclusies uit de werksessies

5.2 Resultaten Quick scan technische haalbaarheid

De Quick scan technische haalbaarheid is uitgevoerd door een extern adviesbureau Pondera. Pondera is gevraagd om voor de in de werksessies aangewezen zoekgebieden een Quick scan uit te voeren naar de technische haalbaarheid met als doel inzicht te krijgen in de realisatie van windenergie. Vanuit deze vraagstelling zijn door Pondera de belangrijkste belemmeringen voor de realisatie van windenergie bepaald en geanalyseerd met behulp van een Geografisch Informatie Systeem(GIS). Onderzocht zijn belemmering voor de volgende aspecten: geluid, slagschaduw, natuur, externe veiligheid en infrastructuur. Op onderstaand overzichtskaartje zijn de conclusies uit de Quick scan technische haalbaarheid samengevat weergegeven. Het kaartje laat het eerste inzicht zien in de technische haalbaarheid voor potentiegebieden uitgaande van een 400 meter indicatieve zone rond gevoelige objecten. Voor het volledige rapport met beschrijving van de aanpak en alle resultaten wordt verwezen naar bijlage 2 "Quick scan technische haalbaarheid" van bureau Pondera. Per zoekgebied zijn in het rapport tevens de detailkaarten opgenomen inclusief de resultaten van een onderzoek naar een indicatieve zone rondom gevoelige objecten van 300 meter.

Technische quickscan windenergie Parkstad-Zuid: Eerste inzicht in potentiegebieden voor windenergie, bezien vanuit technische haalbaarheid uitgaande van een 400m indicatieve zone rond gevoelige objecten.



Zoals op het kaartje te zien zijn de hoofdconclusies uit de Quick scan dat uit oogpunt van technische haalbaarheid:

- In zoekgebied 2 en 6 weinig tot geen kansen zijn;
- In zoekgebieden 3 en 5 beperkt kansen zijn;
- In zoekgebied 1 en 4 kansen zijn.

De gemeenten en de Stadsregio Parkstad hebben over Windenergie in Parkstad-Zuid overleg met de provincie Limburg. In zoekgebied 1 zijn twee potentiegebieden aangemerkt die feitelijk zijn gelegen in het Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg. Dit Beschermingsgebied is op grond van provinciaal beleid (POL2014 en de Omgevingsverordening Limburg) op dit moment uitgesloten voor windenergie. In overleg met de provincie Limburg wordt bezien of eventuele realisatie van windenergie in deze twee potentiegebieden opportuun is en welke wijziging van bestaande beleidskaders dit vraagt.

6 Uitgangspunten en randvoorwaarden fase 2

Naast de resultaten uit het burgerparticipatieproces en de technische haalbaarheid uit de Quickscan, zoals toegelicht onder punt 4, heeft de initiatieffase geresulteerd in uitgangspunten en randvoorwaarden voor:

- realisatie van windenergie en de marktconsultatie
- de verdere samenwerking tussen de drie gemeenten.

Deze zijn hierna toegelicht.

6.1 Realisatie windenergie en marktconsultatie

Basis voor de realisatie van windenergie vormen de resultaten uit Quick scan technische haalbaarheid en de door uw Raad reeds in december 2019 vastgestelde beleidsregel “Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking (RAK).

In aanvulling op de voorwaarden uit het RAK gelden de volgende nadere uitgangspunten voor realisatie van windenergie in Parkstad-Zuid:

- De initiatiefnemer dient een deel van de opbrengsten (in euro's en Kilowattuur) te laten terugvloeien naar de gemeenschap. Hij/zij stelt een profijtplan op. Hierbij is het streven, conform het Klimaatakkoord, 50% lokaal eigendom;
- De projecten worden bij voorkeur deels of in zijn geheel coöperatief ontwikkeld;
- De initiatiefnemer toont de uitvoerbaarheid van het plan aan tenminste op de aspecten: netaansluiting, financiën en grondovereenkomsten.

De resultaten uit de Quik scan technische haalbaarheid, het RAK en de nadere uitgangspunten daarop gelden tevens als basis voor de marktconsultatie in fase 2 en zullen onderdeel uitmaken van een gezamenlijk met de gemeenten Heerlen en Kerkrade op te stellen uitvraagdocument.

Voor een volledige en meer uitgebreide beschrijving van de nadere uitgangspunten wordt verwezen naar bijlage 3.

6.2 Verdere samenwerking gemeenten

Voor de verdere samenwerking van de gemeenten Heerlen, Kerkrade en Simpelveld gelden de volgende uitgangspunten:

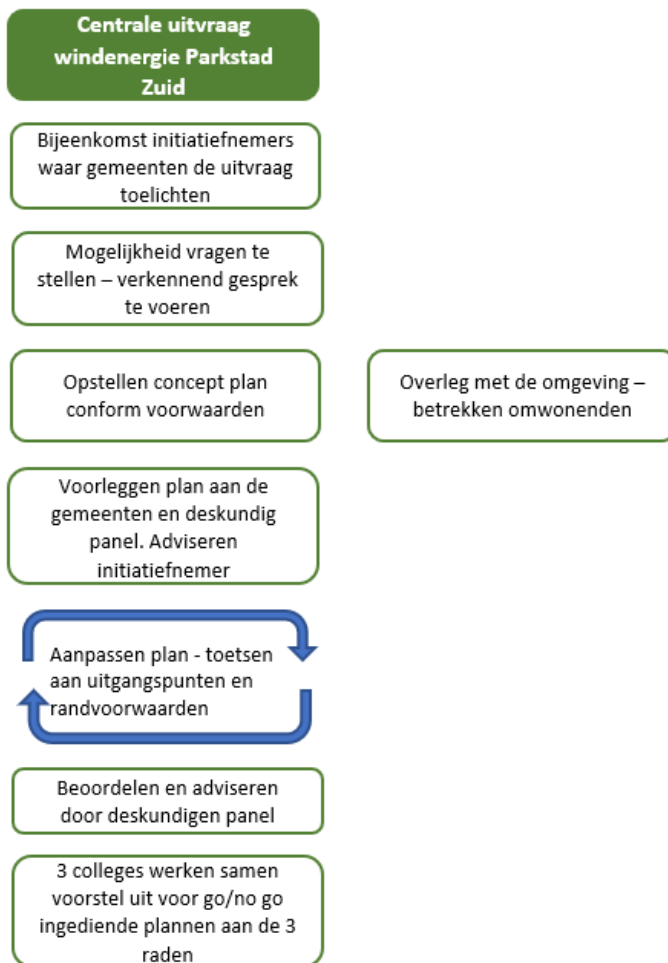
- De gemeenten zien de realisatie van windenergie als noodzaak om de PALET- en RES doelstellingen te halen;
- Een plan voor windturbines moet voldoen aan de voorwaarden zoals genoemd onder punt 6.1;
- Plannen voor windturbines gaan alleen door naar de fase van vergunningverlening nadat alle drie de gemeenteraden hebben ingestemd;
- De opbrengst (TJ, duurzame elektriciteit) wordt evenredig verdeeld (in drie gelijke delen) over de drie gemeenten ongeacht in welke gemeente de windmolens fysiek worden neergezet;
- Er vindt een evenredige verdeling van lusten en lasten plaats waarbij o.a. het invloedgebied van de windmolens een criterium is in die verdeling;
- De gemeenten dragen in fase 2 evenredig (in drie gelijke delen) bij aan het proces in capaciteit en budget.

7 Processtappen fase 2: marktconsultatie

Op basis van de resultaten uit de initiatieffase en de uitgangspunten wordt in fase 2 een marktconsultatie uitgevoerd. Het volgende proces wordt voorgesteld:

- Er wordt een open uitvraag in de markt gezet met als doel initiatiefnemers te laten komen tot plannen voor windenergie waarbij de potentiegebieden uit de Quick scan technische haalbaarheid richtinggevend zijn. Aanvullend moeten partijen onderbouwd motiveren waarom men niet met een initiatief komt in één van de andere potentiegebieden;
- Op deze manier krijgen we haalbare en uitvoerbare plannen voor windturbines en daarnaast argumenten vanuit de markt, waarom windenergie in andere potentiegebieden niet haalbaar en uitvoerbaar is;
- Voor het doen van de uitvraag worden de volgende documenten opgesteld:
 - Een uitvraagdocument met daarin de voorwaarden waaronder ontwikkeling mogelijk is vertaald naar een afwegingsmatrix met afwegingscriteria;
 - Beschrijving van de procedure;
 - Afspraken over hoe de beoordeling van plannen uit de markt tot stand komt (onafhankelijk extern adviespanel – evt. aanvullend burgerpanel).;
- Het resultaat uit de marktconsultatie moet zijn haalbare en uitvoerbare plannen voor windenergie inclusief argumenten waarom projecten in andere potentiegebieden niet haalbaar en uitvoerbaar zijn:

Schematisch zien de processtappen voor de marktconsultatie in fase 2 als volgt uit:



8 Uitvoeringsaspecten fase 2

Kosten en dekking

Voor de uitvoering van fase 2 is een kostenraming opgesteld waarin de proceskosten voor totstandkoming van inhoud, procesbegeleiding en communicatie zijn opgenomen. De kostenraming is opgenomen in bijlage 4. De totale kosten bedragen € 135.780, ex Btw. Voorgesteld wordt voor de kostenverdeling vooralsnog uit te gaan van een gelijke verdeling (elke gemeente 1/3) over de drie samenwerkende gemeenten.

De Provincie zal verzocht worden in de proceskosten bij te dragen. Mocht hierover positief besloten worden door de Provincie dan kan een gelijke verdeling over 4 partijen (elk 1/4) worden afgesproken.

Het aandeel van de gemeente Simpelveld bij een verdeling over 3 partijen bedraagt € 45.260. Voorgesteld wordt om deze bijdrage te dekken uit de reserve duurzaamheid die via de resultaatbestemming van de jaarstukken 2019 is gevormd. Op basis van de decembercirculaire 2019 heeft onze gemeente de volgende middelen t.b.v. duurzaamheid ontvangen:

transitievisie warmte	€ 202.101
energieloket	€ 25.000
wijkaanpak	€ 9.997
Totaal	€ 237.098

Via de resultaatbestemming is voor dit totaalbedrag de reserve duurzaamheid gevormd. Het voornemen is om € 57.142 van de reserve in te zetten t.b.v. de gemeentelijke bijdrage voor de inhuur van de regionale (Parkstad) warmtecoördinator en € 25.000 ten behoeve van het energieloket in de woonwijzerwinkel. Resterend derhalve een bedrag van € 154.956. Na inzet t.b.v. voorliggend voorstel resteert nog € 109.696 in de reserve duurzaamheid.

Tijdpad

Na besluitvorming in de raden over de afronding van de initiatief fase wordt met de voorbereiding van de marktconsultatie gestart. Verwacht wordt dat in Q1 2021 marktpartijen aan de slag zullen gaan met plannen die vervolgens in Q2 2021 beoordeeld kunnen worden. Het is de bedoeling dat de Colleges van de drie samenwerkende gemeenten na de zomer de resultaten uit de marktconsultatie aan de Raden presenteren zodat de Raden op basis daarvan een go / no go besluit nemen over de vervolgfase. Deze is gericht op daadwerkelijke realisatie van windenergie in het gebied Parkstad-Zuid. Een meer gedetailleerde werkplanning wordt door het projectteam uitgewerkt waarna u daarover gezamenlijk geïnformeerd zult worden.

Informatie en communicatie intern en extern

De raden zullen over fase 2 onder meer met Raadsinformatiebrieven geïnformeerd worden en mogelijk in aanvulling hierop op nog met een Raadsinfobijeenkomst.

Voor het extern participatieproces voor fase 2 met belanghebbenden gelden de voorwaarden op dit punt uit het RAK. Deze gelden als basis. Hoofdpijn is dat de initiatiefnemer voor het de planvorming en realisatie van windenergie in de komende fase dient in te zetten op actief omgevingsmanagement met als doel om bewoners en overige belanghebbenden maximaal te betrekken bij de planvorming. Daarbij geldt nadrukkelijk het uitgangspunt met betrekking tot het regionaal/ lokaal profijtbeginsel. Voor het participatieproces dient de initiatiefnemer een participatieplan op te stellen.

Samenwerking Voerendaal

N.v.t.

Opties

N.v.t.

Personele aspecten

N.v.t.

Financiële aspecten

Zie tekst overwegingen.

Aanbesteding

N.v.t.

Communicatie

Zie tekst overwegingen.

Evaluatie

N.v.t.

Vervolg / planning

Zie tekst overwegingen.

Bijlagen

Bijlage 1: Raadsinformatiebrieven 17 juni 2020;

Bijlage 2: Rapport Quick scan technische haalbaarheid, Pondera, oktober 2020 inclusief detailkaarten voor de zoekgebieden 1 tot en met 6;

Bijlage 3: Tabel nadere uitgangspunten voor realisatie windenergie en marktconsultatie in aanvulling op het RAK ;

Bijlage 4: Kostenraming proceskosten fase 2 Windenergie Parkstad-Zuid.

Beslispunt:

1. kennis te nemen van de resultaten uit het burgerparticipatieproces/ werksessies van de initiatieffase zoals opgenomen onder punt 5.1;
2. kennis te nemen van de resultaten van de Quick scan technische haalbaarheid zoals opgenomen onder punt 5.2;
3. te besluiten dat de realisatie van windenergie in Parkstad-Zuid noodzakelijk is om de PALET-doelstellingen, de doelstellingen uit aanstaande RES-opgave en de energietransitie opgave voor Heerlen, Kerkrade en Simpelveld te realiseren en om met het project windenergie Parkstad-Zuid hieraan concreet een bijdrage te leveren;
4. te besluiten om, in aanvulling op de Beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK), nadere uitgangspunten vast te stellen voor fase 2 van het project windenergie Parkstad-Zuid, zoals opgenomen onder punt 6.1;
5. in te stemmen met de uitgangspunten en randvoorwaarden voor verdere samenwerking tussen de betrokken gemeenten voor fase 2, zoals opgenomen onder punt 6.2;
6. in te stemmen met de procesaanpak voor de marktconsultatie (fase 2), zoals opgenomen onder punt 7;
7. In te stemmen met het benodigde budget voor fase 2 en de voorgestelde kostenverdeling over de 3 gemeenten, waarvan het Simpelveldse aandeel € 45.260 bedraagt en dit te dekken uit de reserve duurzaamheid restant na besteding € 109.696.

Het college van burgemeester en wethouders in Simpelveld,

De secretaris,

De burgemeester,

Mw. mr. M. Liu

mr. R de Boer

In de raadscommissie vergadering van 1 december 2020 hebben de fracties als volgt geadviseerd:

De fractie	BurgerBelangen	:	voor / tegen
	Leefbaar Simpelveld	:	voor / tegen
	Lokaal Actief	:	voor / tegen
	CDA	:	voor / tegen /onthouden
	SAMEN 1	:	voor / tegen

De commissiegriffier

Aanbieding aan de Raad

Aan de raad wordt voorgesteld om:

1. kennis te nemen van de resultaten uit het burgerparticipatieproces/ werksessies van de initiatieffase zoals opgenomen onder punt 5.1;
2. kennis te nemen van de resultaten van de Quick scan technische haalbaarheid zoals opgenomen onder punt 5.2;
3. te besluiten dat de realisatie van windenergie in Parkstad-Zuid noodzakelijk is om de PALET-doelstellingen, de doelstellingen uit aanstaande RES-opgave en de energietransitie opgave voor Heerlen, Kerkrade en Simpelveld te realiseren en om met het project windenergie Parkstad-Zuid hieraan concreet een bijdrage te leveren;
4. te besluiten om, in aanvulling op de Beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK), nadere uitgangspunten vast te stellen voor fase 2 van het project windenergie Parkstad-Zuid, zoals opgenomen onder punt 6.1;
5. in te stemmen met de uitgangspunten en randvoorwaarden voor verdere samenwerking tussen de betrokken gemeenten voor fase 2, zoals opgenomen onder punt 6.2;
6. in te stemmen met de procesaanpak voor de marktconsultatie (fase 2), zoals opgenomen onder punt 7;
7. In te stemmen met het benodigde budget voor fase 2 en de voorgestelde kostenverdeling over de 3 gemeenten, waarvan het Simpelveldse aandeel € 45.260 bedraagt en dit te dekken uit de reserve duurzaamheid restant na besteding € 109.696.

Simpelveld, 10 december 2020

Het presidium van Simpelveld,
De griffier,

De voorzitter,

bc. F.G. Simons

mr. R. de Boer

RAADSBESLUIT nummer: VII-51

De Raad van de gemeente Simpelveld, in vergadering bijeen op 10 december 2020.

Gelezen het voorstel van 27 oktober 2020 inzake afronding initiatieffase Windenergie Parkstad-Zuid.

Gezien de fractieadviezen gegeven in de raadscommissie van 1 december 2020.

BESLUIT:

1. Kennis te nemen van de resultaten uit het burgerparticipatieproces/ werksessies van de initiatieffase zoals opgenomen onder punt 5.1;
2. Kennis te nemen van de resultaten van de Quick scan technische haalbaarheid zoals opgenomen onder punt 5.2;
3. Te besluiten dat de realisatie van windenergie in Parkstad-Zuid noodzakelijk is om de PALET-doelstellingen, de doelstellingen uit aanstaande RES-opgave en de energietransitie opgave voor Heerlen, Kerkrade en Simpelveld te realiseren en om met het project windenergie Parkstad-Zuid hieraan concreet een bijdrage te leveren;
4. Te besluiten om, in aanvulling op de Beleidsregel 'Regionaal Afwegingskader Grootschalige Duurzame Energieopwekking' (RAK), nadere uitgangspunten vast te stellen voor fase 2 van het project windenergie Parkstad-Zuid, zoals opgenomen onder punt 6.1;
5. In te stemmen met de uitgangspunten en randvoorwaarden voor verdere samenwerking tussen de betrokken gemeenten voor fase 2, zoals opgenomen onder punt 6.2;
6. In te stemmen met de procesaanpak voor de marktconsultatie (fase 2), zoals opgenomen onder punt 7;
7. In te stemmen met het benodigde budget voor fase 2 en de voorgestelde kostenverdeling over de 3 gemeenten, waarvan het Simpelveldse aandeel € 45.260 bedraagt en dit te dekken uit de reserve duurzaamheid restant na besteding € 109.696.

Aldus vastgesteld door de raad der gemeente Simpelveld, in zijn openbare vergadering d.d. 10 december 2020.

De griffier,

De voorzitter van de raad,

bc. F.G. Simons

mr. R. de Boer

BIJLAGE 1

Raadsinformatiebrief 17 juni 2020



Informatiebrief

17 juni 2020

Geachte raadsleden,

Via deze raadsinformatiebrief informeren wij u over de actuele ontwikkelingen van het project Windenergie Parkstad-Zuid. De wethouders Duurzaamheid van de gemeente Heerlen, de gemeente Kerkrade en de gemeente Simpelveld verkennen in gezamenlijkheid de mogelijkheden voor windenergie in 'Parkstad-Zuid' vanwege het gemeente overstijgende karakter, zowel ruimtelijk alsook wat betreft de direct belanghebbenden.

Dit project maakt onderdeel uit van de uitvoering van Parkstad Limburg EnergieTransitie (PALET). U heeft eerder op 9 juli 2019, 30 oktober 2019 en 29 november 2019 een gezamenlijke informatiebrief over dit project ontvangen.

In het kader van de Regionale Energie Strategie (RES) Zuid-Limburg wordt daarnaast gewerkt om PALET aan te passen aan de landelijke aanpak voortkomend uit het Klimaatakkoord. In maart 2020 bent u middels een raadsinformatiebrief over de voortgang van dit proces geïnformeerd. De eerder geplande raadsinformatieavonden in april en mei zijn komen te vervallen i.v.m. de maatregelen rondom het corona-virus. Op dit moment wordt per gemeente gezocht naar een nieuwe datum.

Proces tot nu toe

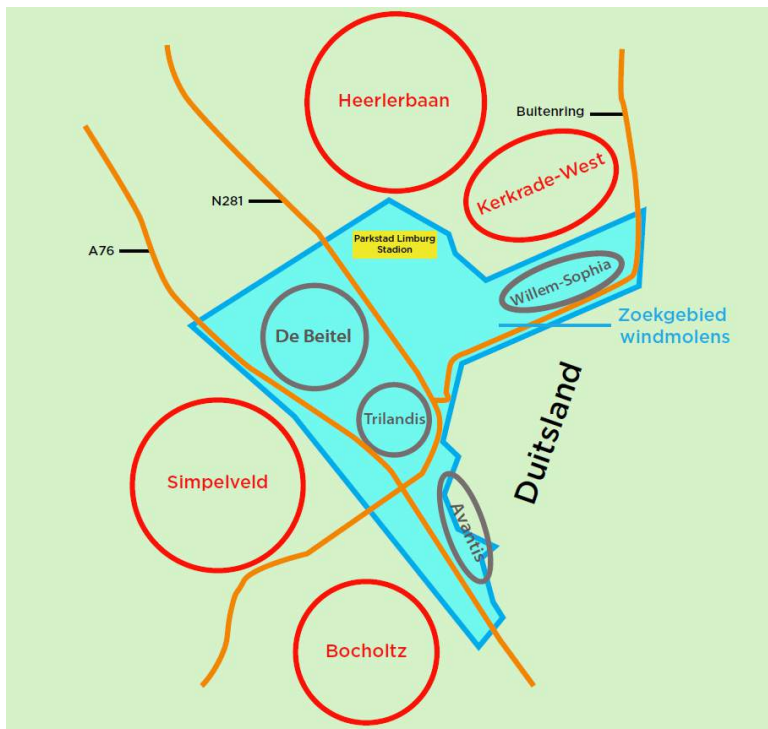
Plan van aanpak

Wij hebben u in de raadsinformatiebrief van 9 juli 2019 het plan van aanpak gestuurd over hoe de drie gemeenten gezamenlijk één of meerdere windenergie locaties zouden kunnen bepalen en realiseren.

Startbijeenkomst

Op 25 november 2019 heeft een Startbijeenkomst Windenergie Parkstad-Zuid plaatsgevonden voor inwoners uit de gemeente Heerlen, Kerkrade en Simpelveld waarbij ruim 200 personen aanwezig waren. Uit deze Startbijeenkomst zijn vier onderwerpen naar voren gekomen die belangrijk zijn in deze verkenning:

1. Waar – locatie (zie de blauwe gebieden in onderstaande figuur 1);
2. Voordeel – lusten voor de omgeving;
3. Omgevingseffecten (gezondheid, natuur, milieu);
4. Ontwikkelproces, rol werkgroep en betrokkenheid omgeving.



Figuur 1: Grafische weergave van de uitgangssituatie van het zoekgebied Windenergie Parkstad-Zuid

Ruim 100 personen hebben naar aanleiding van de Startbijeenkomst aangegeven op de hoogte te willen blijven van de ontwikkelingen rondom Windenergie Parkstad-Zuid. Daarnaast hebben zich naar aanleiding van de oproep om mee te denken en te doen, circa 50 personen opgegeven voor de werkgroep Windenergie Parkstad-Zuid. De rol van de werkgroep is de betrokken wethouders te adviseren over invulling en aanpak van windenergie in Parkstad-Zuid. De werkgroep heeft deelgenomen aan vier werksessies die in januari en februari 2020 hebben plaatsgevonden. In deze sessies is verder nagedacht over bovenstaande vier punten.

Werksessie 1 (20 en 21 januari 2020)

In deze werksessie is nagedacht over voordeel en ontwikkelproces en zijn o.a. de volgende thema's besproken:

Voordeel

- Duurzaamheid
- Financieel voordeel
- Gezondheid

Ontwikkelproces

- Eigenaarschap
- Wie betaalt?

Andere belangrijke aspecten

- Financiële aspecten
- Maatschappelijke haalbaarheid
- Zorgen over gezondheid in de directe omgeving

De algemene conclusies uit werksessie 1 kunnen als volgt worden samengevat:

In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat de noodzaak om over te schakelen van fossiele opwek van energie naar lokaal ingerichte opwek van duurzame energie door o.a. windenergie breed gedragen wordt. Hiermee ontstaan er positieve milieu-, klimaat- en gezondheidseffecten. Naast technische haalbaarheid is ook aandacht voor landschaps- en omgevingseffecten van groot belang. Bij het inzetten van windenergie wordt het van belang gevonden dat er al in de planfase sprake is

van betrokkenheid en participatie van inwoners. Om de maatschappelijke haalbaarheid te bereiken is ook eenduidige, heldere en betrouwbare informatievoorziening nodig. Belangrijk wordt het gevonden dat lasten en lusten van windenergie eerlijk gedeeld worden. Wie meer last heeft profiteert meer en ook mensen met een kleine beurs moeten mee kunnen doen.

Werk sessie 2 (3 en 5 februari 2020)

In deze werksessie is nagedacht over locaties en omgevingseffecten en zijn o.a. de volgende thema's besproken:

Locaties

- Eigendom en grondpositie
- Invloed van locatie op opbrengst
- Afstand tot het net
- Randvoorwaarden natuur
- Omgevingseffecten
- Afstand tot andere windmolens
- Wet- en regelgeving
- Combinatie met andere functies
- Aansluiting bij landschapstypes
- Afhankelijk van initiatiefnemer

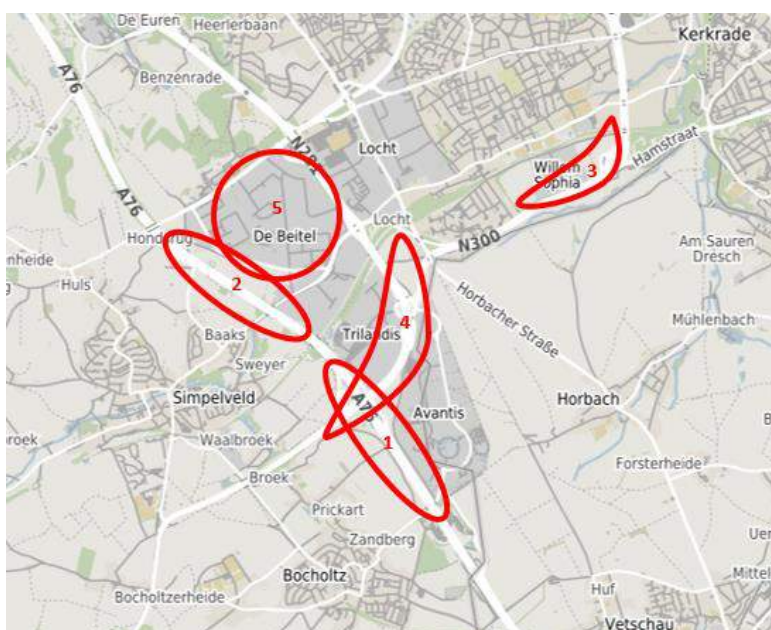
Omgevingseffecten

- Geluid
- Slagschaduw
- Natuurwaarde
- Veiligheid

De algemene conclusies uit werksessie 2 kunnen als volgt worden samengevat:

Potentiële locaties voor de windmolens zijn volgens de deelnemers vooral wenselijk op of nabij bedrijventerreinen en langs auto(snel)wegen. Bij bedrijventerreinen is toch al sprake van een rommelig en verstoord landschap. Langs auto(snel)wegen zijn de mogelijkheden of kansen van een lijnopstelling van de windmolens groter. Ook aansluiting bij Duitse windmolens is wenselijk. Vanwege omgevingsfactoren als slagschaduw en geluid niet bij de woonkernen of in natuurgebieden. Ook geografische deling van de lasten is genoemd.

Deelnemers zijn in groepen aan de slag gegaan om kansrijke locaties op een kaart aan te geven. De conclusies van de diverse groepen zijn samengevat in onderstaande kaart met zoekgebieden (figuur 2):



Figuur 2: Zoekgebieden naar aanleiding van conclusies uit werksessie 2

In beide werksessies werd door de deelnemers benadrukt dat de gemaakte afwegingen van een gemeente voor een locatie transparant moeten zijn. Het proces moet duidelijk zijn. Inwoners willen geen ondoorzichtige processen. Ze zijn nu bij het participatieproces betrokken en willen dat ook blijven. De uitkomsten van de werksessies zijn als bijlage aan deze informatiebrief toegevoegd. Voor een uitgebreid verslag van de werksessies met de omgeving wordt verwezen naar de website www.windenergieparkstad.nl.

Vervolg

Parkstad-Zuid

In het najaar ronden we deze beginfase af en komen we bij u terug voor besluitvorming over het vervolgproces. We komen terug met een algemeen voorstel waarin onderstaande vier punten zijn verwerkt:

1. Resultaat burgerparticipatietraject beginfase
De gehouden twee werksessies.
2. Technische haalbaarheid zoekgebieden
De kansrijkheid van de zoekgebieden uit de werksessies wordt in eerste instantie onderzocht in een quickscan op criteria met betrekking tot technische haalbaarheid (zoals voldoende afstand tot woningen en andere gebouwen, de ligging van buisleidingen, etc.).
3. Samenwerkingsovereenkomst (SOK)
Er worden bestuurlijke afspraken opgesteld voor het doorlopen van de vervolgstappen van het project in de vorm van een samenwerkingsovereenkomst (SOK).
4. Voorstel ontwikkelen kansrijke locaties
Van locaties die kansrijk zijn wordt bekeken wat de beste manier is om deze te ontwikkelen en daarbij de omgeving goed te betrekken (mede afhankelijk van initiatiefnemers, bedrijven, burgerinitiatieven en de rol van de gemeente).

Hieronder wordt aangegeven welke aanvullende zaken voor de afzonderlijke gemeenten gelden.

Heerlen

In Heerlen heeft het college en de gemeenteraad besluiten genomen (PALET, RAK, PvA Windenergie Heerlen, PvA Windenergie Parkstad-Zuid) waarbij windenergie mogelijk wordt gemaakt. Voor zover dit niet binnen de gestelde kaders past, zal in het voorstel hier aandacht aan besteed worden (in ieder geval ten aanzien van de samenwerkingsovereenkomst).

Kerkrade

In het najaar zal in de commissie Grondgebied en Economische zaken het onderwerp windenergie uitvoerig aan u worden toegelicht. Aan bod zullen komen de opgave die Kerkrade heeft in het kader van het Klimaatakkoord, de Regionale Energie Strategie en Palet om te komen tot de realisatie van voldoende duurzame energie in Kerkrade en de belangrijke rol die windenergie hierin kan vervullen. Daarom heeft het college besloten om een Windvisie Kerkrade op te stellen. Ter besluitvorming zal u worden voorgelegd de concept Windvisie Kerkrade waarin strenge randvoorwaarden zijn opgenomen met betrekking tot het op een zorgvuldige manier omgaan met initiatieven rondom windenergie. De Windvisie Kerkrade is dan ook bepalend voor het vervolg van project windenergie Parkstad-Zuid.

Simpelveld

De gemeenteraad van Simpelveld heeft bij de vaststelling van het RAK in december 2019 een zoekgebied aangewezen waar de mogelijkheden van windenergie worden verkend. Dit project voorziet in dit onderzoek. In de bovengenoemde raadsvergadering in het najaar, zal naast de presentatie van de uitkomsten van de burgerparticipatie, technische haalbaarheid en samenwerkingsovereenkomst, ook een principe standpunt ten aanzien van de ontwikkeling van windenergie in Simpelveld worden gevraagd.

Bijlage

Conclusies werkgroep

Windenergie Parkstad-Zuid



Conclusies werkgroep

Mede mogelijk gemaakt door
provincie limburg



Inhoud

1. Conclusies werksessie 1: Voordeel
2. Conclusies werksessie 2: Locaties en omgevingseffecten

1. Conclusies werksessie 1: Voordeel

Algemene conclusies werksessie 1

- Noodzaak lokale duurzame energie-opwek breed gedragen.
- Behoeftte aan eenduidige en betrouwbare informatievoorziening.
- Betrekken inwoners en omgeving vanaf begin zeer belangrijk.
- Eerlijke/ reële verdeling lusten en lasten:
 - Wie meer last heeft profiteert meer.
 - Iedereen moet kunnen meeprofiteren, ook mensen met een kleine portemonnee.

Conclusies voordelen duurzame energie-opwek

- Minder globale (en daarmee lokale) opwarming van het klimaat.
- Gezondheid: reductie CO₂ en schonere lucht (let op: zorgen over lokale gezondheid).
- Ontstaan van de mogelijkheid van lokale opslag van energie (bijvoorbeeld met behulp van waterstof).
- Constante opwek van energie (als het waait, exclusief storingen).
- Bij voldoende duurzame opwek lijkt geen kernenergie nodig.
- Financieel

Conclusies financieel voordeel (varianten)

- Aandeelhouderschap
- Opbrengst ten goede laten komen aan voorzieningen in de buurt (zowel individueel als collectief).
- Kostenvoordeel op langere termijn (gunstig effect op energiekosten).
- Onafhankelijke energie-opwek (behoud opbrengst in de regio).

Conclusies lokaal investeren (varianten)?

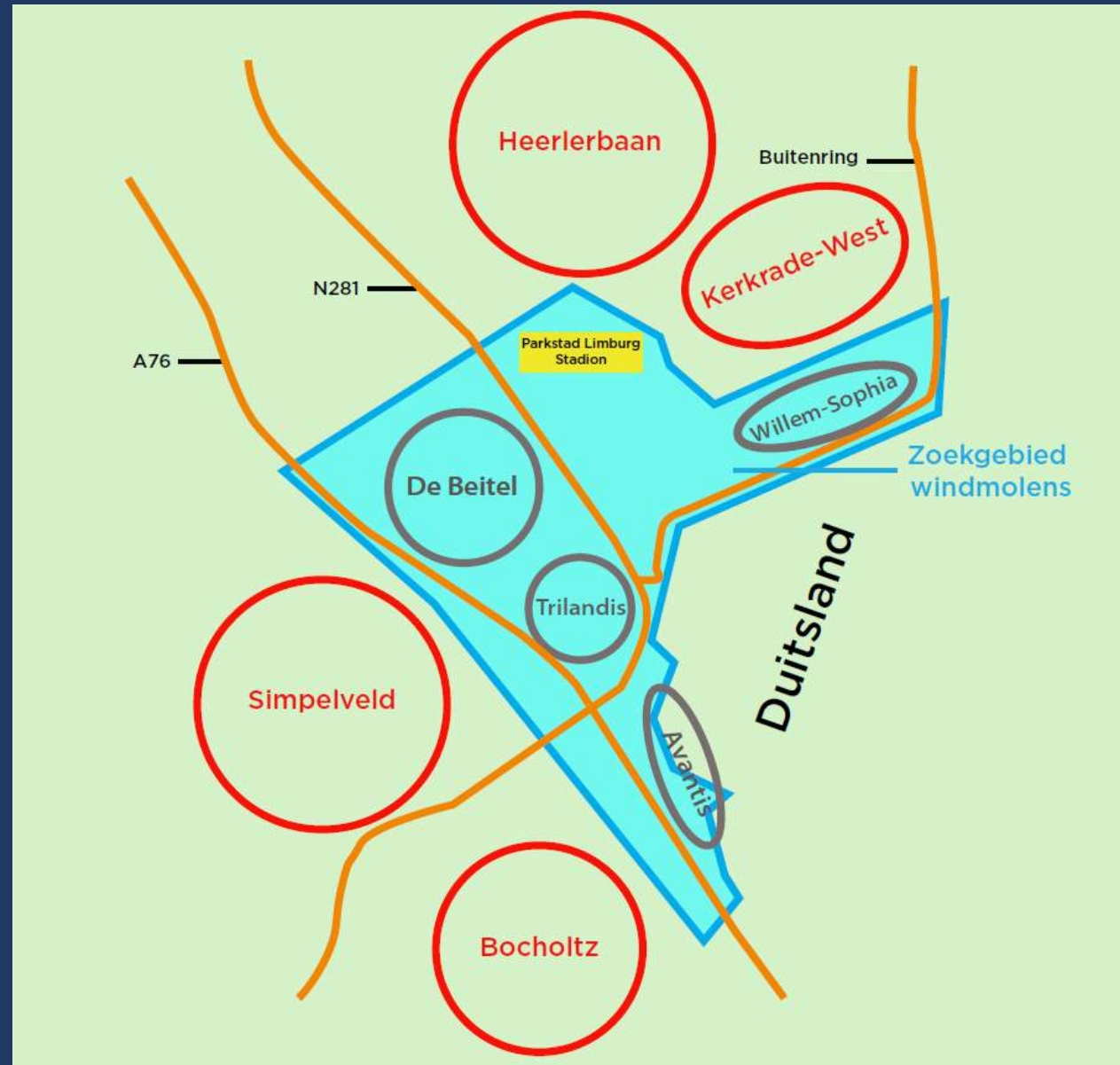
- Lokaal eigenaarschap met zeggenschap (bijvoorbeeld via een coöperatie).
- Lokaal eigenaarschap met aandelenuitgifte waarbij iedereen kan meedoen.
- Gemeente als eigenaar van windmolens (bijvoorbeeld eigen gemeentelijk energiebedrijf).
- Eigen energiemaatschappij oprichten.

Aanvullende suggesties/ aandachtspunten

- Gezondheid
- Leren van goede voorbeelden.
- Aandacht voor landschap- en omgevingseffecten.
- Technische haalbaarheid.
- Vervolgproces → bredere betrokkenheid inwoners en bedrijven?
- Het belang van minimaal 50% lokaal eigendom (Klimaatakkoord).
- Etc.

2. Conclusies werksessie 2: Locaties en omgevingseffecten

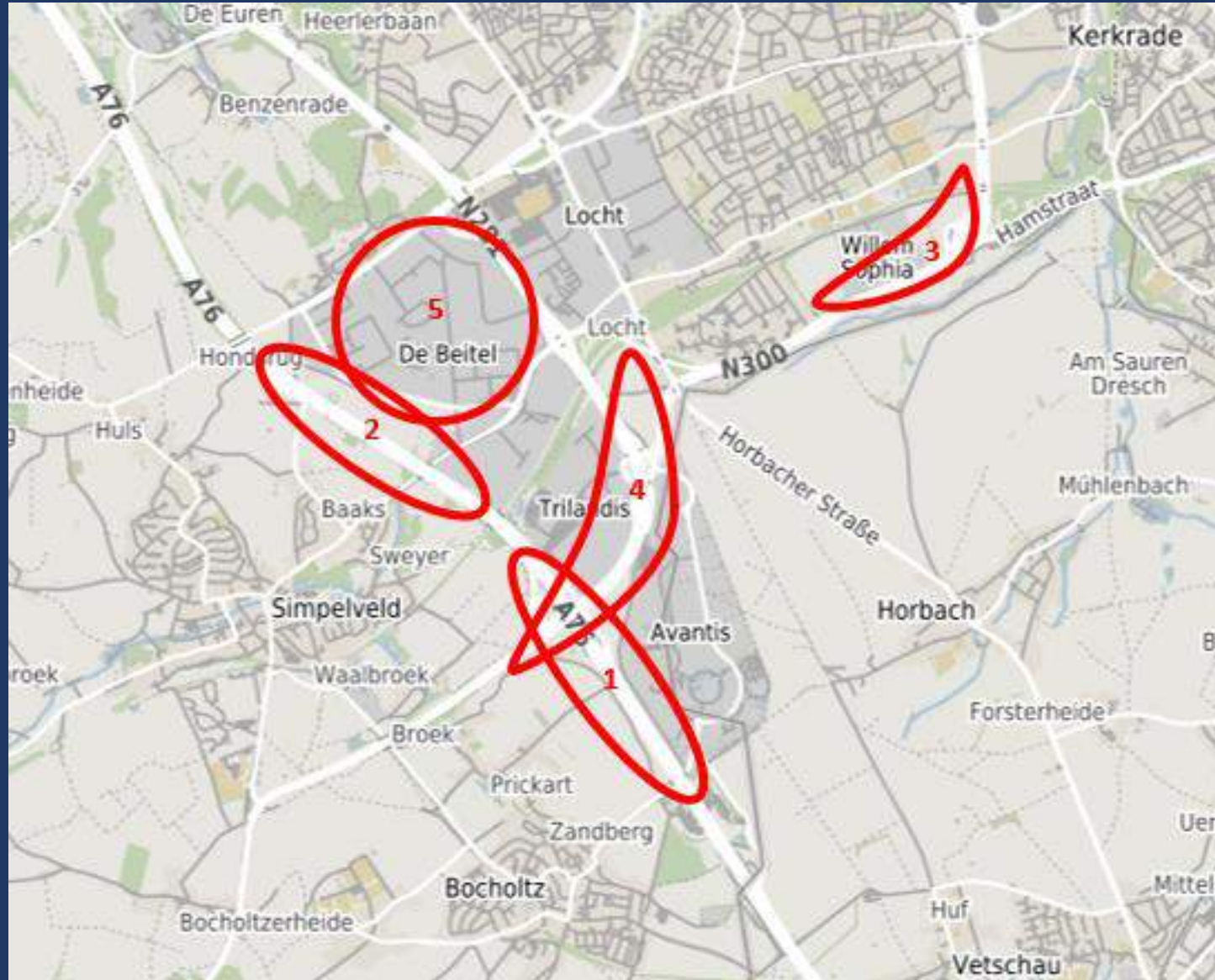
Uitgangssituatie



Genoemde afwegingen gebiedsbepaling

- Overlast beperken geluid en slagschaduw.
- Zo veel mogelijk op (bestaande) bedrijventerreinen en langs snelwegen.
- Lijnopstelling dan wel clustering.
- Geografische verspreiding om lasten eerlijk te verdelen.
- Niet in natuurgebieden.
- Aansluiten op Duitse molens.
- Heersende windrichting.
- Beschikbare vrije ruimte.
- Kwetsbare objecten.

Samenvatting kansrijke gebieden werksessie 2

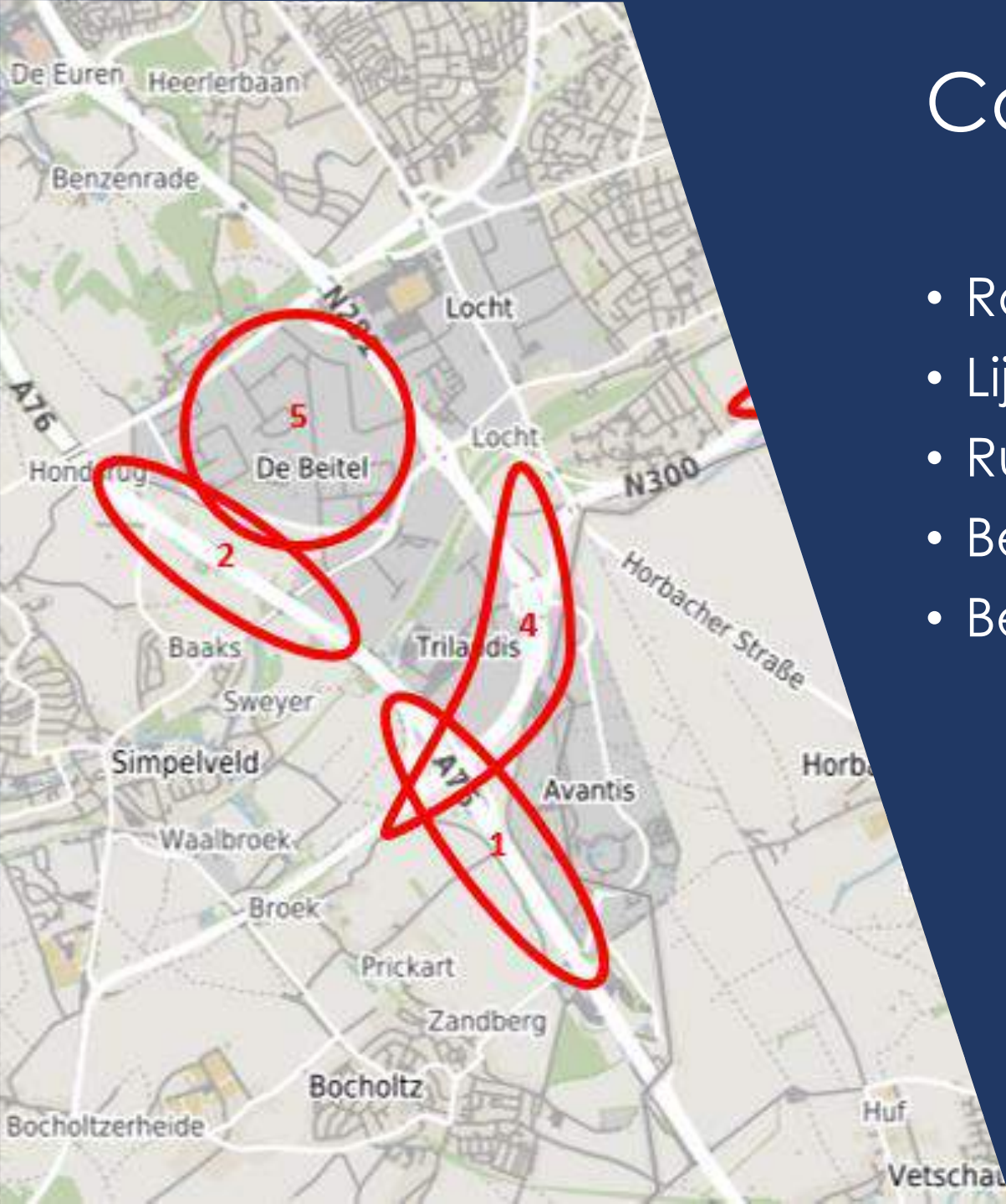


Conclusies deelgebied 1

- Rondom A76 ter hoogte van Avantis.
- Aansluiten bij Duitse windmolens.
- Lijnopstelling langs A76.
- Op bedrijventerrein Avantis is nog ruimte.
- Mensen uit Heerlen en Kerkrade minste last, wel extra belasting mensen uit Simpelveld en Bocholtz.



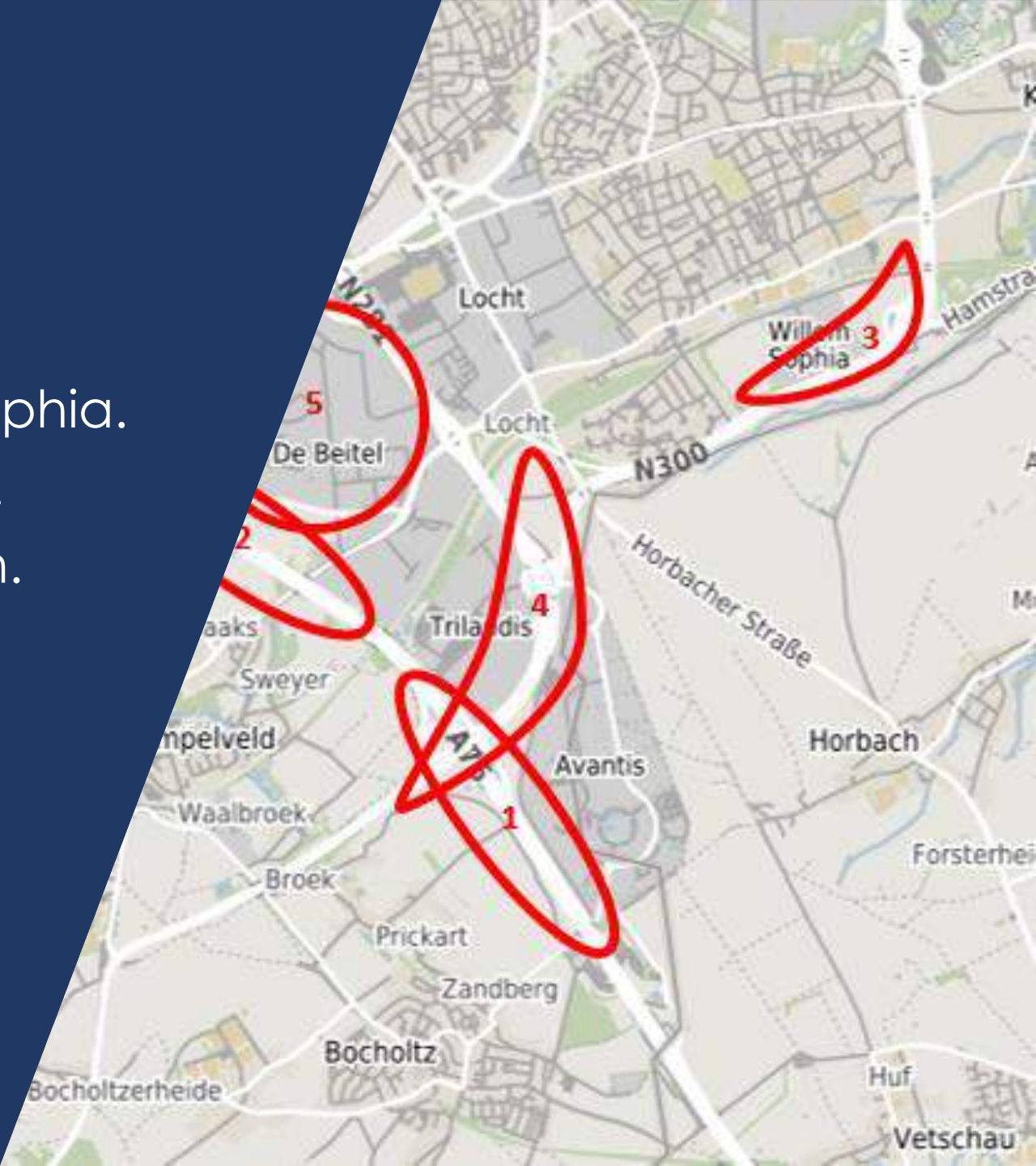
Conclusies deelgebied 2



- Rondom A76 ter hoogte van de Beitel.
- Lijnopstelling
- Ruimte aan kant Beitel.
- Belasting Natuurgebieden.
- Belasting burgers Simpelveld.

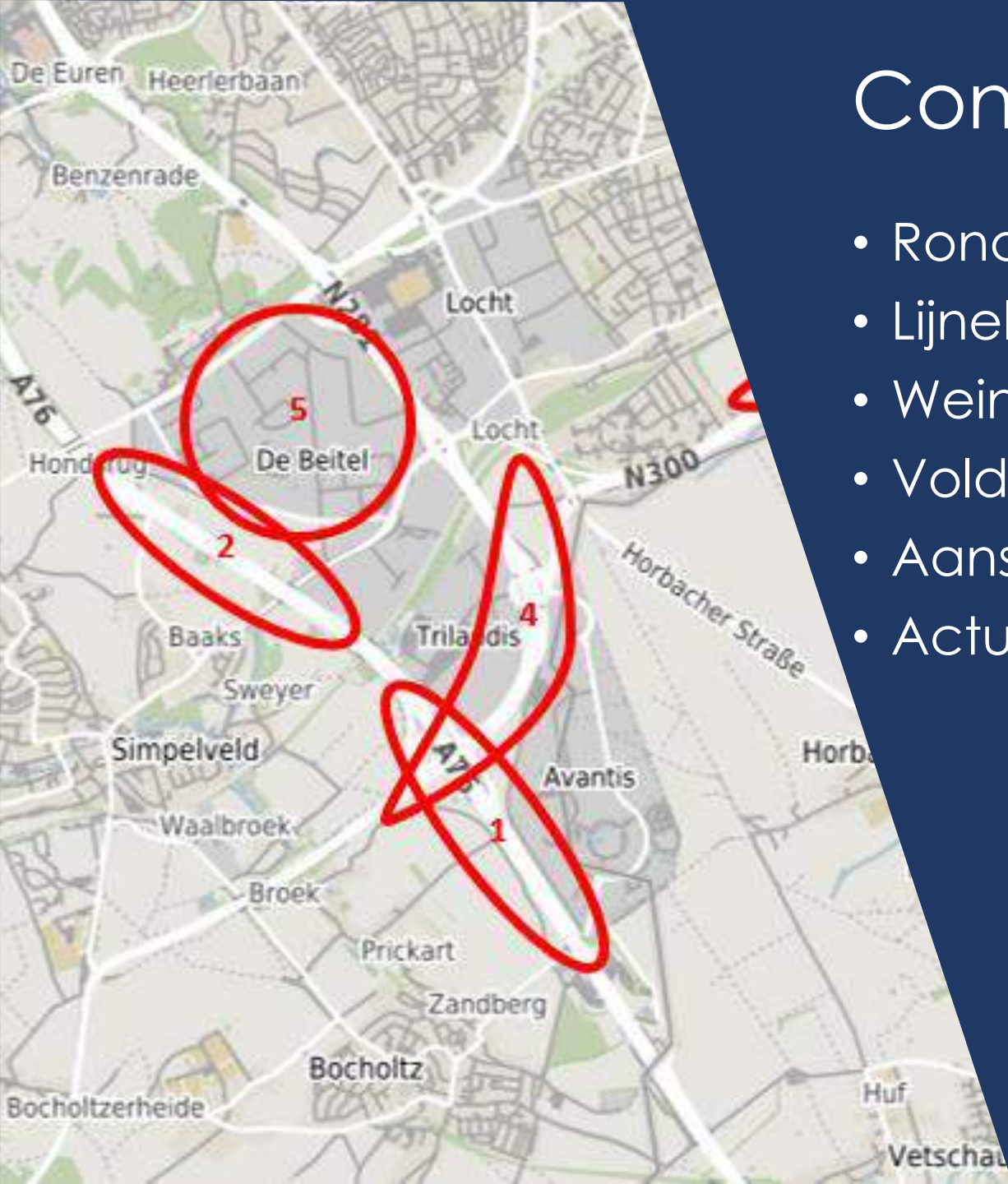
Conclusies deelgebied 3

- Zuidrand bedrijventerrein Willem- Sophia.
- Bedrijventerrein ruimte voorhanden.
- Geografisch verdelen van de lasten.
- Belasting inwoners.



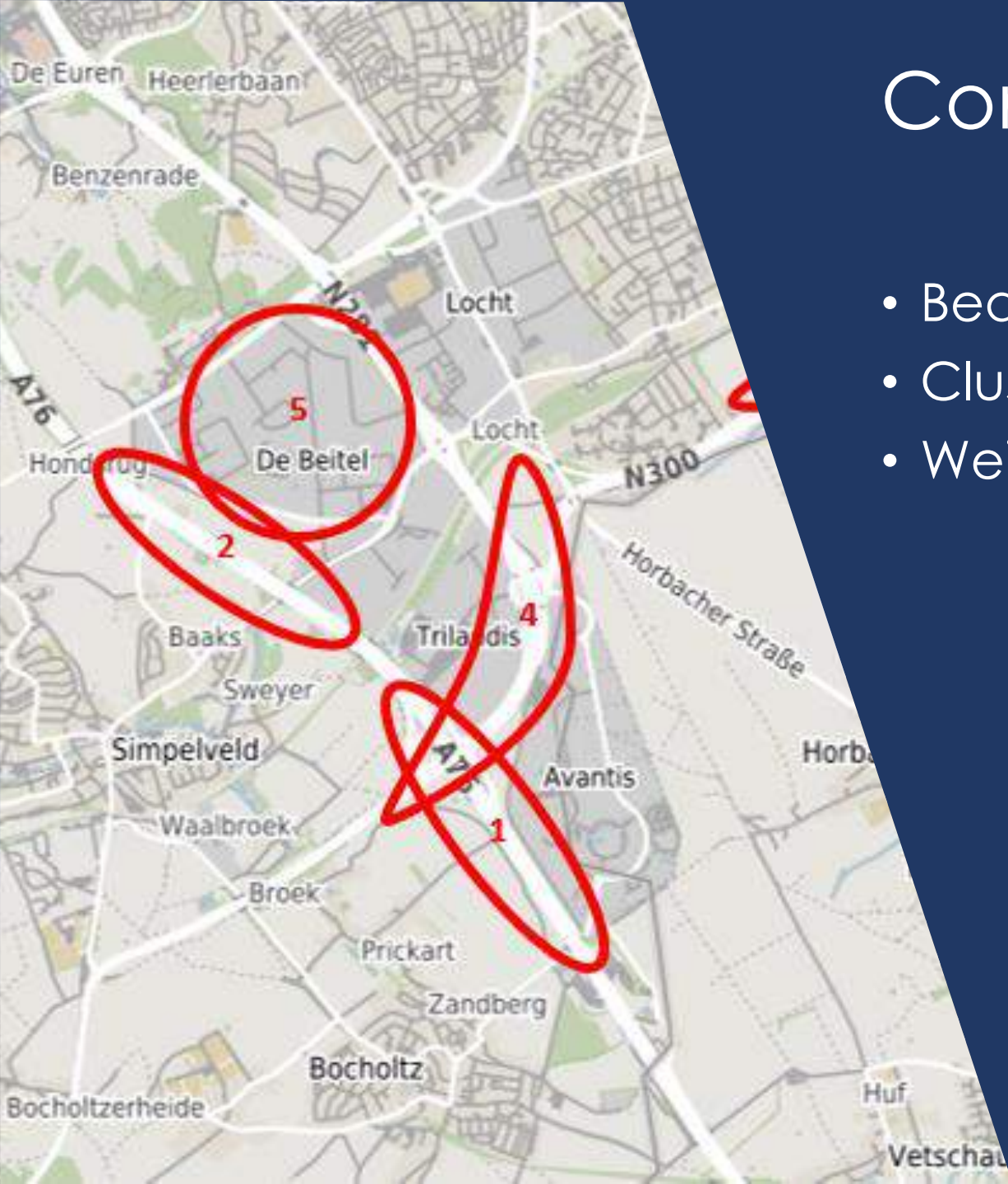
Conclusies deelgebied 4

- Rondom Stadsautoweg N281.
- Lijnelement.
- Weinig kwetsbare objecten.
- Voldoende ruimte.
- Aansluiten bij Duitse windmolens.
- Actuele ontwikkelingen bedrijventerrein.



Conclusies deelgebied 5

- Bedrijventerrein De Beitel.
- Clustering
- Weinig kwetsbare objecten.



Informatie en vragen

www.windenergieparkstad.nl

info@windenergieparkstad.nl



BIJLAGE 2

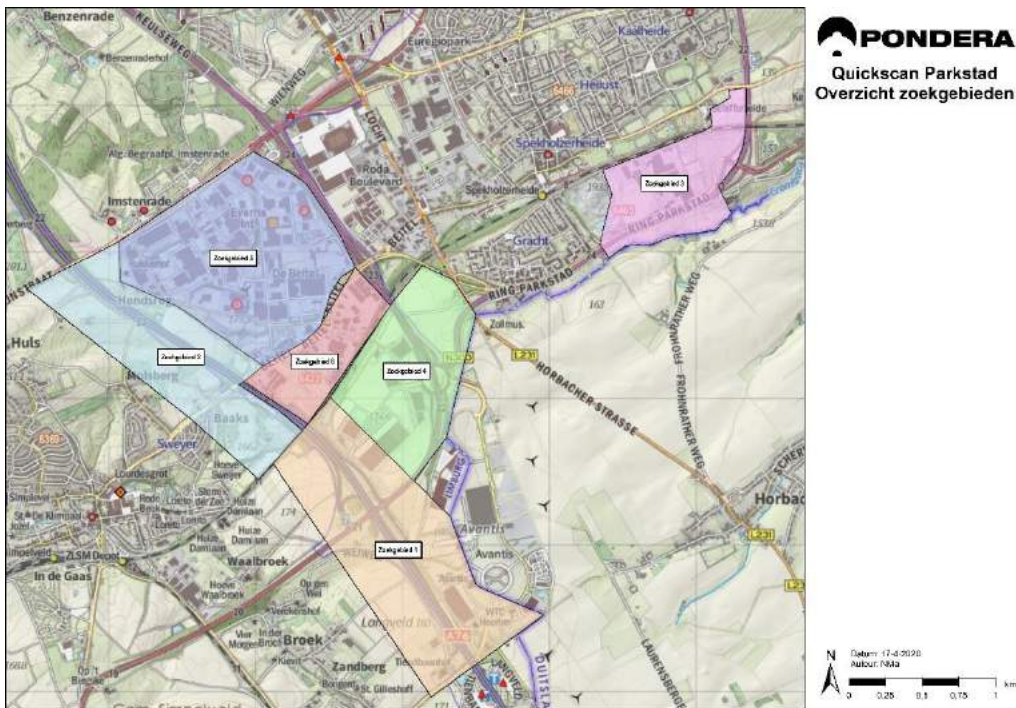
Rapport Quick scan technische haalbaarheid

QUICKSCAN WINDENERGIE**PARKSTAD ZUID**

Datum	29-10-2020
Aan	Ralph van der Straten, Stadsregio Parkstad Limburg
Van	Brent Elemans Noud Maas
Vrijgave	Maarten Jaspers Faijer
Betreft	Quickscan windenergie Parkstad Zuid
Projectnummer	720045

1 Inleiding

In het kader van ontwikkelingen in Parkstad Zuid is er behoefte aan een quickscan technische haalbaarheid voor windenergie. In overleg met de verschillende Parkstad-gemeenten is een zestal zoekgebieden bepaald. In de onderstaande figuur staan de zoekgebieden aangegeven. Aan Pondera is gevraagd om een technische quickscan uit te voeren met betrekking tot windenergie. Dit document bevat de resultaten van deze quickscan.



1.1 Afmetingen turbine

Omdat dit een quickscan is wordt er gerekend met vuistregels en algemene aannames. In het geval van een daadwerkelijk initiatief dient op basis van de gekozen locaties en turbineafmeting uitgebreider onderzoek plaats te vinden. Aangezien de verschillende (veiligheids-)afstanden voor verschillende ruimtelijke objecten en ontwikkelingen voornamelijk afhankelijk is van de afmetingen van de windturbine, is er een zogenaamde 'rekenturbine' gebruikt. Deze turbine heeft afmetingen die gebruikelijk zijn in de huidige onshore windenergiemarkt. In Tabel 1.1 staan de afmetingen weergegeven. De potentiële gebieden die naar voren komen uit deze scan hebben hierdoor perspectief om door de markt verder ontwikkeld te worden, omdat er mogelijk marktconforme windturbines geplaatst kunnen worden.

Tabel 1.1 – Afmetingen rekenturbine

Ashoogte	130 meter
Rotordiameter	130 meter
Tiphoogte	195 meter
Tiplaagte	65 meter

2 Meegewogen belemmeringen

In een quickscan worden de belangrijkste belemmeringen in de omgeving van de zoekgebieden bepaald en geanalyseerd met behulp van een Geografisch Informatiesysteem (GIS). Hieronder worden de in deze scan beschouwde belemmeringen kort beschreven.

2.1 Geluid en slagschaduw

2.1.1 Geluid

Het geluid afkomstig van windturbines kan als hinderlijk worden ervaren. Geluidsgevoelige objecten zoals woningen van derden¹ zijn wettelijk beschermd tegen geluid dat door windturbines wordt geproduceerd. De normstelling voor de geluidbelasting van windturbines is gegeven in artikel 3.14a eerste lid van het Activiteitenbesluit en bedraagt ter plaatse van woningen van derden $L_{den}=47$ dB (en $L_{night}=41$ dB). De dosismaat L_{den} drukt het geluidniveau uit. L_{den} staat voor Level day, evening, night, en is het tijdgewogen jaargemiddelde geluidniveau in de dag, de avond en de nacht. Volgens de regels mag het jaargemiddelde geluidniveau (grenswaarde) L_{den} niet meer zijn dan 47 dB.

2.1.2 Slagschaduw

Wanneer zonlicht door de draaiende rotor van windturbines schijnt, veroorzaakt dit een bewegende schaduw. Deze schaduw kan hinder veroorzaken bij bewoners van woningen die zich in de buurt bevinden van de windturbines. Daarom dient eventueel optredende slagschaduwhinder ten gevolge van een windturbine te worden berekend en moeten de effecten op woningen van derden in kaart worden gebracht zodat kan worden aangetoond dat er voldaan kan worden aan de wettelijke normen.

In artikel 3.14 onder 4 van het Activiteitenbesluit wordt verwezen naar de bij de ministeriële regeling te stellen maatregelen. In deze regeling is in artikel 3.12 voorgeschreven dat een turbine is voorzien van een automatische stilstandsvoorziening die de windturbine afschakelt indien slagschaduw optreedt ter plaatse van gevoelige objecten. Gevoelige objecten zijn onder meer woningen van derden. Op basis van het Activiteitenbesluit wordt de norm gehanteerd dat er sprake is van hinder als gevolg van slagschaduw wanneer gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar gedurende meer dan 20 minuten slagschaduw kan optreden. Dit is vertaald naar 5 uur en 57 minuten slagschaduw per jaar.

2.1.3 Vuistregels

Vaak wordt een contour van 400 meter rond alle gevoelige objecten aangehouden als vuistregel. Gevoelige objecten zijn verblijfsobjecten met een woonfunctie, een onderwijsfunctie of een gezondheidsfunctie. Wanneer een windturbine buiten 400 meter van deze gevoelige objecten staat, kan naar alle waarschijnlijkheid (eventueel met mitigatie) aan de normstellingen voor geluid en slagschaduw worden voldaan. Wanneer er een duidelijk projectplangebied ontstaat wordt het aangeraden om nauwkeuriger onderzoek te doen.

In deze scan is daarnaast ook een variant onderzocht waarbij deze vuistregel is verkleind naar een afstand van 300 meter. Hiermee wordt de belemmering van gevoelige objecten (woningen, scholen, hotels, zorginstellingen) verkleind. Om op deze afstand te kunnen voldoen aan wet- en regelgeving omtrent hinder, zal een (zeer) stil windturbinetype gekozen moeten worden en/of moeten ingrijpende mitigerende maatregelen worden toegepast. Deze mitigerende maatregelen resulteren in een significante afname van de elektriciteitsopbrengst en hebben daarmee een effect op de business case.

¹ Voor deze scan zijn geluidsgevoelige objecten gedefinieerd als verblijfsobjecten met een woon-, educatie-, logie- of zorgbestemming. Deze gegevens zijn afkomstig uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

2.1.4 *Verspreid liggende gevoelige objecten.*

In de gevallen waarin een enkele woning de ruimte binnen een zoekgebied sterk beperkt, is een toetsafstand van 200 meter aangehouden. Dit geeft inzicht in potentiële ontwikkelruimte die ontstaat wanneer door middel van mitigerende maatregelen (voor slechts een enkele woning) of door het beschouwen van een dergelijke woning als 'molenaarswoning'. Deze juridische mogelijkheid blijkt uit een recente uitspraak van de Raad van State echter aanzienlijk beperkt². Ook bij deze toepassing moet er echter alsnog sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening. Daarnaast is medewerking van de bewoner een vereiste. De 200 meter is een richtafstand, en ook in dergelijke gevallen dienen er berekeningen met betrekking tot de akoestiek en slagschaduw te worden uitgevoerd.

2.2 **Natuur**

Windturbines kunnen in potentie effecten op ecologische waarden hebben. De belangrijkste potentiële effecten in de exploitatiefase kunnen optreden voor vogels en vleermuizen.

2.2.1 *Natura 2000*

De locatie van de verschillende zoekgebieden is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Echter, wanneer de realisatie en exploitatie van een windpark negatieve effecten heeft op de omvang van de populaties van de soorten en of habitattypen (instandhoudingsdoelen) waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen, is een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming 2017 (kortweg: 'Wnb') vereist. De bescherming van Natura 2000-gebieden kent externe werking. Dit betekent dat ook projecten buiten Natura 2000-gebieden negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelen (IHD) kunnen hebben.

In de quickscan zijn Natura-2000 gebieden als uitsluitingsgebieden opgenomen. Daarnaast is de afstand van een windturbine tot deze beschermde gebieden ook een aandachtspunt.

2.2.2 *Natuurnetwerk Nederland*

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Deze gebieden vallen onder de verantwoordelijkheid van de provincie. In deze quickscan zijn de NNN-gebieden als uitsluitingsgebieden voor windenergie geanalyseerd.

2.2.3 *Provinciale natuurzones*

De provincie Limburg heeft in haar provinciale verordening verschillende natuurzones aangeduid. Voor de zogenoemde "Goudgroene zones" is het provinciale beleid dat zij als uitsluitingsgebieden voor windenergie gelden.

2.3 **Externe veiligheid en infrastructuur**

Voor het aspect externe veiligheid wordt gekeken naar de afstanden tot verschillende risicobronnen. Hierbij worden de toetsingsafstanden vanuit het Handboek Risicozonering Windturbines 2013 toegepast. Voor kwetsbare objecten (zoals bijvoorbeeld woningen) geldt voor het plaatsgebonden risico (PR) een 10^{-6} contour. Deze afstand wordt berekend op basis van de maximale werpafstand bij een nominaal toerental of op basis van ashoogte + halve rotordiameter wanneer deze groter is. Voor de turbines uit het voornemen gelden afstanden van 195 meter. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt een kleinere contour van 10^{-5} , wat neerkomt op een halve rotordiameter. Voor de rekenturbine in deze scan is dat 65 meter.

² Zie uitspraak van de Afdeling Bestuursrecht van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2020:889

Voor buisleidingen en risicobronnen als tankstations en voor hoogspanningslijnen wordt de tiphoogte als vuistregel aangehouden. Voor de rekenturbine in deze scan is dat 195 meter. Daarnaast wordt er gekeken naar de effecten op infrastructuur, zoals wegen en spoorwegen. Voor rijkswegen geldt dat een afstand van een halve rotordiameter moet worden aangehouden. Voor provinciale en lokale wegen geldt deze eis niet. Voor spoorwegen hanteert het handboek een afstand van een halve rotordiameter +7,85 meter.

De toetsingsafstanden voor externe veiligheid uit deze scan zijn in Tabel 2.1 weergegeven.

Tabel 2.1 – Toetsingsafstanden veiligheidsaspecten

Veiligheidsaspect	Toetsingsafstand L100
Kwetsbare objecten	195 meter
Beperkt kwetsbare objecten ("panden")	65 meter
Buisleidingen	195 meter
Hoogspanning	195 meter
Wegen	65 meter
Spoorwegen	72,85 meter

In sommige gevallen is het mogelijk dat er, in overleg met de beheerder van de buisleiding of andere infrastructuur, van de bovenstaande veiligheidsafstanden kan worden afgeweken. Hiervoor dient echter altijd nader overleg plaats te vinden met de beheerder van de buisleidingen.

2.4 Niet meegewogen belemmeringen

Voor een technische quickscan worden niet alle mogelijke belemmeringen meegewogen. Er zijn echter ook andere ruimtelijke ontwikkelingen of gebieden die invloed kunnen hebben op de haalbaarheid van windenergie. De onderstaande aspecten zijn in deze scan niet beschouwd, maar kunnen wel effect hebben op de haalbaarheid. Voor deze aspecten dient in een later stadium nog onderzoek plaats te vinden.

- Archeologie
- Radar
- Luchtvaart
- Straalpaden
- Landschap*

** Op verzoek van Stadsregio Parkstad Limburg is het Beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg als extra laag toegevoegd. Dit is echter alleen een aandachtsgebied en geen uitsluitingsgebied. In de bijgeleverde interactieve kaarten staat deze laag standaard aan, maar deze kan worden uitgezet.*

3 Zoekgebieden en resultaten

Hieronder staan per zoekgebied de belangrijkste resultaten weergegeven.

3.1 Zoekgebied 1

Wij zien zoekgebied 1 als een zeer potentiële locatie voor de realisatie van windturbines. Met name het gebied rondom de kruising van de A76 met de N281 biedt goede kansen, gedefinieerd met “1A”, “1B”, “1C” en “1D”. Wanneer we alle eerder beschreven belemmeringen in overweging nemen blijft er op deze locatie nog een aanzienlijk gebied over, in rood gearceerd in de bijgevoegde PDF.

Het overige oppervlak van zoekgebied 1 heeft echter een zeer beperkte haalbaarheid. Dit komt door de volgende belemmeringen:

- De veiligheidsafstand van 65m rondom de N281, A76 en de spoorweg die door het zoekgebied gaan;
- De twee aanwezige buisleidingen in het zoekgebied met bijbehorende veiligheidsafstand van 195m.
- De veiligheidsafstand van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten (“panden”). Dit zijn met name de bedrijfspanden in de oostelijke helft van het zoekgebied.
- De belemmering (contour van 400m) door geluid en slagschaduw op gevoelige objecten, met name in het zuidoosten van het zoekgebied. Hier zijn enkele verblijfsobjecten aanwezig met een onderwijsfunctie en gezondheidsfunctie. Daarnaast zijn in het zuiden van het zoekgebied (Prickart en Broek) woningen (woonfunctie) aanwezig waarvoor ook contour van 400 meter is aangehouden.
- Plaatsing van windturbines in het beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg is niet per definitie uitgesloten, dit is echter wel een aandachtspunt in de verdere planvorming.

Wanneer een contour van 300m voor geluid en slagschaduw aangehouden wordt, neemt de grootte van locatie 1C en 1D beperkt toe. Zoals beschreven bij de uitgangspunten heeft het aanhouden van een kleinere contour invloed op de financiële haalbaarheid van initiatieven omdat mogelijk kleinere windturbines moeten worden gebruikt.

Op basis van een tussenafstand van 4x de rotordiameter tussen turbines, bestaat in zoekgebied 1 mogelijke ruimte voor ongeveer vier turbines, in elke van de beschreven locaties één. Wanneer een contour van 300m aangehouden wordt, kan er mogelijk nog een vijfde turbine geplaatst worden in locatie 1D.

3.2 Zoekgebied 2

Zoekgebied 2 heeft weinig tot geen mogelijkheden voor de realisatie van windturbines. Dit is het gevolg van de volgende belemmeringen:

- De veiligheidsafstand van 65m rondom de A76 en de spoorweg die door het zoekgebied gaan;
- De twee aanwezige buisleidingen (parallel aan de A76) en het hoogspanningsnet in het noorden van zoekgebied met bijbehorende veiligheidsafstand van 195m;
- De veiligheidsafstand van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten (“panden”), verspreid over het volledige zoekgebied;
- Het Natuurnetwerk Limburg en de “Goudgroene” natuurzone in zuidoosten van het zoekgebied zijn uitsluitingsgebieden voor windenergie;
- De belemmering (contour van 300m of 400m) door geluid en slagschaduw voor gevoelige objecten, van toepassing op diverse gebouwen met een woonfunctie verspreid over het zoekgebied.

3.3 Zoekgebied 3

Uitgaande van de reguliere contouren behorend bij de eerder beschreven belemmeringen die wij hebben meegewogen, is zoekgebied 3 zeer beperkt qua mogelijkheden voor de realisatie van windturbines. Dit is het gevolg van de volgende belemmeringen:

- De veiligheidscontour van 65m rondom de N299 en de spoorweg die door het zoekgebied gaan;
- De twee aanwezige buisleidingen (parallel aan de A76) in het zoekgebied met bijbehorende veiligheidscontour van 195m;
- De veiligheidscontour van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten ("panden"), verspreid over het volledige zoekgebied;
- Het Natuurnetwerk Limburg en de "Goudgroene" natuurzone op diverse locaties binnen het zoekgebied zijn uitsluitingsgebieden voor windenergie;
- De belemmering (contour van 400m) door geluid en slagschaduw op gevoelige objecten, van toepassing op diverse gebouwen met een woonfunctie verspreid over het zoekgebied.

Ondanks alle belemmeringen zijn er gebieden waar verder onderzoek mogelijk tot goede locaties leidt. Binnen het zoekgebied zijn twee gevoelige objecten (met de bestemming 'Bedrijfswoningen') die met een contour van 400m (geluid en slagschaduw) een grote beperkende invloed zouden hebben op de geschiktheid van dit zoekgebied. Dit betreft de bedrijfswoning aan de Steenbergstraat²³ en de manege aan de Baamstraat⁴ (in de PDF "Nabij gelegen woningen"). Uitgaande dat er een mogelijkheid is voor mitigatie voor deze twee specifieke objecten zou een contour aangehouden kunnen worden van 200m (door in de PDF "Nabij gelegen woningen contour 200m" aan te zetten). Als dit daadwerkelijk mogelijk is, ontstaan de twee rood gearceerde locaties die zijn aangeduid met "3A" en "3B"

Locatie 3A betreft de bocht van de Hamstraat, waarbij wel rekening gehouden moet worden met de overdraai over de weg (m.b.t. externe veiligheid). Locatie 3B is echter waarschijnlijk niet haalbaar omdat deze binnen de contour van woningen voorbij de Duitse grens vallen.

Locatie 3A heeft de grootste haalbaarheid binnen het zoekgebied. Echter, het is naar alle waarschijnlijkheid wel noodzakelijk om mitigerende maatregelen toe te passen wanneer een turbine binnen 400 meter van één van de aanwezige bedrijfswoningen wordt geplaatst.

Wanneer een contour van 300m voor geluid en slagschaduw aangehouden wordt, ontstaat de met rood gearceerde locatie die is aangeduid met "3C". Zoals beschreven bij de uitgangspunten heeft het aanhouden van een kleinere contour invloed op de financiële haalbaarheid van initiatieven omdat mogelijk kleinere windturbines moeten worden gebruikt.

Op basis van een tussenafstand van 4x de rotordiameter tussen turbines, bestaat in zoekgebied 3 mogelijke ruimte voor één turbine op locatie 3A. Wanneer een contour van 300m aangehouden wordt, kan er mogelijk nog een tweede turbine geplaatst worden op locatie 3C.

3.4 Zoekgebied 4

Binnen zoekgebied 4 bevinden zich een aantal locaties met een relatief hoge haalbaarheid voor windenergie. Hiervoor hebben we drie (rood gearceerde) locaties binnen het zoekgebied gedefinieerd met "4A", "4B" en "4C", alle drie tussen de aanwezige bedrijfslocaties. Het rood gearceerde gebied "4D" oostelijk van N281 ligt dicht bij de Duitse grens. Waar dit niet per definitie de mogelijkheden voor

³ NL.IMRO.0928.BPBtWillemSophia-Vg01

⁴ NL.IMRO.0928.BPBuitengebied-Vg01

windenergie tenietdoet, is overdraai van de rotoren over de Duitse grens ongewenst. We zien dit gebied binnen zoekgebied 4 daarom niet als een optimale locatie voor windenergie.

Het overige oppervlak van zoekgebied 4 heeft verder een zeer beperkte haalbaarheid. Dit wordt veroorzaakt door de volgende belemmeringen:

- De veiligheidscontour van 65m rondom de N281, N299 en de spoorweg die door het zoekgebied gaan;
- De aanwezige buisleiding (parallel aan het spoor) in het zoekgebied met bijbehorende veiligheidscontour van 195m
- De veiligheidscontour van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten ("panden"). Dit zijn met name de bedrijfspanden aanwezig op diverse locaties in het zoekgebied;
- De belemmering (contour van 400m) door geluid en slagschaduw op gevoelige objecten, van toepassing op diverse gebouwen met een woonfunctie. Dit geldt met name voor woningen in de wijk "Gracht" in het noorden van het zoekgebied.

Wanneer een contour van 300m voor geluid en slagschaduw aangehouden wordt, ontstaat de rood gearceerde locatie die is aangeduid met "4E". Zoals beschreven bij de uitgangspunten heeft het aanhouden van een kleinere contour invloed op de financiële haalbaarheid van initiatieven omdat mogelijk kleinere windturbines moeten worden gebruikt.

Op basis van een tussenafstand van 4x de rotordiameter tussen turbines, bestaat in zoekgebied 4 mogelijke ruimte voor drie turbines op locatie 4A, 4B, 4C. Wanneer een contour van 300m aangehouden wordt, kan er mogelijk nog een vierde turbine geplaatst worden op locatie 4E, mits rekening houdend met de onderlinge afstand tussen de turbines.

Tenslotte, om de potentiële locaties binnen het zoekgebied te vergroten kan er geprobeerd worden om in een gesprek met de beheerder van de buisleidingen de veiligheidszone te verkleinen. Hierdoor wordt met name locatie 4A vergroot. Dit lijkt echter geen invloed te hebben op het aantal turbines dat er geplaatst kan worden binnen 4A in verband met de tussenafstanden van turbines.

3.5 Zoekgebied 5

Zoekgebied 5 is zeer beperkt qua mogelijkheden voor de realisatie van windturbines. Dit is het gevolg van de volgende belemmeringen:

- De veiligheidscontour van 65m rondom de N281 die langs het zoekgebied gaat;
- De twee aanwezige buisleidingen en het hoogspanningsnet in het noorden van zoekgebied met bijbehorende veiligheidscontour van 195m;
- De veiligheidscontour van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten ("panden"), verspreid over het volledige zoekgebied;
- De al aanwezige windturbine in het zoekgebied waarvoor een contour van 150m (3 maal rotordiameter van de bestaande turbine) is aangehouden;
- De belemmering (contour van 300 of 400m) door geluid en slagschaduw op gevoelige objecten, van toepassing op diverse gebouwen met een woonfunctie rondom het zoekgebied.

Ondanks alle belemmeringen is er nog een beperkte kans voor windenergie in zoekgebied 5. Binnen het zoekgebied zijn twee gevoelige objecten (met de bestemming 'Bedrijfswooning' weergegeven op Ruimtelijkeplannen.nl⁵) die met een contour van 400m (geluid en slagschaduw) een grote beperkende invloed zouden hebben op de geschiktheid van dit zoekgebied. In de PDF zijn deze objecten zichtbaar te maken door "Nabijgelegen woningen" aan te zetten. Uitgaande dat er een mogelijkheid is voor mitigatie voor deze twee specifieke objecten zou een contour aangehouden kunnen worden van 200m

⁵ NL.IMRO.0917.BP040200W000001-0401

(door in de PDF “Nabij gelegen woningen contour 200m” aan te zetten). Als dit daadwerkelijk mogelijk is, ontstaan de vier rood gearceerde locatie die zijn aangeduid met “5A”, “5B”, “5C” en “5D”. Dit zijn qua oppervlak zeer beperkte locaties en er is aanvullend onderzoek nodig met betrekking tot externe veiligheid om de daadwerkelijke haalbaarheid te achterhalen. Op basis van de nodige tussenafstand tussen turbines, de complexe situatie met betrekking tot de externe veiligheid én de aanwezigheid van bedrijfswoningen, is het aantal turbines dat kan worden gerealiseerd beperkt. Op basis van deze scan zien wij mogelijkheden voor maximaal twee turbines.

3.6 Zoekgebied 6

Zoekgebied 6 zien wij vooralsnog als geen haalbaar gebied voor de realisatie van windturbines. De volgende belemmeringen beperken de mogelijkheden hiervoor:

- De veiligheidscontour van 65m rondom de N281, A76 en de spoorweg die langs het zoekgebied gaan;
- De twee aanwezige buisleidingen die door het zoekgebied gaan met bijbehorende veiligheidscontour van 195m;
- De veiligheidscontour van 65 rondom de beperkt kwetsbare objecten (“panden”), verspreid over het volledige zoekgebied;
- De belemmering (contour van 400m) door geluid en slagschaduw op gevoelige objecten, van toepassing op diverse gebouwen met een woonfunctie binnen het zoekgebied.

4 Conclusie

In de onderstaande tabel zijn de conclusies van deze quickscan weergegeven.

Zoekgebied	Haalbare locaties	Aandachtspunt
1	Kansen voor windenergie op de locaties rondom de kruising van de A76 en de N281, gedefinieerd als 1A, 1B, 1C en 1D.	Het beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg is een aandachtspunt voor zoekgebieden 1A en 1D.
2	Weinig tot geen kansen	-
3	Beperkte kansen voor de locatie aan de noordzijde van N299, gedefinieerd als locatie 3A en 3C.	Voor locatie 3A zijn mitigerende maatregelen noodzakelijk en ter plaatse van de afrit dient rekening te worden gehouden met de wijk overdraai over de weg. Vanwege de nabijgelegen woningen kan het benutten van locatie 3C alleen m.b.v. mitigerende maatregelen, welke een (aanzienlijke) impact kunnen hebben op de financiële haalbaarheid.
4	Kansen voor windenergie op de locaties aan de zuidzijde van het zoekgebied, gedefinieerd als 4A, 4B en 4C..	Voor vergroting van de locatie 4A is afstemming met de beheerder van buisleiding nodig. Vanwege de nabijgelegen woningen kan het benutten van locatie 4E alleen m.b.v. mitigerende maatregelen, welke een (aanzienlijke) impact kunnen hebben op de financiële haalbaarheid.
5	Beperkte kansen voor de locaties ten noorden van de huidige windturbine, gedefinieerd als 5A, 5B, 5C en 5D.	Voor alle locaties zijn mitigerende maatregelen noodzakelijk en aanvullend onderzoek m.b.t. externe veiligheid om de daadwerkelijke haalbaarheid te achterhalen.
6	Weinig tot geen kansen	-

Wanneer een contour van 300m voor geluid en slagschaduw aangehouden wordt, neemt de grootte van sommige potentiële locaties beperkt toe. Zoals beschreven bij de uitgangspunten heeft het aanhouden van een kleinere contour invloed op de business case en daarmee op de financiële haalbaarheid van initiatieven.

BIJLAGEN






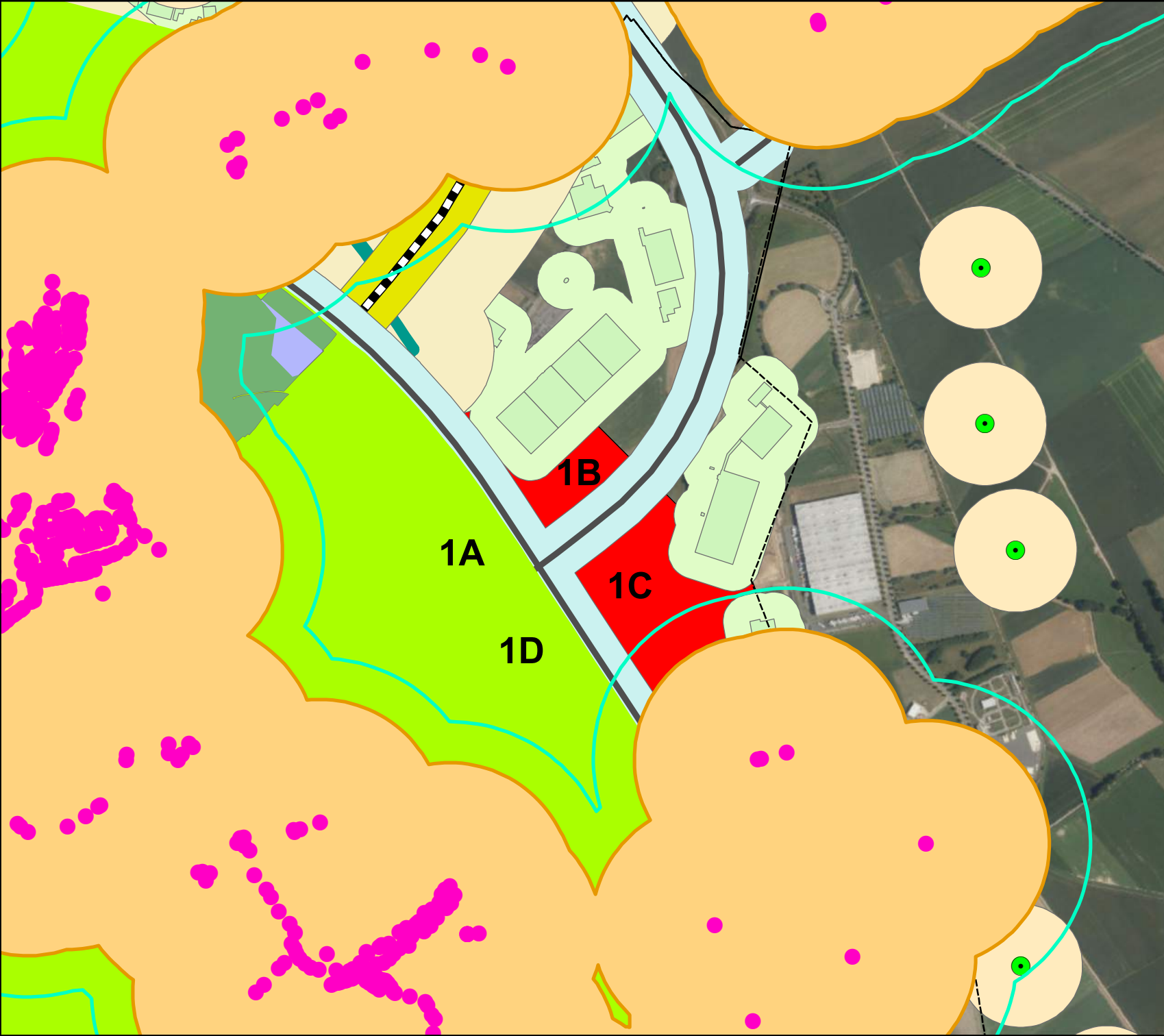
BIJLAGE 1
BASISKAARTEN



Quicksan Parkstad Zoekgebied 1

Legenda

-  Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
-  Gevoelige objecten contour (300m)
-  Gevoelige objecten contour (400m)
-  Natuurnetwerk Limburg
-  Goudgroene natuurzone
-  Verordening bescherming nationaal landschap Zuid-Limburg
-  Gemeentegrens
-  Bestaande windturbine
-  Windturbine contour (150m)
-  Hoofdwegen
-  Hoofdwegen contour (65m)
-  Spoorwegen
-  Spoorwegen contour (72,85m)
-  Hoogspanning
-  Hoogspanning contour (195m)
-  Buisleidingen
-  Buisleidingen contour (195m)
-  Panden
-  Panden veiligheidscontour (65m)
-  Zoekgebied 1

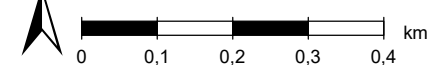


Quickscan Parkstad Zoekgebied 2

Legenda

- Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
- ▭ Gevoelige objecten contour (300m)
- ▭ Gevoelige objecten contour (400m)
- Bedrijfswoningen
- ▭ Bedrijfswoningen contour (200m)
- ▭ Natuurnetwerk Limburg
- ▭ Goudgroene natuurzone
- ▭ Verordening bescherming nationaal landschap Zuid-Limburg
- ▭ Gemeentegrens
- Bestaande windturbine
- ▭ Windturbine contour (150m)
- ▭ Hoofdwegen
- ▭ Hoofdwegen contour (65m)
- ▭ Spoorwegen
- ▭ Spoorwegen contour (72,85m)
- ▭ Hoogspanning
- ▭ Hoogspanning contour (195m)
- ▭ Buisleidingen
- ▭ Buisleidingen contour (195m)
- ▭ Panden
- ▭ Panden veiligheidscontour (65m)
- ▭ Zoekgebied 2

N Datum: 17/04/2020
Auteur: NMa



Quicksan Parkstad Zoekgebied 3

Legenda

- Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
- ▭ Gevoelige objecten contour (300m)
- ▭ Gevoelige objecten contour (400m)
- Bedrijfswoningen
- ▭ Bedrijfswoningen contour (200m)
- ▭ Natuurnetwerk Limburg
- ▭ Goudgroene natuurzone
- ▭ Gemeentegrens
- Bestaande windturbine
- ▭ Windturbine contour (150m)
- ▭ Hoofdwegen
- ▭ Hoofdwegen contour (65m)
- ▭ Spoorwegen
- ▭ Spoorwegen contour (72,85m)
- ▭ Hoogspanning
- ▭ Hoogspanning contour (195m)
- ▭ Buisleidingen
- ▭ Buisleidingen contour (195m)
- ▭ Panden
- ▭ Panden veiligheidscontour (65m)
- ▭ Zoekgebied 3

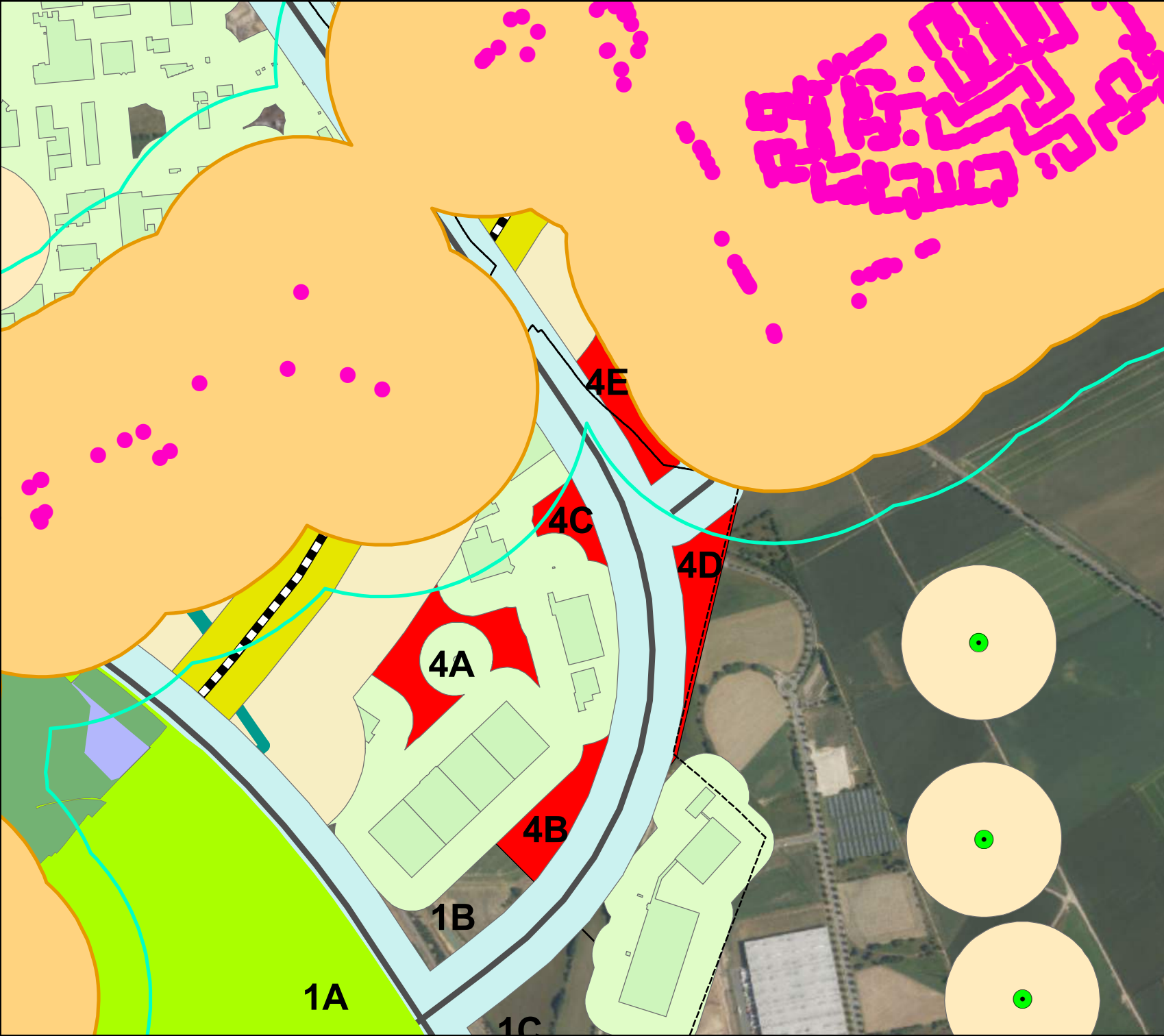
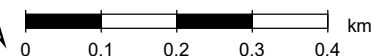
Quicksan Parkstad Zoekgebied 4

Legenda

- Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
- Gevoelige objecten contour (300m)
- Gevoelige objecten contour (400m)
- Bedrijfswoningen
- Bedrijfswoningen contour (200m)
- Natuurnetwerk Limburg
- Goudgroene natuurzone
- Verordening bescherming nationaal landschap Zuid-Limburg
- Gemeentegrens
- Bestaande windturbine
- Windturbine contour (150m)
- Hoofdwegen
- Hoofdwegen contour (65m)
- Spoorwegen
- Hoogspanning
- Hoogspanning contour (195m)
- Buisleidingen
- Buisleidingen contour (195m)
- Panden
- Panden veiligheidscontour (65m)
- Zoekgebied 4

























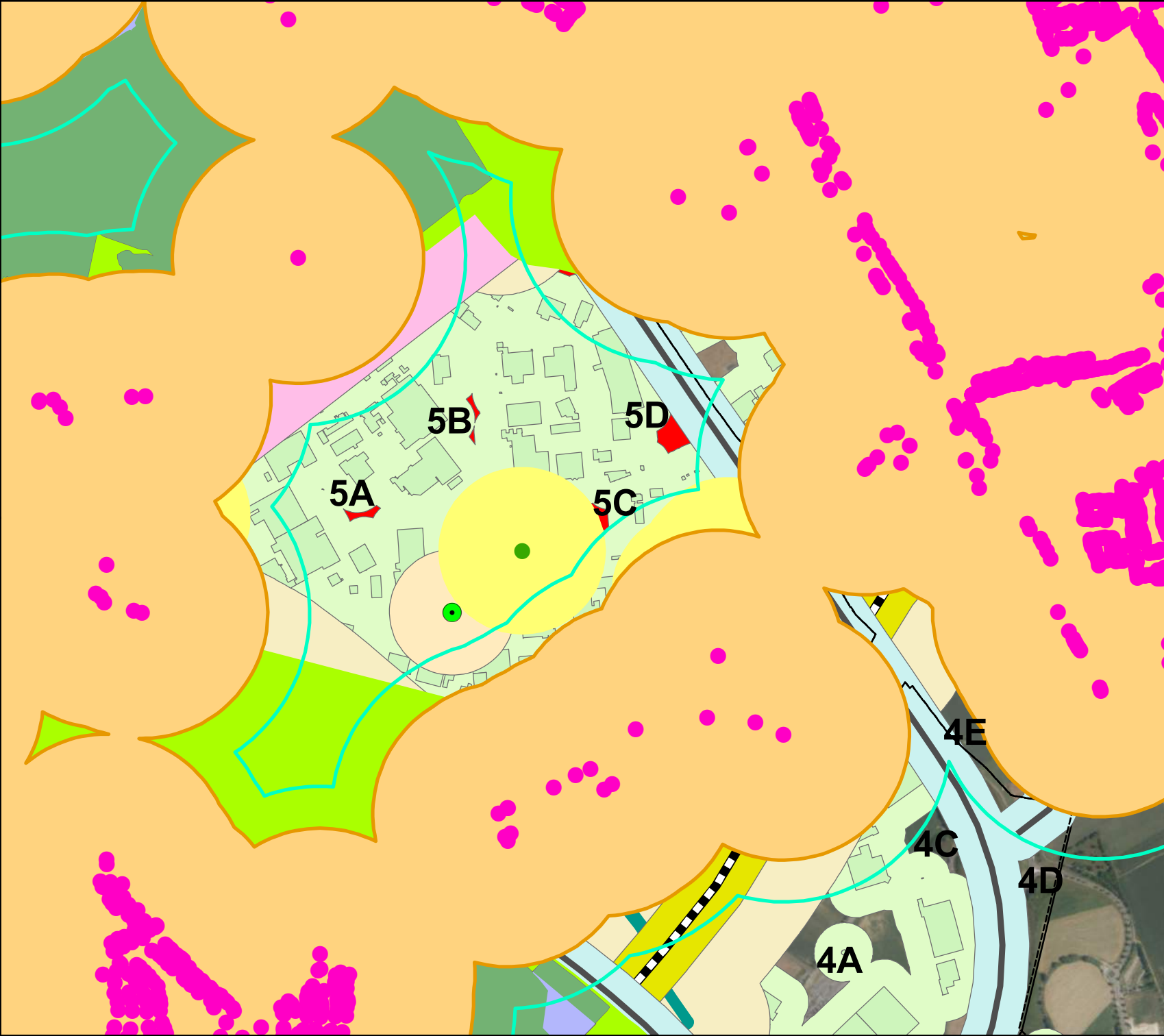
Datum: 17/04/2020
Auteur: NMa



Quickscan Parkstad Zoekgebied 5























Legenda

-  Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
-  Gevoelige objecten contour (300m)
-  Gevoelige objecten contour (400m)
-  Bedrijfswoningen
-  Bedrijfswoningen contour (200m)
-  Natuurnetwerk Limburg
-  Goudgroene natuurzone
-  Verordening bescherming nationaal landschap Zuid-Limburg
-  Gemeentegrens
-  Bestaande windturbine
-  Windturbine contour (150m)
-  Hoofdwegen
-  Hoofdwegen contour (65m)
-  Spoorwegen
-  Spoorwegen contour (72,85m)
-  Hoogspanning
-  Hoogspanning contour (195m)
-  Buisleidingen
-  Buisleidingen contour (195m)
-  Panden
-  Panden veiligheidscontour (65m)
-  Zoekgebied 5



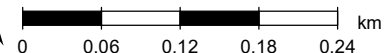
Quicksan Parkstad Zoekgebied 6

Legenda

-  Gevoelige objecten (zoals woningen of scholen)
-  Gevoelige objecten contour (300m)
-  Gevoelige objecten contour (400m)
-  Bedrijfswoningen
-  Bedrijfswoningen contour (200m)
-  Natuurnetwerk Limburg
-  Goudgroene natuurzone
-  Verordening bescherming nationaal landschap Zuid-Limburg
-  Gemeentegrens
-  Bestaande windturbine
-  Windturbine contour (150m)
-  Hoofdwegen
-  Hoofdwegen contour (65m)
-  Spoorwegen
-  Spoorwegen contour (72,85m)
-  Hoogspanning
-  Hoogspanning contour (195m)
-  Buisleidingen
-  Buisleidingen contour (195m)
-  Panden
-  Panden veiligheidscontour (65m)
-  Zoekgebied 6



Datum: 17/04/2020
Auteur: NMa



4A

BIJLAGE 2
SAMENVATTENDE KAARTEN



Zoekgebied 5

Bepaalde kansen voor windenergie op het bedrijventerrein 'De Beitel'.

Externe veiligheid van panden en al aanwezige windturbine zijn aandachtspunten.

Zoekgebied 6

Weinig tot geen kansen vanwege spoorwegen, buisleidingen, en aanwezige woningen.

Zoekgebied 4

Kansen voor windenergie op de locaties aan de zuidzijde van het zoekgebied.

Er liggen buisleidingen in het plangebied.

Zoekgebied 3

Bepaalde kansen voor de locatie aan de noordzijde van N299

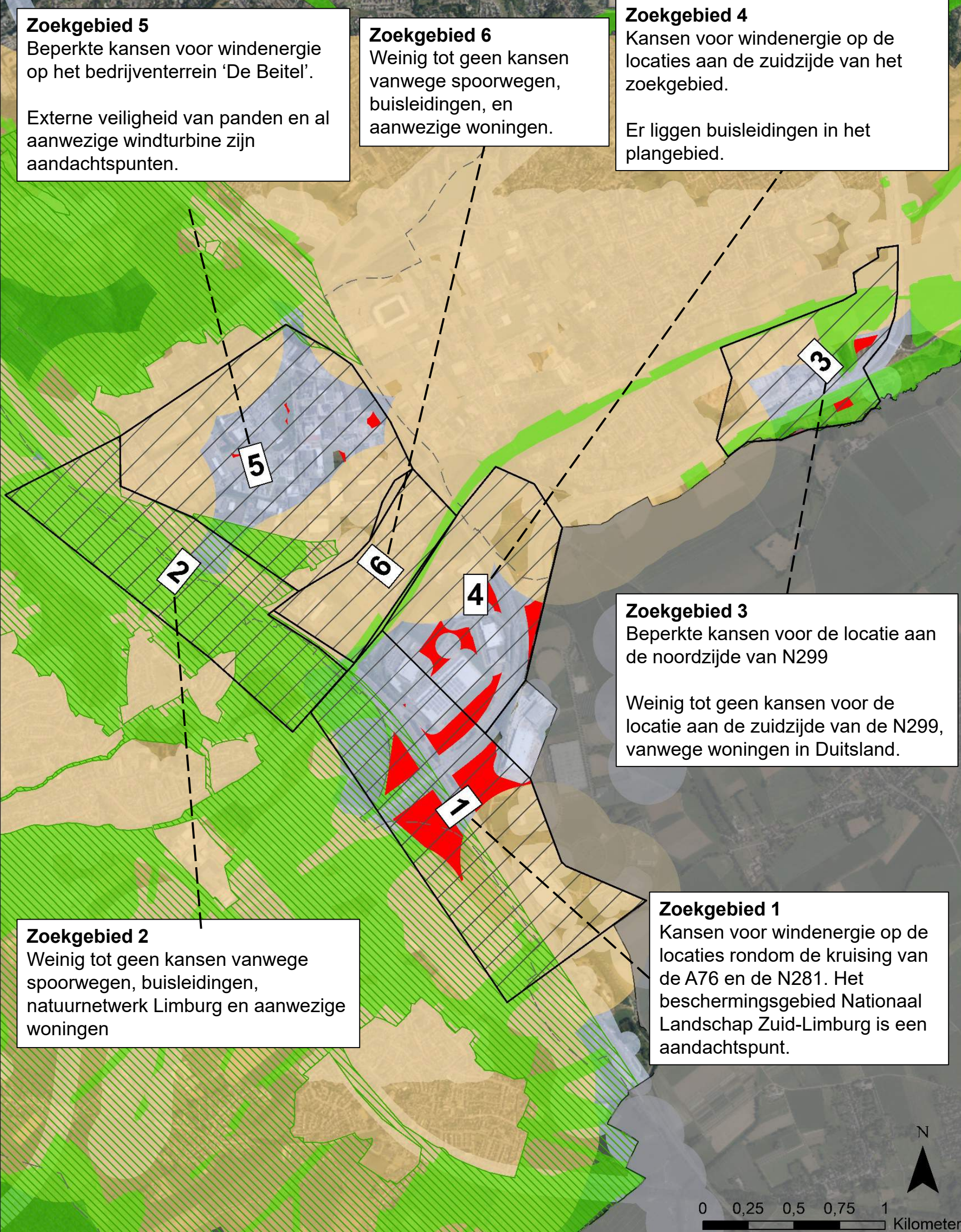
Weinig tot geen kansen voor de locatie aan de zuidzijde van de N299, vanwege woningen in Duitsland.

Zoekgebied 2

Weinig tot geen kansen vanwege spoorwegen, buisleidingen, natuurnetwerk Limburg en aanwezige woningen

Zoekgebied 1

Kansen voor windenergie op de locaties rondom de kruising van de A76 en de N281. Het beschermingsgebied Nationaal Landschap Zuid-Limburg is een aandachtspunt.

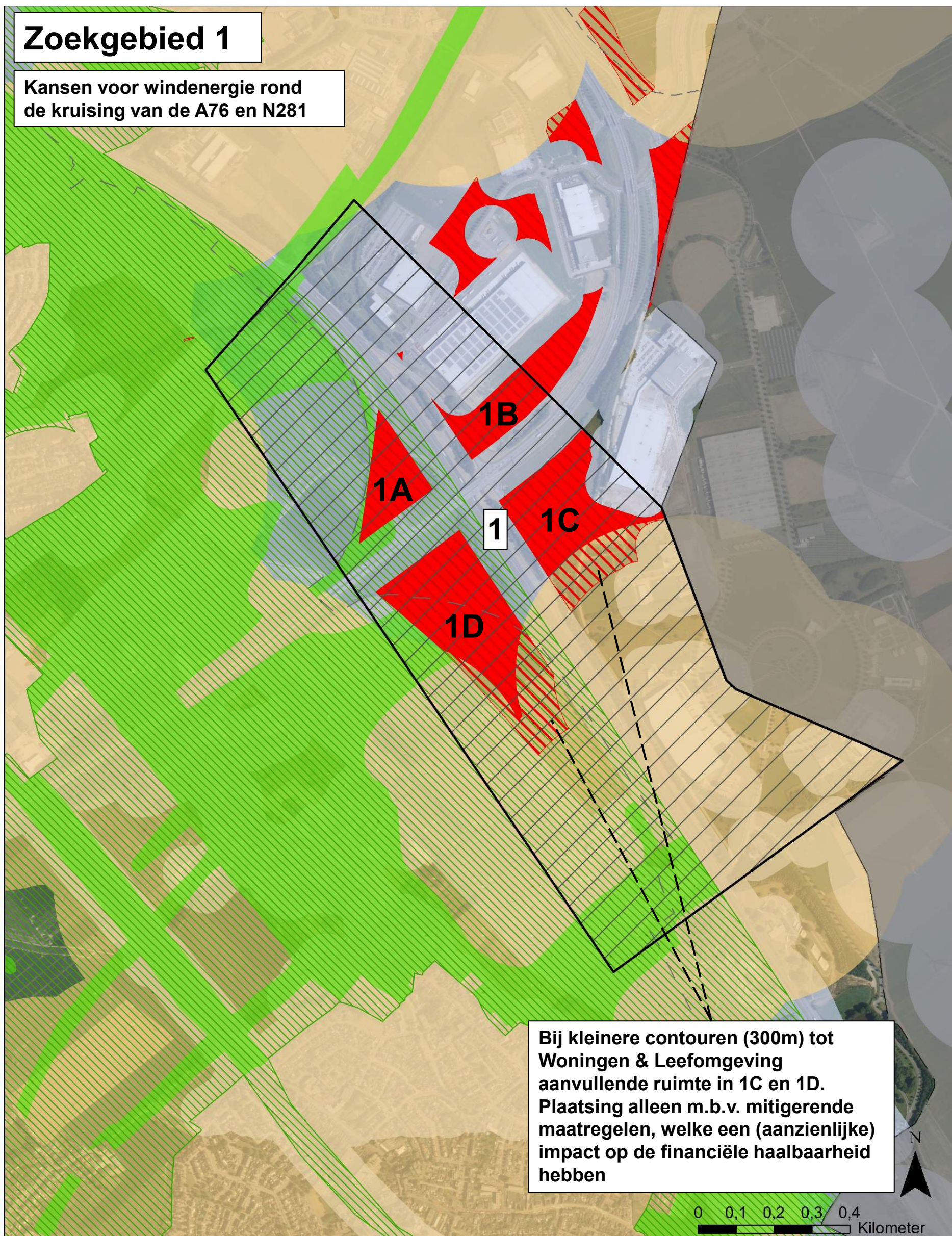


Legenda

- Zoekgebieden
- NNN en N2000
- Nationaal Landschap Zuid-Limburg
- Potentiegebieden
- Woningen & Leefomgeving
- Gemeentegrens
- Externe veiligheid & Infrastructuur

Zoekgebied 1

Kansen voor windenergie rond de kruising van de A76 en N281



Bij kleinere contouren (300m) tot Woningen & Leefomgeving aanvullende ruimte in 1C en 1D. Plaatsing alleen m.b.v. mitigerende maatregelen, welke een (aanzienlijke) impact op de financiële haalbaarheid hebben

 Zoekgebied

 Gemeentegrens

 Potentiegebieden

 Extra potentiegebied bij 300m contour

 Nationaal Landschap Zuid-Limburg

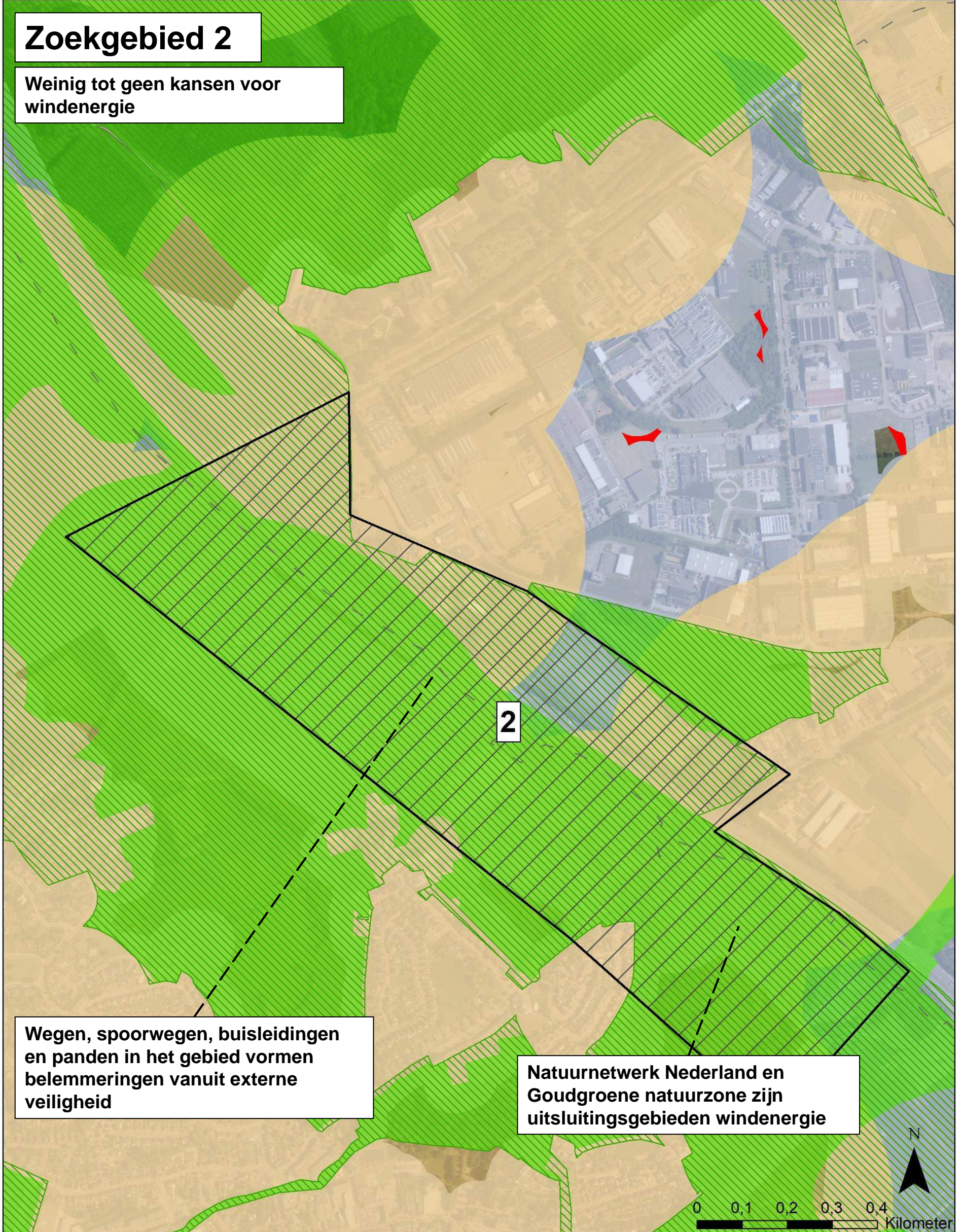
 NNN en N2000

 Woningen & Leefomgeving

 Externe veiligheid & Infrastructuur

Zoekgebied 2

Weinig tot geen kansen voor windenergie



Wegen, spoorwegen, buisleidingen en panden in het gebied vormen belemmeringen vanuit externe veiligheid

Natuurnetwerk Nederland en Goudgroene natuurzone zijn uitsluitingsgebieden windenergie

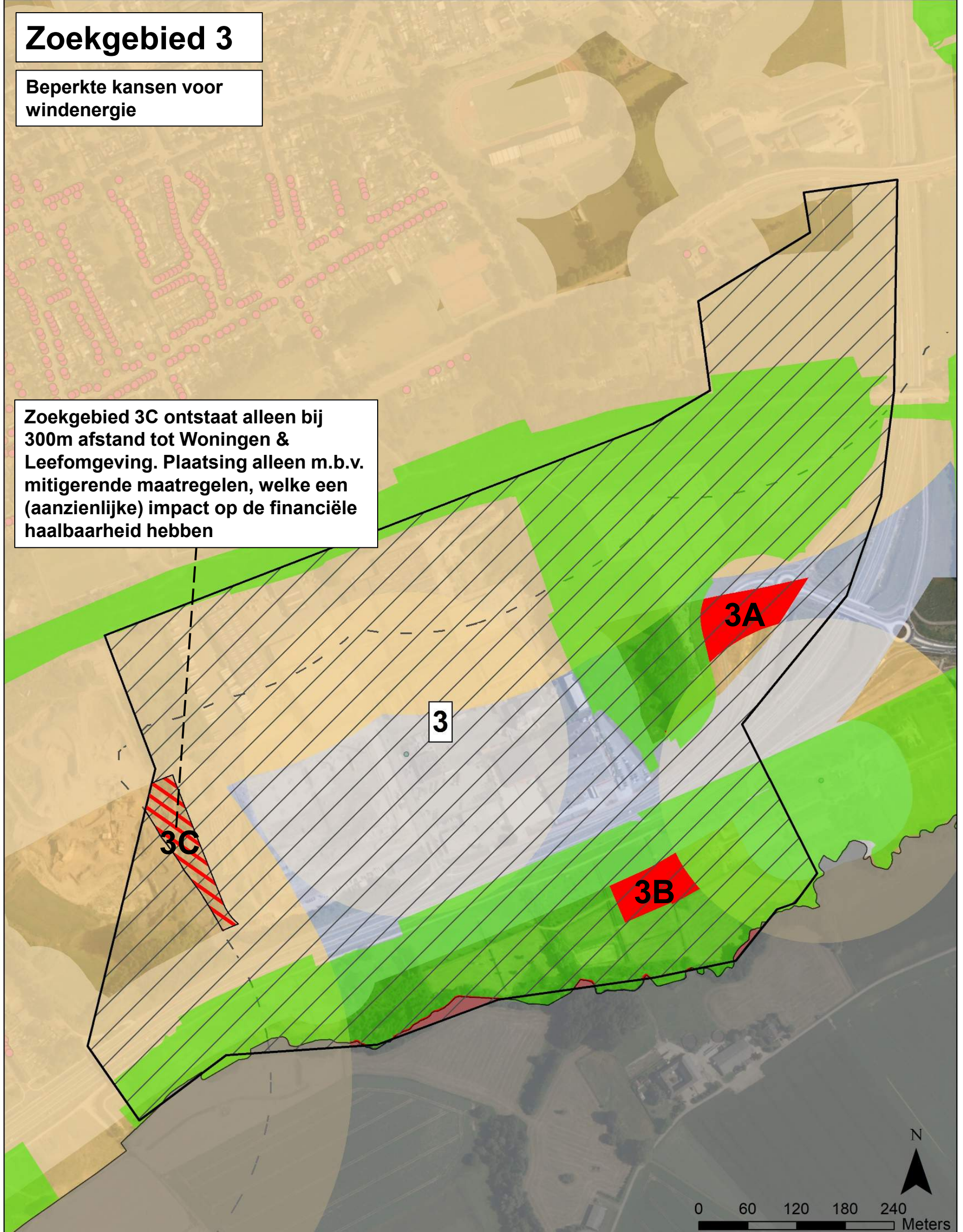
Legenda

- Zoekgebied
- Nationaal Landschap Zuid-Limburg
- Externe veiligheid & Infrastructuur
- Gemeentegrens
- NNN en N2000
- Potentiegebieden
- Woningen & Leefomgeving

Zoekgebied 3

Beperkte kansen voor windenergie

Zoekgebied 3C ontstaat alleen bij 300m afstand tot Woningen & Leefomgeving. Plaatsing alleen m.b.v. mitigerende maatregelen, welke een (aanzienlijke) impact op de financiële haalbaarheid hebben



 Zoekgebied

 Potentiegebieden

 Extra potentiegebied bij 300m contour

 NNN en N2000

 Woningen & Leefomgeving (300 meter)

 Woningen & Leefomgeving

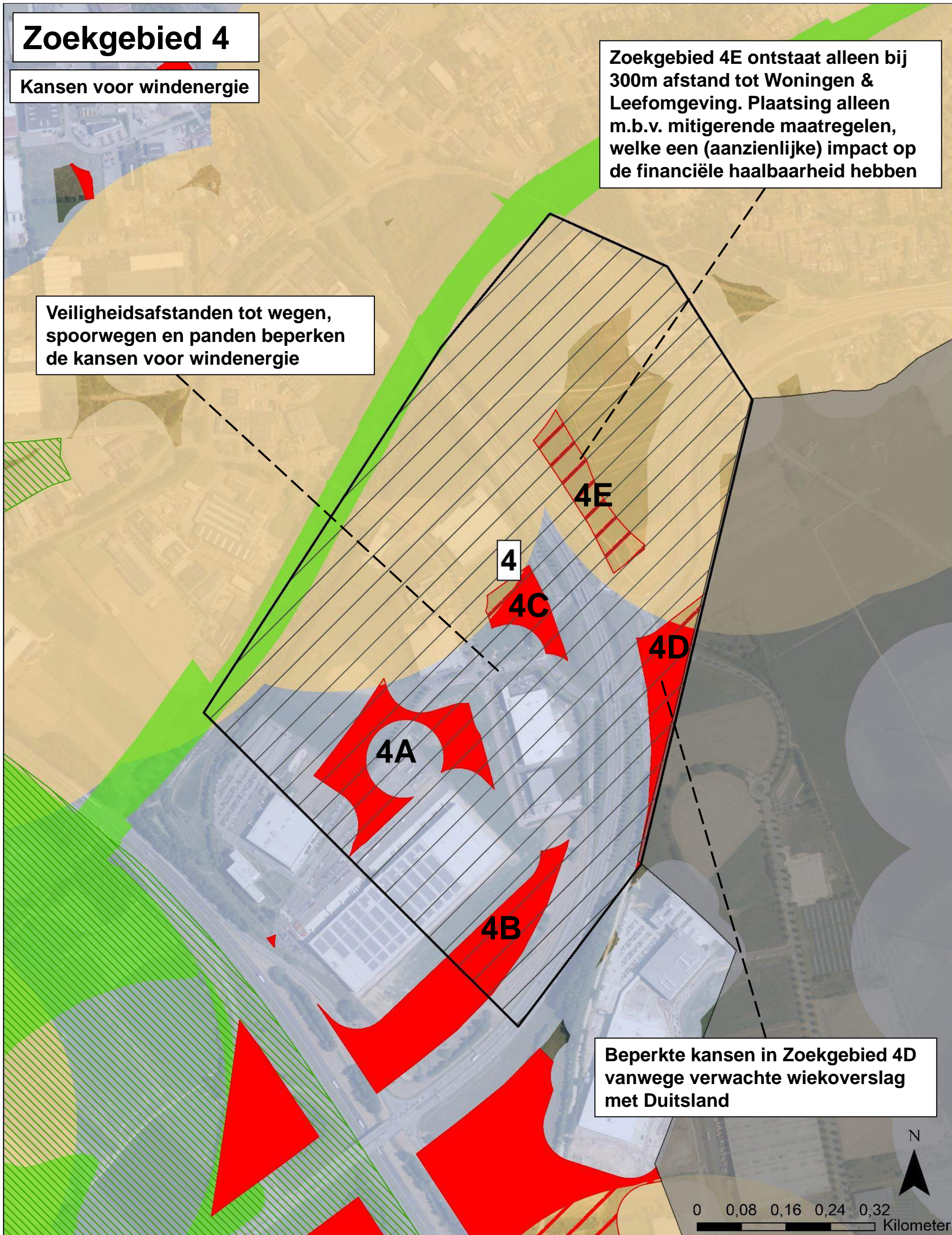
 Externe veiligheid & Infrastructuur

Zoekgebied 4

Kansen voor windenergie

Zoekgebied 4E ontstaat alleen bij 300m afstand tot Woningen & Leefomgeving. Plaatsing alleen m.b.v. mitigerende maatregelen, welke een (aanzienlijke) impact op de financiële haalbaarheid hebben

Veiligheidsafstanden tot wegen, spoorwegen en panden beperken de kansen voor windenergie



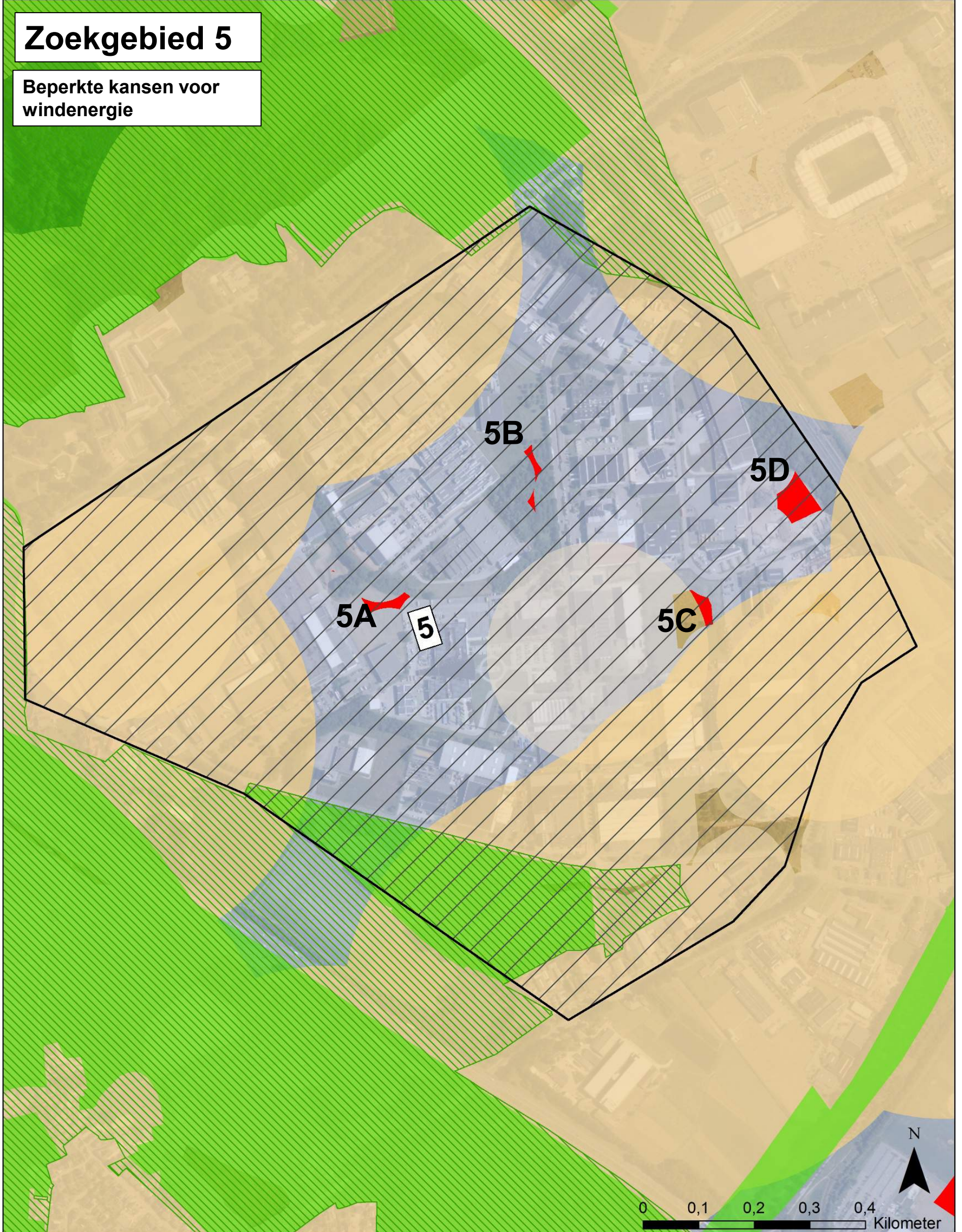
Beperkte kansen in Zoekgebied 4D vanwege verwachte wijkoverslag met Duitsland

Legenda

- Zoekgebied
- Extra potentiegebied bij 300m contour
- Potentiegebieden
- Nationaal Landschap Zuid-Limburg
- NNN en N2000
- Externe veiligheid & Infrastructuur
- Woningen & Leefomgeving

Zoekgebied 5

Beperkte kansen voor
windenergie



Legenda

Zoekgebied

Potentiegebieden

Nationaal Landschap Zuid-Limburg

NNN en N2000

Externe veiligheid & Infrastructuur

Woningen & Leefomgeving

Zoekgebied 6

Weinig tot geen kansen voor windenergie

Kleine afstand tot woningen vormt grote belemmering voor windenergie


Aanwezigheid van (snel)wegen, buisleidingen en panden in het gebied vormen belemmeringen in het kader van externe veiligheid

Legenda

 Zoekgebied

 Potentiegebieden

 Nationaal Landschap Zuid-Limburg

 NNN en N2000

 Externe veiligheid & Infrastructuur

 Woningen & Leefomgeving

0 0,05 0,1 0,15 0,2
Kilometer

N

BIJLAGE 3

**Tabel nadere uitgangspunten voor realisatie
windenergie en marktconsultatie in aanvulling op het
RAK**

Bijlage: Nadere uitgangspunten aanvullend op het RAK

Categorie	RAK <i>(in cursief en vet de voorgestelde aanvullingen op het RAK)</i>
Goede ruimtelijke ordening	<p>1. De initiatiefnemer draagt zorg voor een plan dat voldoet aan de uitgangspunten van een “goede ruimtelijke ordening” c.q. “in het belang van de fysieke leefomgeving”.</p> <p><i>Uit de quick scan Parkstad Zuid is een eerste inzicht gekomen van de potentiegebieden waar de ontwikkeling van windenergie technisch het meest haalbaar lijkt.</i></p>
Milieu (alle onderzoeken noodzakelijk voor vergunningverlening en onderbouwing goede ruimtelijke ordening) en planschaderisico analyse	<p>2. De initiatiefnemer dient ten minste <i>een-bezonningsstudie</i> , een (slag)schaduwstudie, een externe veiligheidsstudie, een geluid en flora & fauna onderzoek, <i>een uitgebreide beoordeling van mogelijke effecten op eventueel aanwezige cultuurhistorische waarden, archeologisch onderzoek</i>, en een planschaderisicoanalyse op te stellen ten aanzien van de windmolens.</p>
Landschappelijke inpassing	<p>3. De initiatiefnemer dient een landschapsinrichtingsplan op te stellen met als doel om een zo goed mogelijke landschappelijke inpassing van de windmolens in het landschap te bewerkstelligen. Het landschapsplan dient te zijn voorzien van een zichtlijnenstudie en een virtuele 3D-maquette die goed inzicht geeft in de visueel ruimtelijke aspecten. De initiatiefnemer draagt zorg voor een plan dat voldoet aan de stedenbouwkundige uitgangspunten voor de toepassing van windenergie in de desbetreffende gemeente.</p>
Anterieure dan wel samenwerkingsovereenkomst	<p>4. Met de initiatiefnemer wordt een anterieure overeenkomst gesloten met als doel om kostenverhaal op grond van de Wet ruimtelijke ordening anderszins te verzekeren en (mogelijke) planschadetekosten te verhalen op de initiatiefnemer.</p>
Procesparticipatie	<p>5. De initiatiefnemer dient in te zetten op actief omgevingsmanagement met als doel om belanghebbenden maximaal te betrekken bij de planvorming c.q. het uitgangspunt met betrekking tot het regionaal/lokaal profijtbeginsel optimaal te behartigen. <i>De initiatiefnemer stelt hiervoor een communicatie- en participatieplan op.</i></p>
Financiële participatie	<p>6. De initiatiefnemer dient een deel van opbrengsten (€ en kWh) te laten terugvloeien in de gemeenschap . <i>Hij/zij stelt hiervoor een profijtplan op. Hierbij is het streven, conform het klimaatakkoord, 50% lokaal eigendom.</i></p>
	<p><i>7. De projecten worden bij voorkeur deels of in zijn geheel coöperatief ontwikkeld.</i></p>
Grondspectatie voorkomen	<p>8. Grondspectatie moet worden voorkomen.</p>

	<p>9. In het geval van concurrerende projecten geldt dat samenwerking wordt gestimuleerd. De voorkeur gaat uit naar een gezamenlijk plan, maar blijkt samenwerking niet mogelijk dan wordt er gekozen voor het plan dat het beste scoort op vooraf vastgelegde en gecommuniceerde randvoorwaarden (o.a. ruimtelijke inpassing, winstdeling, participatie en communicatie).</p>
	<p>10. Uiteraard zijn de gemeenten – binnen de wettelijke kaders – onder meer gehouden aan de uitgangspunten van gemeentelijk en regionaal beleid.</p>
<p>Uitvoerbaarheid</p>	<p><i>11. De initiatiefnemer toont de uitvoerbaarheid van het plan aan tenminste op de aspecten: netaansluiting, financieel, grondovereenkomsten.</i></p>

BIJLAGE 4

Kostenraming proceskosten fase 2 Windenergie Parkstad-Zuid

**Begroting fase 2 Windenergie Parkstad Zuid
Oktober 2020**

Inhoud	
publicatie/aanbesteding marktverkenning	€ 2.500,00
vergoeding selectie/beoordelingscommissie marktverkenning	€ 25.000,00
Proces	
Extern windcoördinator	€ 60.480,00
Communicatie	
Communicatie - coördinatie en advisering	€ 28.800,00
drukwerk nieuwsbrieven, uitnodigingen e.d.	€ 2.500,00
Bijeenkomsten	€ 8.500,00
Website incl beheer	€ 5.000,00
Onvoorzien	€ 3.000,00
Totale begroting	€ 135.780,00