

## Windpark Holtum-Noord in vogelvlucht

### Wie is de initiatiefnemer?

De gemeente Sittard-Geleen heeft in 2018 samen met de Provincie Limburg en ontwikkelaar ENGIE Energie Nederland een intentieovereenkomst getekend. Hierin spreken de partijen het voornemen uit op bedrijventerrein Holtum-Noord een klein windmolenpark te realiseren. Het gaat om een park van maximaal drie windmolens. Een beoogde vierde molen is onlangs om technische redenen afgefallen.

### Waarom in Sittard-Geleen?

De gemeente Sittard-Geleen vindt het belangrijk invulling te geven aan de energieopgave en het energieverbruik in de gemeente te verduurzamen. De inzet van zonne-energie is hiervan een mooi voorbeeld. Net zoals Het Groene Net, het duurzaam warmtenetwerk waarbij restwarmte van de Biomassacentrale en Chemelot wordt gebruikt om bedrijven en woningen te verwarmen en koelen. Daarnaast wil de gemeente dit doen door (onderzoek naar) het realiseren van windenergie.

In het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 van de Provincie Limburg, zijn gebieden aangewezen die zich het beste lenen voor de plaatsing van windturbines (zgn. voorkeursgebieden), waaronder grote industrieterreinen. Daarnaast zijn gebieden aangegeven die worden uitgesloten voor de realisatie van windturbines, waaronder het Heuvelland en het stroomgebied van de Maas. In de overige gebieden is de realisatie van windturbines niet uitgesloten. De gemeente onderschrijft de denkrichting uit het POL en heeft deze overgenomen in de Omgevingsvisie Sittard-Geleen 2016.

Binnen Sittard-Geleen zijn meerdere voorkeursgebieden onderzocht. Bedrijventerrein Holtum-Noord is daarbij als geschikte locatie naar voren gekomen. De gemeente heeft de intentie in de toekomst ook de geschiktheid van andere locaties te onderzoeken.

### Waar komen de windmolens op Holtum-Noord?

ENGIE heeft op bedrijventerrein Holtum-Noord diverse posities bekeken. Inmiddels worden drie posities naast het kanaal onderzocht (gemarkeerd met groene sterren op de plattegrond, z.o.z.). Het exacte type windturbine staat nog niet vast, maar het uitgangspunt is om hier windmolens te realiseren met een ashoogte van 130-140 meter en een tiphoogte van circa 200-220 meter.

### Effecten windturbines

Windmolens kunnen hinder opleveren voor de omgeving, denk aan hinder van geluid of slagschaduw. Bij de plaatsing van windturbines wordt daarom zorgvuldig naar het effect op de omgeving gekeken. Op basis van de informatie die nu beschikbaar is, verwachten we de volgende effecten.

#### Geluid

Windturbines maken geluid doordat de wieken (rotorbladen) draaien door de wind. De verplaatsing van de lucht die hierdoor ontstaat, is waarneembaar als een zoepend geluid. Of windturbinegeluid als hinderlijk wordt ervaren hangt af van een groot aantal factoren. Echter, om omwonenden tegen dit geluid te beschermen, zijn in de Nederlandse wet geluidsnormen vastgelegd. Deze voorzien in bescherming tegen alle vormen van geluid. Vanzelfsprekend wordt ervoor gezorgd dat de geluidsnormen bij woningen in de omgeving niet worden overschreden. Voor meer informatie over dit onderwerp zie [www.windparkholtumnoord.nl](http://www.windparkholtumnoord.nl)

#### Slagschaduw

De ronddraaiende wieken van een windmolen kunnen een bewegende schaduw werpen op de omgeving. Dit wordt slagschaduw genoemd. Ook voor slagschaduw is een landelijke norm vastgesteld. Windmolens die relatief dichtbij woningen staan worden automatisch stilgezet zodra de afgesproken norm voor slagschaduw wordt overschreden. Hiervoor zijn de windmolens uitgerust met een automatische stilstandvoorziening. Afgesproken is dat alle windmolens in dit voorgenomen kleinschalige windpark een dergelijk automatisch systeem krijgen.

## Natuur

Windmolens kunnen ook hinder veroorzaken voor de natuur. Bescherming van natuurgebieden en van flora en fauna is geregeld in de Nederlandse wet. De windmolens hebben geen invloed op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Grensmaas. Onderzoek naar de effecten op vogels en vleermuizen wordt uitgevoerd. Als er te grote nadelige effecten zijn, zijn maatregelen nodig.

## Wat levert het op?

De windmolens leveren duurzame elektriciteit. Drie windmolens kunnen samen ruim vijfduizend huishoudens van energie voorzien. Ter illustratie, één molen levert ongeveer evenveel energie als vijftien tot twintig voetbalvelden met zonnepanelen.

In de intentieovereenkomst is afgesproken dat omwonenden direct voordeel hebben van het park. Bijvoorbeeld door het kopen van aandelen in het windpark, korting op de energierekening en/of een gebiedsfonds. De exacte invulling hiervan wordt met de omgeving bepaald.

## Beoogde locaties



De Provincie Limburg heeft, samen met gemeenten en belangenorganisaties, onderzocht in welke gebieden in de provincie windenergie mogelijk kan zijn en waar niet.

Bedrijventerrein Holtum-Noord is een gebied waar windenergie kansrijk is. Uit nadere verkenning is gebleken dat er windturbines geplaatst kunnen worden op het bedrijventerrein.

ENGIE onderzoekt momenteel drie posities langs het kanaal (zie groene sterren). De locatiekeuze wordt door diverse factoren bepaald. Zo zijn er wettelijke eisen gesteld aan windmolens ten aanzien van geluid, slagschaduw, veiligheid en flora en fauna.