

Windenergie en werken op Holtum-Noord

Infosheet voor medewerkers van bedrijven

Windpark Holtum-Noord

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.

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. Binnen Sittard-Geleen zijn meerdere voorkeursgebieden onderzocht. Bedrijventerrein Holtum-Noord is daarbij als geschikte locatie naar voren gekomen. De gemeente heeft de intentie in aanvulling daarop 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 verder onderzocht (gemarkeerd met groene sterren op de plattegrond).

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. Ook moet er voldoende ruimte zijn om een windmolen te bouwen.

Het exacte type windmolen staat nog niet vast, het uitgangspunt is om hier windmolens te realiseren met een ashoogte van 130-140 meter en een tiphoogte van maximaal 200 meter.

Wat levert het op?

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

Effecten windmolens

Windmolens kunnen hinder opleveren voor de omgeving, denk aan hinder van geluid of slagschaduw en veiligheidsrisico's. Bij de plaatsing van windmolens wordt daarom zorgvuldig naar het effect op de omgeving gekeken.

Veiligheid

Om ongelukken met windmolens te voorkomen, moeten deze aan strenge veiligheidseisen voldoen. Daarnaast is de locatiekeuze van de molens van belang. Hiertoe worden de (externe) veiligheidsrisico's voor de omgeving goed in kaart gebracht en beoordeeld. Zowel voor woningen als voor bedrijven gelden minimale afstanden tot de windmolens. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende objecten als dienst- en bedrijfswoningen, kleinere kantoorgebouwen en industrie.

Plaatsgebonden risico

Onderstaande afbeelding geeft voor de drie windmolens de ligging van de berekende Plaatsgebonden Risicocontouren (PR) aan. Hiermee wordt de mate van externe veiligheid van een locatie aangeduid. Ofwel: de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats bevindt, overlijdt als direct gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen bij een risicovolle activiteit. De overheid heeft bepaald dat niemand een groter risico mag lopen dan 1 op de 1 miljoen per jaar (10^{-6} /jaar). Voor bestaande situaties geldt een tijdelijke norm van 1 op de 100.000 per jaar (10^{-5} /jaar)



PR 10⁻⁵/jaar

De PR 10⁻⁵/jaar contour ligt alleen over de terreinen waar de voorgenomen windmolens gerealiseerd worden. Binnen deze contour mogen geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten worden gerealiseerd. Met de eigenaren van de terreinen zijn afspraken gemaakt over het gebruik van de gronden ten behoeve van de windmolens én over de beperkingen die dit meebrengt ten aanzien van het gebruik van deze gronden. Omdat deze contouren op eigen terrein liggen, legt deze risicocontour geen beperkingen voor de omgeving.

PR 10⁻⁶/jaar

De PR 10⁻⁶/jaar contour ligt ook over terreinen van derden. Binnen deze contour zijn geen kwetsbare objecten toegestaan. Kwetsbare objecten zijn woningen, woonschepen, woonwagens, ziekenhuizen, scholen, dagopvang minderjarigen, (bedrijfs)gebouwen waarin grote aantallen personen een groot deel van de dag aanwezig zijn (zoals kantoorgebouwen en hotels met 1.500 m² bruto vloeroppervlak, complexen met meer dan 5 winkels), kampeer- en andere recreatieterreinen.

Medewerkers die zich binnen de contouren begeven, lopen in principe weinig risico dat zich een ongeluk voordoet; deze kans is maximaal 1 op 100.000. Echter, hoe langer mensen (tegelijkertijd) binnen de contouren verblijven en hoe minder zelfredzaam ze zijn, hoe reëler de kans op een ongeluk. Voor bedrijventerrein Holtum-Noord geldt echter dat er geen grote groepen mensen lange tijd binnen de contouren doorbrengen.

Geluid

Windmolens maken geluid doordat de wieken (rotorbladen) draaien door de wind. De verplaatsing van de lucht die hierdoor ontstaat, is waarneembaar als een zoevend geluid. Of het geluid van windmolens 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. Het is niet te verwachten dat medewerkers van bedrijven geluidshinder ervaren. Daarnaast gelden voor medewerkers van bedrijven andere normen ten aanzien van geluid op basis van de Arbowet. Vanaf 80 dB(A) dienen werkgevers gehoorbeschermers te bieden. Deze geluidsnorm wordt echter niet overschreden.

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. Voor bedrijven is er geen norm. Werknemers in (kantoor)panden met veel ramen kunnen slagschaduw ervaren. Het aantal kantoren op het bedrijventerrein is echter beperkt, er is meer sprake van bedrijfshallen met weinig ramen.

Contact

Omgevingsmanager Mirjam Roorda-Knape is aangesteld als aanspreekpunt en om de belangen van alle partijen in het gebied in te brengen in het proces. Met vragen kunt u bij haar terecht via: windparkholtumnoord@sittard-geleen.nl. Meer informatie en veelgestelde vragen vindt u op de website: www.windparkholtumnoord.nl