

Visualisaties windpark Heibloem

De opstelling van windpark Heibloem voorziet in een verlenging van het windpark Neer, en sluit daar landschappelijk op aan. Op advies van Veenenbos en Bosch Landschapsarchitecten bestaat de uitbreiding niet uit één maar uit twee turbines. Zie pagina 15 “Windpark Boerderijweg Leudal, Landschapsadvies uitbreiding windturbineopstelling, Veenenbos en Bosch “ juni 2017

De bestaande turbines van windpark Neer beschikken over een rotor met drie wieken, en een recht opgaande witte mast. Dat zijn de meest in het oog springende elementen van de vorm. De nieuwe turbines zijn aan elkaar gelijk en beschikken over dezelfde gelijke vorm elementen

Met de plaatsing van twee gelijke turbines krijgt het park een beeldritme van 2-3-2 turbines. Dit ritme blijft bewaard ook wanneer de twee nieuwe turbines afwijken in hoogte.

1. Beleid

De gemeente Leudal verwijst in de uitgangspunten voor planologische medewerking naar een vijftal ontwerpprincipes die bij het landschappelijk ontwerp dienen gevolgd te worden.

1. Plaatsing windturbines alleen in de grootschalige, open jonge ontginningen

Windturbines sluiten in schaal en beleving het best aan bij de grootschalige, windrijke, jonge ontginningen. Door de windturbines binnen de Peel hieraan te koppelen worden de landschappelijke verschillen versterkt en ontstaat een karakteristiek regionaal beeld.

2. Alleen lijnopstelling met heldere ritmiek, minimaal 3 en maximaal 7 turbines

Vanaf drie turbines, op gelijke afstand, ontstaat een heldere lijn. De lengte van de lijnen wordt uiteindelijk bepaald door de ruimte die er is, zowel fysiek als qua beperkingen. Een lijn mag ook uit twee delen bestaan mits deze duidelijk gerelateerd zijn.

3. Gepaste afstand aanhouden tussen opstellingen onderling, ca. 3 tot 4 kilometer i.v.m. interferentie

Voorkomen moet worden dat turbineopstellingen onderling gaan samenklonteren. Om dit te voorkomen wordt een onderlinge afstand tussen de opstellingen aangehouden van ca. 3 tot 4 kilometer.

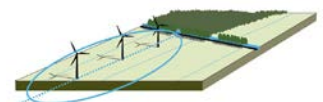
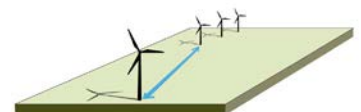
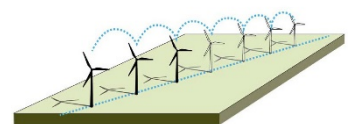
4. De turbineopstelling is landschapsversterkend

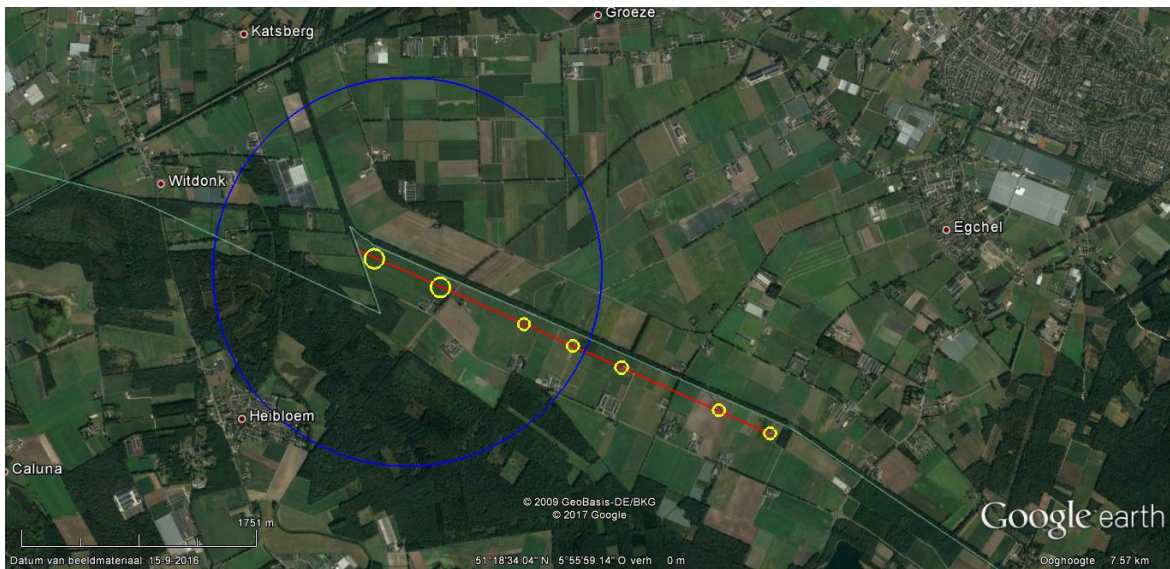
De turbineopstellingen kunnen op verschillende wijze het ‘landschappelijk verhaal’ van de jonge ontginningen benadrukken. Enerzijds door het benadrukken van een ontginningsbasis of bosrand. Anderzijds kan de openheid van de jonge ontginningen benadrukt worden door een lijnopstelling te plaatsen in de open ruimte in lijn met de verkavelingsrichting. Bij de uitwerking is een meer gedetailleerde locatie specifieke onderbouwing noodzakelijk voor een juiste

5. Niet kruisen van landschappelijke structuren

Voorkomen moet worden dat landschappelijke lijnen zoals een kanaal, ontginningsbasis of bos in het landschap door nieuwe lijnopstellingen worden gekruist. De waarneming van de landschappelijke structuur wordt dan verstoord.

Windpark Neer en windpark Heibloem vormen samen één lijn van 7 molens met een duidelijk ritme van 2-3-2 molens. Zij staan in een jonge ontginning en de lijn van de opstelling volgt het dominante landschapselement van de Snepheider beek. De lijn van de 7 turbines versterkt daardoor het landschap en kruist géén andere landschappelijke structuren en interfereert niet met bestaande parken. Wel wordt duidelijk, dat er sterke interferentie ontstaat tussen de lijn van het windpark Egchelse Heide en de lijn van windpark Heibloem/Neer. Daarmee voldoet het plan aan alle ontwerpprincipes. Dit wordt duidelijk uit de onderstaande beelden die vanuit 4 situaties weergegeven worden.





De plattegrond van windpark Heibloem en windpark Neer.

Windpark Heibloem en windpark Neer vormen één lijn van turbines langs de Snepheiderbeek. Vanuit de Gemeente Peel en Maas is er door het open landschap een duidelijk zicht op windpark Neer en de uitbreiding met windpark Heibloem.

Vanuit de Rootsdijk richting Heibloem



VISUALISATIES WINDPARK HEIBLOEM

2. Situatie 1. De ontwikkelingen gezien vanuit de Jacobusstraat in Egchel



Legenda:

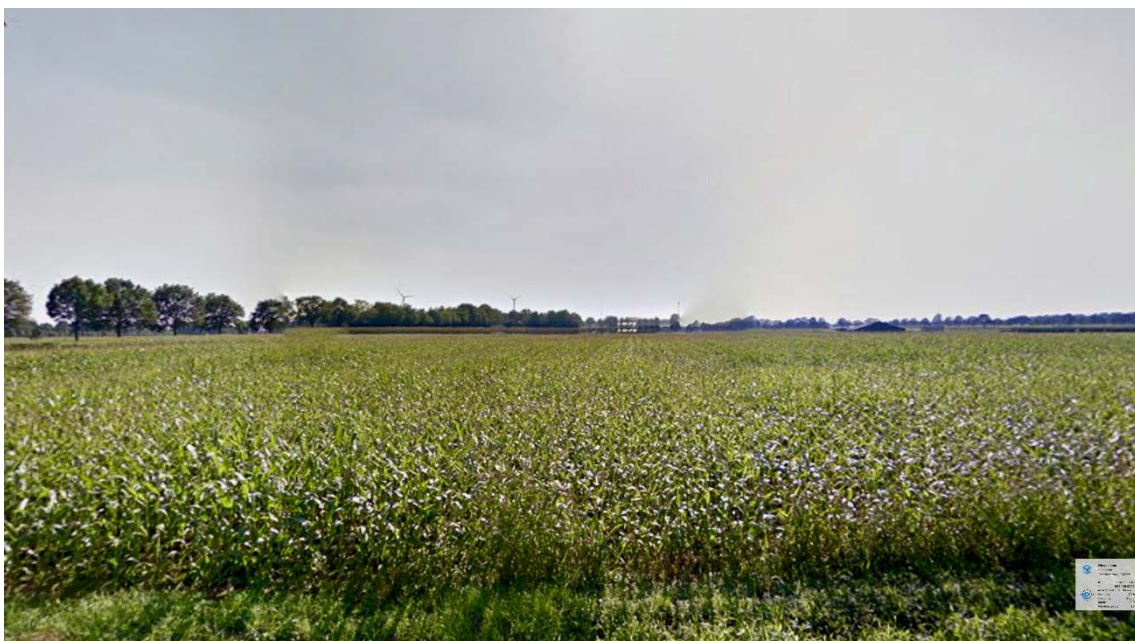
blauwe ruit met driehoek: visualisatiepunt, blauwe lijn: visualisatie kijk-richting.

Rode rotoren: windpark Heibloem

Blauwe rotoren Windpark Egchelse Heide

Nb – het bestaande windpark is opgenomen in de foto's van streetview.

Beeld 1-1: bestaande situatie Jacobusstraat Egchel



Beeld 1- 2: situatie windpark Heibloem Jacobusstraat Egchel



Beeld 1- 3: situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide Jacobusstraat Egchel



Inzoomen Jacobusstraat Egchel

Beeld 1- 4 : bestaande situatie Jacobusstraat Egchel uitsnede



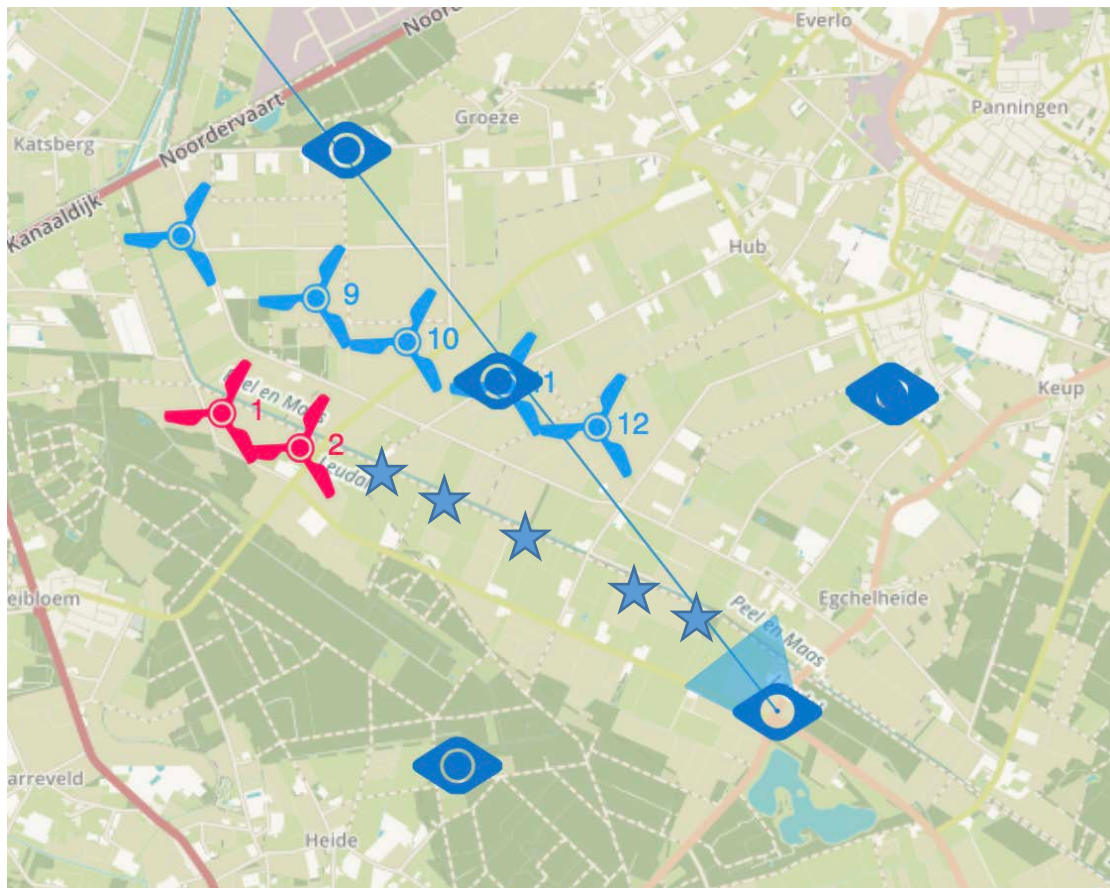
Beeld 1- 5: situatie met windpark Heibloem Jacobusstraat Egchel uitsnede



Beeld 1- 6: situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide Jacobusstraat Egchel uitsnede



3. **Situatie 2 : De ontwikkelingen gezien vanaf de Roggelse weg Helden – zicht op de boerderijweg**



Beeld 2-1: Bestaande situatie Roggelse weg Helden



Beeld 2-2: Situatie met windpark Heibloem vanaf **Roggelse weg Helden**



Beeld 2-3: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide vanaf **Roggelse weg Helden**



Beeld 2-4: bestaande situatie **Roggelse weg Helden uitsnede**



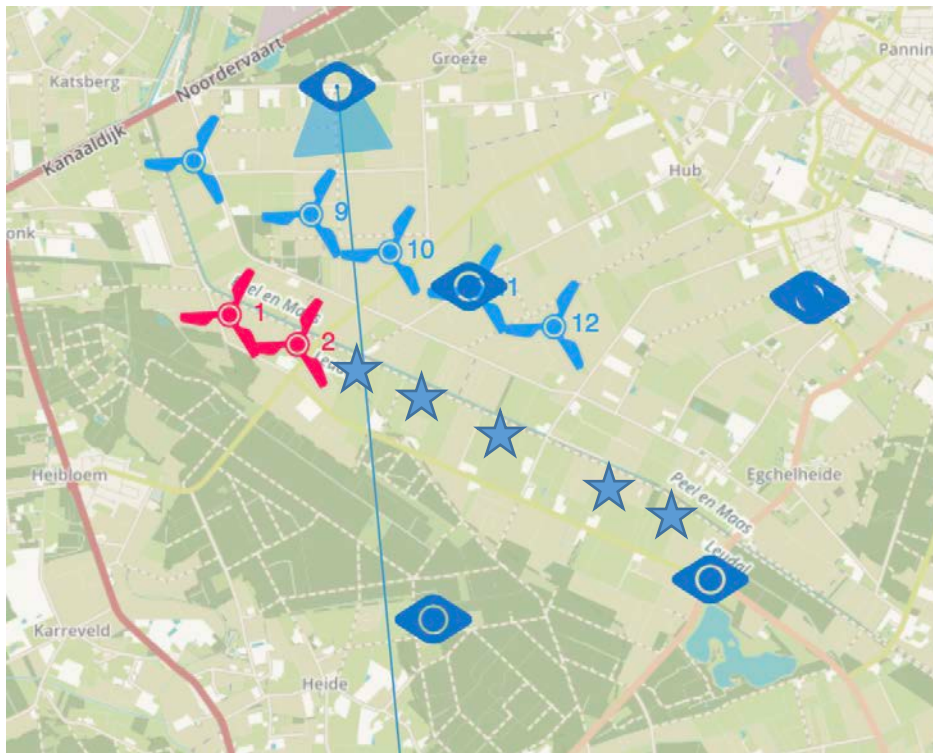
Beeld 2-5: Situatie met windpark Heibloem vanaf **Roggelse weg Helden uitsnede**



Beeld 2-6: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide vanaf **Roggelse weg Helden uitsnede**



4. **Situatie 3: De ontwikkelingen gezien vanaf de Vredepeelweg Beringe**



Beeld 3-1: bestaande situatie vanaf Vredepeelweg Beringe



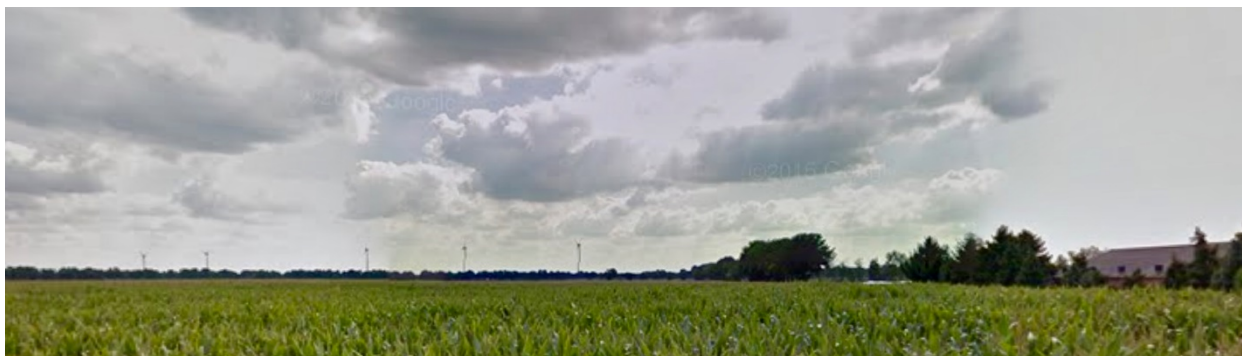
Beeld 3-2: Situatie met windpark Heibloem **vanaf Vredepeelweg Beringe**



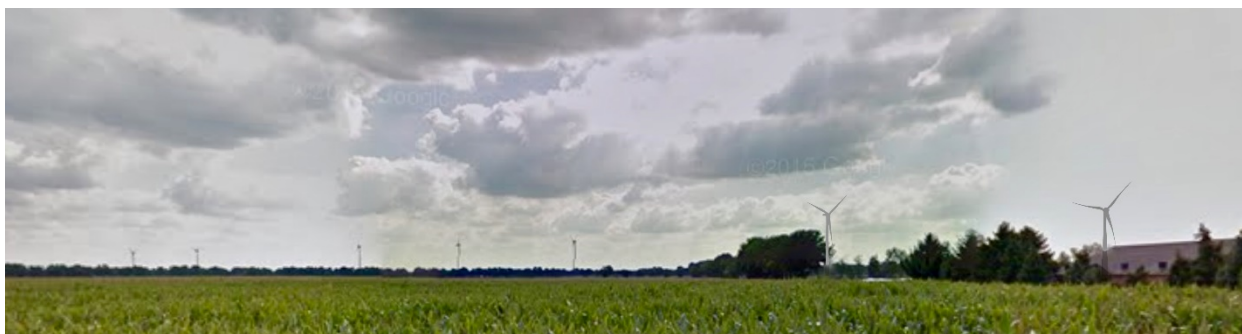
Beeld 3-3: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide **vanaf Vredepeelweg Beringe**



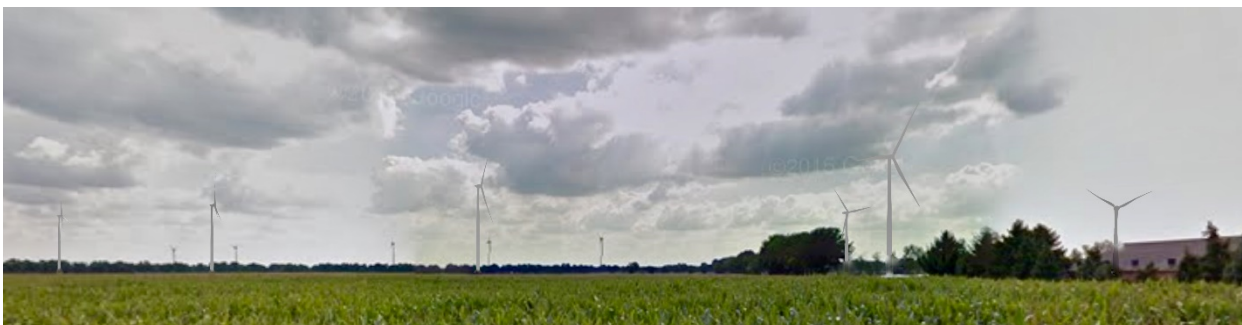
Beeld 3-4: Bestaande Situatie vanaf Vredepeelweg Beringe uitsnede



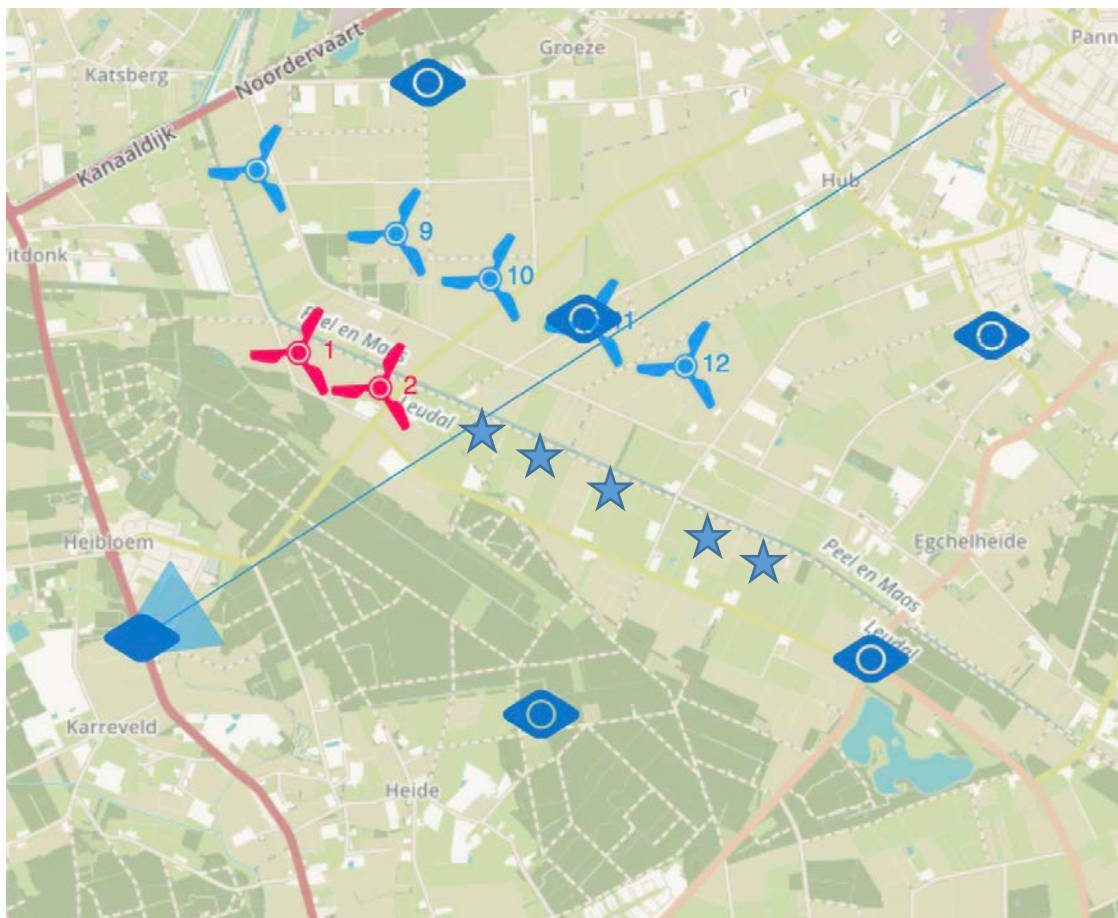
Beeld 3-5: Situatie met windpark Heibloem vanaf Vredepeelweg Beringe uitsnede



Beeld 3-6: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide vanaf Vredepeelweg Beringe uitsnede



5. **Situatie 4** De ontwikkelingen gezien vanaf de Meijelseweg te Heibloem



Beeld 4-1: Bestaande Situatie **vanaf Meijelseweg Heibloem**



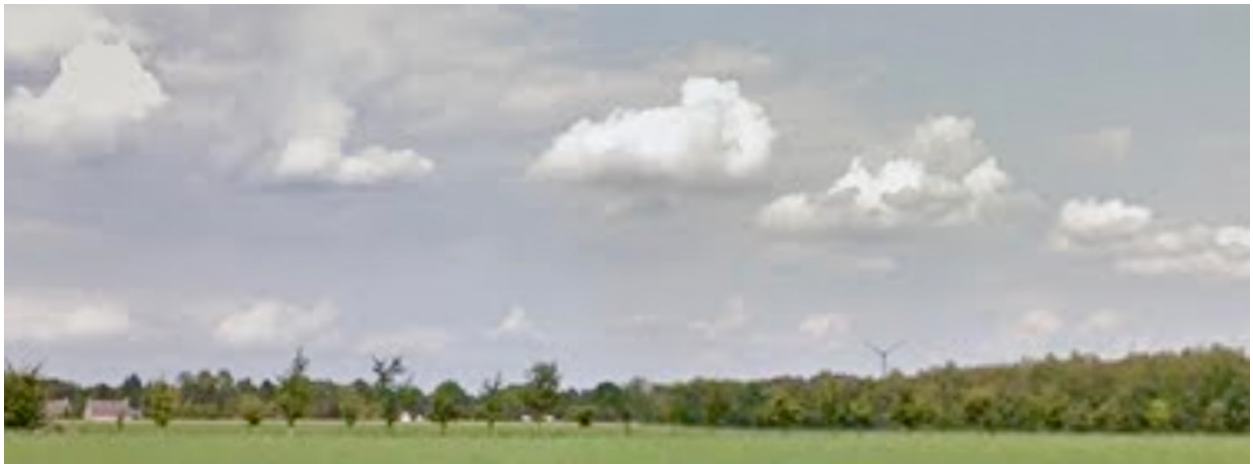
Beeld 4-2: Situatie met windpark Heibloem **vanaf Meijelseweg Heibloem**



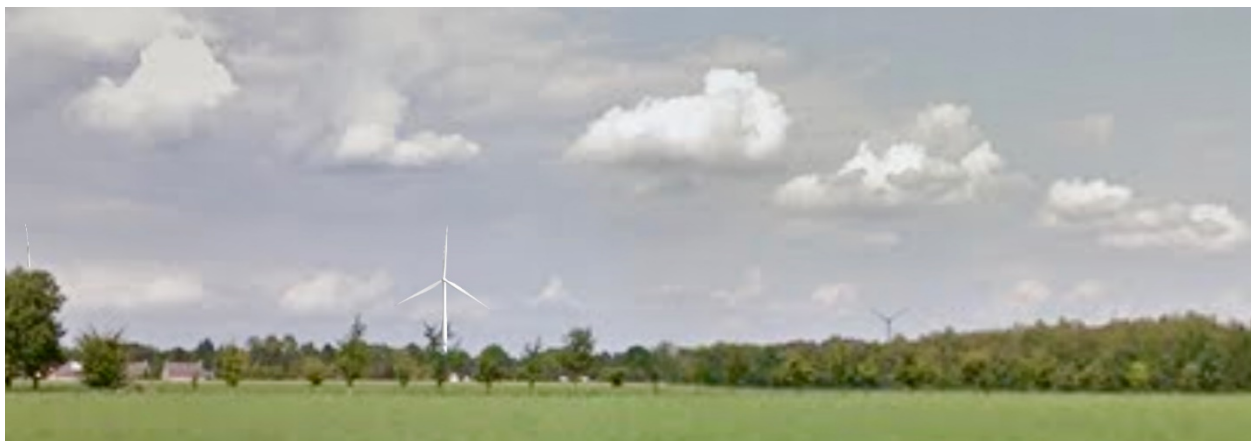
Beeld 4-3: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide **vanaf Meijelseweg Heibloem**



Beeld 4-4: Bestaande Situatie vanaf Meijelseweg Heibloem uitsnede



Beeld 4-5: Situatie met windpark Heibloem vanaf Meijelseweg Heibloem uitsnede



Beeld 4-6: Situatie met windpark Heibloem en windpark Egchelse Heide vanaf Meijelseweg Heibloem uitsnede



Windpark Boerderijweg Leudal

Landschapsadvies uitbreiding windturbineopstelling

veen**en**bos**en**bosch
landschapsarchitecten

Aanleiding

De coöperatieve vereniging Zuidenwind heeft in het kader van de uitbreiding van de windenergie in Midden Limburg een initiatief ingediend bij de gemeente Leudal om de bestaande windturbineopstelling uit te breiden. In Leudal zijn in het totaal zes initiatieven ingediend. Alle initiatieven zijn ter beoordeling voorgelegd aan een onafhankelijk adviespanel.

Het advies van de coöperatieve vereniging Zuidenwind is door het panel als kansrijk beoordeeld. De vereniging wil het initiatief nu verder uitwerken in een principeverzoek. Teneinde het initiatief zo kansrijk mogelijk te maken heeft zij advies gevraagd aan ons bureau ten behoeve van de landschappelijke inpassing.

Advies

De bestaande opstelling bestaat uit een vijftal turbines die parallel aan de Snepheiderbeek zijn geplaatst. De vereniging wil de opstelling uitbreiden aan de oostzijde. Het initiatief omvat de plaatsing van een extra turbine aan de Boerderijweg in het verlengde van de bestaande lijn met een grotere onderlinge afstand tot de bestaande turbine.

Op basis van bestudering van de stukken, onze kennis van de locatie en een gesprek met de initiatiefnemers geven wij de volgende adviezen:

1. Zorg voor een korte, herkenbare lijnopstelling
De Landschapsvisie windenergie Peelland Zuid kiest voor een korte lijnopstellingen als een terugkerend en herkenbaar principe voor deze regio. Het verlengen van de bestaande opstelling zou hier goed in passen. Zorg dat de nieuwe turbines in het verlengde staan van de bestaande lijn.
2. Plaats twee nieuwe turbines
Met de plaatsing van een enkele turbine op een grotere onderlinge afstand wordt de lijn onregelmatig en daarmee het beeld onrustig. Het is aan te bevelen om in plaats van één, een tweetal nieuwe turbines te plaatsen waardoor in de lijn een ritme van 2-3-2 ontstaat. De huidige oostelijke turbines staan immers ook op iets grotere afstand. Zoek naar rust en herhaling van dit beeld. Probeer dicht bij de bestaande tussenafstanden te komen.
3. Gebruik hetzelfde type, een beperkte variatie in de ashoogte is mogelijk
Vanuit de technische ontwikkeling is het begrijpelijk dat niet precies dezelfde turbines worden geplaatst als bestaand. Overigens zit in de bestaande al enige variatie. Vanuit het beeld is het echter aan te bevelen om de afwijking in de ashoogte en de grootte van de rotorbladen niet te groot te maken. Ga ook uit van hetzelfde type turbine zodat de verhoudingen in de opbouw, de kleur en het beeld vergelijkbaar blijven.
4. Plaats twee gelijke turbines
De twee nieuw te plaatsen turbines dienen dezelfde te zijn ten behoeve van een rustig eindbeeld.