



# Landschappelijke effectbeoordeling Wind voor Buren

---

23 maart 2021



# Introductie

---

- Landschappelijke effectbeoordeling *onafhankelijk bureau OVSL*



**Wind voor Buren**

**Landschappelijke effectbeoordeling  
van twee windmolens**

*Eindrapport*



## Uitgangspunten

- Westelijke windmolen in zuidelijke positie.
- Vergelijking tussen onderkant en bovenkant bandbreedte.
  - *Onderkant bandbreedte:*  
*110 meter ashoogte, 120 meter rotordiameter, 170 meter tiphoogte*
  - *Bovenkant bandbreedte*  
*150 meter ashoogte, 162 meter rotordiameter, 231 meter tiphoogte*
- Systematiek uit milieueffectrapportage.  
*Waarnemer staat centraal*
- Visualisaties en veldbezoek.

Figuur 1. Overzichtkaart plangebied Wind voor Buren (rode contour)



Bron: Google Maps (de positie van de windmolens is globaal weergegeven)

# Effectbeoordeling (1)

Effectbeoordeling	> 2,5 km vanaf plangebied	Tot 2,5 km van plangebied	Binnen plangebied
<b>Aansluiting landschappelijke structuur</b>	Verschil grotere en kleinere molens verwaarloosbaar. Koppeling met snelweg, dorpsrand en bosgebieden is afhankelijk van het standpunt, maar minder duidelijk zichtbaar.	Met name aansluiting op A1/A35 neemt op dit niveau toe, wat zorgt voor meer herkenning (positief). Verschil tussen grotere en kleinere windmolens is verwaarloosbaar.	Koppeling met grotere en kleinere landschapselementen is moeilijk waarneembaar. Geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.
<b>Herkenbaarheid opstelling</b>	Goed herkenbaar, geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.	Goed herkenbaar, al is soms slechts één windmolen te zien. Vrijwel geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.	Herkenbaarheid neemt iets af: afstand tussen molens lijkt groter, waarnemer ziet vaak één windmolen. Geen verschil groter/kleiner.
<b>Interferentie</b>	Niet aan de orde, geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.	Niet aan de orde, geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.	Vanaf bepaalde punten licht, met hoogspanningskabels.

## Effectbeoordeling (2)

Effectbeoordeling			
	<b>Vanaf 2,5 km vanaf plangebied</b>	<b>Tot 2,5 km van plangebied</b>	<b>Binnen plangebied</b>
<b>Visuele rust</b>	Nauwelijks aan de orde, geen verschil tussen grotere en kleinere windmolens.	Verstoring neemt toe, maar is kleiner bij grotere windmolens omdat deze langzamer draaien.	Verstoring neemt toe, maar is kleiner bij grotere windmolens omdat deze langzamer draaien.
<b>Openheid</b>	Effect is gering (met name bij helder weer), dit effect is wel iets groter bij grotere windmolens.	Effect neemt toe, maar is nog relatief klein en groter bij grotere windmolens dan bij kleinere windmolens.	Vergelijkbaar met <2,5 km, kijkt vaker onder rotoren door. Negatiever effect bij grotere windmolens.
<b>Zichtbaarheid</b>	Wisselend: afhankelijk van positie, begroeiing en bebouwing verbloemen vaak zicht op windmolens. Obstakelverlichting is licht negatief, met name bij grotere windmolens.	Zichtbaarheid neemt toe, maar tegelijkertijd hebben begroeiing en bebouwing op dit niveau ook vaak positief effect op zichtbaarheid. Effect minder negatief bij kleinere molens.	Vrijwel altijd minstens één windmolen zichtbaar. Verschil tussen grotere en kleinere windmolens vervalst.

## Samenvatting OVSL (1)

- Over het algemeen samenhang met met name A1 / A35.
- Daardoor passend binnen beleid provincie en gemeente.
- Windmolens herkenbaar als zelfstandige opstelling.
- Weinig tot geen interferentie met andere hoge objecten.
- Visuele rust en openheid worden licht negatief beïnvloed.
- Landschap (begroeiing, bebouwing) heeft veel invloed op mate van zichtbaarheid.

*Figuur 15. Visualisaties (max. en min.) vanaf standpunt H vanaf Azelo (op circa 1,2 km afstand)*



*Bron: Windplanner (op basis van Google Streetview)*



## Samenvatting OVSL (2)

- Vanuit het noorden zijn de windmolens zichtbaarder van vanuit het zuiden (meer waarnemers, opener landschap).
- Grotere windmolens zijn zichtbaarder dan kleinere windmolens.
- Grotere windmolens zijn gunstiger dan kleinere windmolens als het gaat om visuele rust (grotere windmolens draaien langzamer).

*Figuur 17. Visualisaties (max. en min.) vanaf standpunt D vanuit Borne (op circa 750 m afstand)*



*Bron: Windplanner (op basis van Google Streetview)*

## Adviezen OVSL

- Kleinere windmolens zijn positiever voor zichtbaarheid, maar grotere windmolens zijn positiever voor visuele rust.
- Vastbrandende verlichting zorgt voor rustiger beeld in de nacht.
- Afstemming met mogelijke initiatieven langs A1 in Hengelo is van belang.
- Beide windmolens meer parallel aan snelweg plaatsen.
- Zo min mogelijk verharding rond windmolens en sluit aan op / versterk bestaande landschap.

*Figuur 10. Visualisaties (max. en min.) vanaf standpunt I nabij Delden (op circa 3 km afstand)*



*Bron: Windplanner (op basis van Google Streetview)*



# Visualisaties

- Beelden uit Windplanner tonen.
- Beginnen bij adressen van omwonenden die zich hebben opgegeven.
- Visualisaties van onderkant en bovenkant breedte.
- Verzoeken om visualisaties blijven altijd mogelijk ([info@windvoorburen.nl](mailto:info@windvoorburen.nl)).

