Bijlage 4 bij MER

Visualisaties Windpark Staphorst

PONDERA consult

718038
04-03-2109

Visualisatierapport
Windpark Staphorst

Wij Duurzaam Staphorst

Definitief

INFO BIJ HET BEKIJKEN VAN VISUALISATIES

Om een beeld te vormen hoe Windpark Staphorst eruit komt te zien, zijn fotovisualisaties gemaakt waarbij windturbines in foto's van het bestaande landschap worden gemonteerd. Op 13 september 2018 zijn foto's gemaakt onder heldere weersomstandigheden. De foto's zijn vervolgens verwerkt tot bolvormige panoramische visualisatiefoto's. Van de panorama's zijn uitsnedes van 60 graden gemaakt van het deel van de panorama waarop het windpark zichtbaar is. Deze uitsnedes zijn in dit rapport samengevoegd.

MER-alternatieven

Dit visualisatierapport brengt de landschappelijke effecten in kaart van vier windparkalternatieven die in het MER worden beschouwd. In de visualisaties worden de grootst mogelijke windturbinetypes getoond binnen de afmetingen uit de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD).
De gevisualiseerde windparkalternatieven bevatten de volgende kenmerken:

Alternatief	Aantal wind-turbines	Referentieturbine	Ashoogte	Rotor-diameter	Tiphoogte
Alternatief 1	4	GE 2.75-120	120 m	120 m	180 m
Alternatief 2	3	Siemens SWT-DD-142	140 m	142 m	211 m
Alternatief 3	3	Siemens SWT-DD-142	140 m	142 m	211 m
Alternatief 4	3	Siemens SWT-DD-142	140 m	142 m	211 m

Locaties

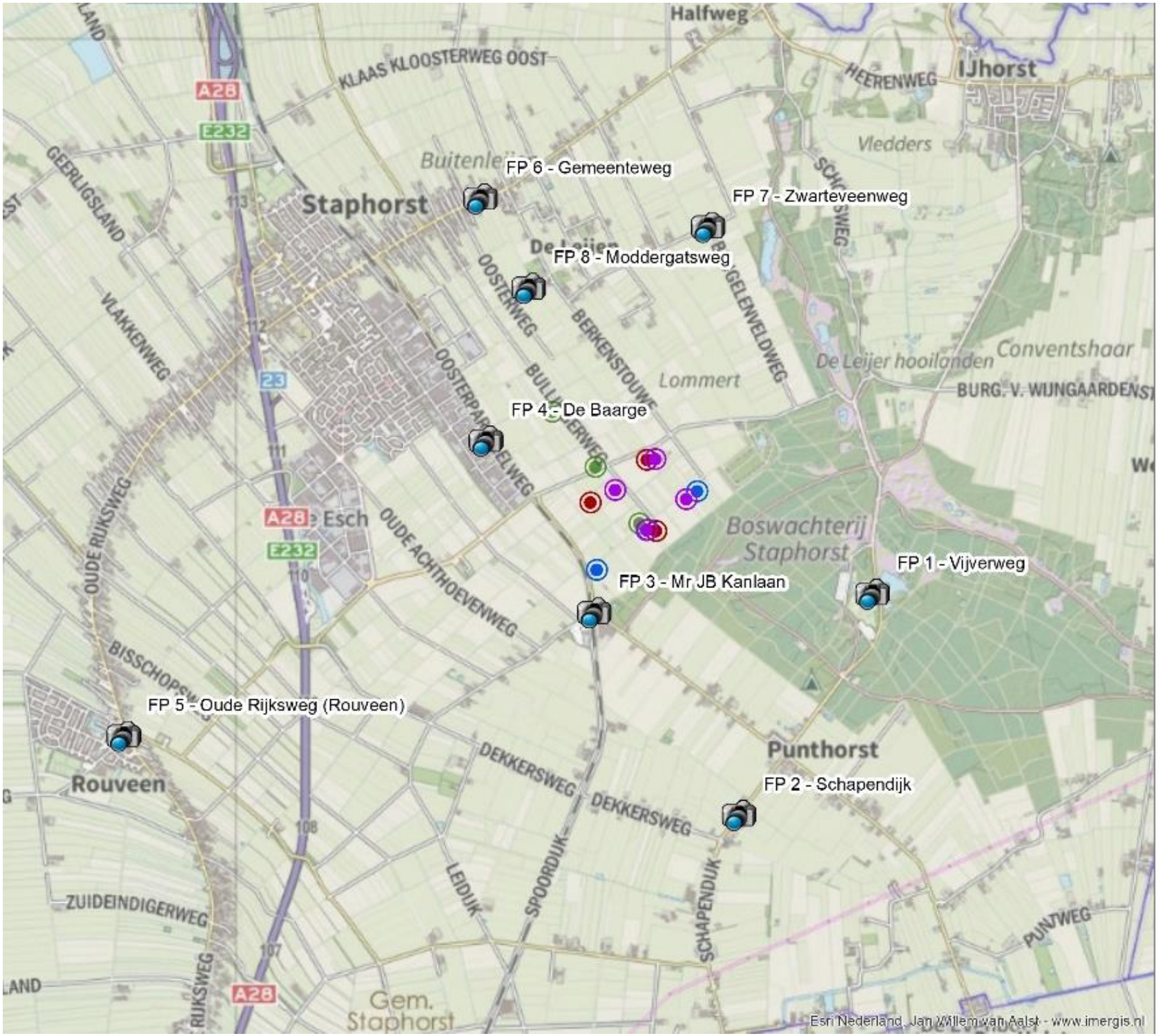
Er zijn foto's gemaakt op de volgende acht locaties in de omgeving van Windpark Staphorst:

- Fotopunt 1 – Vijverweg: Zicht vanaf het strand van de speelvijver de Zwarte Dennen in het Staatsbos.
- Fotopunt 2 – Schapendijk: Zicht vanaf de weg met verspreid liggende agrarische lintbebouwing.
- Fotopunt 3 – Mr JB Kanlaan: Zicht vanaf de Punthorst bij de spoorwegovergang.
- Fotopunt 4 – De Baarge: Zicht vanaf het industrieterrein de Baarge nabij de Industrieweg.
- Fotopunt 5 – Oude Rijksweg (Rouveen): Zicht vanuit het centrum in Rouveen nabij de begraafplaats en de Hervormde kerk.
- Fotopunt 6 – Gemeenteweg: Zicht vanuit het dorpslint te Staphorst nabij de Prins Mauritschool.
- Fotopunt 7 – Zwarteveenweg: Zicht vanuit noordoostelijke richting nabij verspreid liggende agrarische bebouwing
- Fotopunt 8 – Moddergatsweg: Zicht vanuit noordoostelijke richting nabij verspreid liggende agrarische bebouwing.

De fotopunten en de windturbineposities van de MER-alternatieven zijn op de volgende pagina op kaart weergegeven.

Kijkafstand

Om een correcte inschatting te maken van mogelijke effecten van plaatsing van windturbines in het landschap is het belangrijk om de juiste afstand aan te houden tussen de ogen van de kijker en de verbeelding van de fotovisualisatie. Door de visualisatie vanaf de juiste afstand te bekijken, komen de afmetingen van landschapselementen in de foto in verhouding overeen met de werkelijk waargenomen hoogte. De panorama's zijn uitgesneden met een horizontale beeldhoek van 60 graden. De optimale kijkafstand van de uitsnedes is gelijk aan de breedte van het fotobeeld. Als voorbeeld: als de foto's op A4 worden bekeken, is de kijkafstand gelijk aan de breedte van het A4, ofwel 29,7 centimeter.



PONDERA consult

Windpark Staphorst

Legenda

- Opstelling
- Opstelling B
- Opstelling C
- Opstelling D

Fotopunten (zoals gemaakt)

Auteur: WPu
Datum: 27-9-2018

0 500 1.000 1.500 m

Windpark Staphorst - alternatief A

Fotopunt 1: Vijverweg

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.670 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief B

Fotopunt 1: Vijverweg

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.800 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief C

Fotopunt 1: Vijverweg

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.940 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief D

Fotopunt 1: Vijverweg

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.630 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 2: Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.360 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 2: Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.330 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 2: Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.420 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 2: Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.360 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NW

Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 3: MR JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 770 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NNO

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 3: MR JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 810 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NNO

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 3: MR JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 800 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NNO

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 3: MR JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 350 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NNO

Windpark Staphorst - alternatief A

Fotopunt 4: De Baarge

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.090 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief B

Fotopunt 4: De Baarge

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 960 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 4: De Baarge
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 560 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: O

Windpark Staphorst - alternatief D

Fotopunt 4: De Baarge

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.340 m

Horizontale beeldhoek: 60°

Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 5: Oude Rijksweg (Rouveen)
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 4.340 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NO

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 5: Oude Rijksweg (Rouveen)
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 4.120 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NO

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 5: Oude Rijksweg (Rouveen)
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 4.250 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NO

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 5: Oude Rijksweg (Rouveen)
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 3.960 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: NO

Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 6: Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.470 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 6: Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.440 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 6: Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.770 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 6: Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.870 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 7: Zwarteveenweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.880 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZZW

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 7: Zwarteveenweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.900 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZZW

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 7: Zwarteveenweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.910 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZZW

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 7: Zwarteveenweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.080 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZZW

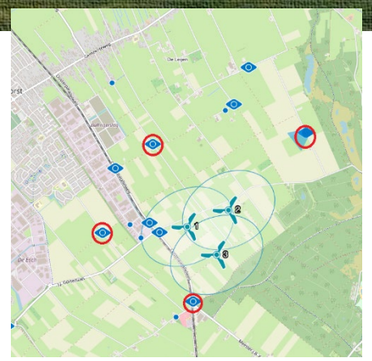
Windpark Staphorst - alternatief A
Fotopunt 8: Moddergatsweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.680 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief B
Fotopunt 8: Moddergatsweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 1.650 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief C
Fotopunt 8: Moddergatsweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 990 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Windpark Staphorst - alternatief D
Fotopunt 8: Moddergatsweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine: 2.080 m
Horizontale beeldhoek: 60°
Kijkrichting: ZO

Visualisaties Voorkeursalternatief



Gegevens
Visualisaties op basis van de Windplanner (www.windplanner.com)
Gebruikte windturbine: Vestas V150 op 126 meter ashoogte

Standpunt: Staphorsterkerkweg, Staphorst

Standpunt: Oosterparallelweg, Staphorst

Standpunt: Bullingerweg, Staphorst

Standpunt: Beugelenveldweg, Staphorst