



Wij
Duurzaam
Staphorst

***4^e bijeenkomst klankbordgroep
30 januari 2019***

Onderwerpen

1. N.a.v. bijeenkomst 3, stand van zaken en planning

Pondera Consult:

2. Bespreken milieu effecten windturbines

- Ecologie
- Landschap
- Geluid (luister mogelijkheid in serre)
- Visualisaties

3. Advies KBG voorkeursalternatief (vka)



1. Bijeenkomst 3, status en planning

- N.a.v. vorige bijeenkomst (verslag)
- Status van project/proces
- Grondvergoeding en omgevingsfonds
- Proces voorkeursalternatief
- Vervolg en gereserveerde datums
 - 20 februari 2019
 - 20 maart 2019
 - 17 april 2019



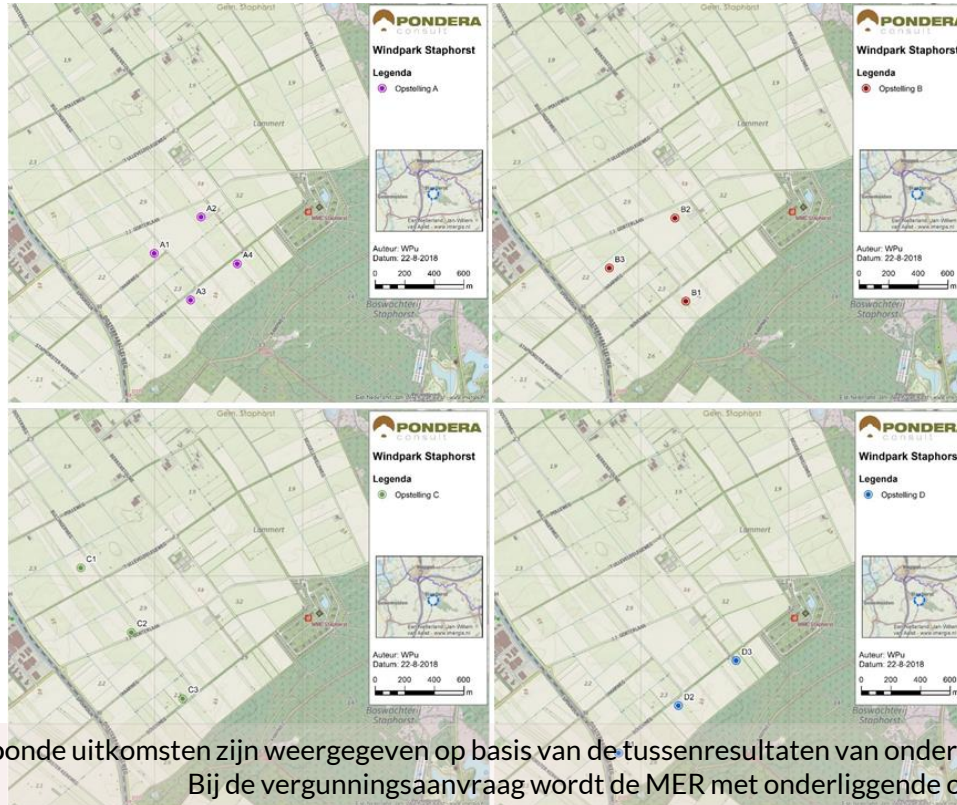
CONCEPT

Klankbordgroep

Pondera Consult
30 januari 2019

“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Alternatieven en turbineklassen

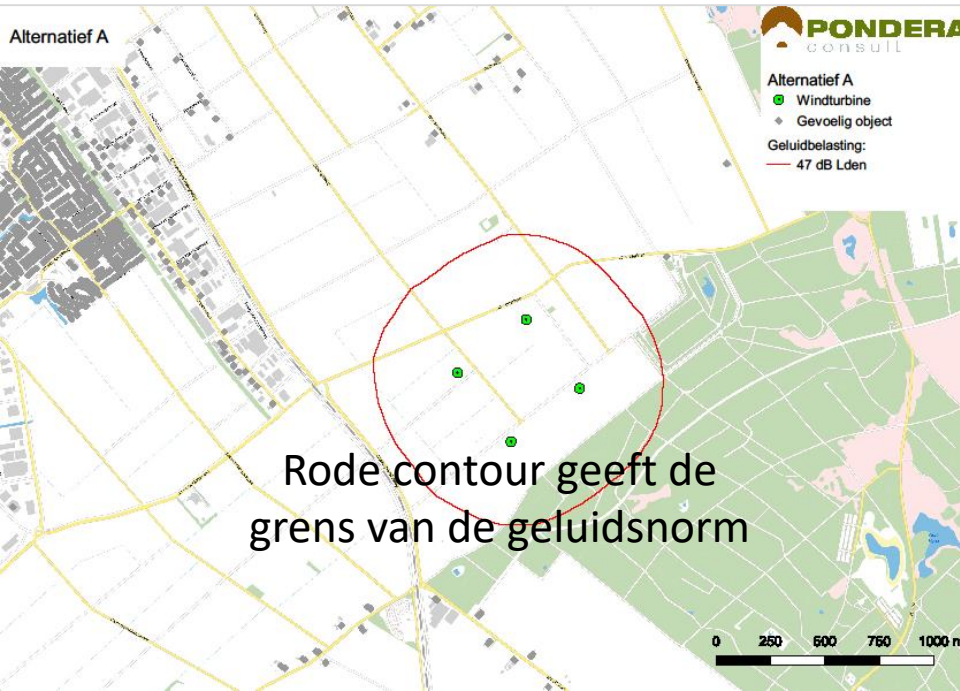


Klasse	Ashoogte	Rotordiameter	Tiphoogte
Kleine turbineklasse (4 windturbines)	100-120m	100-120m	150-180m
Grote turbineklasse (3 windturbines)	120-140m	120-144m	160-212m

- 4 alternatieven
- Onderscheid in:
 - Opstelling
 - Aantal turbines
 - Turbineklasse

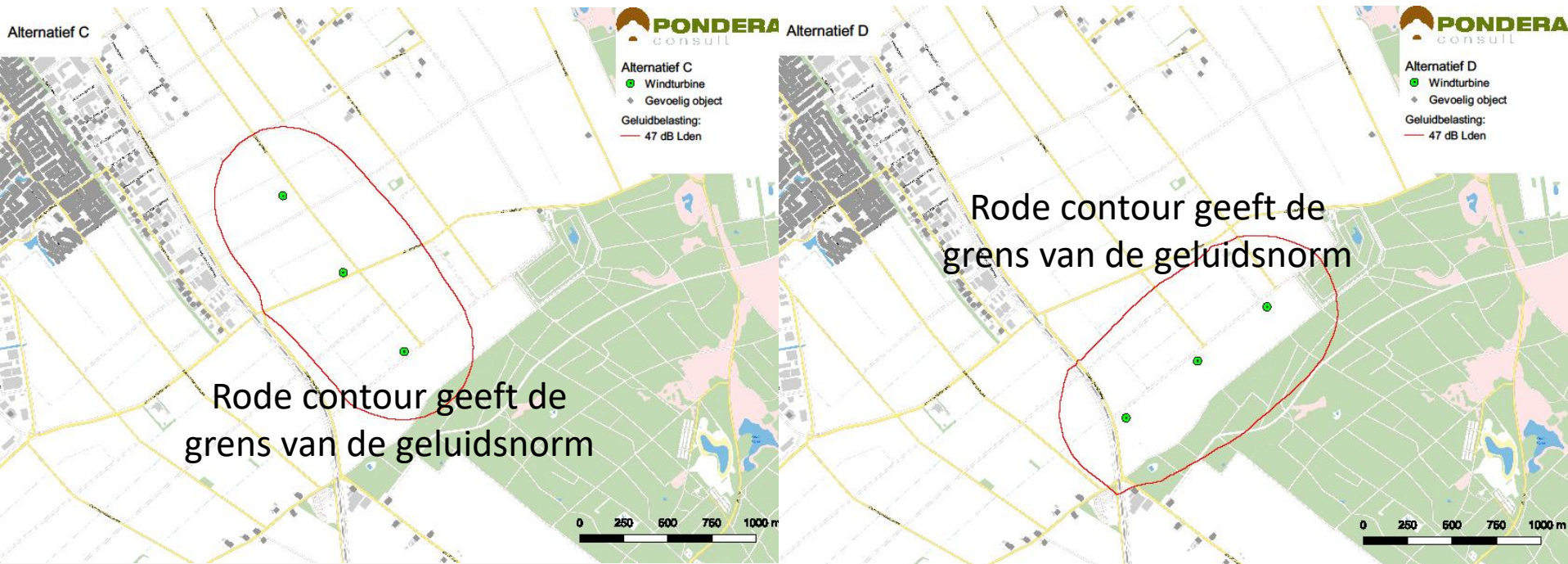
“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Geluid – Alternatief A en B



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Geluid – contouren alternatief C en D



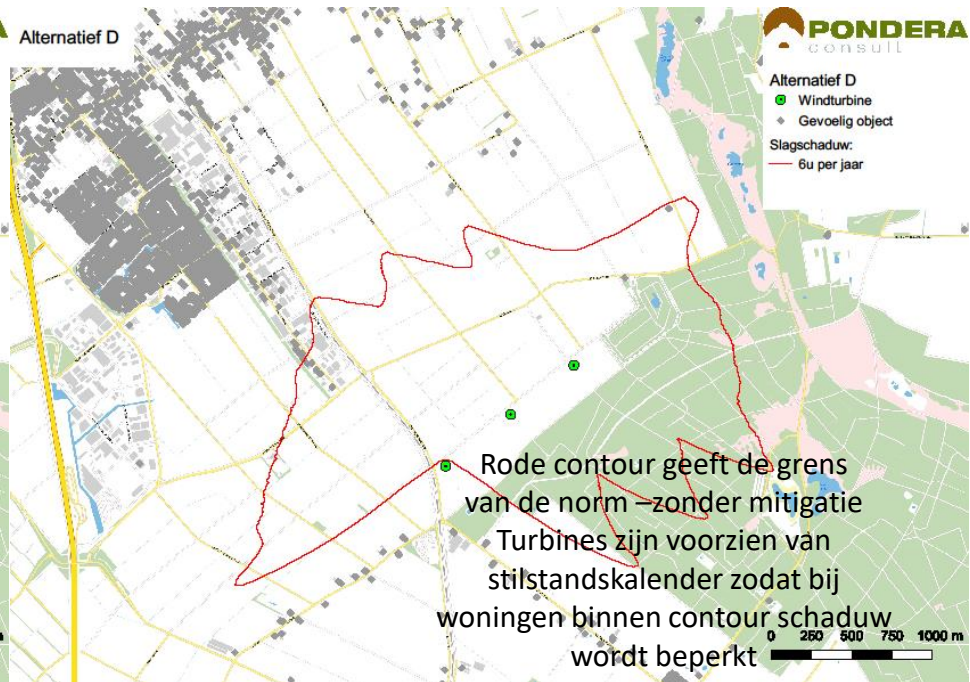
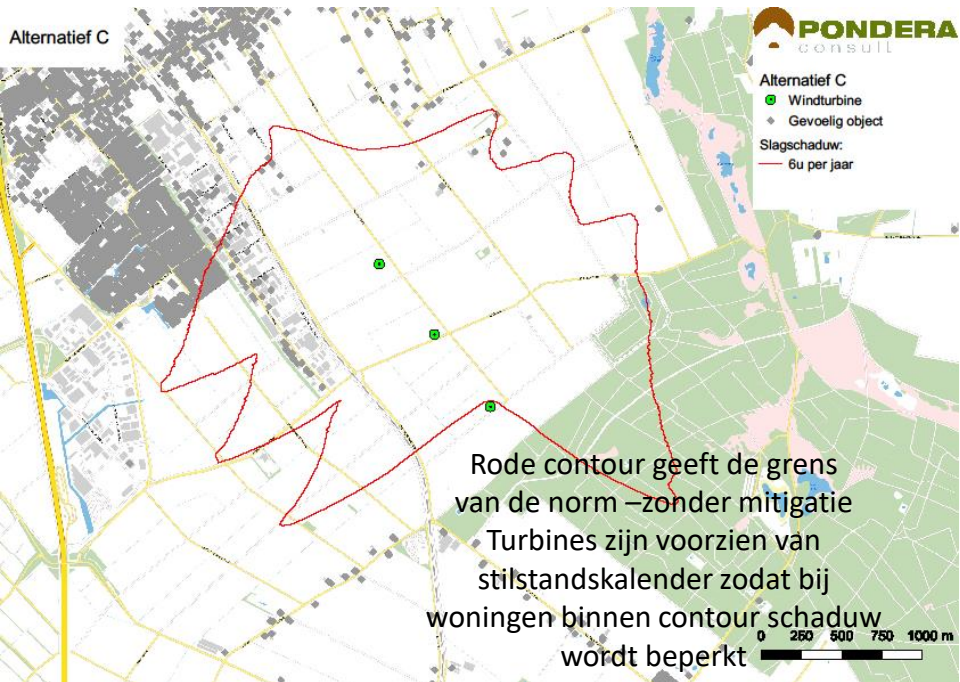
“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Slagschaduw – contouren alternatief A en B



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Slagschaduw – contouren alternatief C en D



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Landschap en cultuurhistorie

- Landschappelijke beoordeling door Landschapsbureau Veenenbosch en Bosch
- Beoordeling op basis van de volgende criteria:
 - Aansluiting bij het bestaande landschap
 - Herkenbaarheid van de opstelling
 - Interferentie/ samenhang
 - Invloed op de visuele uitstraling
 - Invloed op de openheid van het landschap
 - Zichtbaarheid vanuit de omgeving

“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Visualisaties alternatief A

Alternatief A
Nabij Mr JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 770 m



Alternatief A
Nabij Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.360 m



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Visualisaties alternatief A

Alternatief A
Nabij De Baarge
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 1.090 m



Alternatief A
Nabij Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.470 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief B

Alternatief B

Nabij Mr JB Kanlaan

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 810 m



Alternatief B

Nabij Schapendijk

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.330 m



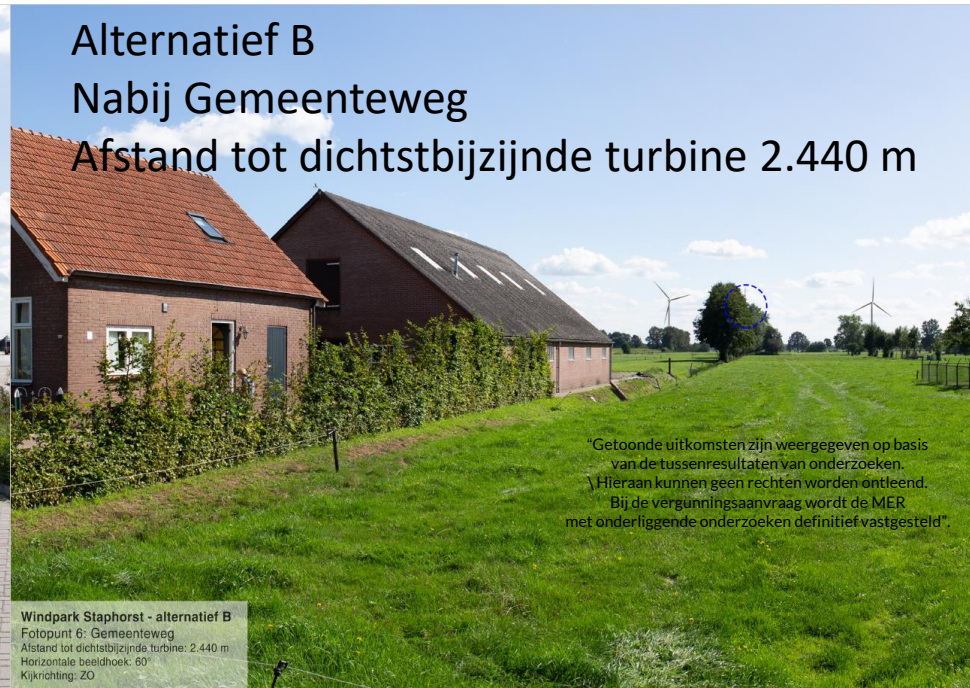
"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief B

Alternatief B
Nabij De Baarge
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 960 m



Alternatief B
Nabij Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.440 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief C

Alternatief C
Nabij Mr JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 800 m



Alternatief C
Nabij Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.420 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief C

Alternatief C

Nabij De Baarge

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 560m



Alternatief C

Nabij Gemeenteweg

Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 1.770 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief D

Alternatief D
Nabij Mr JB Kanlaan
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 350 m



Alternatief D
Nabij Schapendijk
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.360 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

Visualisaties alternatief D

Alternatief D
Nabij De Baarge
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 1.340 m



Alternatief D
Nabij Gemeenteweg
Afstand tot dichtstbijzijnde turbine 2.870 m



"Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld".

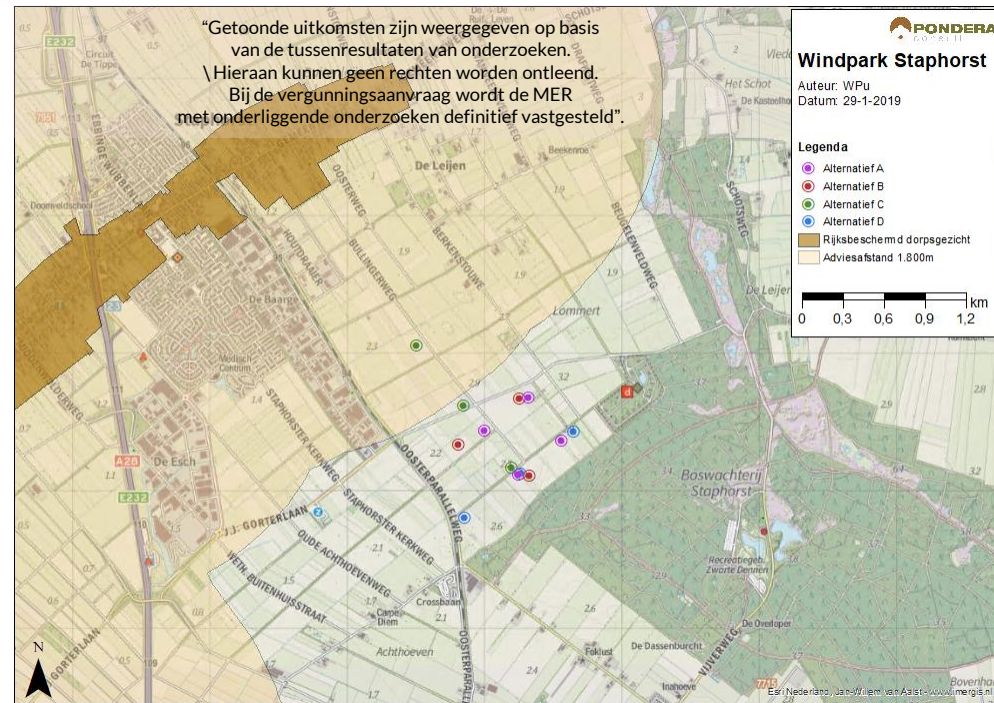
Landschap

- Alternatief A scoort het best, vanwege kleinere turbines en afstand tot woonbebouwing
- Verschillen tussen alternatief B, C en D zitten in nuances
- Alternatief B is als opstelling minder goed herkenbaar en vindt daardoor minder aansluiting bij het bestaande landschap
- Alternatief C en D zijn onderling min of meer vergelijkbaar

“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Cultuurhistorie

- Windplan: houdt rekening met beschermingsdorpsgezicht
- Beschermd dorpsgezicht Staphorst
 - Langgerekt streekdorp
 - Herkenbare historische ruimtelijke structuur
 - Karakteristiek bebouwingsbeeld
- 1 windturbine van alternatief C binnen adviesafstand RCE (1.800 meter) dus nadere beoordeeld in MER
- De windturbine doet geen afbreuk aan beschermde waarden vanwege de combinatie
 - afstand,
 - positionering en
 - ontwikkeling van ondermeer bedrijventerreinen tussen het dorpsgezicht en de turbines



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

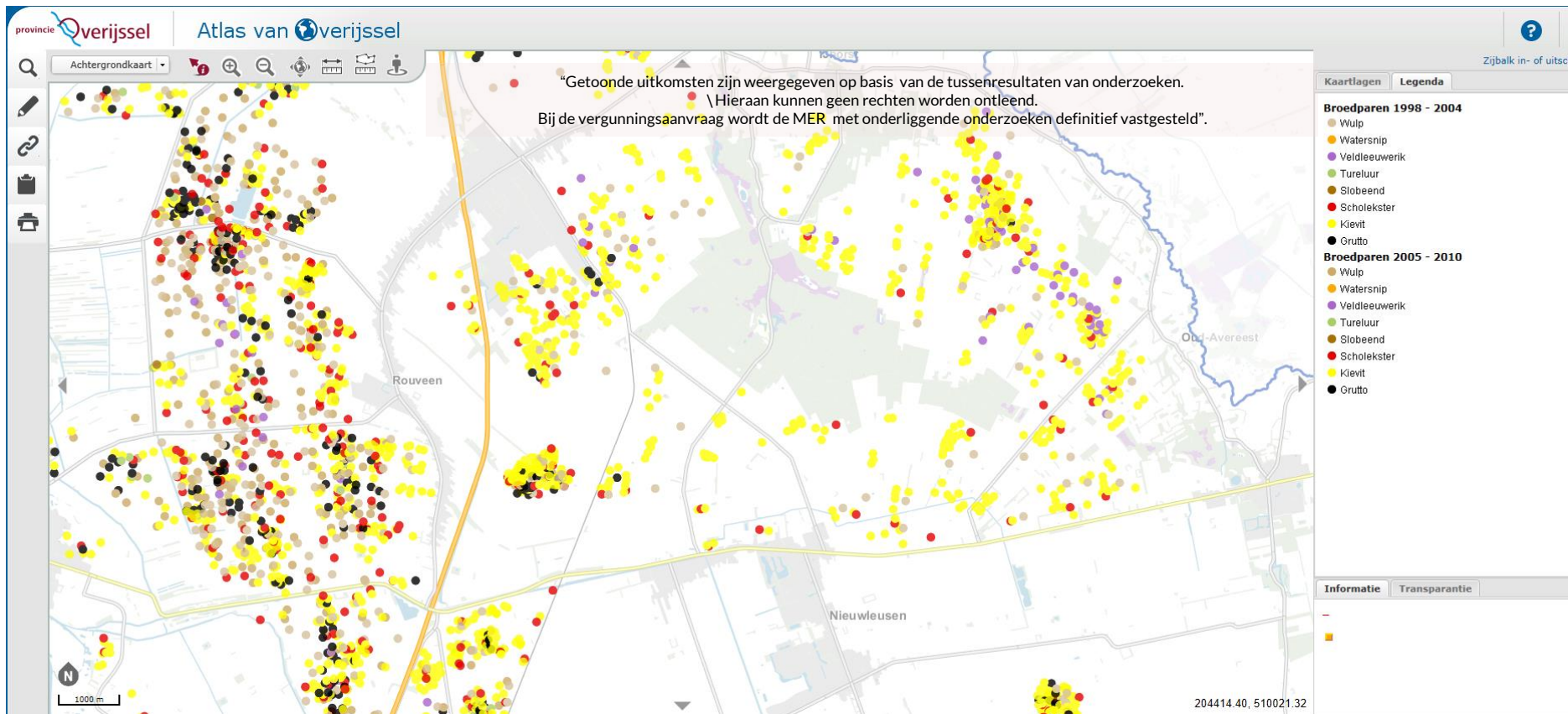
Ecologie

- Effecten op aanvaringsslachtoffers vogels en vleermuizen (soorten)
- Nesten o.a. buizerd in bosrand
- Lage aanwezigheid vleermuizen (gewone dwergvleermuis)
- In het bos diverse waarden, met name in rustiger delen
- Effecten weinig onderscheidend tussen alternatieven
- Alternatief A, vanwege meer turbines, licht negatiever t.o.v. de overige alternatieven.
- Minder windturbines en afstand houden tot het bos is positief voor ecologie

“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

NNN en overige gebieden

- Staatsbos De Zwarte Dennen is onderdeel van het NNN is het nationale natuurnetwerk (Natuurnetwerk Nederland), voormalige EHS (Ecologische Hoofdstructuur)
- Provinciale bevoegdheid (geworden), geen specifieke gebiedsdoelen in geval Zwarte Dennen
- Ruime afstand tot weidevogel-, ganzen- en ganzenfoerageergebieden
- Data broedparen weidevogels sluit hier op aan



“Getoonde uitkomsten zijn weergegeven op basis van de tussenresultaten van onderzoeken. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Bij de vergunningsaanvraag wordt de MER met onderliggende onderzoeken definitief vastgesteld”.

Energieopbrengst

- Beoordeling op basis van berekende energieopbrengst en vermeden emissies (vollasturen ca 3.300)
- Alternatief A scoort positief, overige alternatieven zeer positief

Optimaliseren opstellingen

- Doel optimalisatie:
 - Kunnen we negatieve effecten wegnemen?
 - Kunnen we effecten positiever maken?
 - Kunnen we voor energieopbrengst nog verder optimaliseren?
- Op basis van alternatieven MER kijken naar mogelijkheden voor verschuivingen van posities



Wij
Duurzaam
Staphorst

Einde