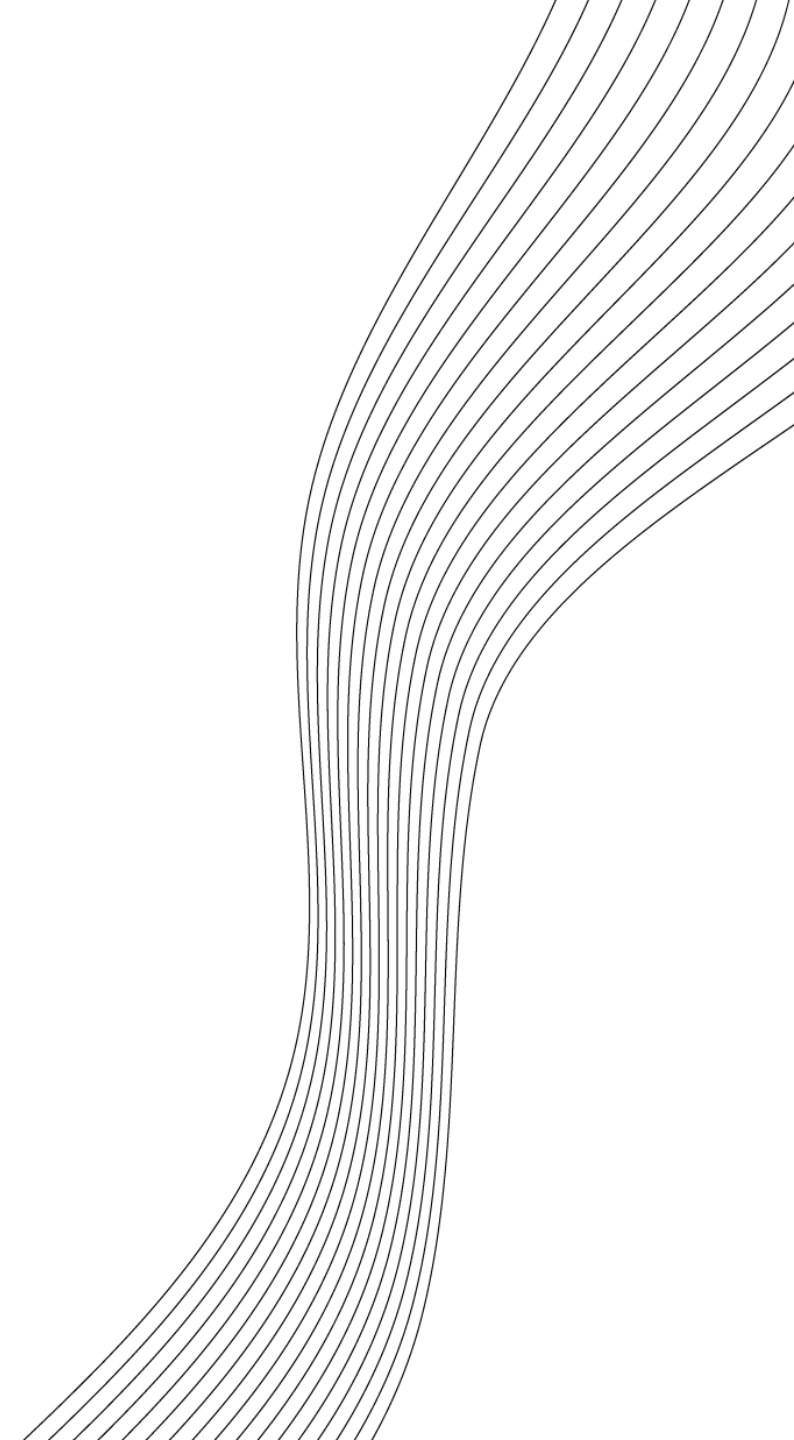


Slagschaduw: gevolgen alternatieven

- Uitgangspunt turbine grootste diameter, fase 2 beoordeeld
- Variabelen alternatieven:
 1. afmetingen turbines middel of groot
 2. posities van de windturbines
- Effect zie figuur referentie vs. alternatief F (zonder mitigatie)
- Alle woningen na mitigatie beperkt tot ca. 6 uur slagschaduw per jaar
- Mitigatie relatief beperkt (0,1 tot 0,2% parkverlies)
- Slechts beperkt onderscheid effecten tussen varianten

Beoordelingscriterium	A	B	C	D	E	F
aantal woningen (zonder cumulatie) meer dan 6 uur slagschaduwduur vóór mitigatie	16	12	19	30	25	27
aantal woningen met slagschaduw (referentie-aantal = 29 woningen). Na mitigatie. Woningen tussen de 0 en 6 uur slagschaduwduur	17	24	21	23	18	24

Landschap



Landschap - referentiesituatie

- Bestaand landschap plangebied agrarisch (akkerbouw)
- Bestaand landschapsbeeld in de omgeving bestaat m.n. uit:
 - Industrieel complex Eemshaven
 - Bestaande windparken
- Plangebied zelf is relatief open en kenmerkt zich door dijken en verkavelingsstructuren (op laag schaalniveau)
- Waddenzee kenmerkt zich door donkerte, maar rondom Eemshaven geen sprake meer van echte duisternis
- Beoordeling op drie schaalniveau's: micro, meso en macro
- Visualisaties



Landschap - beoordeling

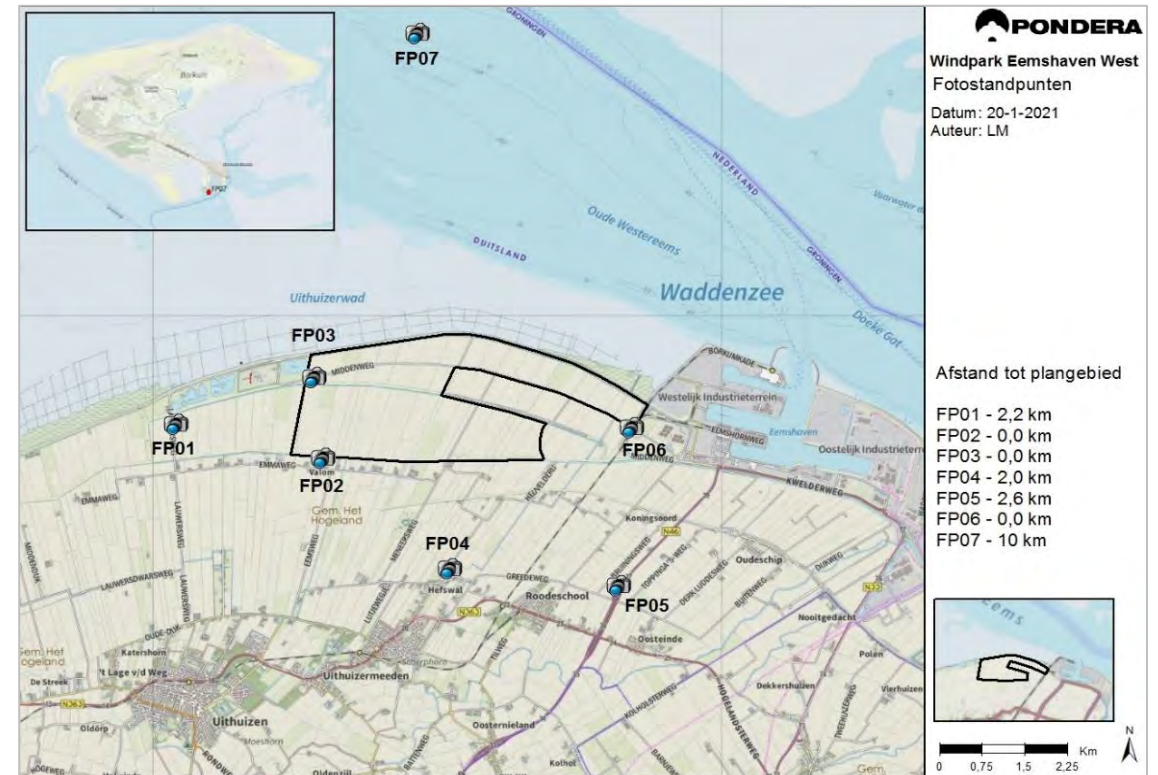
- Aansluiting bij het bestaande landschap
 - Clustervorming bij bestaande turbines – patronen lopen soms door elkaar
 - Landschappelijke structuren (laagste schaalniveau)
- Interferentie op het laagste schaalniveau, door verschil in afmetingen. Op hoogste schaalniveau is het één windlandschap
- Idem voor visuele rust
- Invloed op openheid beperkt
 - Op hoogste schaalniveau beperkte toename van het windlandschap
 - Op laagste schaalniveau iets groter effect, hoewel afhankelijk van standpunt
- Zichtbaarheid is groot, met name op middelste schaalniveau

Schaalniveau	samenvatting					
Alternatief	A	B	C	D	E	F
Aansluiting/invloed landsch, struc.	-	-	-	-	-	-
Herkenbaarheid van de opstelling	-	-	-	-	-	-
Interferentie hoge elem / turbines	--	--	--	--	-	-
Invloed op de (visuele) rust	-	-	--	--	-	-
Invloed op de openheid	-	-	--	--	-	-
Zichtbaarheid	--	--	--	--	-	-

Waarde	Kwaliteit	Bron
Landschap	Rust	Barro
	Weidsheid	
	Open horizon	
	Natuurlijkheid	
	Duisternis	

Visualisaties

- Foto's in de omgeving
- Nieuwe windturbines in de foto's visualiseren
- Impressie toekomstige situatie



Standpunt 1

- Huidig
- Alternatief B (fase 1 en 2)
- Alternatief D (fase 1 en 2)
- Alternatief F (fase 1 en 2)









- Huidig
- Alternatief B (fase 1 en 2)
- Alternatief D (fase 1 en 2)
- Alternatief F (fase 1 en 2)









Overige effecten

- Kernwaarden Waddenzee (Unesco/Barro)
- Natuur
- Archeologie
- Cultuurhistorie
- Externe veiligheid
- Water en bodem
- Straalpaden
- Energie en parkeffecten
- Gezondheid
- Ruimtegebruik (huidige gebruik)