



Werksessie windenergie gemeente Boxmeer

11 mei 2021



Wind op land



Wind op zee



Geothermie

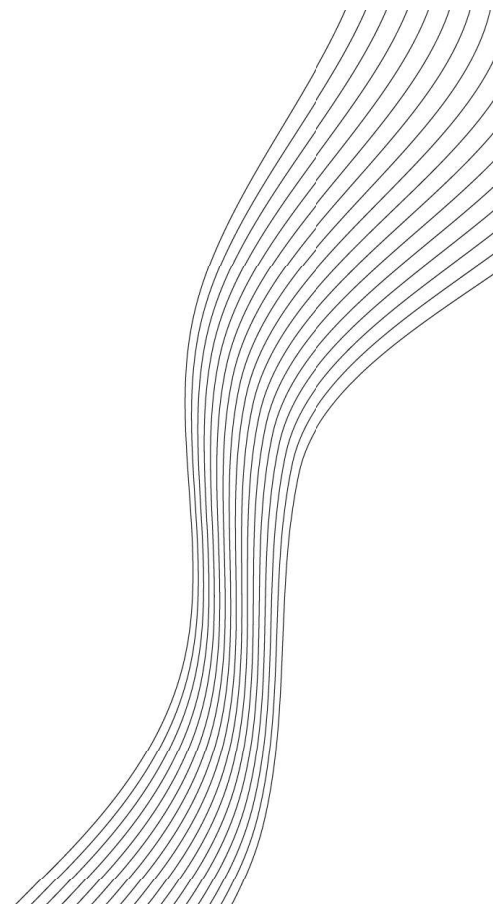


Zonne-energie



Indeling avond

- Welkom door wethouder
- Wat ging vooraf?
- Doel en werkwijze
- Deel 1: Waar is ruimte?
- Deel 2: Onder welke voorwaarden?
- Hoe nu verder?
- Afsluiting



Wat ging vooraf?

- Klimaatakkoord:
 - in 2030 70% van alle elektriciteit uit hernieuwbare bronnen
 - Inzicht in opwek van zonne- en windenergie in RES-en
- De RES is een tussenstap, een impuls en niet de eindoplossing. De opgave van Boxmeer overstijgt de opgave van de RES. Zowel in tijd als in hoeveelheid energie.
- Gemeente Boxmeer heeft de doelstelling om in 2045 een energie neutrale gemeente te zijn.
- Alle bronnen zijn nodig om te komen tot een energie neutrale gemeente in 2045, maar in elk geval zonne- en windenergie (besluit 20 februari 2020).
- Voor zonneparken heeft de raad eind 2019 een beleidskader vastgesteld en in januari 2021 input bij de wijk- en dorpsraden opgehaald.

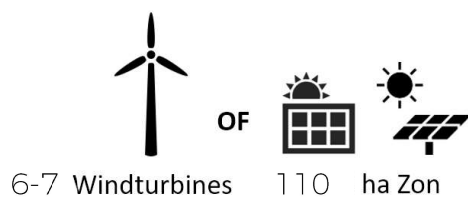
RES

Tot 2030

Elektriciteit (en warmte)

Doelstelling:
evenredige bijdrage aan de
regionale doelstelling van 1,6
TWh hernieuwbare opwek op
land op basis van verbruik (6%)

360 TJ (0,10 TWh) – na besparen



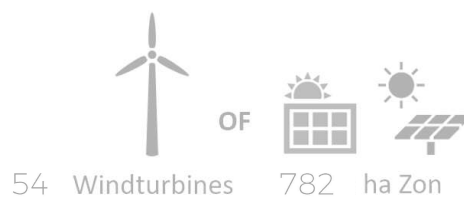
Energieverkenning Boxmeer

Tot 2045

Alle energieverbruik in de gemeente

Doelstelling:
Energie neutraal worden in 2045
(100% zelf opwekken)

2.348 TJ (0,65 TWh) – na besparen





Waarom een beleidskader?

- Boxmeer heeft in theorie mogelijkheden voor windenergie (nadere uiteenzetting volgt)
- Fusiegemeenten hebben in theorie zeer beperkte mogelijkheden voor windenergie. Alleen Cuijk heeft een zoekgebied aangewezen.
- Regie/grip op eigen grondgebied.
- Duidelijkheid voor initiatiefnemers, bewoners, bedrijven en andere belanghebbenden
- Belangrijk: afstemming met fusiegemeenten





Doel

Het doel van het beleidskader is tweeledig:

1. Bepalen welke locaties binnen de grenzen van de gemeente Boxmeer voor windenergie kansrijk zijn.
2. Stellen van randvoorwaarden bij een eventuele ontwikkeling van een windpark?

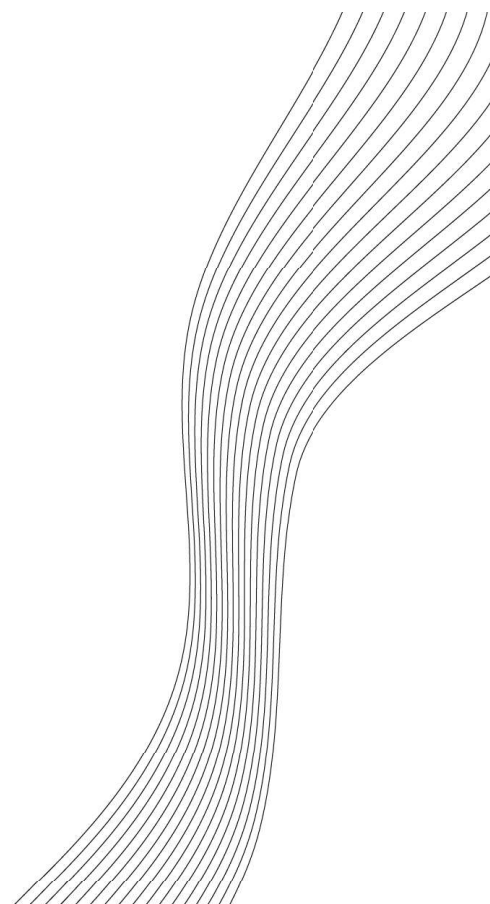
Vanavond:

- Twee onderdelen voor ophalen input:
 - Waar in de gemeente is ruimte voor windenergie?
 - Hoe, onder welke voorwaarden is dat dan mogelijk?
- Input wordt meegenomen bij de opstelling van het beleidskader





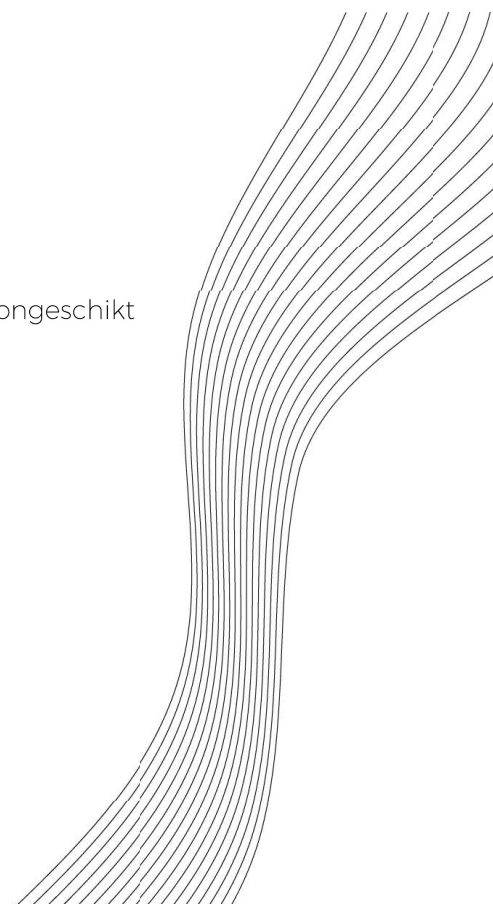
Deel 1: Waar is ruimte?



Technisch-ruimtelijke analyse

Op grond van (wettelijke) bescherming is een groot deel van de gemeente ongeschikt voor windenergie. Dit komt door:

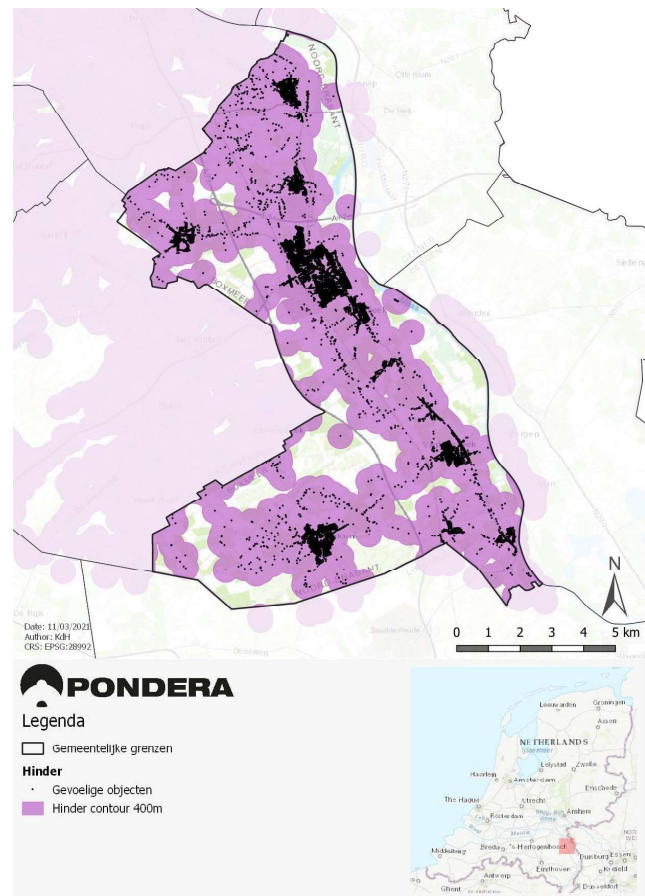
- de aanwezigheid van gevoelige objecten;
- de nabijheid van vliegvelden en radarstations;
- de aanwezigheid van hoogspannings-, gas- en buisleidingen;
- de aanwezigheid van inrichtingen met gevaarlijke stoffen;
- de aanwezigheid van Rijks(vaar)wegen;
- de aanwezigheid van waterkeringen;
- de aanwezigheid van natuurgebieden.





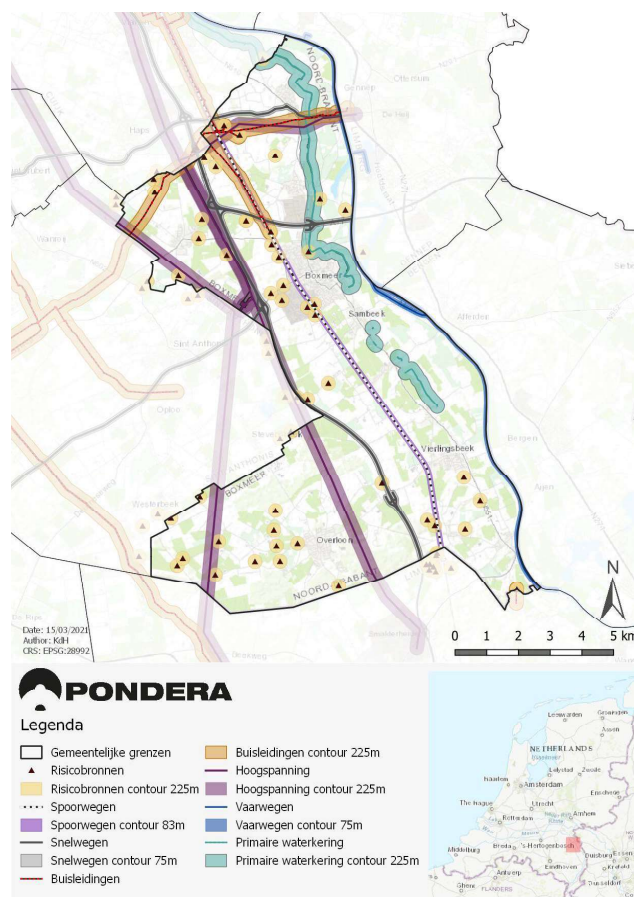
Hinder voor de leefomgeving

- Geluid en slagschaduw.
- Vuistregel: 400 meter van een gevoelig object
- Nader onderzoek nodig om exacte effecten te bepalen op basis van specifieke windturbineposities en -afmetingen.
- Molenaarswoningen



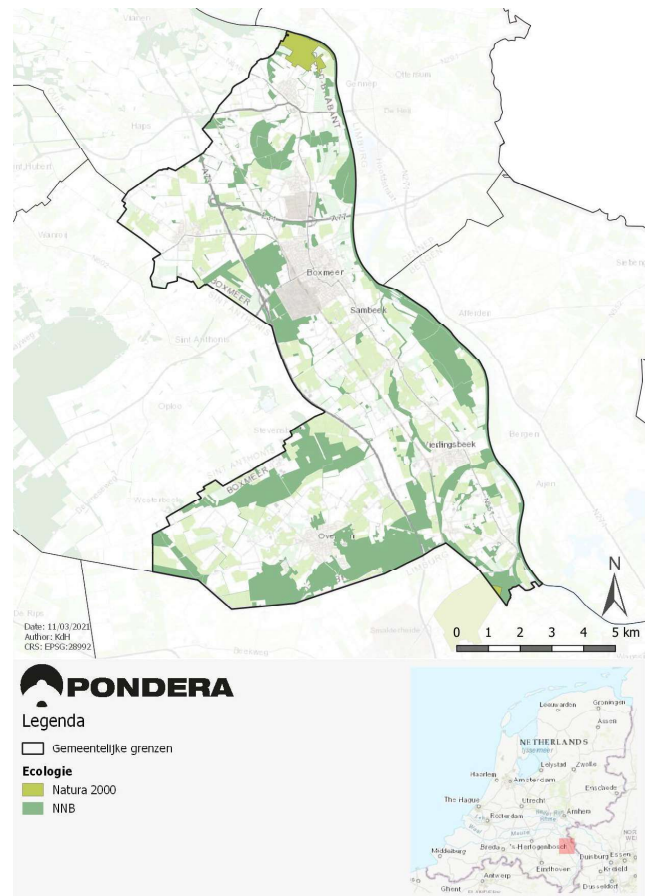
Externe veiligheid

- Door het afbreken van de gondel, mastbreuk of het afbreken van een (deel van een) blad van een windturbine kan gevaar ontstaan.
- Handreiking Risicozonering Windturbines (HRW)
- Hoogspanning-, gas- en buisleidingen, inrichtingen met gevaarlijke stoffen, Rijks(vaar)wegen, waterkeringen en kwetsbare objecten
- Voor kwetsbare objecten (woningen, ziekenhuizen, grote kantoren, scholen etc.) is 400 meter contour voldoende om aan HRW te voldoen



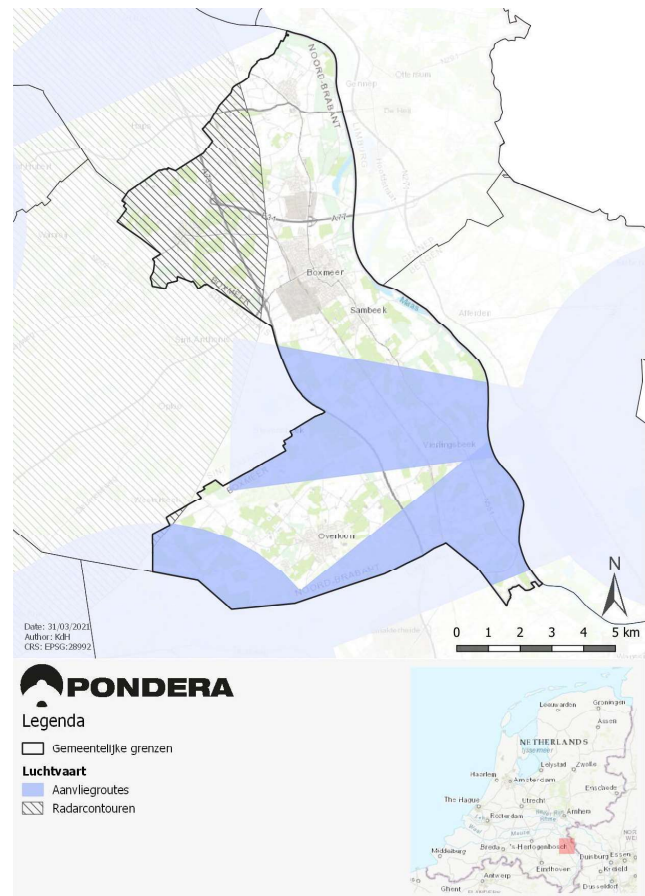
Natuur

- Alleen gekeken naar natuurgebieden niet naar soorten
 - Natura 2000
 - ✓ Oeffelter Meent
 - ✓ Boschhuizerbergen
 - Natuur Netwerk Brabant (NNB)
- Nader onderzoek nodig om effecten te bepalen op soorten (met name vogels en vleermuizen) op basis van specifieke windturbineposities en -afmetingen.
- Geen windturbines mogelijk in Natura 2000 en NNB
- Uitzondering voor NNB aansluitend op hoofdinfrastructuur



Luchtvaart en radar

- Geen windturbines mogelijk in aanvliegeroute Luitenant-generaal Bestkazerne (Vliegveld De Peel)
- Geen windturbines mogelijk in aanvliegeroute vliegveld Weeze
- Radarverstoringsgebied van de vliegbasis Volkel. Plaatsing is lastig, maar niet op voorhand uit te sluiten.



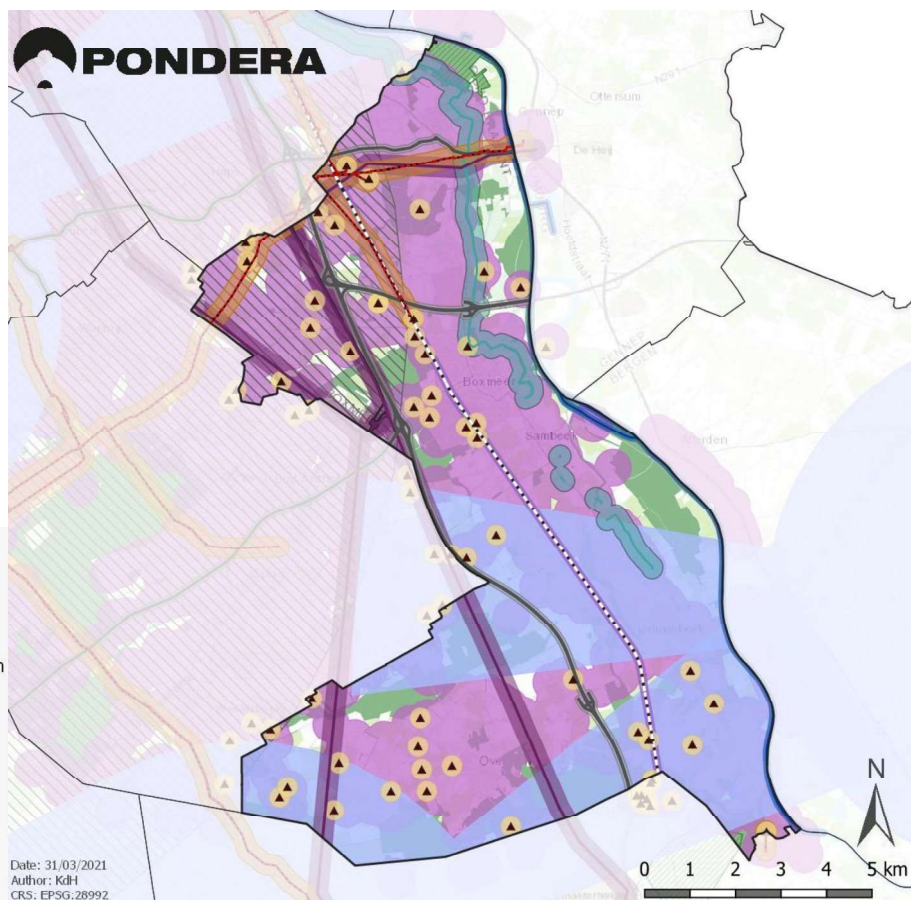


Totaalkaart

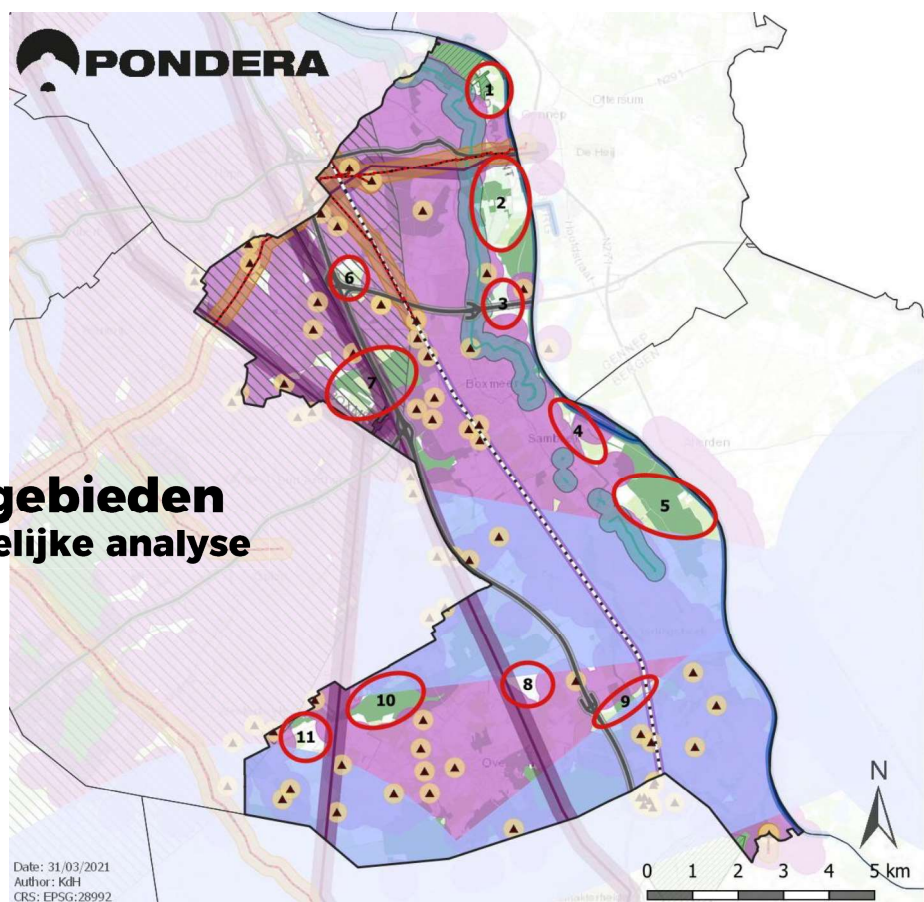
- Geen technisch-ruimtelijke belemmeringen in de witte/lichtgroene delen

Legenda

Gemeentelijke grenzen	Vaarwegen
Harde belemmering geluid 400m	Vaarwegen contour 75m
Risicobronnen	Primaire waterkering
Risicobronnen contour 225m	Primaire waterkering contour 225m
Spoorwegen	Aanvliegroute luchthaven
Spoorwegen contour 83m	Radarcontour luchthaven
Snelwegen	Natura 2000
Snelwegen contour 75m	NNB
Buisleidingen	
Buisleidingen contour 225m	
Hoogspanning	
Hoogspanning contour 225m	



Potentiële ontwikkelgebieden op basis van technisch-ruimtelijke analyse



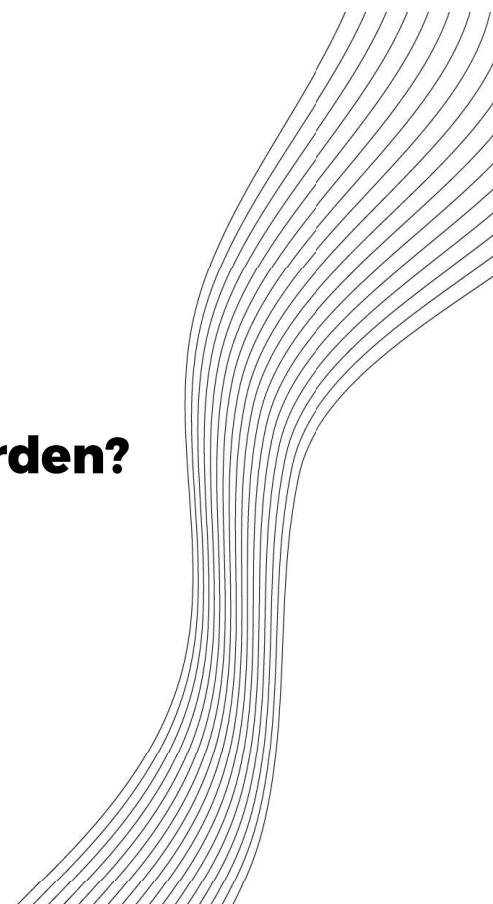


Deel 1: Waar is ruimte?

Input voor het bepalen van eventuele voorkeursgebieden

Ga naar Menti.com → code **x**

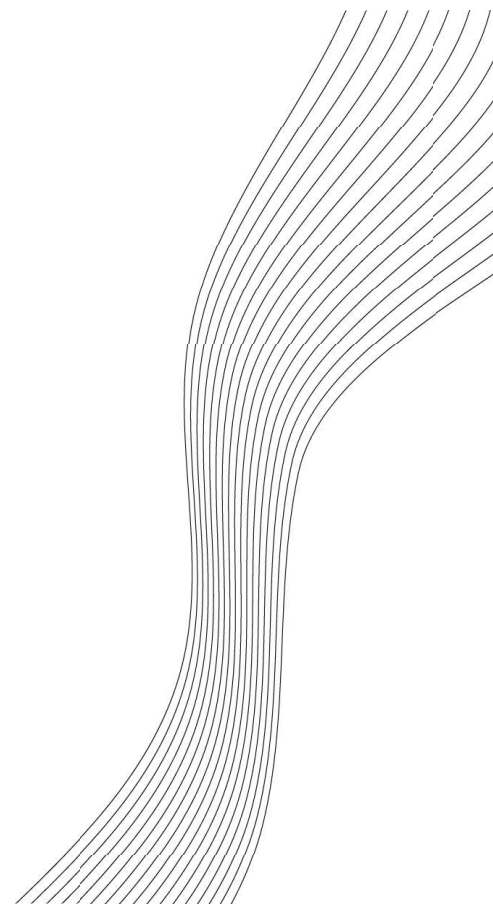
Deel 2: Onder welke voorwaarden?





Algemene opzet

- Parkontwerp
 - Opstelling: cluster- of lijn
 - Inpassing: landschaps- en maaiveldniveau
 - Afstandsnormen
 - Maatschappelijke meerwaarde
- Participatie
 - Procesparticipatie
 - Financiële participatie
- Overig
 - Netaansluiting
 - Financiële uitvoerbaarheid



Provinciale randvoorwaarden

- Inpasbaar in de omgeving, waarbij de voorkeur uitgaat naar de ontwikkeling bij grootschalige landschappen, zoals grootschalige (middel)zware bedrijventerreinen, hoofdinfrastructuur en het grootschalige polderlandschap.
- Lijn- of clusteropstelling met minimaal 3 windturbines
- Maatschappelijke meerwaarde
 - Maatregelen om de impact te beperken
 - Bijdrage aan andere maatschappelijke doelen
- Afstemming met omliggende gemeenten
- Omgevingsvergunning met maximale gebruikstermijn van 25 jaar





Deel 2: Onder welke voorwaarden?

Input voor het bepalen van mogelijke voorwaarden

Ga naar Menti.com → code **x**



Hoe nu verder?

- Opstellen beleidskader op basis van input gemeenteraad en dorps- en wijkraden
- Behandeling beleidskader in juli 2021 in de gemeenteraad



Afsluiting

- Bedankt voor uw bijdrage

