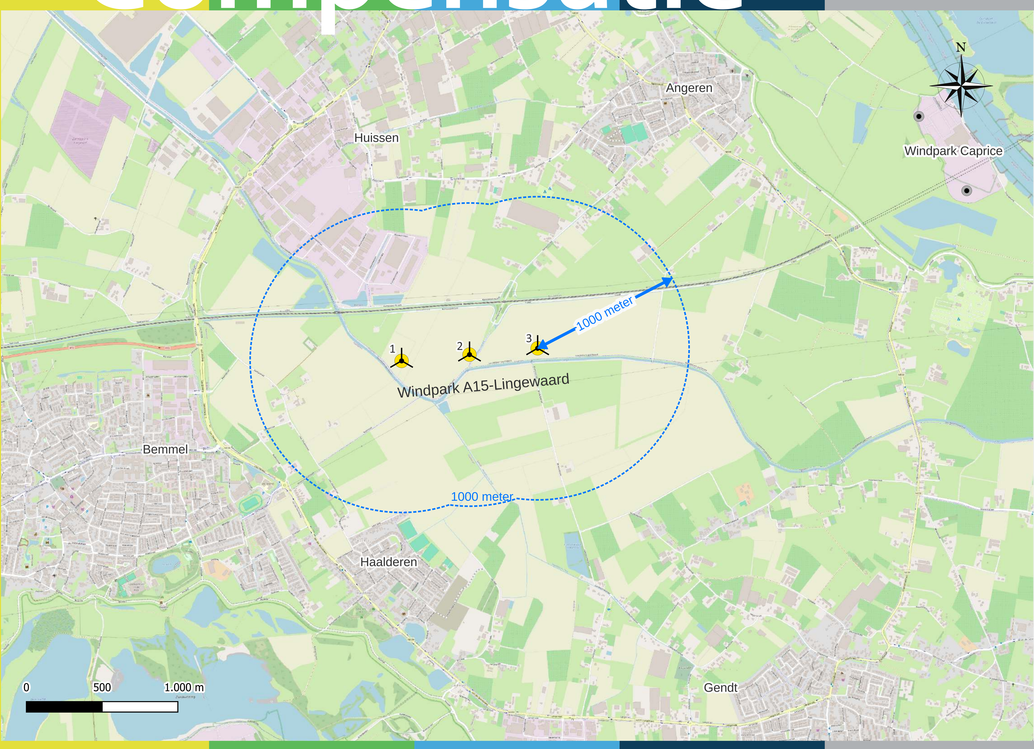
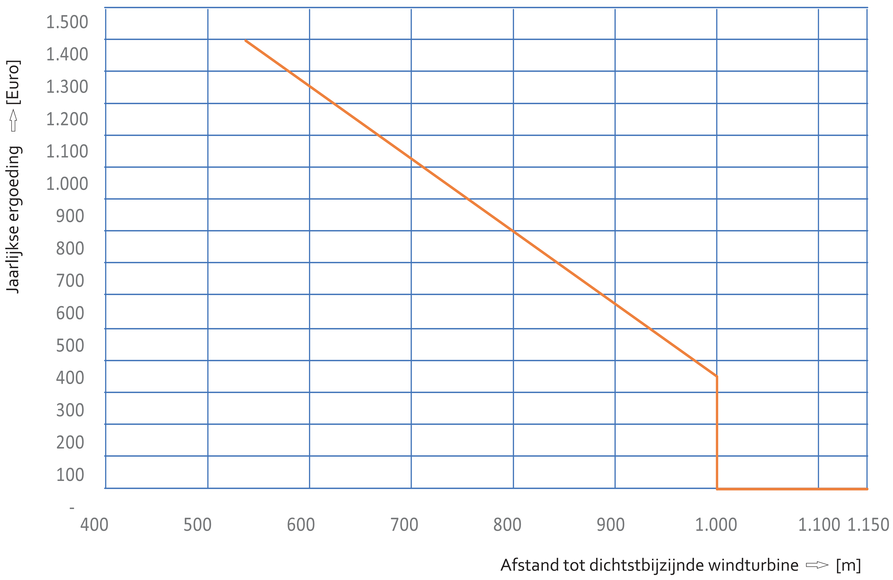
Compensatie



- Jaarlijkse vergoeding voor omwonenden binnen een afstand van 1000 meter (omwonendenregeling)
- Inwoners op 1000 meter afstand ontvangen een vergoeding van €350 per gezin per jaar.
- Omwonenden die dichterbij wonen, ontvangen een hoger bedrag, afhankelijk afstand.
- Lineaire schaal om discussies over afstanden tot op de meter te voorkomen.

De regeling ziet er als volgt uit:

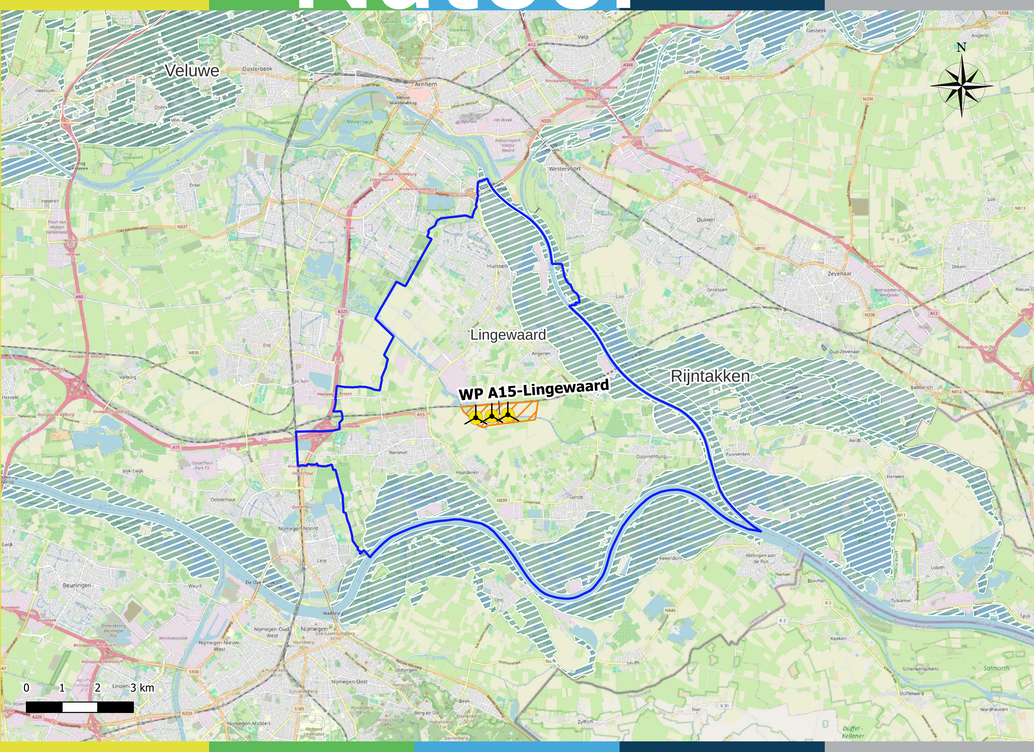
- bij 539 meter (dichtstbijzijnd): 1400 euro per gezin per jaar
- van 539 meter t/m 1000 meter afbouwend naar: 350 euro per gezin per jaar



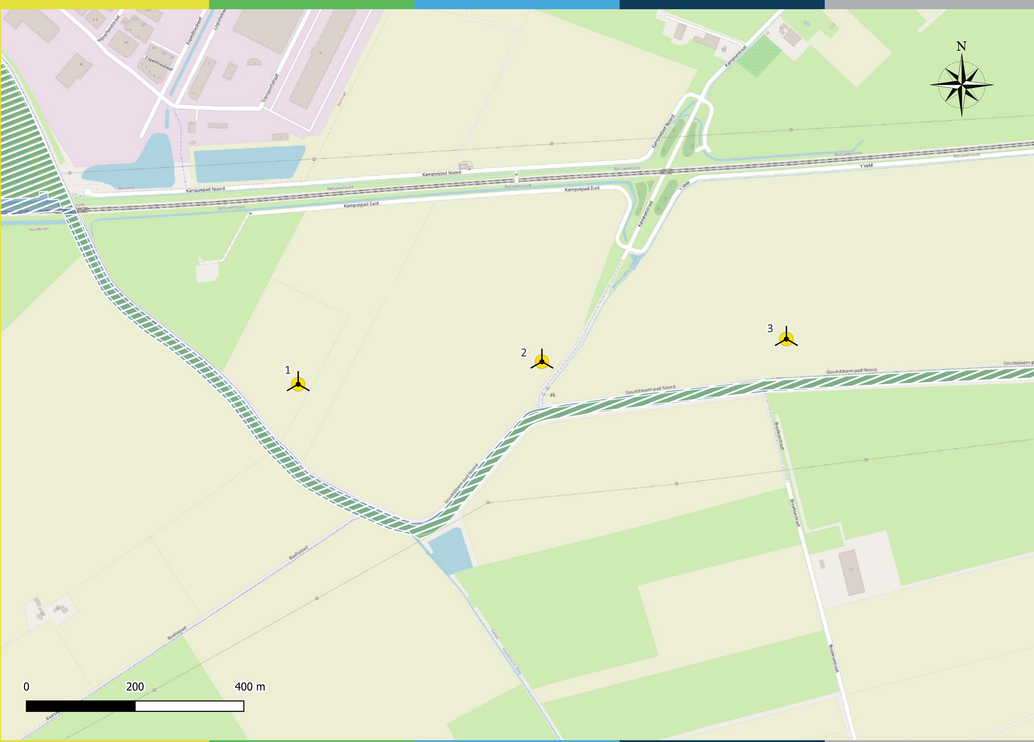
Windpark A15-Lingewaard

www.windparka15lingewaard.nl

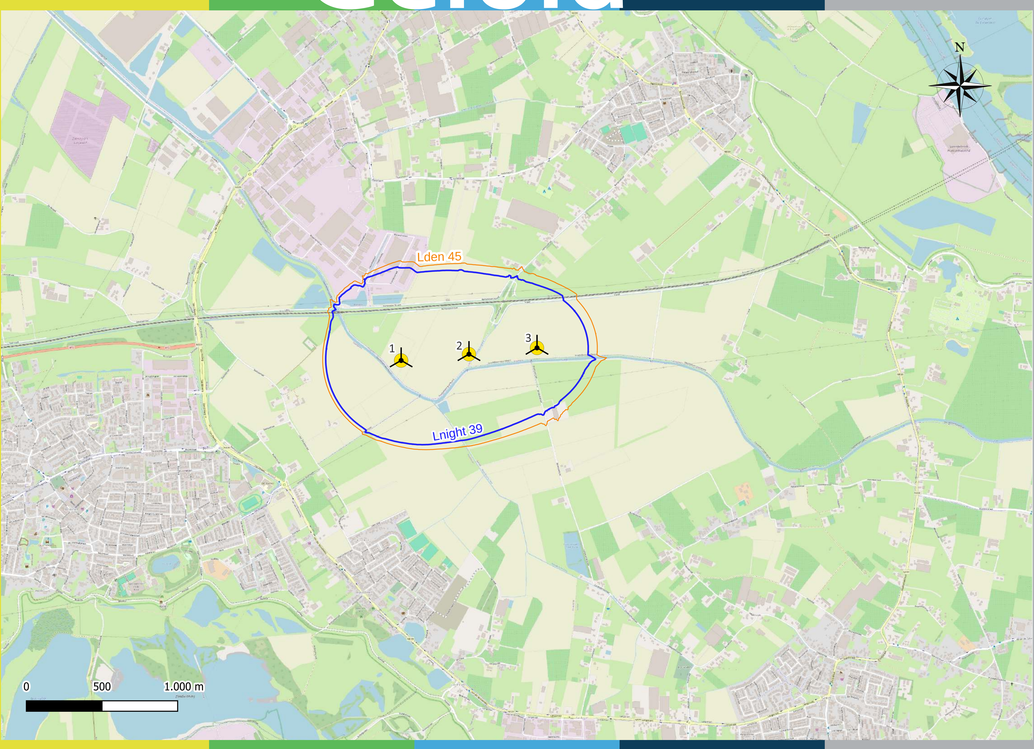
Natuur


Veluwe
Lingewaard
Rijntakken
WP A15-Lingewaard
N
0 1 2 3 km

N
1
2
3
83.36 m
454 m²
73.28 m
1462 m²
0 200 400 m


N
1
2
3
0 200 400 m

Geluid



Normen voor geluid van windtubines worden beschreven volgens de Lden/Lnight methode.

Voor de bepaling van Lden wordt het etmaal in drie periodes verdeeld:

dagperiode	07:00–19:00 uur
avondperiode	19:00–23:00 uur
nachtperiode	23:00–07:00 uur

Dit leidt tot één waarde voor het totaal (Lden) en één waarde voor de nacht (Lnight). Deze laatste zorgt voor extra bescherming tegen geluidsoverlast in de nacht.

Voorheen was de maatgevende norm voor windturbinegeluid: 47 dB Lden en 41 dBLnight.

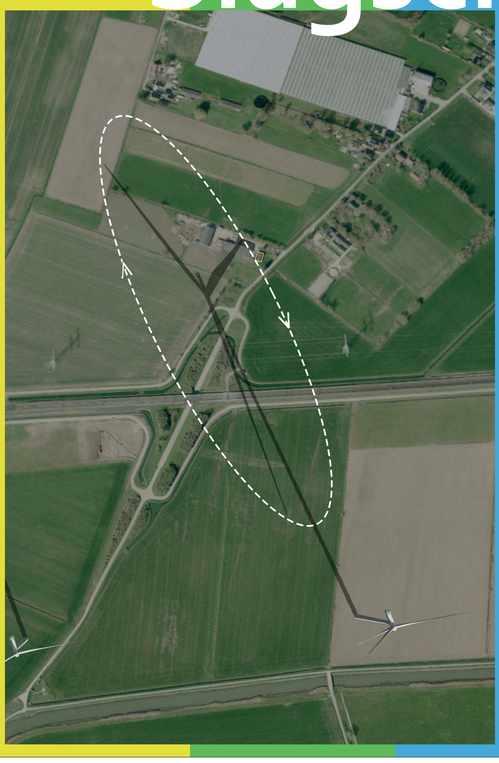
Windpark A15-Lingewaard kent een strengere geluidsnorm, namelijk: **45 dB Lden** en **39 dBLnight**

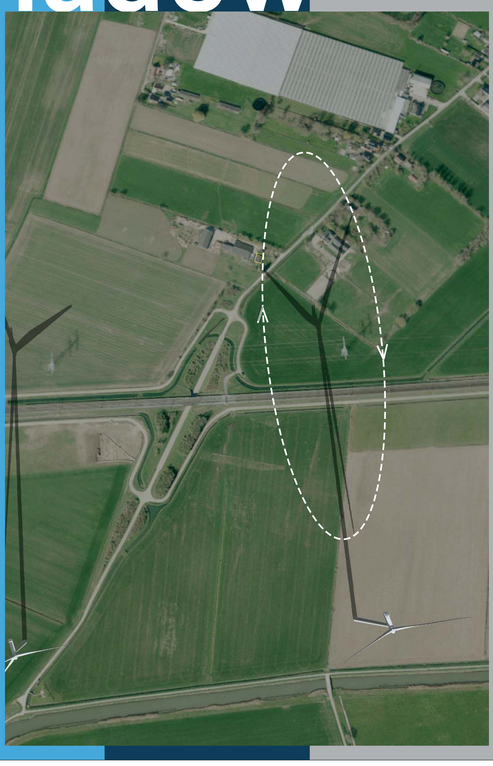
Dit betekent dat Windpark A15-Lingewaard minder geluid produceert dan het overgrote deel van de andere windparken in Nederland. Daarnaast is de afstand tussen de windturbines en woningen groot ten opzichte van andere windparken.

Windpark A15-Lingewaard

www.windparka15lingewaard.nl

Slagschaduw



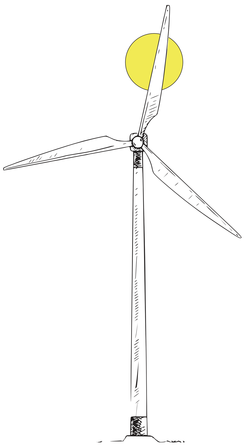


De bewegende slagschaduw als gevolg van draaiende windturbinebladen wordt vaak als hinderlijk ervaren. Slagschaduw ontstaat alleen als:

- het waait (de turbine moet draaien); en
- de zon schijnt; en
- op bepaalde momenten in het jaar (de schaduw is lang als gevolg van een laag staande zon); en
- vanaf de woning gezien de zon voor een groot deel bedekt wordt door de turbine (zie onder)

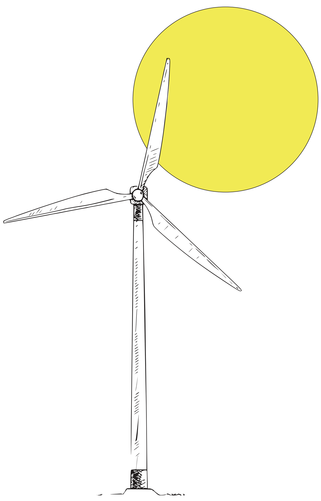
Windpark A15-Lingewaard wordt uitgerust met slagschaduw sensoren. Als een turbine slagschaduw kan veroorzaken op een woning, wordt deze turbine tijdelijk stil gezet.

Hierboven is de shaduw van een van de windturbines te zien midden januari. Gedurende de dag verplaatst de zon zich van het oosten naar het westen. De schaduw achter de turbine verplaatst zich in omgekeerde richting (van het westen naar het oosten). Het linker figuur toont de situatie dat de schaduw nog net niet is 'aangekomen' bij het met geel omcirkelde huis. De turbine zal nu stil gaat staan. Als de schaduw voorbij het huis is (in dit geval bijna anderhalf uur later), dan gaat de turbine weer aan. Zo wordt er geen slagschuw gecreëerd op het huis.



Links: het blad van de turbine bedekt een groot deel van de zon. Hierdoor ontstaat een "flikkerend" effect: slagschaduw

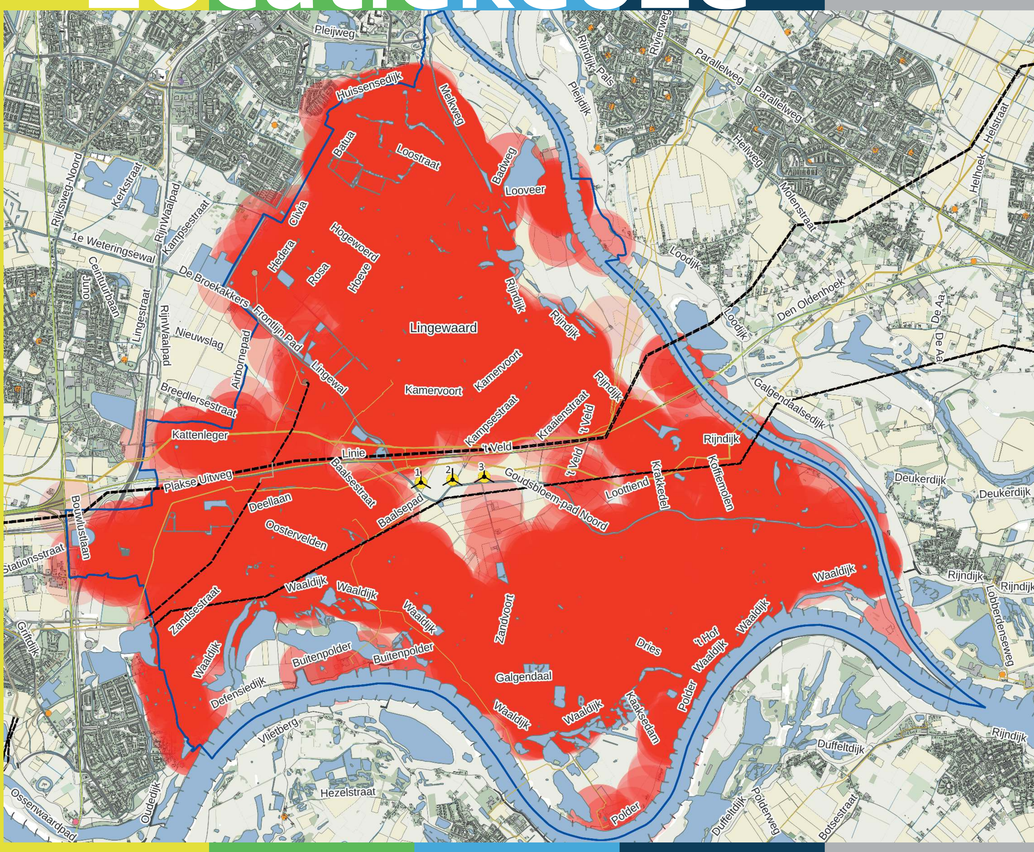
Rechts: het blad van de turbine bedekt een klein deel van de zon. Hierdoor verandert de licht intensiteit nauwelijks: er is geen slagschaduw



Windpark A15-Lingewaard

www.windparka15lingewaard.nl

Locatiekeuze



Windturbine

Hoogspanningslijn (electriciteit - Tennet)

Buisleiding (aardgas - GasUnie)

Circel 450 meter rondom verblijfsobject (pand waar mensen verblijven)

Op deze kaart staan verschillende belemmeringen die hebben geleid tot de locatiekeuze voor Windpark A15-Lingewaard.

In deze kaart is cirkel met een straal van 450 meter rondom iedere woning rood gekleurd.

In geel zijn de ondergrondse hoge druk gasleidingen van GasUnie weergegeven.

De zwarte gestippelde lijn zijn de hoogspanningslijnen voor electriciteit (van Tennet). Hier moet Windpark A15-Lingewaard 225 meter afstand tot houden.

Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met de natuur. Op een andere plek in de zaal vindt u hier meer informatie over.

Windpark A15-Lingewaard

www.windparka15lingewaard.nl

Participatie

Proces
De ontwikkeling van Windpark A15-Lingewaard is gestart in 2014. Destijds ging het over 5 windturbines. Uiteindelijk is er in december 2023 een vergunningsaanvraag ingediend voor 3 windturbines.

Energievisie A15-Betuweroute
De gemeente Lingewaard is in 2024 eerst aan de slag gegaan met verdere ontwikkeling van beleid voor duurzame energie. Onderdeel hiervan was de oprichting van de Meedenkgroep; een groepje omwonenden die mee wilde denken over onderwerpen als: geluid, slagschaduw, participatie en andere voorwaarden die in het beleid opgenomen kunnen worden. Dit heeft geresulteerd in het beleidsstuk: *Energievisie Betuweroute / A15*, welke door de gemeenteraad is vastgesteld in januari 2025.

Vergunningsaanvraag
In de vergunningsaanvraag zijn een aantal manieren opgenomen waarop de omgeving mee kan profiteren van het windpark. Het gaat dan om: financiële participatie, een compensatie voor direct omwonenden, een natuurfonds, een duurzaamheidsfonds en een maatschappelijk fonds. Om hier in detail invulling aan te geven is er een vevolg gegeven aan de Meedenkgroep: de Omgevingsgroep. Deze groep bestaat ook uit omwonenden, maar heeft niet dezelfde samenstelling als de Meedenkgroep. De Omgevingsgroep denkt mee over over eerder genoemde onderwerpen. Dit proces is nog niet afgerond. De resultaten tot nu toe staan hieronder.

Obligatielening
- Inwoners van Lingewaard en omliggende gemeentes kunnen financieel participeren via een achtergestelde obligatielening.
- Verwacht rendement is 4,5% voor alle inwoners en 5,5% voor omwonenden binnen 2 km van het windpark.
- Er wordt voor €2.000.000 aan obligaties uitgegeven.
- Looptijd van de lening is 10 jaar met een annuïtair verloop.
- Obligaties zijn achtergesteld ten opzichte van andere leningen.
- Nominale waarde van elke obligatie is €250.
- Maximaal 20 obligaties per persoon.

Maatschappelijk Fonds
Windpark Lingewaard draagt €7.800,- per jaar bij voor sociale activiteiten.

Duurzaamheidsfonds
Financiering voor kleinschalige duurzame initiatieven.
Windpark Lingewaard draagt €6.670 per jaar bij.

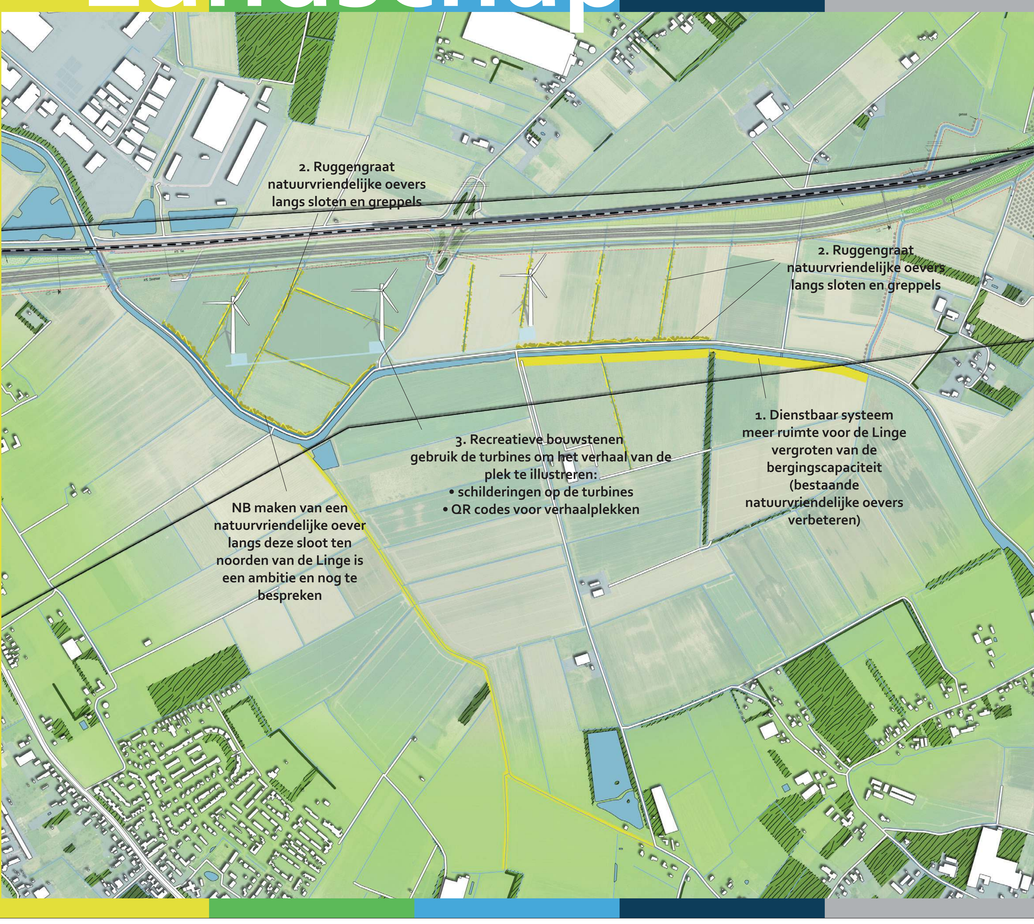
Natuurfonds
Het natuurfonds ondersteunt natuurprojecten.
Windpark Lingewaard draagt €6.670 per jaar bij.

Gezamenlijke ontwikkeling
Er zijn mogelijkheden om bij het windpark een batterijsysteem (BESS) te ontwikkelen. Graag willen we dat gezamenlijk met de omgeving doen.

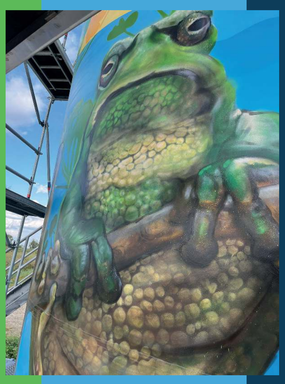
Windpark A15-Lingewaard

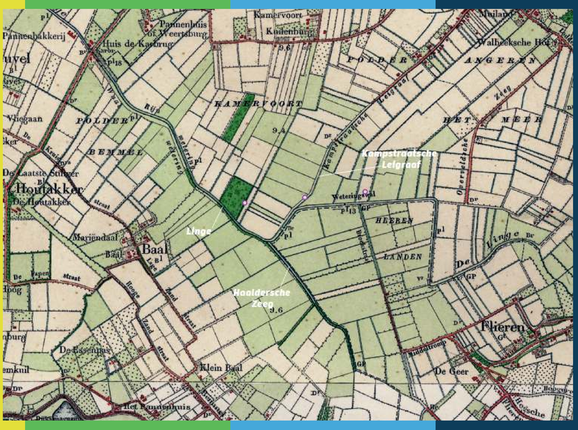
www.windparka15lingewaard.nl

Landschap



Windturbines kan je niet verbergen in het landschap. Wat wel mogelijk is, is het verbeteren van het landschap in de buurt van de turbines op andere vlakken. Hier wordt in verschillende verbanden over nagedacht. U kunt nog ideeën inbrengen!





Windpark A15-Lingewaard

www.windparka15lingewaard.nl