

# Welkom

**De online bijeenkomst start om 20.00 uur.**

Heb je vragen? Stuur een bericht in de chat.

Heb je technische problemen?

Stuur een bericht in de chat of bel naar XX



# Informatiebijeenkomst Windpark Nij Hiddum-Houw

Woensdag 24 november 2021

# Programma

1. Introductie
2. Het project
3. De bouw
4. Financiële participatie
5. Overige zaken
6. Afronding



# Spelregels

- Iedereen staat standaard op 'mute'
- Zet je camera aan om jezelf kenbaar te maken (niet verplicht)
- De bijeenkomst wordt niet opgenomen
  
- Na ieder programmaonderdeel is ruimte voor vragen
  - Gebruik hiervoor de chatfunctie
  - Wij houden vragen bij en zorgen voor opvolging

# Scope bijeenkomst

- Deze bijeenkomst gaat over de bouw en financiële participatie
- Onderwerpen die buiten deze bijeenkomst vallen
  - Planschade, mail naar [planschade@nijhiddumhouw.nl](mailto:planschade@nijhiddumhouw.nl)
  - Burenregeling, volgende week verstuurt de OAR een brief

# Voorstelronde



*Sjoerd Mensonides  
Gooyum Houw B.V.*



*Willem van Dongen  
Vattenfall*



*Frank Loonstra  
Ventolines*



*Leontine Bijleveld  
Werkgroep financiële  
participatie*

# Over Windpark Nij Hiddum-Houw



## Nij Hiddum – Houw Windpark



14%

Nederland streeft  
naar 14% duurzame  
energie in 2020.



6.000 MW

is de doelstelling van het rijk  
voor het opwekken van wind-  
energie voor 2020.



530,5 MW

neemt Fryslân voor  
haar rekening.



36 MW

Nij Hiddum-Houw voegt  
ca. 36 MW toe aan het  
bestaande opgestelde  
vermogen.



## WINDPARK NIJ HIDDUM-HOUW

Nij Hiddum-Houw wordt ontwikkeld door een samenwerking van  
Windpark Gooyum-Houw BV en Vattenfall.

### 45 PARTIJEN

Windpark Gooyum-Houw BV is een samenwerking van  
circa 45 voornamelijk lokale partijen, waaronder Vereniging  
Noordenwind en Stichting Dorpsmolen Pingjum.



TIPHOOGTE (177m)

ASHOOGTE (109m)

ROTORDIAMETER (136m)



9 nieuwe windmolens vervangen  
de 16 bestaande windmolens.

### DE OMGEVING PROFITEERT MEE

Direct omwonenden van het windpark, inclusief  
alle inwoners van Cornwerd, krijgen een  
vergoeding zonder tegenprestatie.  
Ook krijgen Zurich en Wons een vergoeding  
voor hun inwoners. Daarnaast kunnen  
omwonenden ook investeren in het  
windpark zelf. Tot slot komt er een fonds  
waaruit projecten in de omgeving  
kunnen worden gefinancierd.



Nij Hiddum – Houw  
Windpark





# Betrokkenen

asn  bank



VATTENFALL 



VATTENFALL 

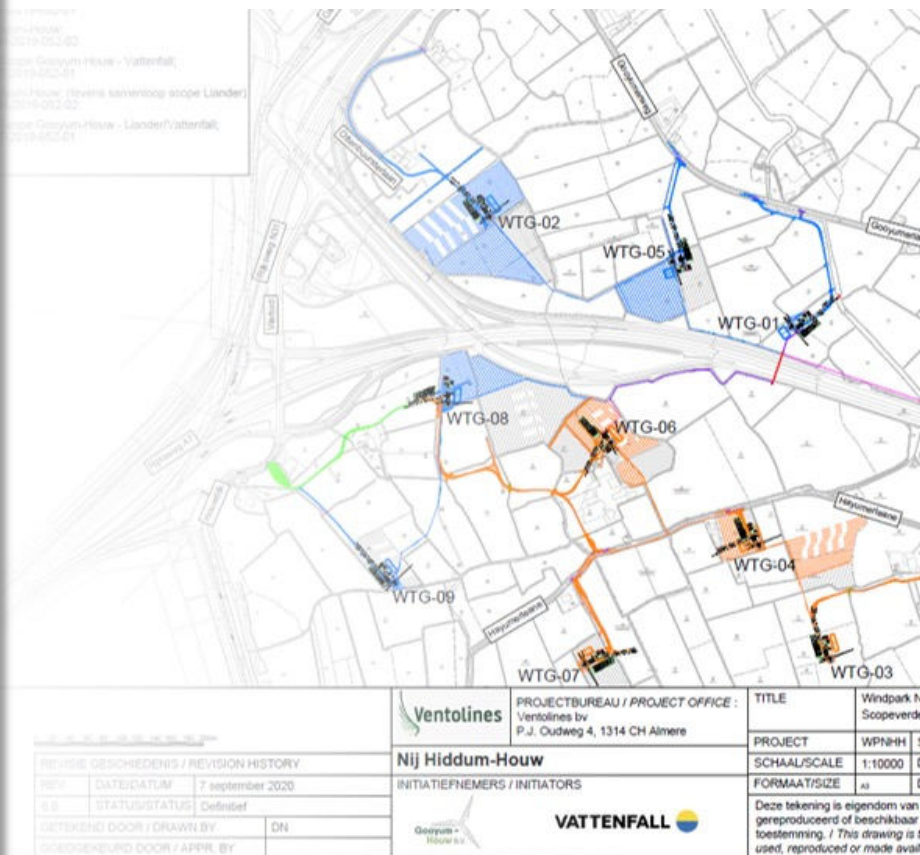
# Windpark Nij Hiddum-Houw



**Gereed:** Q3 2022

**Info:** [www.nijhiddumhouw.nl](http://www.nijhiddumhouw.nl)

**Initiatiefnemers:**



# Windturbines

- Type: Enercon E136 E50 4,65MW
- Ashoogte: 109 meter
- Tiphoogte: 177 meter
- Rotordiameter: 136 meter



© J. Lousberg

# Overig

- Update over verkoop Vattenfall gedeelte
  - Vattenfall praat met Wetterskip Fryslân en gemeente Súdwest Fryslân over de verkoop van de 4 Vattenfall turbines
- Update transpondersysteem





# Vragen

# Over de bouw



# Fundatiefase

## *De basis*

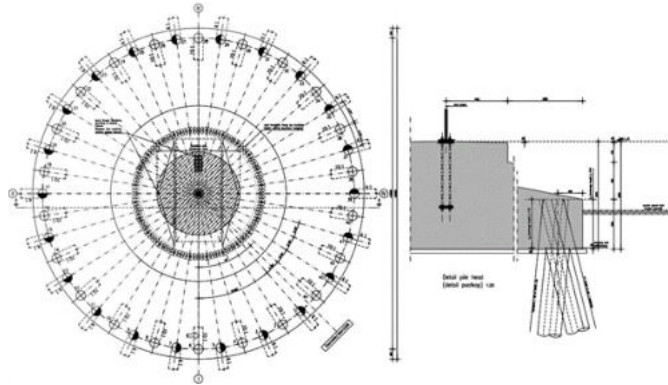
- Kraanplateau met voldoende draagkracht
- Heimachine 190 ton eigen gewicht



# Fundatiefase

## *De basis*

- 44 palen per fundatie
- 22 palen voorover / 22 palen achterover
- 20 meter doorsnede
- 22 – 36 meter paallengte



# Ontgraven fundatie

*Grondwerk*



# Koppensnellen

- Na het ontgraven volgt het koppensnellen
- ‘Grof geweld’ met grote zorg toegepast
- Stekeinden zijn de basis van het fundament
- Werkvloer als bodem van de bekisting
- Mantelbuizen voor de stroomkabels





# Aanbrengen betonijzer

## *Bewapening*

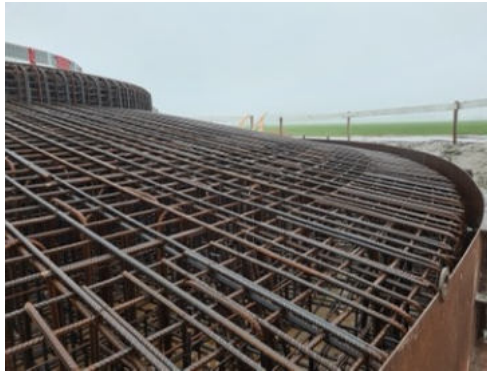
- 80.000 kg betonijzer per fundament
- Ca. 13 dagen per fundament
- Veiligheid hoog in het vaandel





# Beton storten

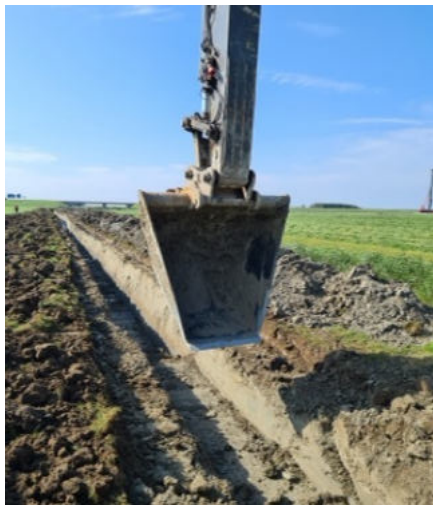
- 590 m<sup>3</sup> beton
- Totaal: 1.475.000 kg
- 2 afzonderlijke storten
- Verschillende betonsoorten per stort



# Parkbekabeling

*De stroomkabels als 'rode draad' door het windpark*

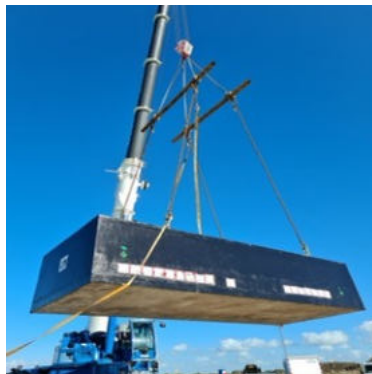
- Sleuven graven voor de parkbekabeling
- Aanbrengen parkbekabeling tussen de turbines



# Inkoopstations

## *Stroom logistiek*

- Plaatsing prefab inkoopstations
- Binnenkomst stroom vanaf de turbines
- Transport van stroom naar Herbaijum
- Tijdelijke stroomvoorziening apparatuur





# Transport

*Windmolenonderdelen*



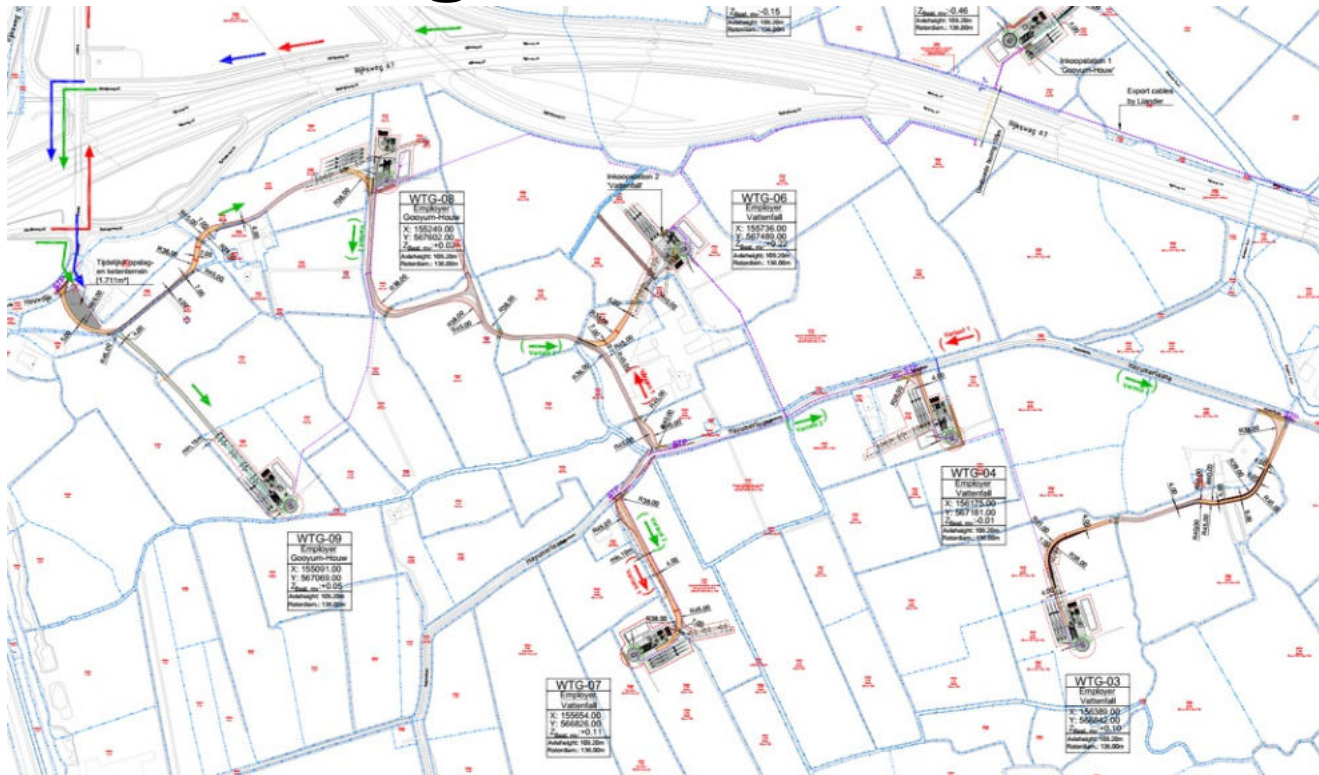


**Ventolines**  
Vooruit met duurzame energie





# Aanvoer grote delen zuid





# Vragen





# Financiële participatie in Windpark Nij Hiddum-Houw

# Omgevingsovereenkomst

- Max. 25 % financiële participatie door omwonende burgers en non-profit organisaties
- Met gelijkwaardig rendement als initiatiefnemers
- Verschillende uitwerking voor de twee BV's:
  1. Vattenfall  
Voornemen tot verkoop. Verkenning door twee overheidspartijen.  
Vorbereidingen financiële participatie voorlopig opgeschort.
  2. Gooyum-Houw BV



## 2. Gooyum Houw BV

- Grootste deel participatie ingevuld door eigenaren te saneren windturbines in de omgeving
- Omvang rest participatie afhankelijk van turbinekeuze (aantal MW)
- 3,02 % in de vorm van aandelen P(participatie)
- 2803 aandelen P, te weinig en te duur (AFM-regelgeving) om aan burgers om omgeving aan te bieden
- Daarom, na peiling belangstelling, aan non-profit organisaties en via bestaande aandeelhouder, zelf non profit: Dorpsmolen Pingjum

# Vervolg: participatie in GHBV

- Welke non-profit organisaties? Kwaliteitseisen:
  - Ingeschreven in KvK vóór 1-1-2018
  - Gevestigd binnen straal 4500 meter van windpark = Cornwerd, Wons, Zurich, Pingjum, Schraard, Makkum, Kornwerderzand, Witmarsum
  - Ontplooit activiteiten in het gebied
- Toedeling investering volgens op OO gebaseerde uitgewerkte principes

# Vervolg: participatie in GHBV

- Informatieavond 16 november jl. 10 non-profit organisaties aanwezig
- Informatiememorandum en PPT-presentatie meegegeven
- Aanmelding vóór 6 december 23.59 uur
- Uiterlijk 15 december bericht van omvang deelname (+ te tekenen akte van koop en deelname + voorwaarden)
- Betaling vóór 24 december
- Nadere informatie: via contactformulier website (alleen voor wie aannemelijk maakt aan kwaliteitseisen te voldoen)



# Vragen



# Overig

- Omwonenden ontvangen een brief over de burenregeling
- De provincie organiseert op 2 december een informatiebijeenkomst over de gezondheidsmonitor. Aanmelden via [provincie@fryslan.frl](mailto:provincie@fryslan.frl)
- Voorjaar/zomer 2022: fysieke rondleiding bouw windpark

# Blijf op de hoogte

Via de website [www.nijhiddumhouw.nl](http://www.nijhiddumhouw.nl)  
Via de nieuwsbrief (aanmelden via website)

**Contactgegevens Frank**  
06 25 25 60 01 of [frankloonstra@ventolines.nl](mailto:frankloonstra@ventolines.nl)