

STARTBIJEEENKOMST

SAMEN IN GESPREK OVER
VOORWAARDEN WINDMOLENS BUURSE

15 juni 2023





Deze boeren gaan leven van de wind: akkoord met Pure Energie over windmolens langs de Oude Buurserdijk

Windmolens: ze leveren duurzame energie, maar zorgen ook voor hoofdbrekens. Overal in Twente wordt geheimzinnig gedaan over de plekken waar deze reuzen van 240 meter kunnen verrijzen. In Buurse is er al duidelijkheid: drie boeren willen hun grond beschikbaar stellen voor vier of vijf turbines en hebben de getekende contracten met Pure Energie al sinds 2020. „Je moet toch wat in deze onzekere tijden.“

Teun Staal 07-06-23, 06:00



tubantia.nl

PROGRAMMA

1. Opening – Wethouder Johan Niemans, gemeente Haaksbergen

- Waarom willen we samen met u de voorwaarden voor windenergie onderzoeken?
- Waar nodigen we u concreet toe uit?

2. Hoe ziet het proces eruit – Willem Wijnen, gemeente Haaksbergen

3. Introductie basis informatie windenergie – Ludo van Broekhuizen, Bosch en Van Rijn

4. Introductie zoekgebieden Buurse – Ludo van Broekhuizen, Bosch en Van Rijn

5. Samenvatting – Wethouder Johan Niemans, gemeente Haaksbergen

6. Sluiting

OPENING

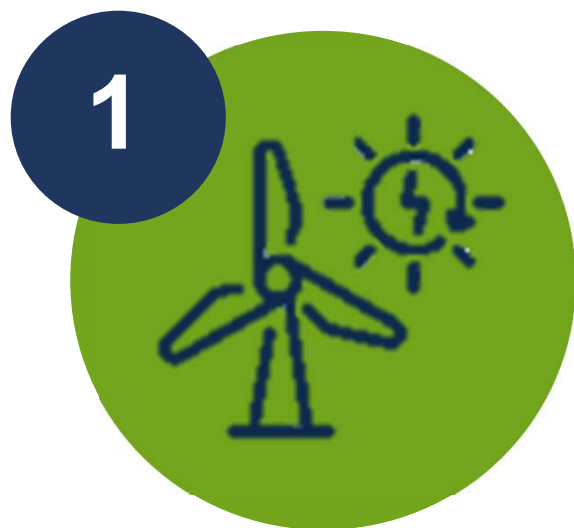
Wethouder Johan Niemans

Met o.a. de portefeuilles:

- Energietransitie en duurzaamheid
- Economisch beleid, bedrijven en ondernemers
- Recreatie, toerisme en vrijetijdseconomie



WAAROM WE DE VOORWAARDEN VOOR WINDENERGIE WILLEN ONDERZOEKEN



WAAROM

1

Er is veel duurzame energie nodig



WAAROM

2

We willen in gesprek blijven over onze omgeving



WAAROM

2

We willen in gesprek blijven over onze omgeving

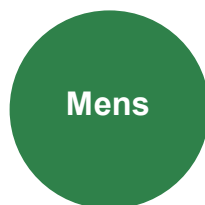


Enige technisch mogelijke gebieden



WAAR NODIGEN WE U TOE UIT

Samen verkennen
onder **welke voorwaarden**
windmolens zouden mogen in Buurse



MENTIMETER

- Om iedereen deel te laten nemen aan het gesprek vanavond, gebruiken we een digitaal hulpmiddel
- Heeft u een telefoon bij de hand?
- Ga naar www.menti.com en log in met de code:

2595 9516

- We zullen hier diverse vragen aan u stellen
- Het antwoord dat u op de telefoon typt, komt op het grote scherm in beeld. Net zoals de antwoorden van de rest
- De antwoorden zijn volledig anoniem





VRAAG AAN U

Willen we als Buurse in gesprek met elkaar over
de voorwaarden waaronder windmolens
gebouwd zouden mogen worden?



VRAAG AAN U

Waarom wilt u niet hierover in gesprek?



VRAAG AAN U

Waarom wilt u wel hierover in gesprek?

HOE ZIET HET PROCES ERUIT

Willem Wijnen

Projectleider participatie windbeleid



HOE ZIET HET PROCES ERUIT

Stap 1: Leren

Door inwoners

*Hoe luid is een windmolen
eigenlijk als je er naast staat?*

*Wat voor geluidsnormen kunnen
we adviseren?*

Stap 1: Leren

Door ondernemers

Welke voorbeelden van lokaal eigendom zijn er?

Stap 1: Leren

Door maatschappelijke organisaties

*Welke landschapstypes
kennen we hier en wat zijn
de kenmerken?*

*Hoeveel last hebben
vogels van windmolens?*

Etc.

HOE ZIET HET PROCES ERUIT

Stap 1: Leren

Door inwoners



Stap 1: Leren

Door ondernemers



Stap 1: Leren

Door maatschappelijke organisaties



Stap 2:
Dialogoog



Stap 3:
Advies

aan de gemeenteraad



VRAAG AAN U

Wanneer is volgens u het proces geslaagd?



VRAAG AAN U

Wat is daarvoor nodig?

TIJDLIJN

Stap 1 Leren

- 23 juni: op excursie naar windpark in de buurt
- 6 september – 7 september: werksessie leren over voorwaarden windenergie

Stap 2 Dialoog

- Oktober: dialoog sessie 1
- Oktober: dialoog sessie 2

Stap 3 Advies schrijven

- November – December: schrijven van advies aan de gemeenteraad

WINDEXCURSIE 23 JUNI

Stap 1: Leren

Voor inwoners, ondernemers,
maatschappelijke organisaties & raadsleden



'Veur de wind'
Coöperatie Nieuwleusen Synergie

www.nieuwleusensynergie.nl

www.nieuwleusensynergie.nl



Introductie windenergie & resultaten ruimtelijk haalbaarheidsonderzoek

15 juni 2023



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Even voorstellen..



Ludo van Broekhuizen

- ❖ Procesmanagement
- ❖ Vergunningen
- ❖ Externe veiligheid



Martijn Maan

- ❖ Ruimtelijke haalbaarheid
- ❖ Financiële haalbaarheid
- ❖ Externe veiligheid



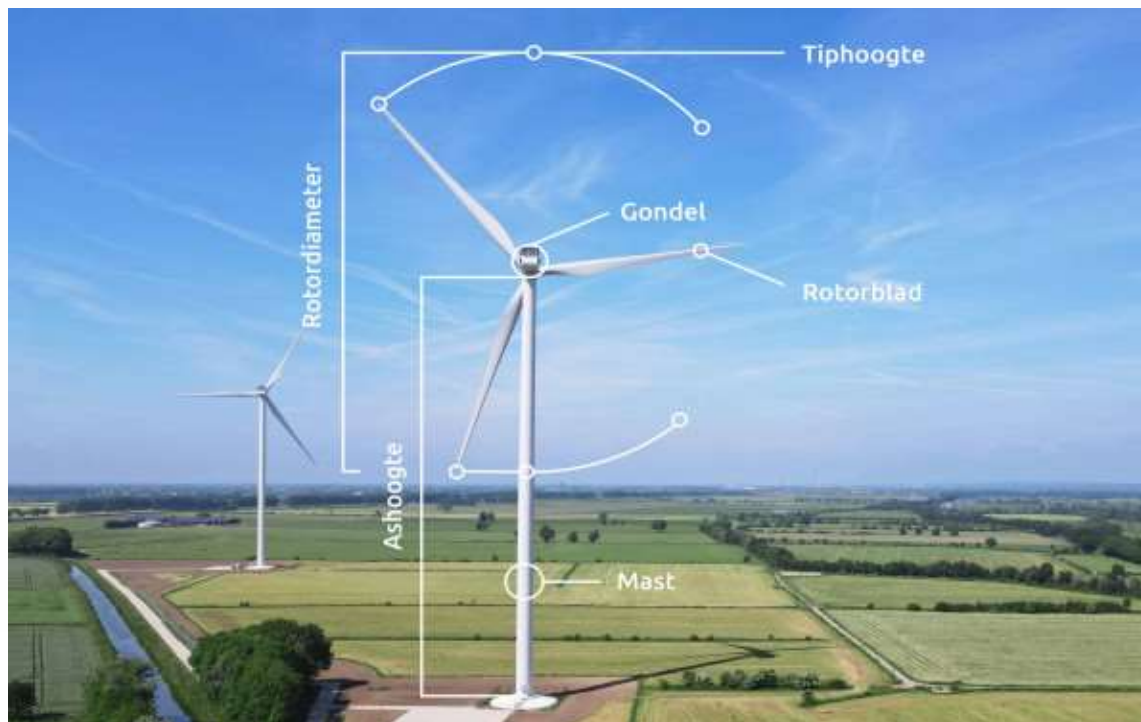
Inhoud

- Introductie windenergie
 - Energieopbrengst
 - Omgevingseffecten (geluid, slagschaduw, veiligheid, ecologie)
 - Formaten, opstellingen, landschappelijke inpassing
- Hoe zijn de twee zoekgebieden tot stand gekomen?



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Termen



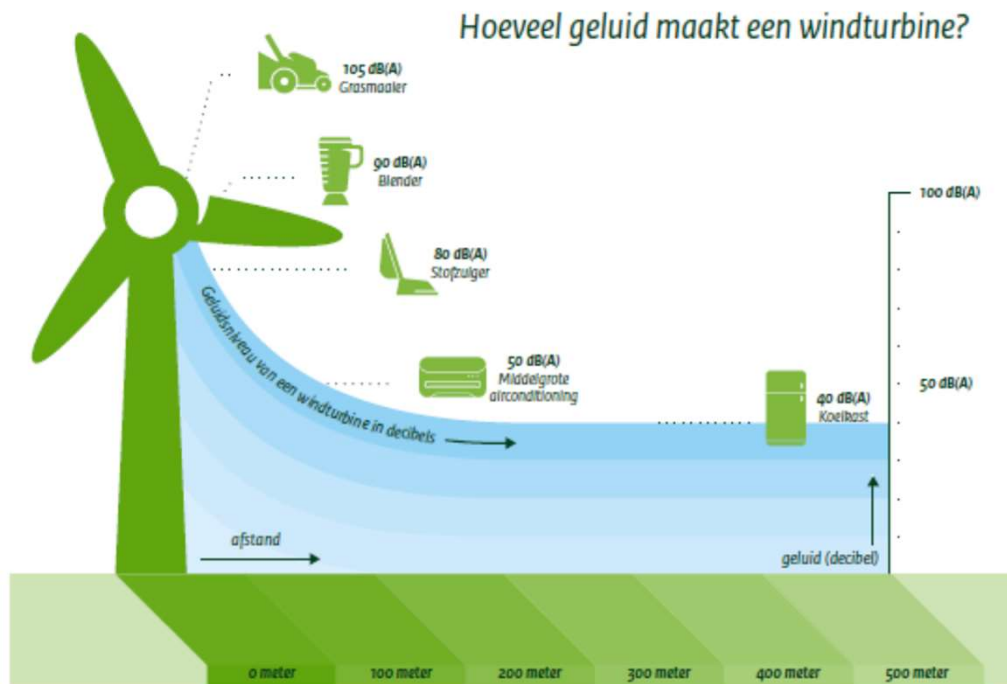
Energieopbrengst

- Een moderne windturbine (tphoogte 200 m)
 - Ca. 4 MW
 - Ca. 15 miljoen kWh
 - Ca. 6.000 huishoudens
- Een oude windturbine (tphoogte 130 m)
 - Ca. 1 MW
 - Ca. 4 miljoen kWh
 - Ca. 1.500 huishoudens



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Omgevingseffecten - geluid



Figuur 1. Schematische weergave windturbinegeluid in vergelijking met andere bronnen* (Op basis van RVO, 2016 met toestemming).

* Deze figuur geeft een schematische weergave, in werkelijkheid kunnen de geluidsniveaus en afstanden per situatie verschillen en zal het geluidsniveau na 300 meter nog verder afnemen.

- Constant geluid van de generator
- 'Zwiepend' geluid van de bladen

Hoe groter de **afstand**, hoe lager het geluidsniveau.

Andere factoren:

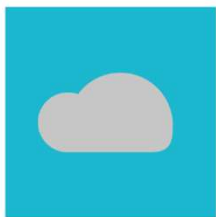
- **Windaanbod** (hogere windsnelheid betekent meer geluid)
- **Bodem** (geluid over harde ondergrond draagt verder)
- **Aantal windturbines** (beperkt effect!)

Maar vooral:

- **Windturbintype**. Kan wel 10 dB schelen!
- Grotere turbines betekenen niet per se meer geluidsoverlast

Omgevingseffecten - slagschaduw

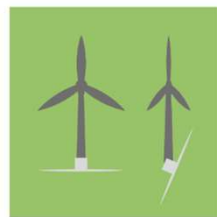
Of je slagschaduw ziet is afhankelijk van:



Bewolking



Windsterkte



Windrichting



Stilstand-
voorziening

- Vooral binnenshuis merkbaar (sterke wisseling van lichtsterke in de ruimte)
- Goed voorspelbaar
- Slagschaduw kan als zeer hinderlijk worden ervaren

Gedurende de dag schuift de schaduw van west naar oost.



6u 's ochtends

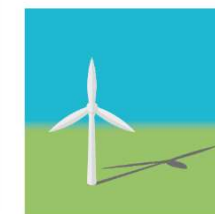


12u 's middags

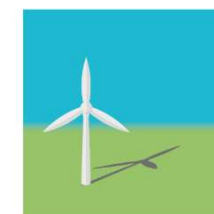


6u 's avonds

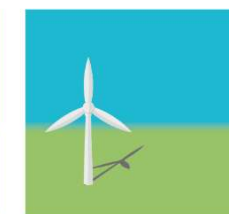
In de winter staat de zon lager en reikt slagschaduw verder dan in de zomer.



Winter



Voor- en najaar



Zomer



Bosch & van Rijn
experts in renewable energy

Omgevingseffecten - externe veiligheid

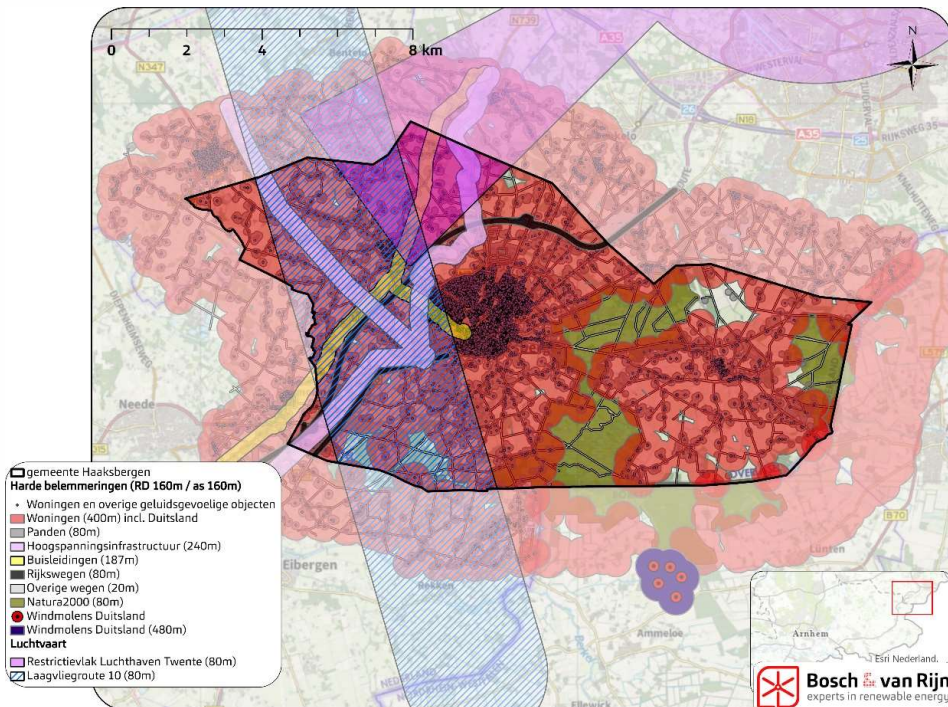
Beschrijft het risico voor nabije personen en bouwwerken, denk aan:

- (Beperkt) kwetsbare objecten
- Wegen, vaarwegen & spoorwegen
- Hoogspanningsinfrastructuur
- Buisleidingen
- Luchtvaart
- etc.

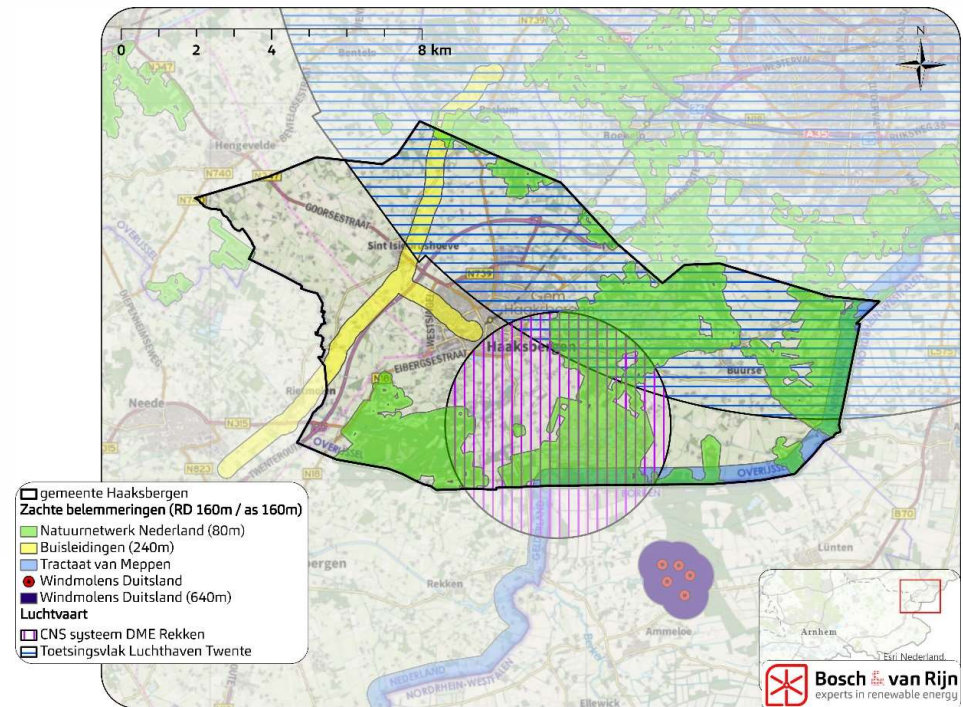


Verbeelding: harde en zachte belemmeringen

- **Harde belemmeringen**
sterk beperkend; windturbines weinig kansrijk



- **Zachte belemmeringen**
aandachtspunten; windturbines mogelijk kansrijk

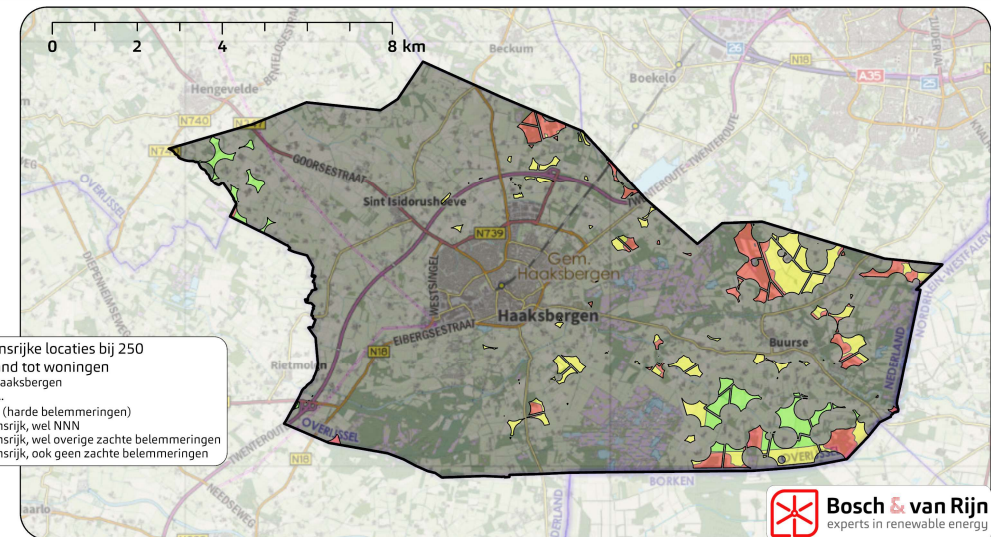
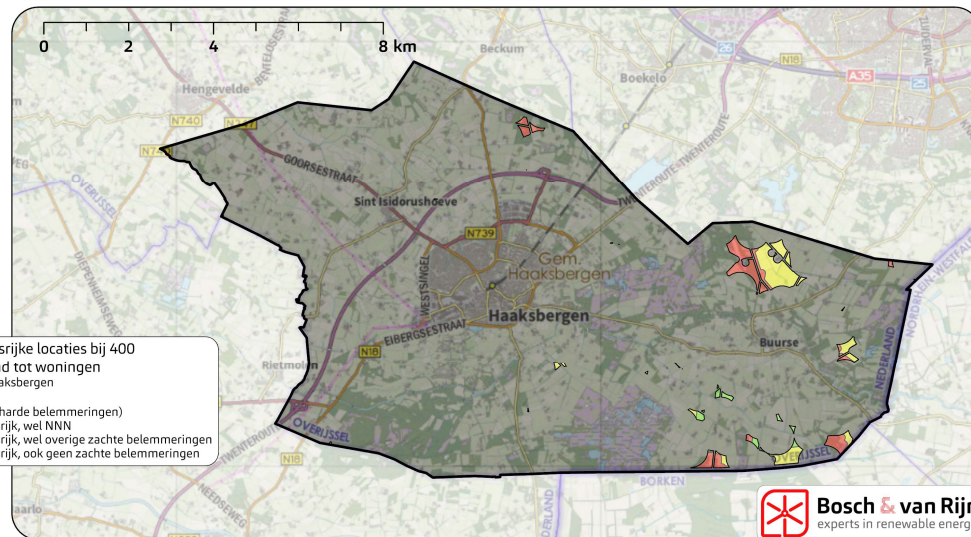


Resultaten: gebieden met kansen voor windenergie

- Geluidsnorm van 47 dB L_{den} :

Windturbijnetype met een gemiddelde geluidsbelasting
(400m afstand tot woningen)

Zeer stil windturbijnetype
(250m afstand tot woningen)



Hoeveel afstand tot woningen? Dat hangt ervan af.

Welke geluidsnorm / afstand?

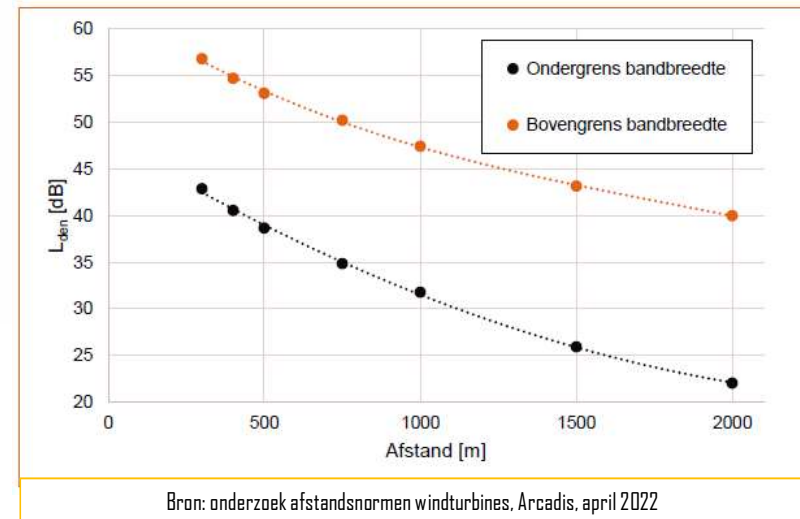
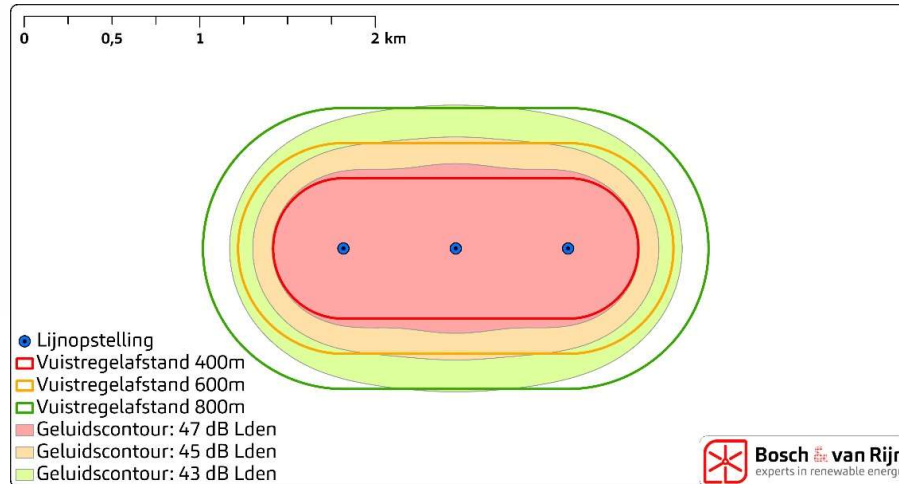
Voorlopig in scenario's denken:

47 dB Lden (Activiteitenbesluit)
 45 dB Lden (WHO)
 43 dB Lden

gemiddelde geluidbelasting zeer stil type windturbine

≈ 400 m
 ≈ 600 m
 ≈ 800 m

≈ 250 m
 ≈ 350 m
 ≈ 450 m



SAMENVATTING VAN DE AVOND



HUISHOUDELIJKE MEDEDELINGEN



1

Meld u aan door het formulier op uw tafel ingevuld bij ons in te leveren

OF

2

Meld u aan via de website
www.samenhaaksbergen.nl

23 JUNI

HUISHOUDELIJKE MEDEDELINGEN

Alle informatie kunt u terugvinden op

www.samenhaaksbergen.nl



The screenshot shows the website 'Samen Haaksbergen' with the tagline 'Denk mee & doe mee'. The navigation menu includes 'Home', 'Doe mee', 'Jouw idee', 'Agenda', 'Afgeronde projecten', and 'Over ons'. The main content area features a sidebar with 'Denk mee over de voorwaarden van windenergie', 'Tijdslijn', and 'Denk mee'. The main article is titled 'Denk mee over de voorwaarden van windenergie' and includes the text: 'Welkom op de pagina over de voorwaarden voor windenergie in Buurse. U leest hier:'. Below this, there is a list of bullet points: 'Hoe u kunt meedoen aan het gesprek over windenergie', 'Waarom we dit gesprek starten', 'Wat we concreet gaan doen', 'Hoe de tijdslijn eruit ziet', 'Welke stappen tot nu toe zijn gezet', and 'Verslagen'.

BEDANKT VOOR UW AANWEZIGHEID

15 juni 2023

