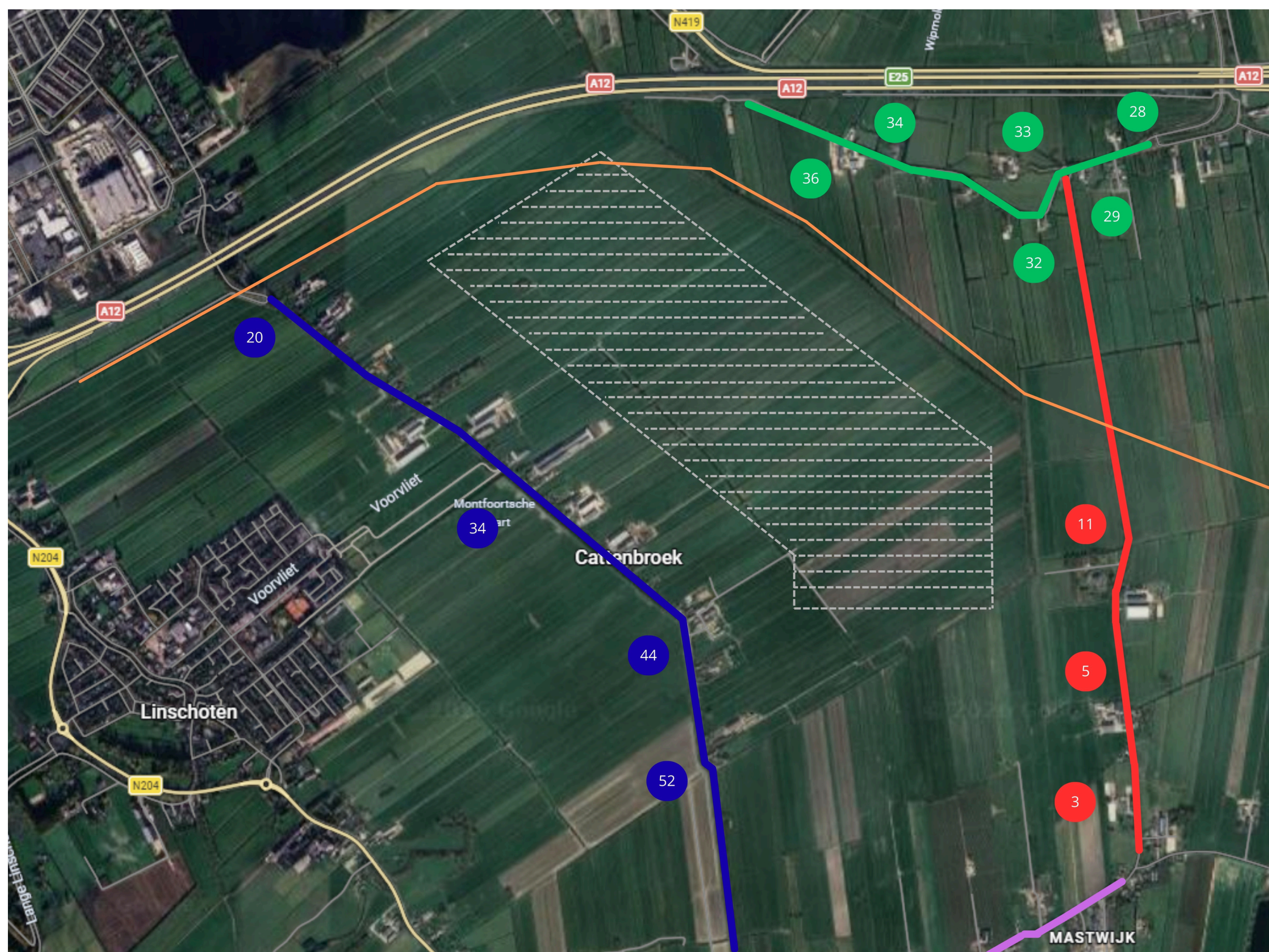
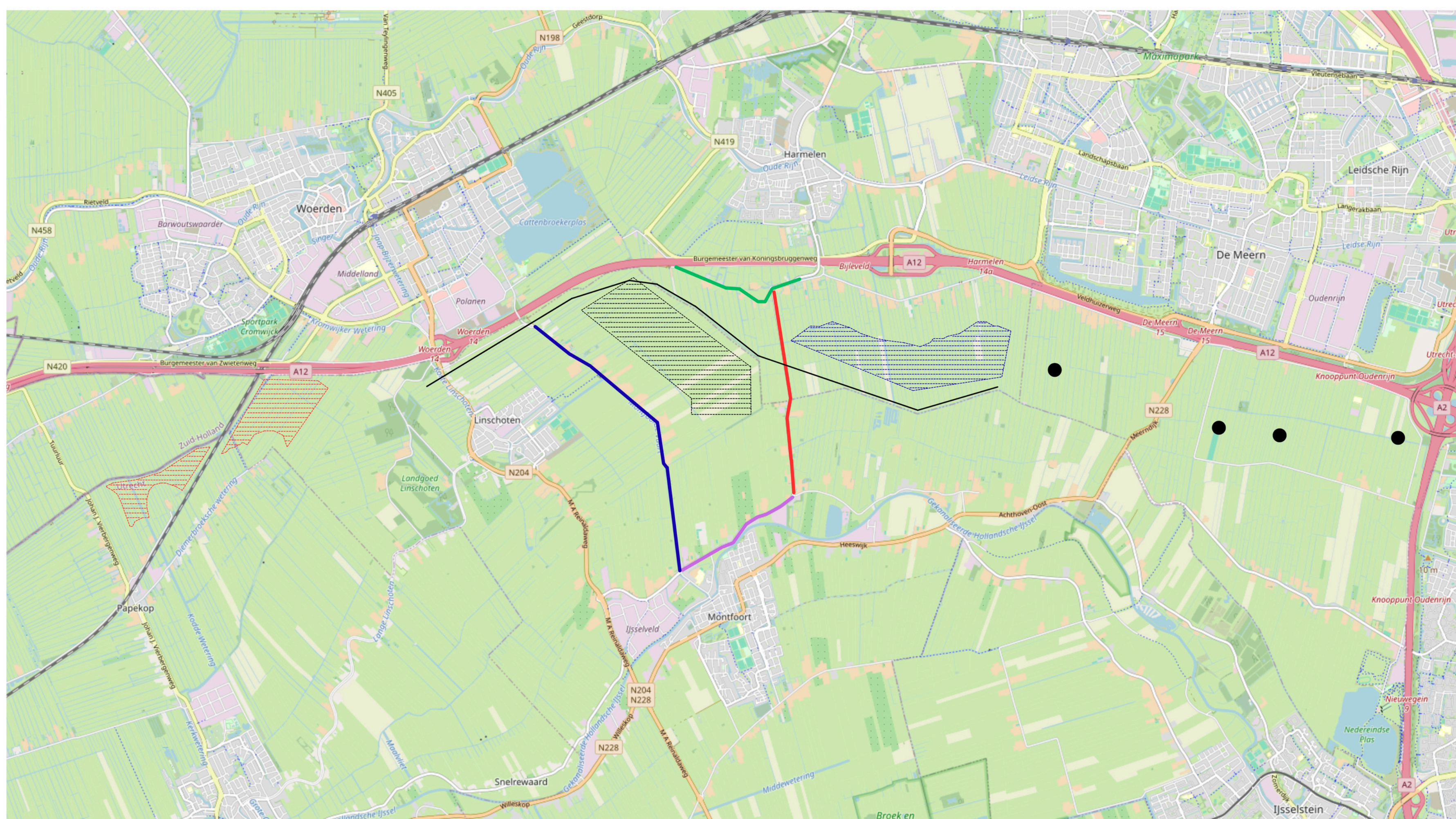


## KAART VAN CATTENBROEK



- LEGENDA**
- Cattenbroekerdijk
  - Mastwijkerdijk
  - Blindeweg
  - Reijerscop
  - Zoekgebied Cattenbroek
  - Huisnummer Cattenbroekerdijk
  - Huisnummer Blindeweg
  - Huisnummer Reijerscop
  - Gasleiding A-510

## KAART VAN PAPEKOP TOT RIJNENBURG



- LEGENDA**
- Cattenbroekerdijk
  - Mastwijkerdijk
  - Blindeweg
  - Reijerscop
  - Opstellingpositie Rijnenburg
  - Zoekgebied Papekop
  - Zoekgebied Cattenbroek
  - Zoekgebied Reijerscop



## Waarom windenergie juist in Cattenbroek?

In eerdere onderzoeken zijn meerdere gebieden bekeken voor duurzame energie. Daarbij is gekeken naar onder andere

- afstand tot woningen
- natuur en landschap
- technische mogelijkheden

In het Toets- en Afwegingskader voor grootschalige opwek van duurzame elektriciteit zijn meerdere gebieden tegen elkaar afgewogen. Hierbij is de locatie Cattenbroek als gebied met de grootste potentie uitgekomen.

De voorkeur is om turbines in een lijn langs de A12 te plaatsen, zodat ze aansluiten bij bestaande infrastructuur.



## Waarom nu toch windenergie?

De gemeente Montfoort heeft zich lange tijd verzet tegen de komst van windturbines in de gemeente.

In 2024 heeft de provincie Utrecht echter aangegeven dat er extra locaties nodig zijn om de doelen voor duurzame energie te halen. Daarbij zijn ook drie gebieden in Gemeente Montfoort als kansrijk aangewezen.

De provincie kan zelf locaties aanwijzen voor windturbines. Dit heet een aanwijsbevoegdheid.

De gemeenteraad heeft daarom in 2025 besloten om zelf regie te houden en toch windturbines te gaan plaatsen. Zo kan de gemeente zelf strengere voorwaarden stellen, bijvoorbeeld over:

- afstand tot woningen
- bescherming van landschap
- participatie van inwoners

## Tijdljn

2015



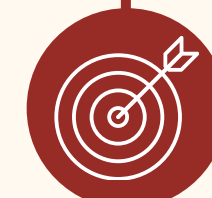
Ondertekening klimaatakkoord in Parijs.

2019



Ondertekening Nationaal Klimaatakkoord

2021



Gemeente Montfoort stelt duurzaamheidsdoelen vast

juli  
2022



Provincie Utrecht roept gemeentes op tot aanwijzen extra zoeklocaties wind

november  
2023



Burgerforum & burgerraadpleging Windenergie (Provincie Utrecht).

- 70 gelote inwoners geven advies
- ca. 7.000 inwoners doen mee aan raadpleging

januari  
2024



Provincie wijst Cattenbroek aan als één van de meest kansrijke gebieden

2024 - 2025



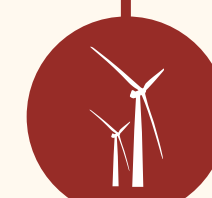
Participatie financiële deelname windenergie gemeente Montfoort

januari  
2025



Gemeente besluit Cattenbroek alsnog aan te wijzen als zoekgebied voor wind

mei  
2025



Gemeenteraad besluit: er komen 2-3 windturbines in Cattenbroek, aansluitend op windpark Reijerscop (Woerden)

oktober  
2025



Gemeenteraad besluit zelf regie te willen houden door bevoegd gezag te willen zijn en zelf een toetsingskader op te stellen.

januari  
2026



Start participatie toetsingskader windenergie Cattenbroek

# CONTEXT, HISTORIE EN INHOUDELIJKE PROCES

## Feiten en toelichting

### Energiedoel van gemeente Montfoort



Gemeente Montfoort hoort bij de energieregio U16. Hierin is afgesproken om samen met alle gemeentes en de Provincie in 2030 1,8 TWh duurzame elektriciteit opwekken. Elke gemeente in de U16 neemt zijn deel zodat de last eerlijk wordt verdeeld en we als gemeente in 2040 zelfvoorzienend zijn.



Het deel dat gemeente Montfoort heeft afgesproken om te leveren:



In 2030 willen we **50% van alle benodigde elektriciteit zelf opwekken**, en in 2040 willen we **100% zelfvoorzienend** zijn. Zo nemen we onze verantwoordelijkheid om energie-onafhankelijk te worden en dragen we bij aan het tegengaan van klimaatverandering.

### Energiedoel van Nederland



We hebben in Nederland afgesproken om **minder CO<sub>2</sub>** uit te stoten en over te stappen van fossiele energie (kolen en gas) op duurzame energie. Zo gaan we ontwrichtende klimaatverandering tegen. Ook geopolitiek is het een verstandige keuze om **energie-onafhankelijk** te zijn en onze eigen energie op te wekken.

### Wie beslist?



Verschillende partijen hebben een rol:

- De provincie wijst kansrijke gebieden aan
- De gemeente heeft ook kansrijke gebieden aangewezen en stelt de randvoorwaarden vast voor de ontwikkeling van windturbines (het toetsingskader)
- Ontwikkelaars maken een plan
- De gemeenteraad beslist uiteindelijk of een plan wel of niet een vergunning krijgt.

### Wat gebeurt er met de inbreng van bewoners?



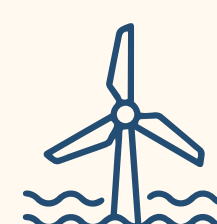
In dit participatieproces zijn **zorgen, ideeën en aandachtspunten** van inwoners en organisaties opgehaald.

Deze worden gebruikt bij het maken van het **toetsingskader**. Dat zijn de regels waar een windproject aan moet voldoen, bijvoorbeeld over:

- afstand tot woningen
- geluid en slagschaduw
- landschap
- financiële participatie

De gemeenteraad beslist uiteindelijk over deze regels.

### Waarom niet alleen wind op zee?

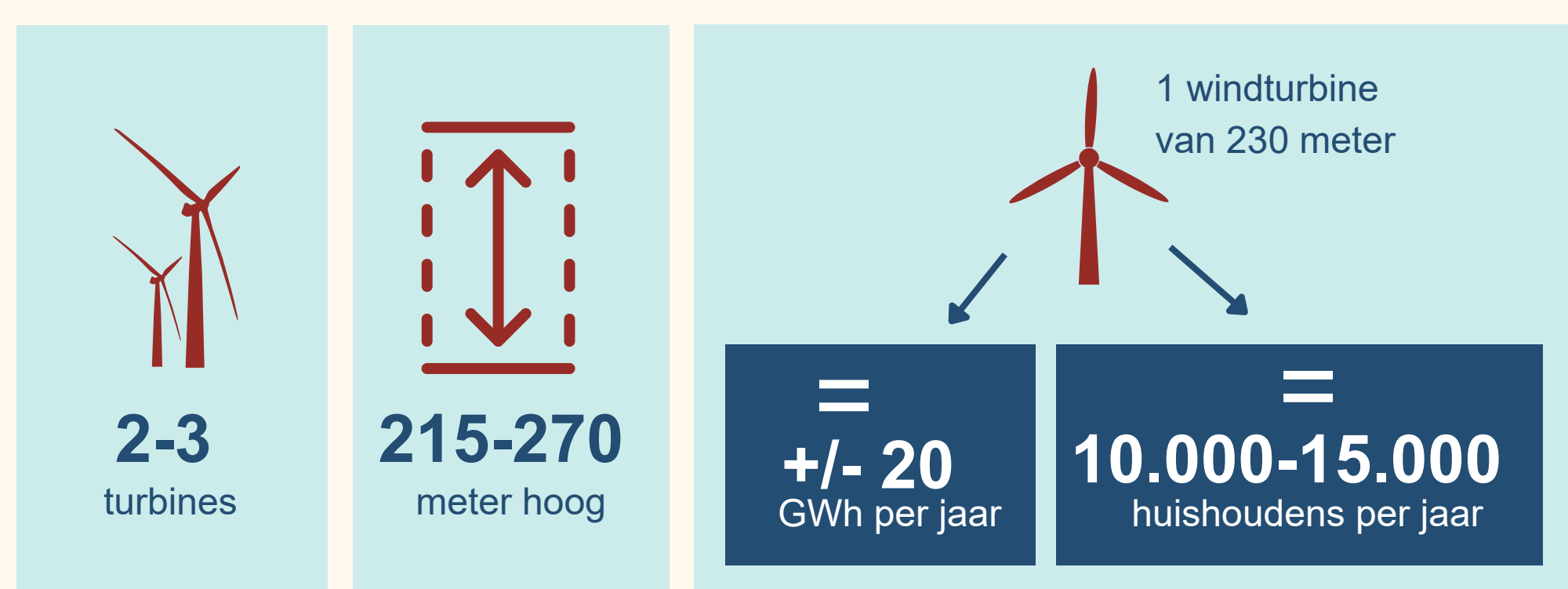


De rijksoverheid bouwt al veel windparken op zee. Het lukt niet om al onze windenergie van zee te halen. In de Noordzee moet ook plaats blijven voor:

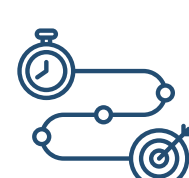
- scheepvaartroutes
- visserijgebieden
- natuurgebieden
- kabels en leidingen

Wind op zee is ook **veel duurder** om te bouwen en aan te sluiten op het elektriciteitsnet.

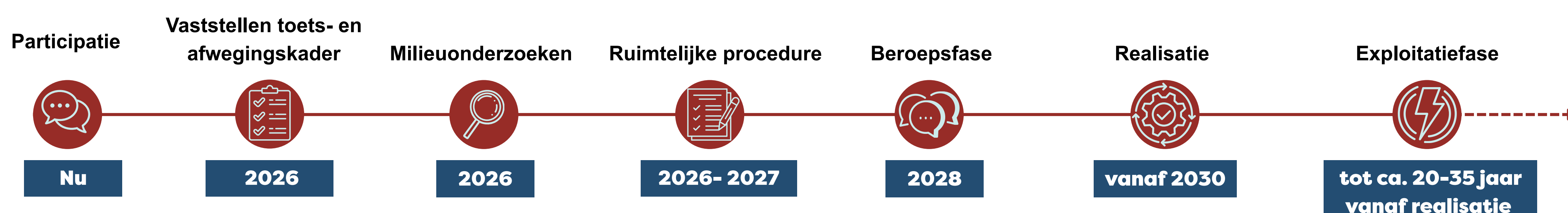
### Feiten



### Tijlijn



De uitvoering van het project is voorzien in de periode van 2026 tot 2030:



# OPBRENGSTEN PARTICIPATIE

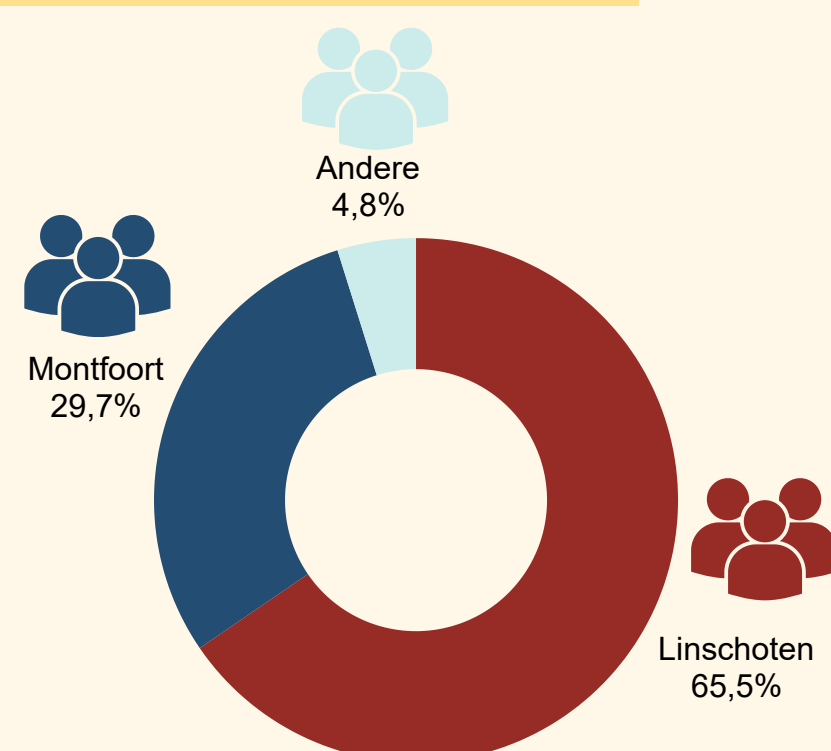
## JANUARI 2026- TOT NU

### Participatie tot nu toe in cijfers

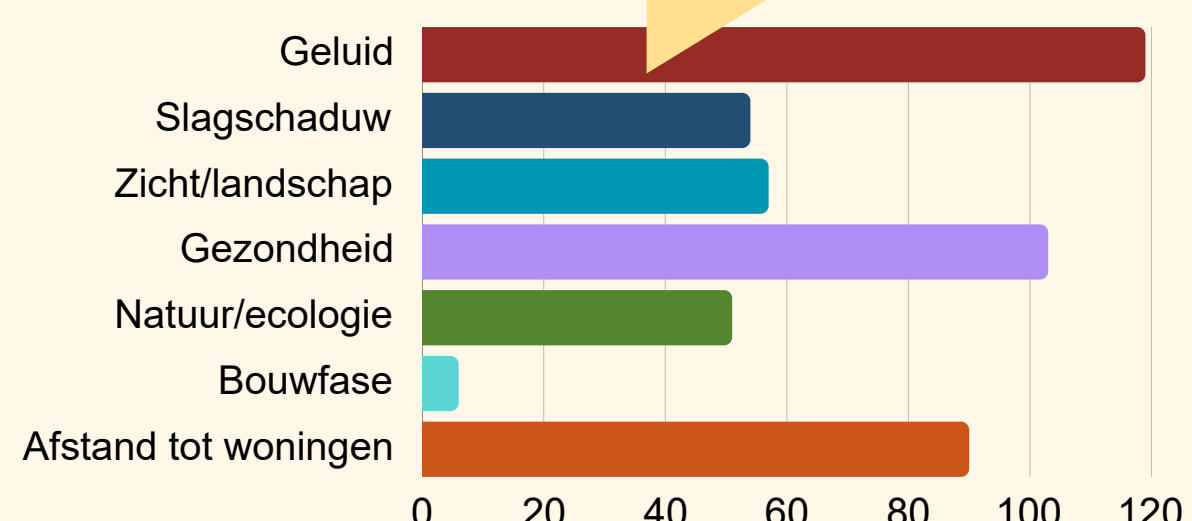


### Inwoners Linschoten en Montfoort

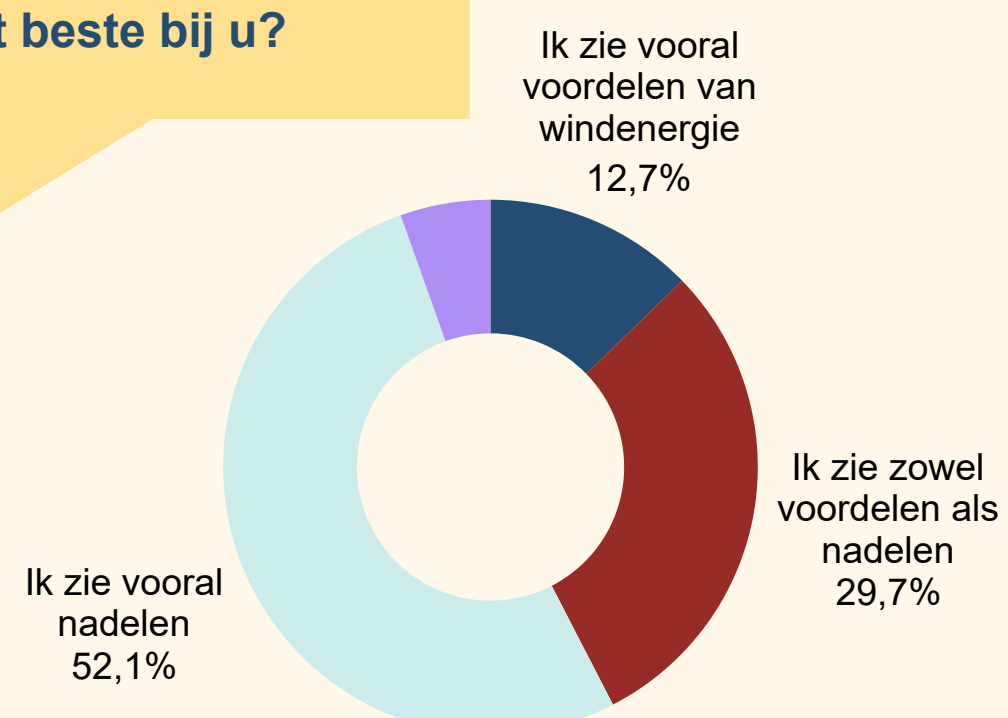
#### Deelnemers kwamen uit:



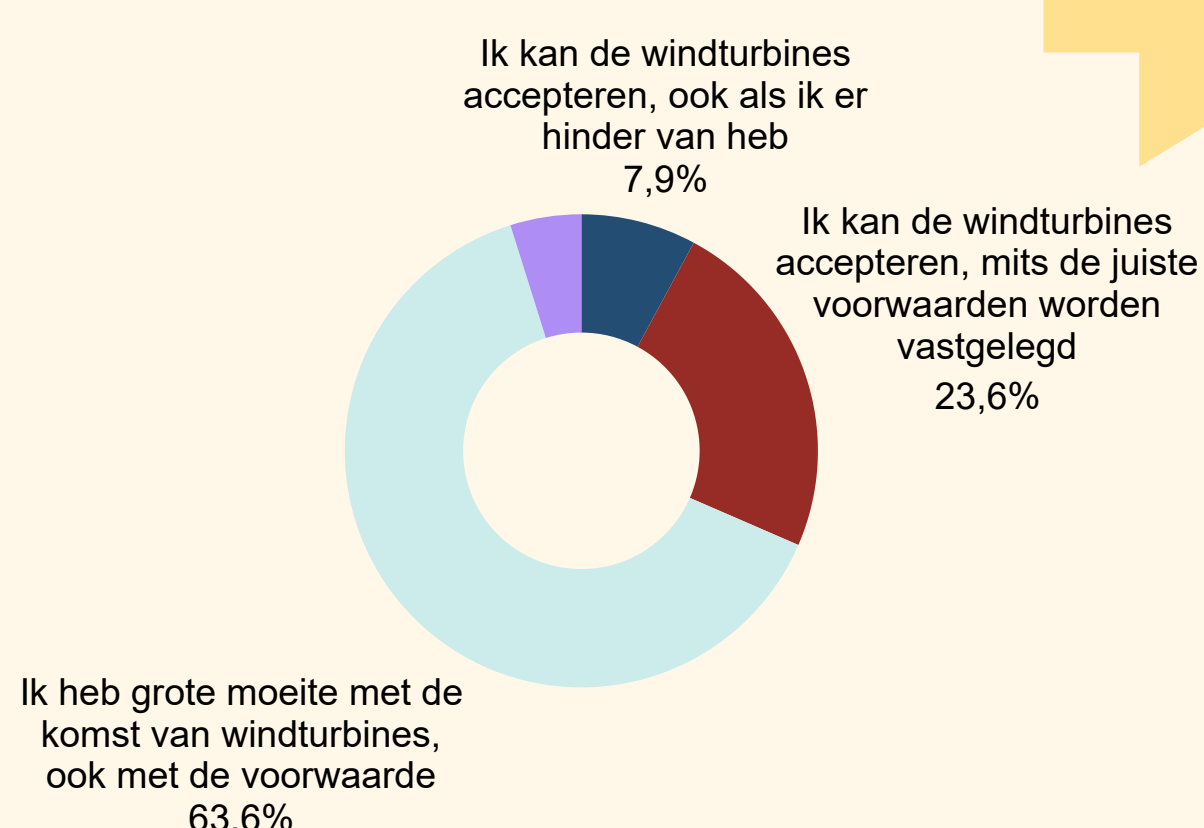
#### Welke drie onderwerpen zijn voor u het meest belangrijk?



#### Welke uitspraak past het beste bij u?

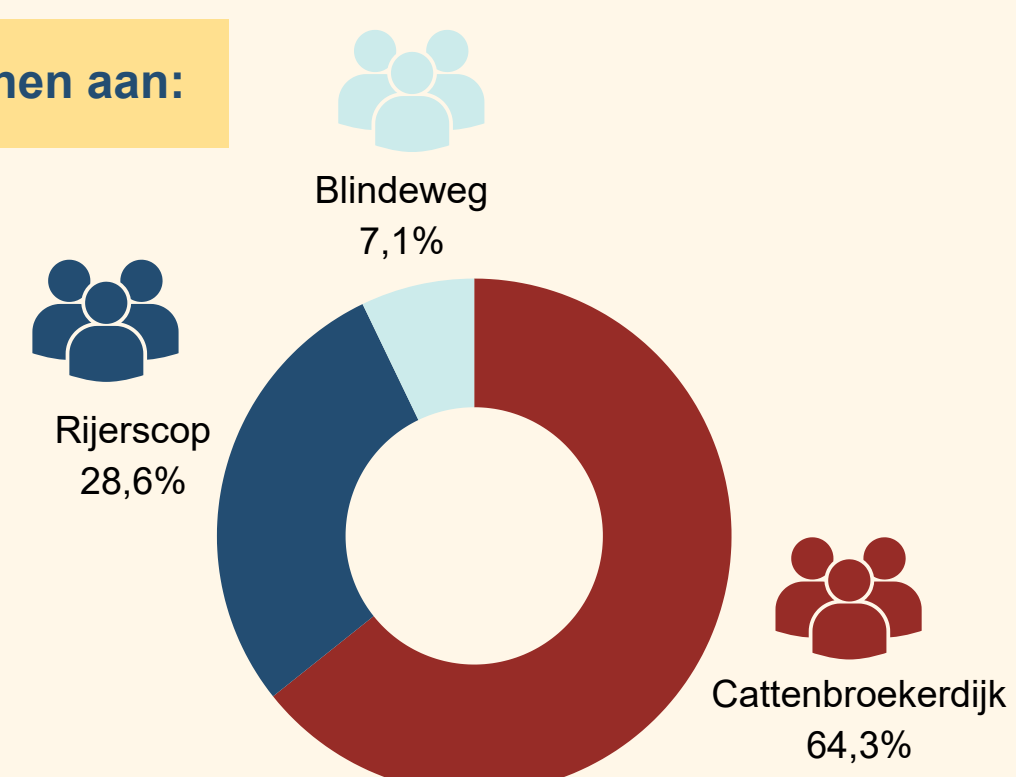


#### Welke uitspraak past het beste bij uw houding ten opzichte van de windturbines in Cattenbroek?

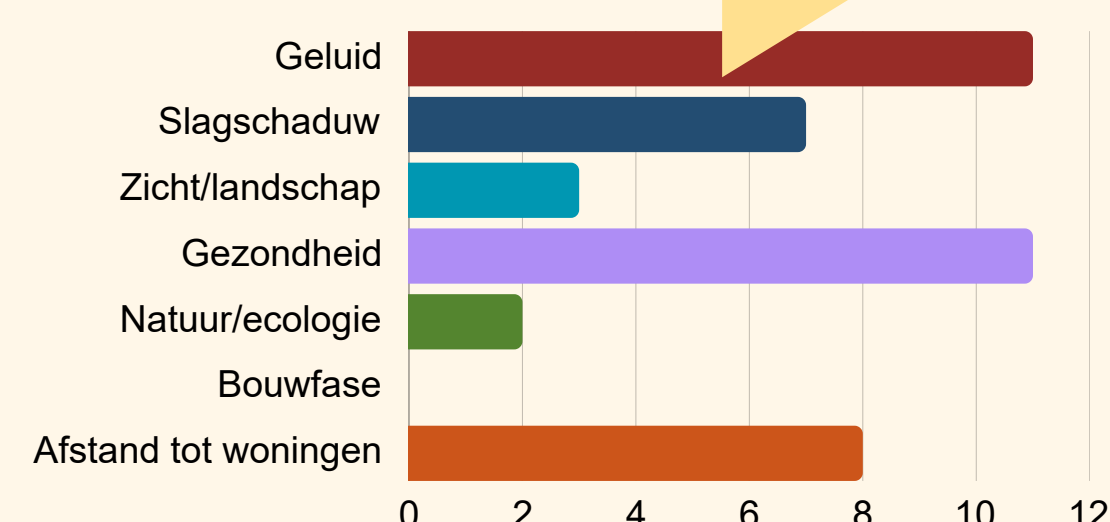


### Direct omwonenden

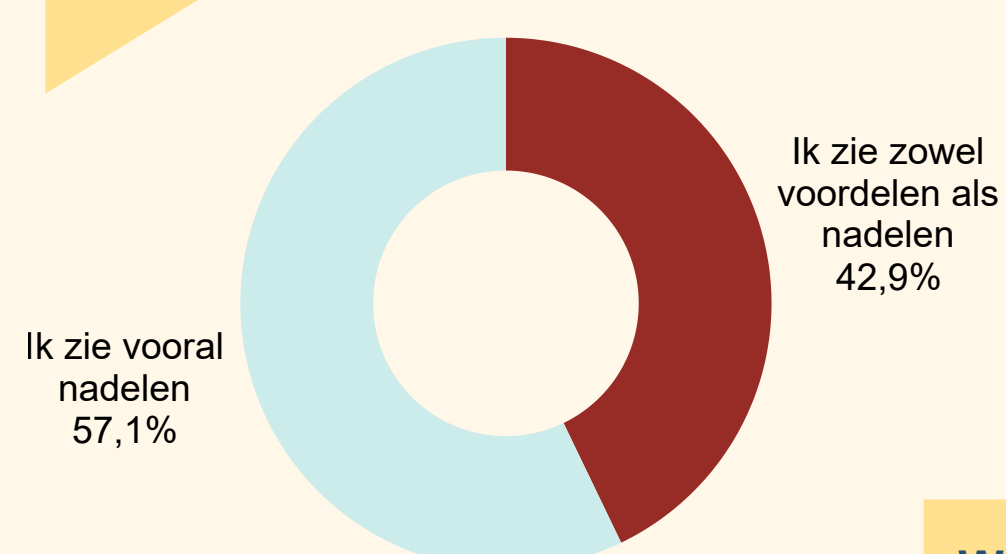
#### Deelnemers wonen aan:



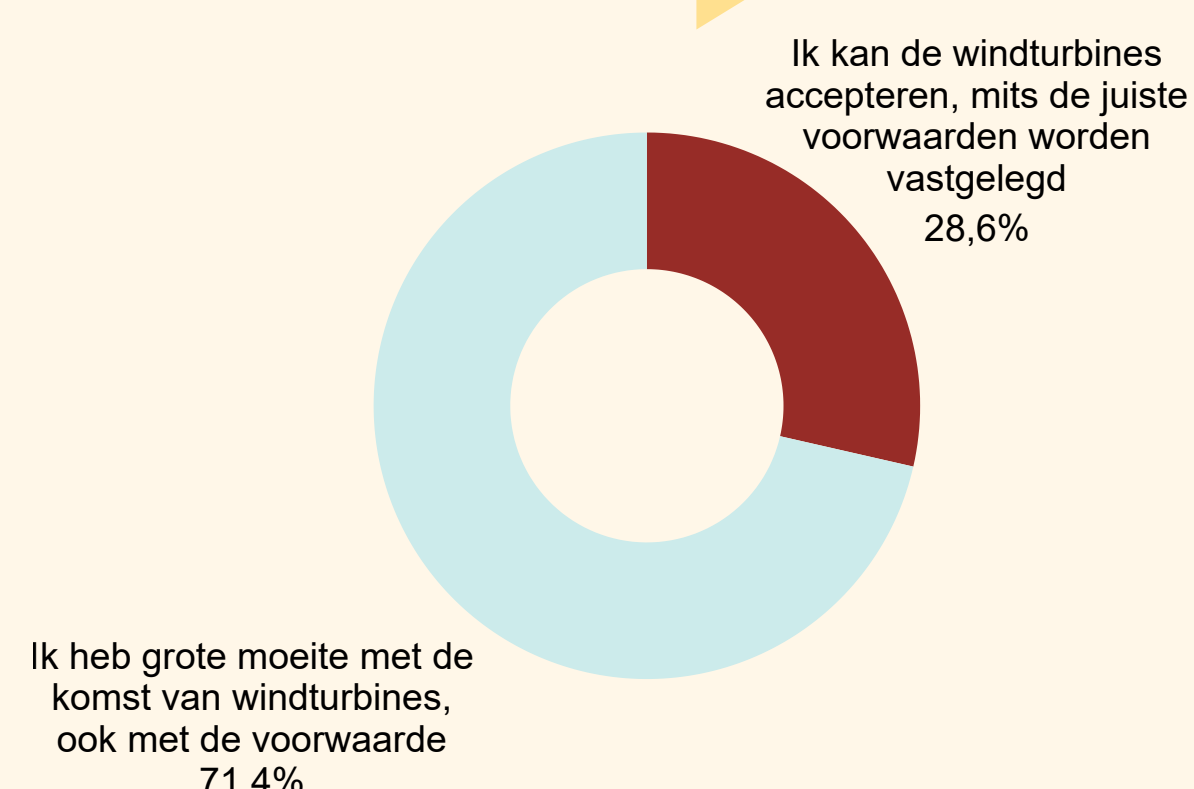
#### Welke drie onderwerpen zijn voor u het meest belangrijk?



#### Welke uitspraak past het beste bij u?



#### Welke uitspraak past het beste bij uw houding ten opzichte van de windturbines in Cattenbroek?



# AFSTAND TOT WONINGEN, LANDSCHAPPELIJK IMPACT EN GELUID

## Feiten en toelichting

### Welke geluidsregels gelden?



Windturbines moeten voldoen aan geluidsnormen om de gezondheid en nachtrust van omwonenden te beschermen. De oude landelijke norm voor windturbines was: 47 dB Lden (gemiddeld over de dag). Gemeente Montfoort wil de adviesnorm van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) volgen. Deze norm is strenger. De normen worden dan:

- 45 dB Lden overdag
- 39 dB Lnight in de nacht

De nachtelijke norm is extra streng om slaapverstoring te beperken. Het geluid wordt gemeten op de gevel van woningen.

### Hoe wordt geluid onderzocht en gemeten?



Hoeveel geluid bij een woning hoorbaar is, hangt van meerdere factoren af. Bijvoorbeeld:

- de afstand tot de turbine
- de windrichting en windsnelheid
- bomen, gebouwen of andere elementen in het landschap

### Optelsom



Ook wordt gekeken naar de optelsom, oftewel de cumulatie van geluid. Dat betekent dat experts onderzoeken hoe verschillende geluidsbronnen samen worden ervaren, bijvoorbeeld het geluid van windturbines en dat van de A12.

### Laagfrequent geluid

Windturbines produceren geluid in verschillende frequenties. Soms kan daarbij ook laagfrequent geluid voorkomen.

Als dit gebeurt, en een turbine een duidelijk brommend of tonaal geluid produceert, moeten maatregelen worden genomen om dit te verminderen.



### Stilzetten



In de vergunning kan worden vastgelegd dat een windturbine in geval van overschrijding van een geluidsnorm:

- langzamer gaat draaien
- (tijdelijk) wordt stilgezet

Dit kan bijvoorbeeld gelden bij bepaalde windrichtingen, windsnelheden of in de nacht. Bij overschrijding van de geluidsnormen kan worden ingegrepen en kan stilstand worden verplicht.

De provincie en de omgevingsdienst zijn hierbij verantwoordelijk voor geluidsmetingen, toezicht en handhaving. Dit kan worden opgenomen in het toetsingskader waarover u kunt meepraten.

### Waarom hier windturbines



In de omgeving is gezocht naar gebieden waar windturbines mogelijk zijn. Waar is op gelet?

- afstand tot woningen
- landschappelijke kwaliteiten
- natuur en erfgoed
- bestaande wegen en infrastructuur

### Waarom Cattenbroek?

- relatief minste impact
- genoeg ruimte voor een duidelijke opstelling

### Hoe worden ze geplaatst?

- bij voorkeur in een lijn langs de A12.
- zo blijft het open landschap zo veel mogelijk behouden.

### Op welke afstand tot de woningen komen de windturbines te staan?



De afstand tussen woningen en een windturbine wordt in principe bepaald door de geluidsnorm; de hoeveelheid geluid die op de gevel maximaal mag worden gemeten. De oude geluidsnorm was 47 dB Lden. Om omwonenden beter te beschermen, wordt in de normen zoals die nu in concept bekend zijn de geluidsnorm juist strenger: van 47 dB Lden naar 45 dB Lden.

Ook komt er een afstandsnorm. In de concept-normen is voorgesteld: 2x de tephogte. Dat betekent afhankelijk van de hoogte dat de minimale afstand tot losse woningen 430-540 meter is. Hierover kunt u uw advies geven.

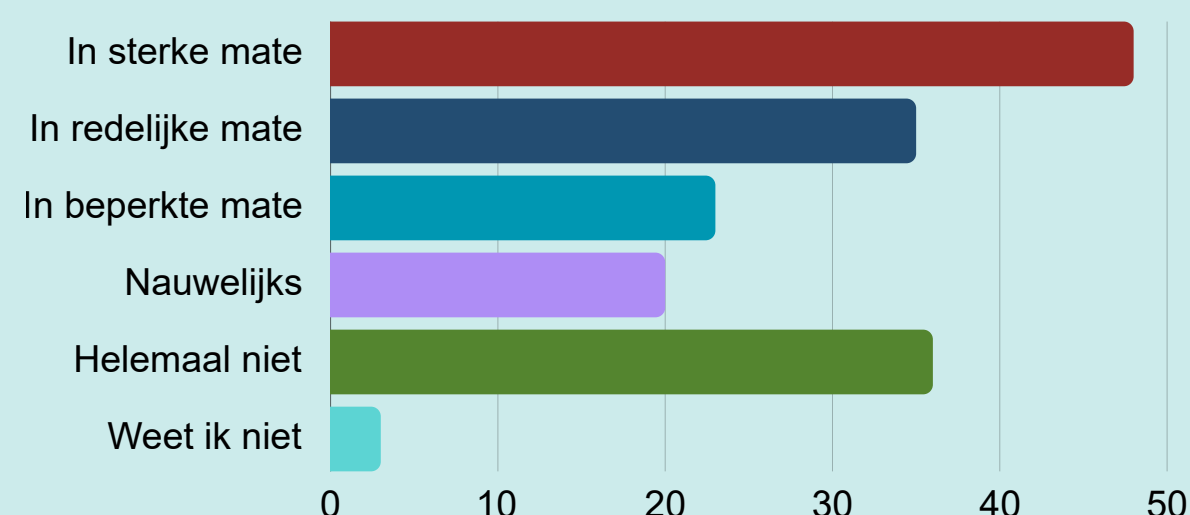


## Uw mening

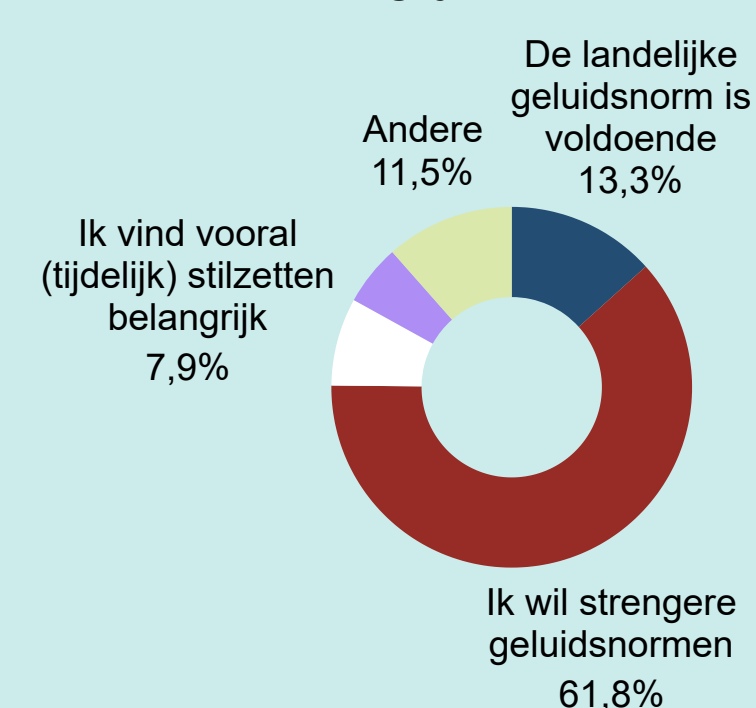
Top 6 belangrijkste uitkomsten over geluid:



In hoeverre draagt het voor u bij aan de acceptatie als de gemeente extra geluidsmaatregelen vastlegt, ook wanneer de wettelijke normen niet worden overschreden?



Geluid: wat vindt u het belangrijkste?



# WAT VINDT U HET BELANGRIJKST?

Afstand tot woningen, geluid en landschappelijke inpassing hebben allemaal met elkaar te maken. Toch zijn ze niet helemaal hetzelfde. Voor het maken van een goede afweging in het toetsingskader is het daarom belangrijk om te weten wat voor u het zwaarst weegt.

**Plaats één sticker bij wat u het belangrijkste vindt.**

 **Zo min mogelijk geluidseffect**

 **Vergroten van afstand tot woningen**

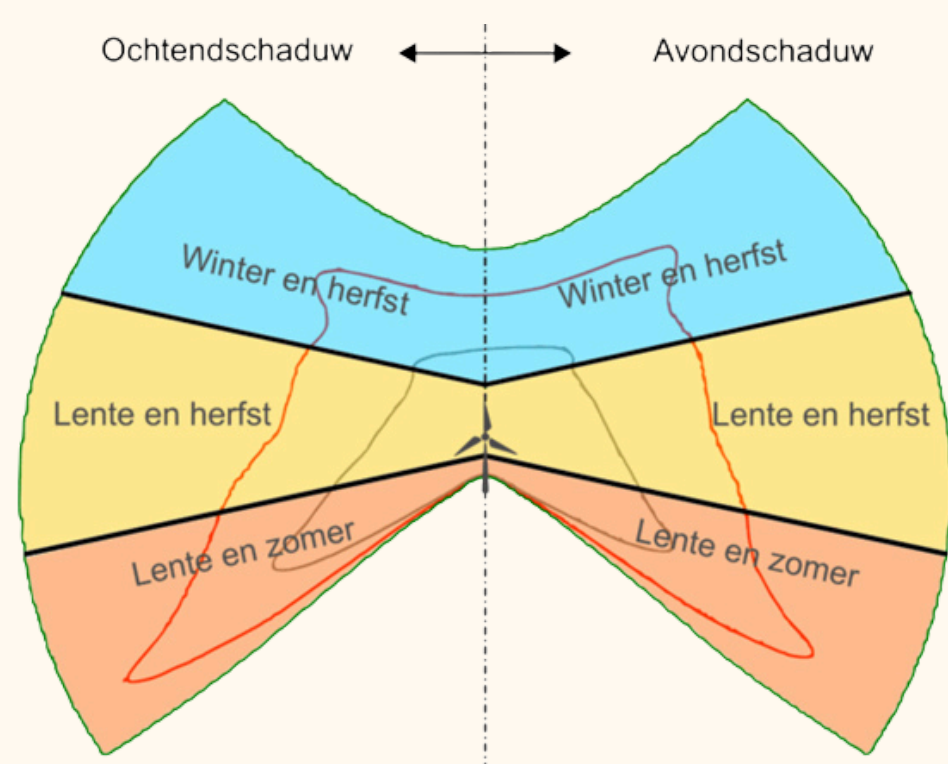
 **Verkleinen van landschappelijke impact**

# SLAGSCHADUW EN LOKALE OPBRENGSTEN

## Feiten en toelichting

### Waar komt slagschaduw

Waar en hoe lang er slagschaduw zal zijn, is afhankelijk van de exacte locaties van de windturbines, tijd van het jaar en bijvoorbeeld bomen of gebouwen die er tussen staan. Zodra de exacte locaties bekend zijn kan dit heel nauwkeurig berekend worden.



### Regels over slagschaduw

#### Welke regels gelden er voor slagschaduw?

In Nederland is het aan de gemeente om deze regels vast te stellen. Er wordt meestal gewerkt met het uitgangspunt dat een woning maximaal 20 minuten per dag en maximaal 6 uur slagschaduw per jaar mag hebben.

Om ervoor te zorgen dat deze grenzen niet worden overschreden, hebben windturbines een automatisch systeem. Dat systeem kan de turbine tijdelijk stilzetten als er te veel slagschaduw dreigt te ontstaan. De gemeente stelt de uiteindelijke regels zelf vast, bijvoorbeeld in de vergunning of in het toetsingskader voor windenergie.

### Hoe ontstaat slagschaduw van windturbines?



### Lichthinder beperken

Er bestaan verschillende maatregelen om de hinder zo klein mogelijk te maken. Deze maatregelen zijn technisch mogelijk, maar niet automatisch verplicht en erg duur. Het gaat dan om:

- radar-gestuurde verlichting: de lampen gaan alleen aan als er een vliegtuig in de buurt is;
- dimbare verlichting in de nacht;
- vaste verlichting in plaats van knipperende lampen.

### Omgevingsdienst verantwoordelijk

Als de slagschaduwnorm wordt overschreden grijpt de omgevingsdienst in.

## Uw mening

### Slagschaduw als een directe vorm van woongenot wens voor strengere normen.

Bewoners benoemen slagschaduw vaak in combinatie met stress, hinder in huis en verstoring van dagelijks gebruik van woning en tuin. Het wordt niet alleen als technisch effect gezien, maar als iets dat invloed kan hebben op welbevinden en rust. Daarom is er vanuit bewoners een duidelijke wens dat de gemeente strikte regels voor slagschaduw vastlegt in het toetsingskader.

In de enquête en gesprekken geeft meer dan de helft van de bewoners aan dat zij strengere regels voor slagschaduw willen dan de gebruikelijke norm.

Voor het toetsingskader betekent dit dat inwoners verwachten dat de gemeente onderzoekt of:

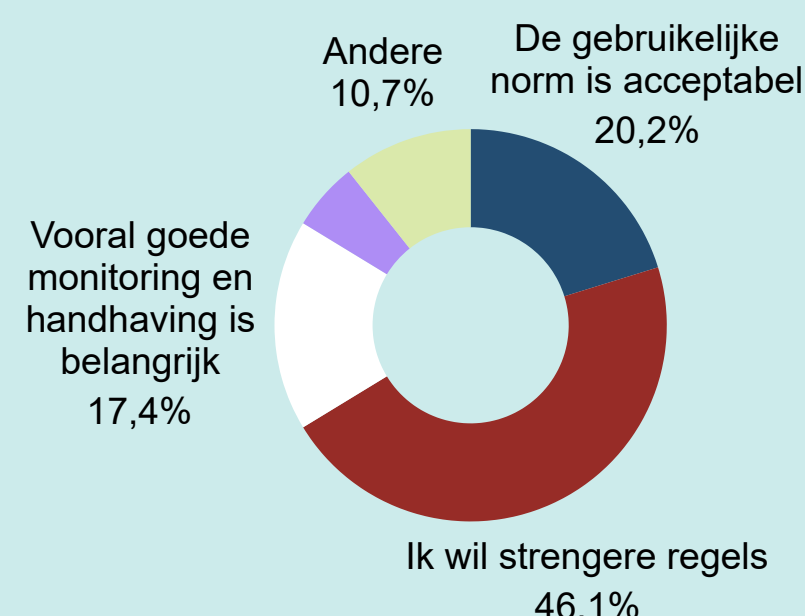
- Minder slagschaduw per jaar wordt toegestaan
- Turbines eerder stilgezet worden zodra de norm wordt bereikt.
- Er een nummer is om naartoe te bellen bij geluidshinder
- Controle op de werking van dit systeem

### Lokale opbrengsten- financiële participatie

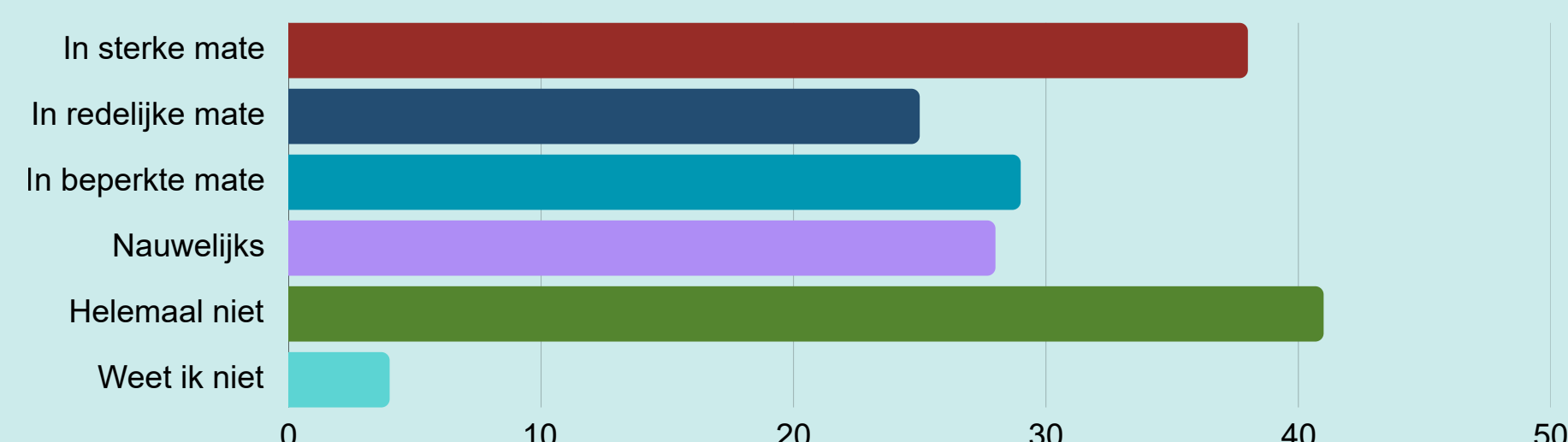
6 belangrijkste aandachtspunten:



### Wat vindt u belangrijk bij slagschaduw?



### In hoeverre heeft u behoefte aan een onafhankelijk meldpunt?



## Feiten en toelichting

### Vogels en vleermuizen beschermen



Windturbines kunnen tijdelijk worden stilgezet om vogels en vleermuizen te beschermen, bijvoorbeeld tijdens vogeltrek of in het broedseizoen. Vooral vogels die veel zweven of vaste routes gebruiken (zoals ganzen, roofvogels) is dit belangrijk.

### Stilstand van windturbines

- tijdens piekmomenten van vogeltrek;
- in gevoelige periodes zoals het broedseizoen;
- bij specifieke weersomstandigheden waarbij veel vogels op rotorhoogte vliegen.

### Hoe werkt dat stilzetten?

- Vaste stilstandmomenten: turbines draaien niet in bepaalde periodes of tijden (bijvoorbeeld 's nachts in trekseizoenen).

**Slimme detectiesystemen:** radar- of camerasystemen kunnen naderende vogelgroepen herkennen, waarna turbines automatisch tijdelijk worden stilgezet.

### Ecologisch onderzoek



Voor de bouw van een turbine moet er onafhankelijke onderzoek worden gedaan naar:

- welke diersoorten er in het gebied voorkomen
- of deze beschermd zijn of niet.
- functie van het gebied voor de vogels; (komen ze er broeden, voedsel zoeken of uitrusten?)

### Aanpassingen in het plan

Als uit onderzoek blijkt dat de impact te groot is, kan dat leiden tot:

- een andere plaatsing van de turbines
- een lager aantal turbines
- of stilstand op bepaalde momenten, bijvoorbeeld tijdens piektrek of in gevoelige periodes

### Vergunning

De projectontwikkelaar moet een goed plan hebben met passende maatregelen om vogels en vleermuizen te beschermen. Anders kan er geen vergunning worden verleend.

### Drinkwaterkwaliteit



Drinkwaterbedrijf Vitens is verantwoordelijk voor de kwaliteit van het drinkwater in onze regio. Hun prioriteit is de veiligheid van het drinkwater te borgen voor onze gezondheid. Zodra er plannen zijn dat hun gebied raakt, worden zij betrokken zodat ze hun taak kunnen blijven uitvoeren; de veiligheid en de kwaliteit van het water garanderen. Hiervoor gelden zeer strenge wettelijke normen.

Op dit moment is er geen sprake van dat er windturbines worden gebouwd binnen dit waterwingebied

### Zwerfstroom/lekstroom



We horen dat er zorgen zijn over stroom die 'lekt' uit de windturbines en in het omliggende gebied terecht zou komen. Het zou onder andere stress opleveren bij koeien.

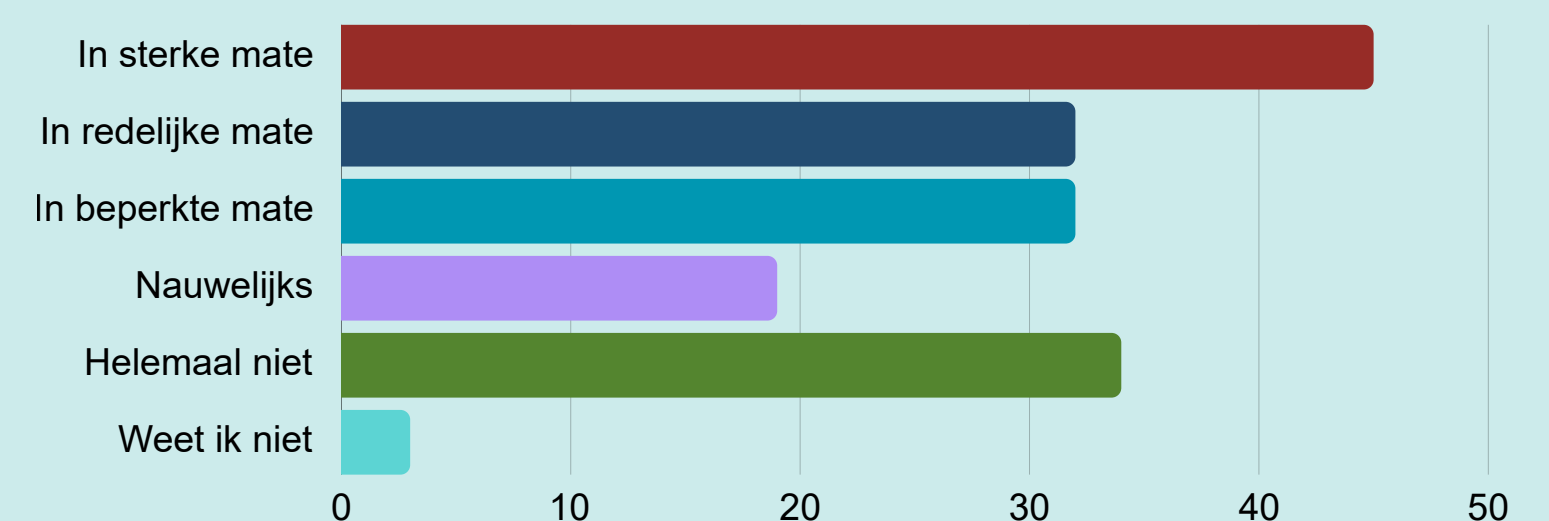
De gemeente en andere betrokken partijen houden dit scherp in de gaten. Dit zijn effecten die we vanzelfsprekend niet willen. Echter is er tot nu toe geen bewijs of onderzoek dat aantoont dat dit probleem zich voordoet. Als dit wel zo is, zal worden onderzocht waar het vandaan komt en hoe het opgelost kan worden.

## Uw mening

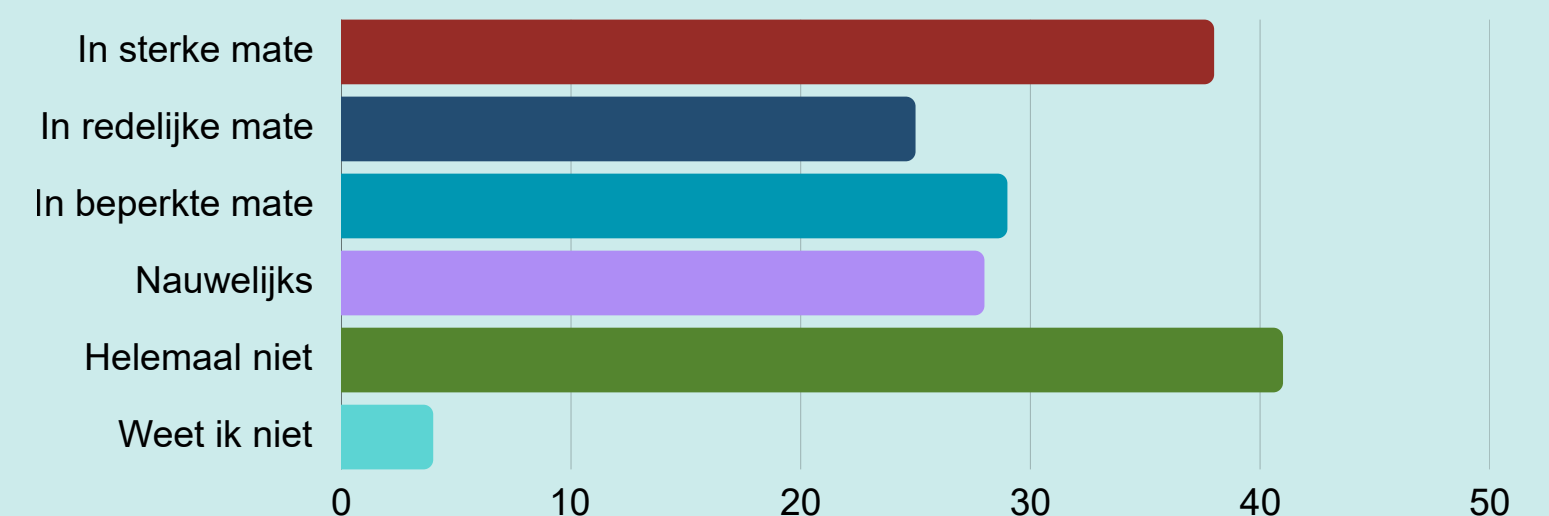
### De 5 belangrijkste uitkomsten over natuur en landschap:



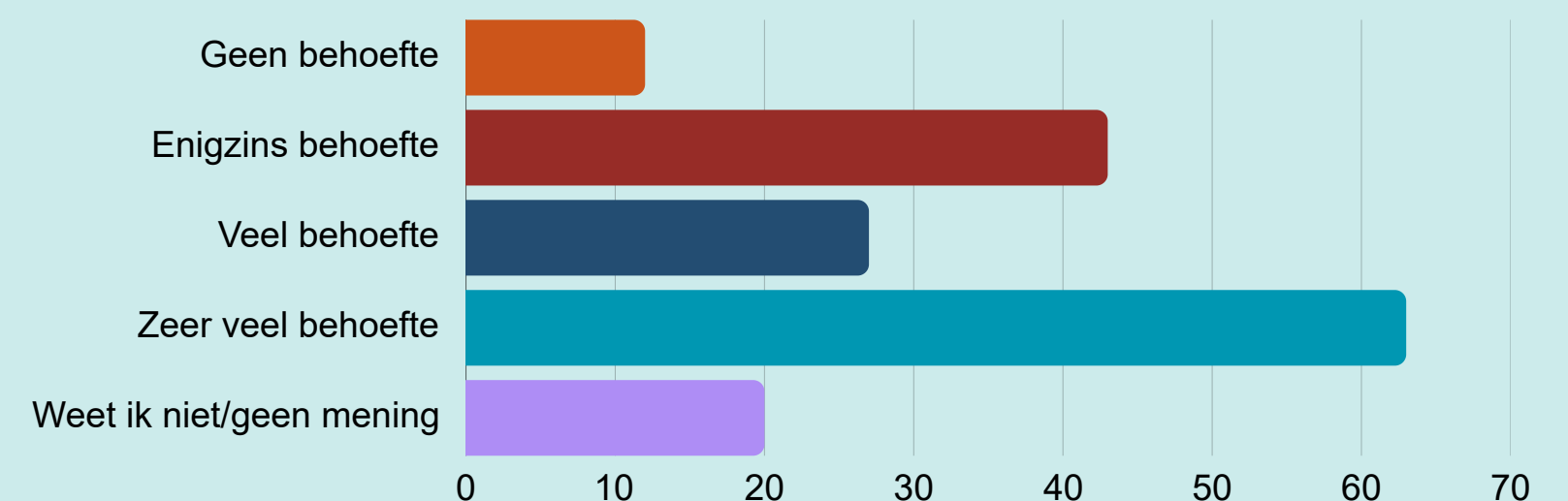
### In hoeverre vergroot bescherming van vogels en vleermuizen (zoals stilstand in gevoelige periodes) uw acceptatie van windturbines?



### In hoeverre heeft u behoefte aan een onafhankelijk meldpunt



### In hoeverre heeft u behoefte aan onafhankelijke centrale gezondheidsmonitor?



## Feiten en toelichting

### Bouwfase: 3 aandachtspunten



- 1. Volgende fase:** De bouwfase kan pas worden uitgewerkt nadat duidelijk is waar de windturbines precies komen, welk type het zijn en het duidelijk is dat er gestart kan worden met bouwen. Kortom: Dat duurt nog even.
- 2. Tijdelijk:** De bouw van windturbines is een tijdelijk proces. De bouw van één turbine duurt enkele maanden. Na afloop worden tijdelijke voorzieningen verwijderd.
- 3. Goed plan:** Voor de bouw moeten soms wegen aangepast worden of tijdelijke bouwwegen komen. De projectontwikkelaar moet vooraf onderzoeken wat er nodig is en een plan maken om de overlast en schade te voorkomen, beperken en herstellen. Het plan moet met de gemeente en de omgeving worden afgestemd.

### Financiële participatie



Inwoners kunnen meedoen met het windproject. Bijvoorbeeld door te investeren via een lokale energiecoöperatie. U kunt dan mee profiteren van de opbrengst van de windturbines.

Een belangrijk uitgangspunt is lokaal eigendom. Dat betekent dat een deel van het project van inwoners en lokale organisaties kan zijn. De gemeente heeft afgesproken dat er 50% lokaal eigendom moet komen.

Via een coöperatie kunt u ook meedenken en meebeslissen over het project en de besteding van geld. De initiatiefnemer werkt dit verder uit, samen met een energiecoöperatie.

### In de volgende fase wordt duidelijk:

- wie kan meedoen;
- hoeveel u kunt investeren;
- wat de risico's en opbrengsten zijn.

### Regeling voor omwonenden

In veel projecten is er een regeling voor mensen die dichtbij wonen. Bijvoorbeeld:

- een jaarlijkse vergoeding;
- een fonds voor de buurt;
- korting op energie of hulp bij verduurzaming.

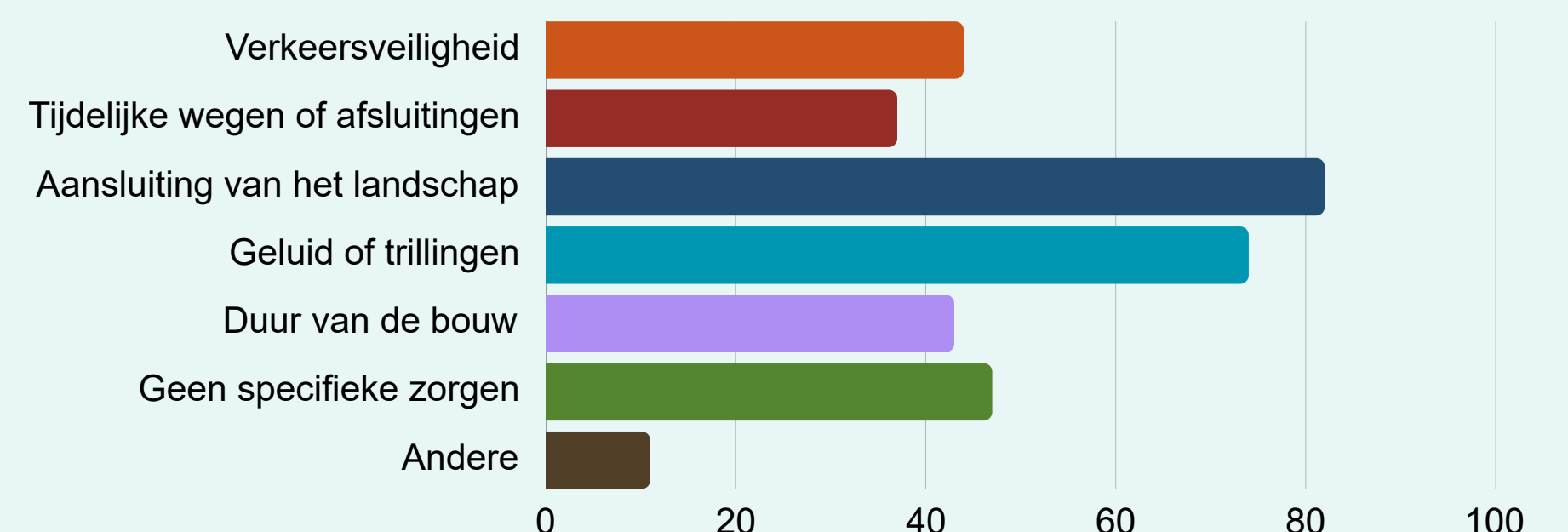
Of en hoe dit hier komt, kan pas later worden uitwerkt als er een concreet plan is voor het project.

## Uw mening

### Top 6 zorgen als het gaat over de bouw en veiligheid:



### Waar maakt u zich eventueel zorgen over in de bouwfase?



### Dit is gezegd over eerlijk delen en financiële participatie:



Plaats uw opmerking(en) op de poster. Ziet u opmerkingen waar u het mee eens bent? Plaats er een sticker bij.

**Waar wilt u meer over weten?**

**Wat wilt u de gemeente nog  
meegeven?**