

A photograph of a wind farm in a rural landscape. Several tall, white wind turbines are visible, receding into the distance along a line of trees. In the foreground, there are green fields, a railway track with overhead power lines, and a red dirt path. The sky is clear and blue.

Windpark Greenport Venlo

Werkbijeenkomst raadsleden gemeente Venlo

15 november 2017

Doel van vandaag

Informereren over:

- planproces;
- maatschappelijk relevante thema's;
- burgerparticipatie;

ten behoeve van besluitvorming over bestemmingsplannen voor het windpark in februari 2018.

Het planproces

**Voorgaande besluiten, planprocedure en communicatie
omgeving**



Masterplan Greenport Venlo-Klavertje 4
*Ruimtelijk-economische
structuurversterking*

- Fysieke hart K4-gebied
- Waardecreatie
- Maatschappelijk rendement
- C2C geïnspireerd
- Zelfvoorzienend

Lijnopstelling windturbines

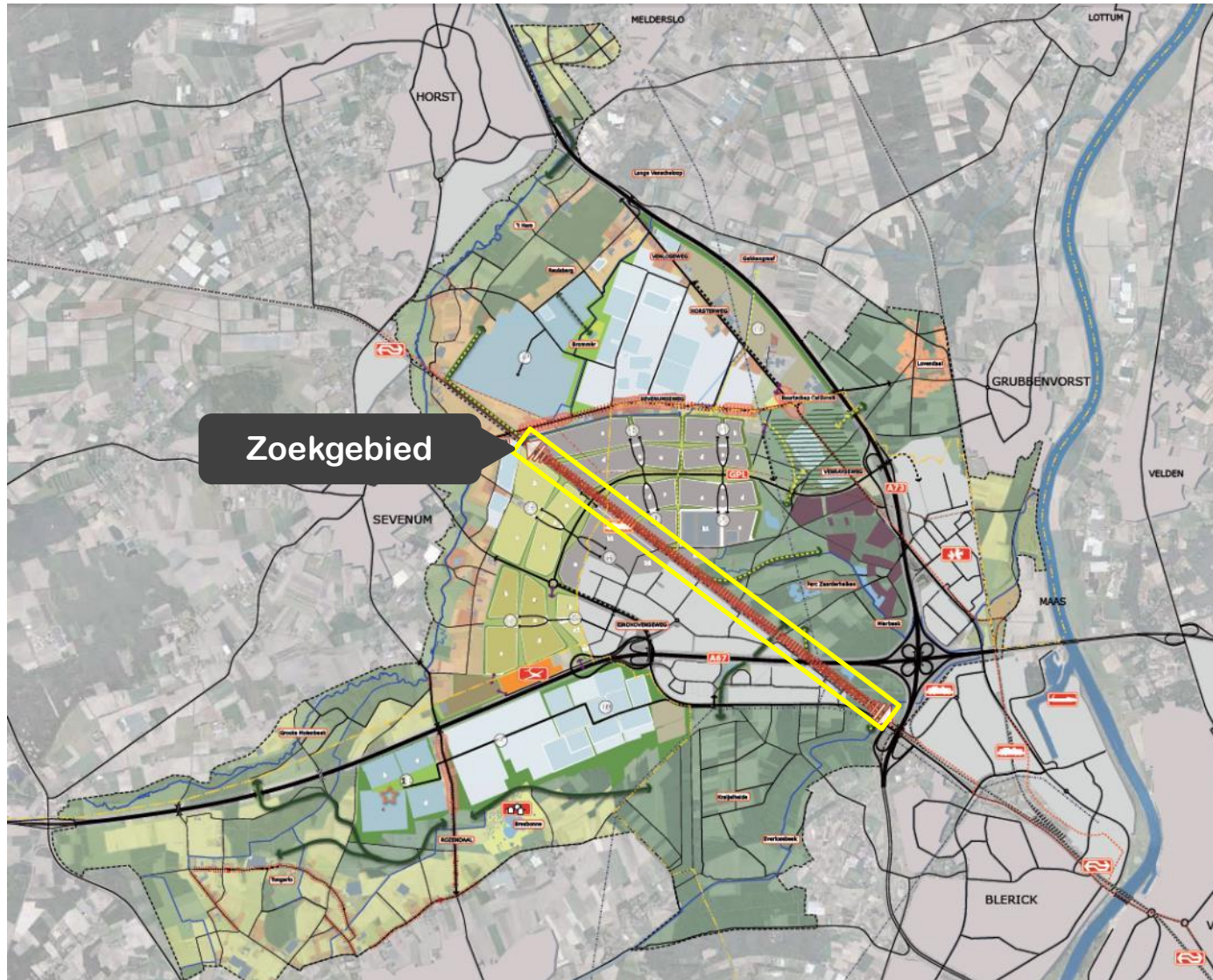
- Accentuering rechtlijnigheid cultuurhistorische as
- Koppeling met grote infra (spoor)
- Ideaal op windrichting
- Richting en oriëntatie in nieuw (werk)landschap
- Herkenbaarheid verbindingszone S1

Dec 2011
Collegebesluit ontwerp-
structuurvisie K4-gebied

Begin jan 2012
Klankbordgroepen en
informatieavond

**Publicatie en
zienswijzen**
Ontwerp SV

Juni 2012
SV Klavertje 4-gebied
vastgesteld door raad



Structuurvisie Klavertje 4-gebied

- Ruimtelijke beleidskader cf. Wet ruimtelijke ordening voor gebiedsontwikkeling
- Effecten cumulatief en integraal onderzocht (planMER)
- Advies Commissie m.e.r.
- Zoekgebied windturbines: min. 30MW in lijnopstelling

Klankbordgroepen Greenport Venlo

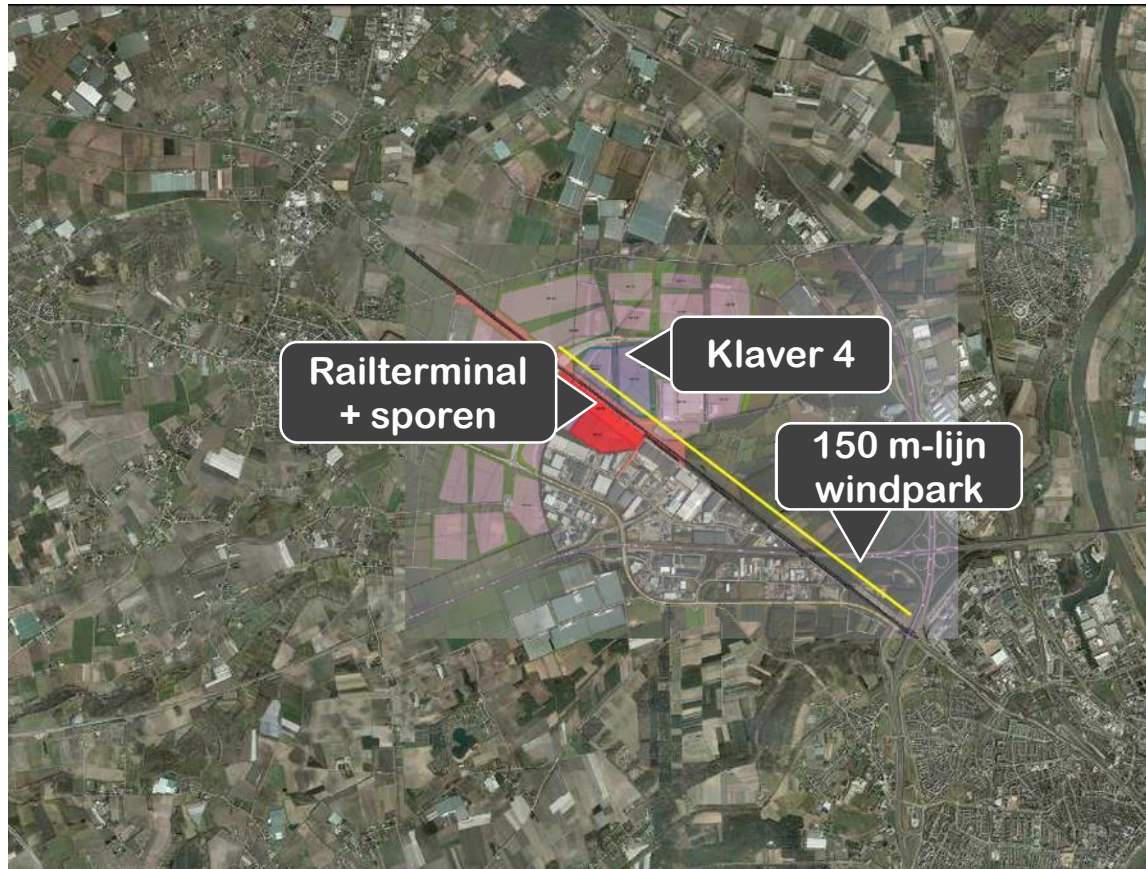
- Bewoners + Groen, water & milieu
- Vertegenwoordigers dorps- of wijkraad en sleutelpersonen uit buurtschappen
- Uitgenodigd: Sevenum, Horst, Grubbenvorst, Blerick, Boekend, Heierhoeve, Californie en Grubbenvortserweg-Sevenumseweg
- 2 tot 4 maal per jaar

2 feb 2016
Collegebesluit Integrale
Omgevingsbeoordeling

22 feb 2016
Informatie-
bijeenkomst IOB

25 feb 2016
Intentieovereenkomst Venlo,
HadM, prov & Etriplus

Eind feb 2016
Omroep Venlo e.a. media



Integrale Omgevingsbeoordeling

- Cumulatieve effecten Klaver 4, railterminal en windpark
- Milieuplafond vormt afwegingskader voor vervolg

Intentieovereenkomst

- Doel: mogelijk maken windpark
- Informeren en betrekken omgeving
- Mogelijk maken burgerparticipatie
- Streven naar zoveel mogelijk energieopbrengst

23 mei 2016
Informeren Boekender Belang
en Wijkoverleg Blerick

6 juli 2016
Informatiebijeenkomst
Klaver 4 / IOB

Sep 2016
Klankbordgroep
Greenport Venlo

14 dec 2016
Informatiebijeenkomst
Railterminal / IOB

10 juni 2016
Art. De Schakel

Maart-december 2016

Opzetten projectorganisatie en voorbereiding planvorming

Informatievoorziening windpark in 2016

- Gekoppeld aan procedures Klaver 4 en railterminal
- Informeren Boekender Belang en Wijkoverleg Blerick en Klankbordgroep over proces en voornemen

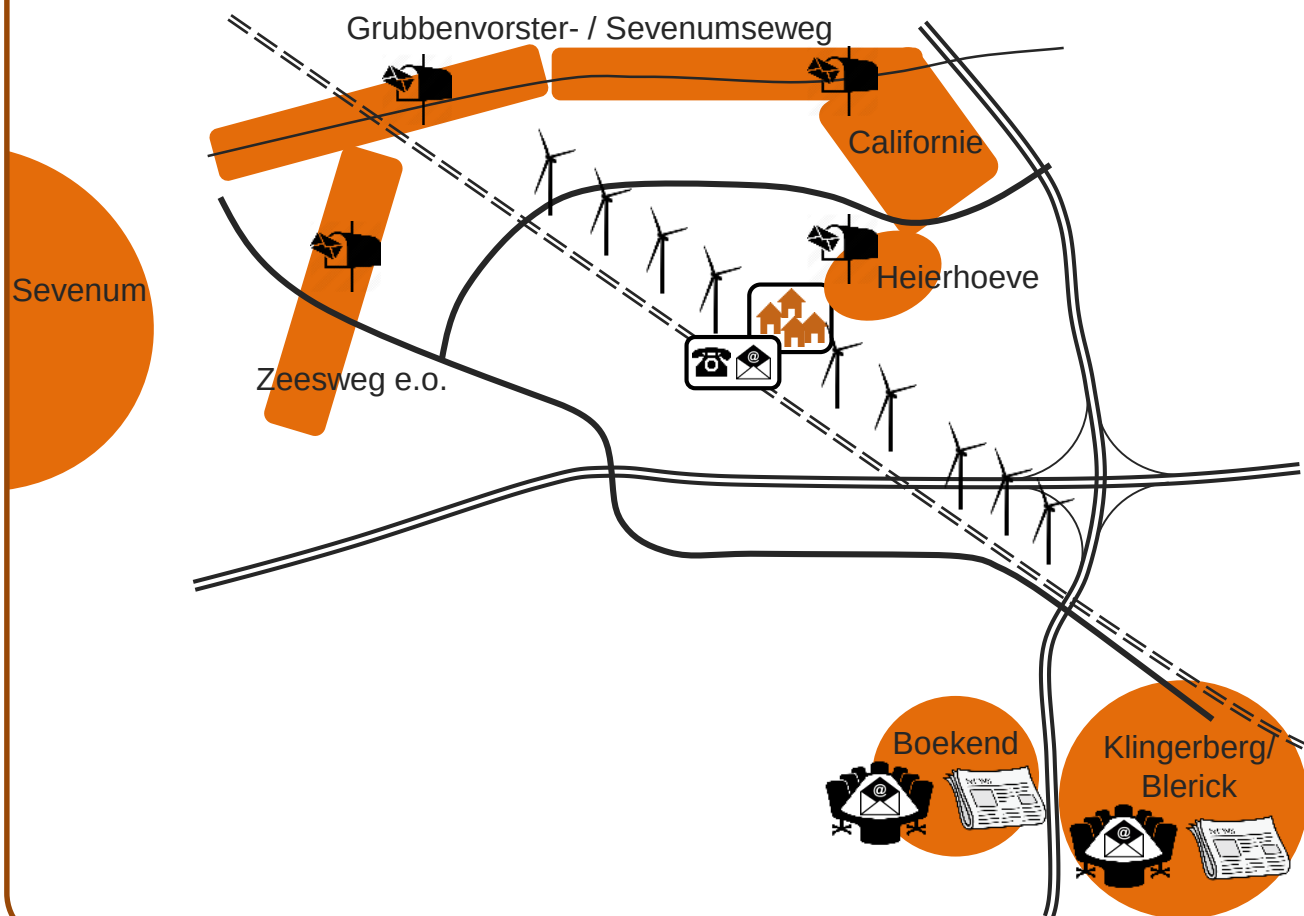
13-17 jan 2017
Informeren 5 woningen
Heierkerkweg

16 jan 2017
Informeren Boekender
Belang en Wijkoverleg Blerick

17 jan 2017
Collegebesluit
NRD

27 jan – 10 maart
Publicatie en zienswijzen
termijn NRD

Jan 2017: informeren bewoners



Notitie Reikwijdte en Detailniveau

- Opstart m.e.r.-procedure
- Beschrijving van inrichtingsalternatieven
- Beschrijving van aanpak milieuonderzoek
- Beoordeeld door Commissie voor de m.e.r. (conclusie: NRD goede basis voor uitwerking MER)

Communicatie / informeren

- Dichtstbij zijnde woningen Heierhoeve en bedrijven (Klaver 2 en 4, z.o.z.) individuele benadering
- Boekender Belang en Wijkoverleg Blerick mondeling en e-mail
- Bewoners buurtschappen Klavertje 4-gebied: huis-aan-huis bericht
- Bewoners Boekend en Blerick: via De Schakel en Blerickse Krant

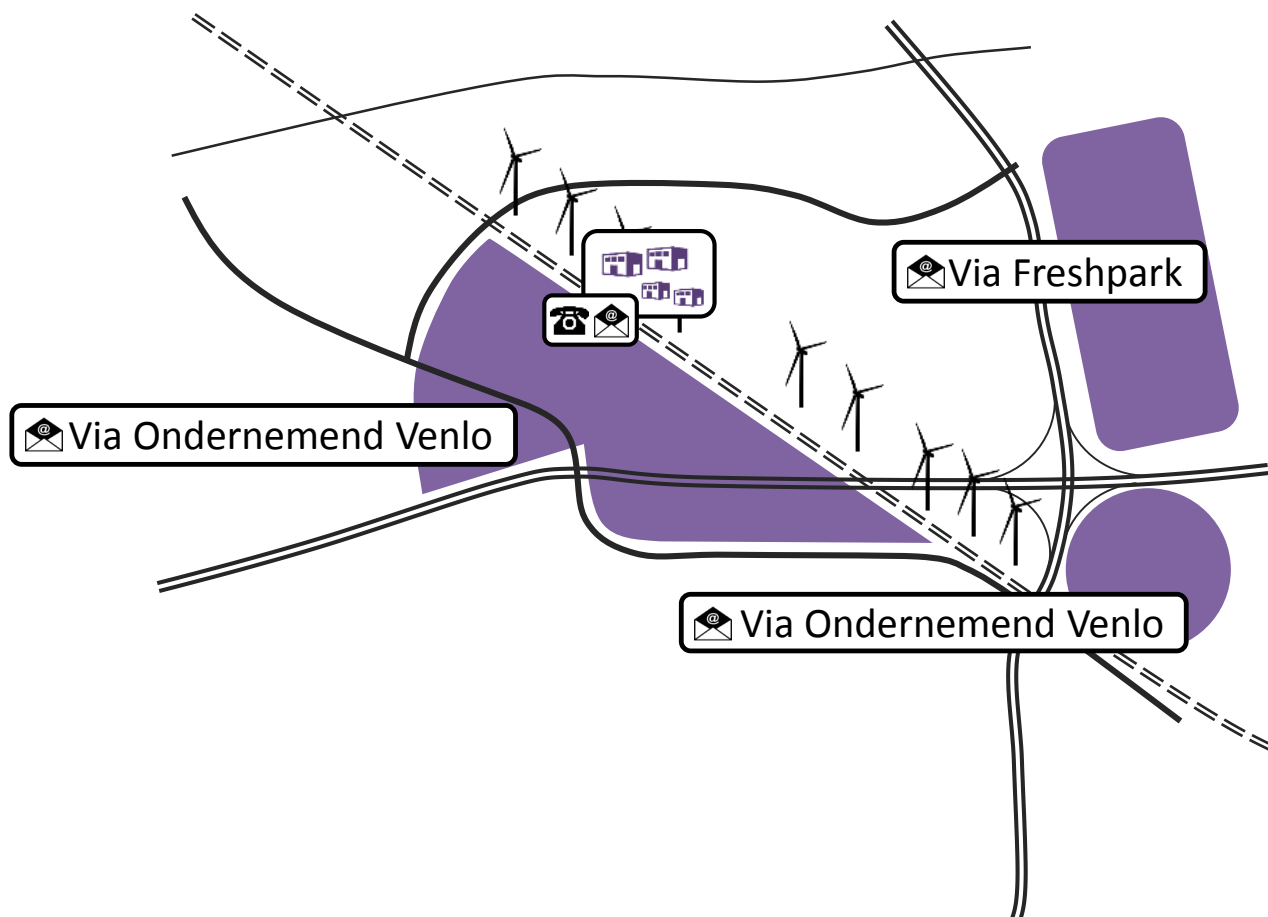
13-17 jan 2017
Informeren 5 woningen
Heierkerkweg

16 jan 2017
Informeren Boekender
Belang en Wijkoverleg Blerick

17 jan 2017
Collegebesluit
NRD

26 jan – 10 maart
Publicatie en zienswijzen
termijn NRD

Jan 2017: informeren bedrijven



Eind jan / feb 2017

Diverse artikelen over
opstart procedure:

- De Limburger
- Omroep Venlo
- Venlo Nieuws
- De Schakel (Boekend)
- Diverse websites



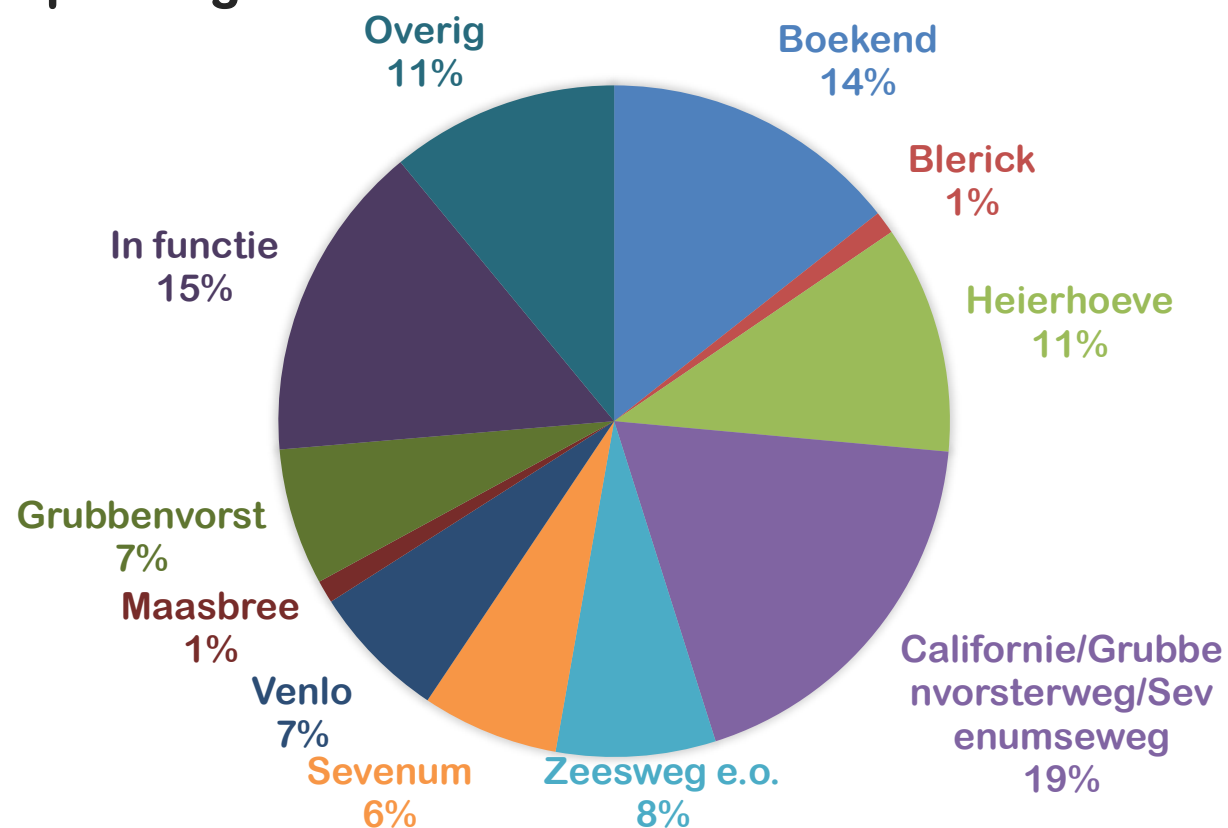
www.etriplus.nl/wind

- Info en Q&A windpark
- nieuwsbericht zienswijzen
termijn en inloopavond
- nieuwsbericht
samenwerking Etriplus-
cooperaties
- Hand out beschikbaar

23 feb 2017
Informatiebijeenkomst
NRD

Opkomst:
Circa 90 belangstellenden

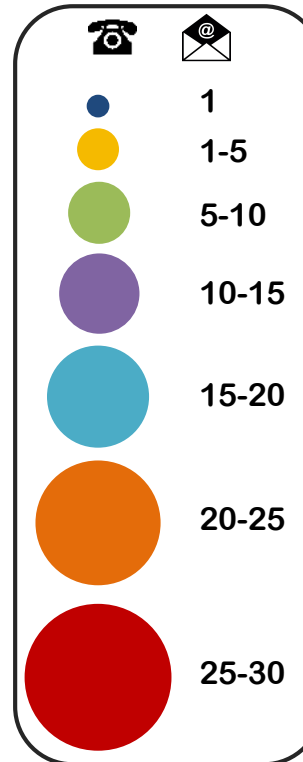
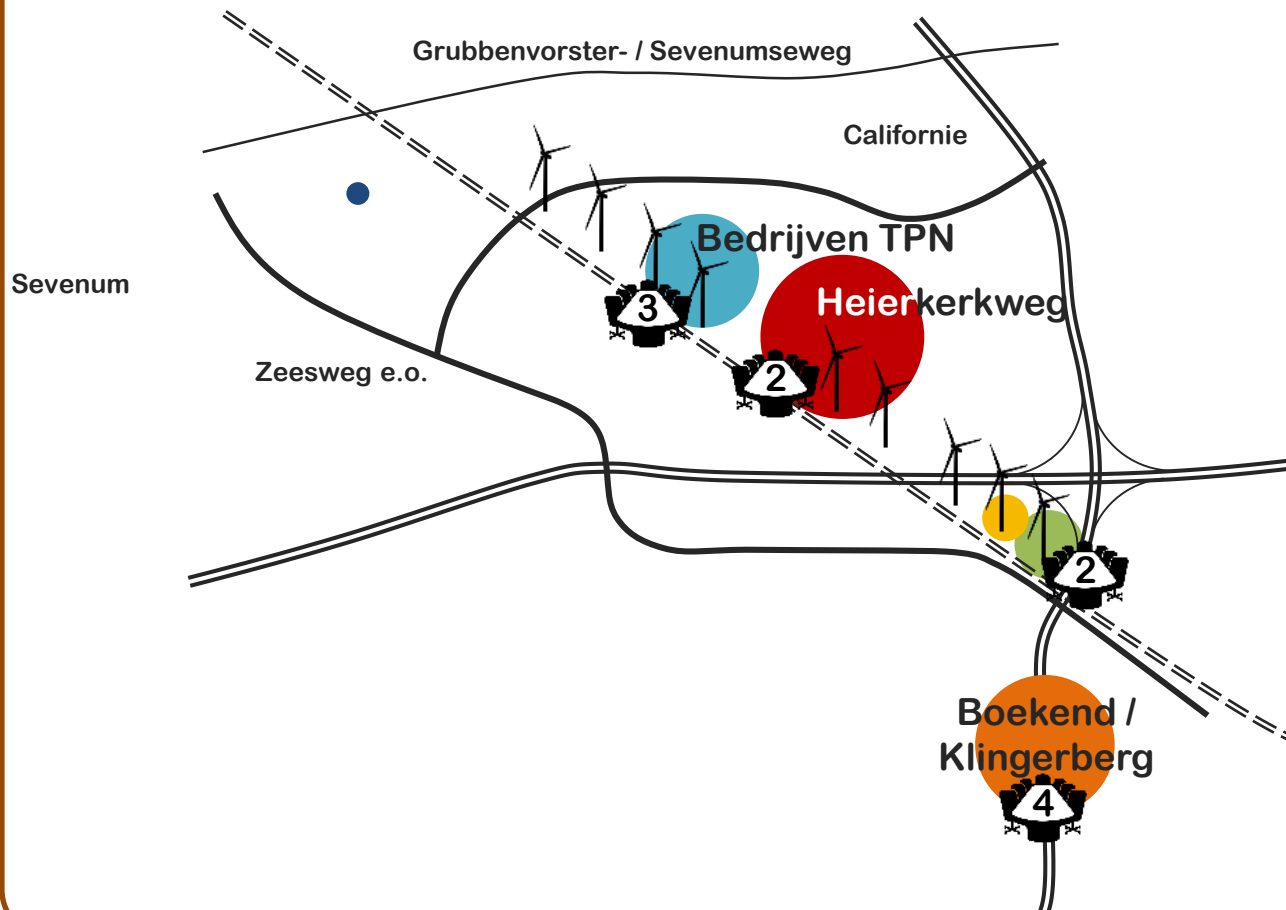
Spreading:



Feb – sep 2017

Uitvoeren onderzoek, opstellen MER, bestemmingsplannen en vergunningaanvraag

Contactmomenten omgeving



20 april 2017

Advies Cie m.e.r.: voorgestelde
aanpak goede basis

 www.etriplus.nl/wind

- Nieuwsbericht advies Commissie m.e.r. over NRD
- Nieuwsbericht vergunningaanvraag ingediend

Feb – sep 2017

Uitvoeren onderzoek, opstellen MER, bestemmingsplannen en vergunningaanvraag

Excursie Windpark Neer

17 juni: gemeenteraden en colleges

19 juli: bewoners Heierkerkweg



5 sep 2017
Collegebesluit ontwerp-
bestemmingsplannen en -vergunning

Tot 15 sep 2017
Informeren omgeving
(vergelijkbare wijze als NRD)

15 sep – 28 okt 2017
Publicatie en zienswijzen termijn

Udate Windpark Greenport Venlo o.a. in:

- De Schakel
- Blerickse Krant
- 't Klökske
- Website Etriplus
- Huis-aan-huis (Heierhoeve, Californie, Sevenumseweg-Grubbenvorsterweg, Zeesweg e.o.)

Nieuws Over Etriplus Wind Warmte en koude Zon Led

English Summary

Windpark Greenport Venlo

Etriplus wil een windpark van negen windturbines realiseren in Greenport Venlo. Bij elkaar kunnen ze elektriciteit leveren voor circa 28.000 huishoudens. Dat komt overeen met 60 procent van de huishoudens in Venlo. Wat houdt het plan precies in? Hoe blijft u op de hoogte? En hoe kunt u participeren?

Met het windpark wekken we schone energie op: maatschappelijk gezien is dat natuurlijk de grootste winst. Maar we willen ook dat de omgeving ook direct z'n voordeel doet met de komst van het windpark. Daarom komt er een leefbaarheidsfonds waarmee we projecten gaan opzetten waarvan de gemeenschap profiteert. Daarnaast kunt u ook investeren in het windpark. Ook daarover leest u alles op deze site.

Veelgestelde vragen

Klik hier >

Op de hoogte blijven?

Klik hier >

Wat is de actuele stand van zaken?

Wat is de actuele stand van zaken?

Wat is de actuele stand van zaken?

Wat is de actuele stand van zaken?

Wat is de actuele stand van zaken?

Wat is de actuele stand van zaken?

UPDATE Windpark Greenport Venlo

Ontwerpbestemmingsplan en -vergunning ter inzage | infoavond op 28 september



Windpark vanuit zuidelijke richting

Wat is de stand van zaken?
 Voor het windpark hebben we in juli 2017 een vergunningaanvraag ingediend bij de gemeente Venlo. In juli publiceerde de gemeente de ontvangst van deze aanvraag. Het college van burgemeester en wethouders heeft op dondag 5 september 2017 een positief besluit over. Vanaf vrijdag 15 september liggen de ontwerpvergunning en andere ontwerpbesluiten ter inzage. Tot en met dondag 26 oktober 2017 kunt u bezwaar maken, zowel tegen de ontwerpvergunning als tegen het ontwerpbestemmingsplan. U maakt bezwaar door bij de gemeente een zienswijze in te dienen. Voor meer informatie over de wijze waarop u bezwaar kunt maken verwijzen wij naar <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/waaf15-september>.

Wat ging vooraf?
 Aan de vergunningaanvraag ging een lange weg vooraf waarin we de vergunningaanvraag hebben voorbereid.

1. In de Structuurvisie Klavertje 4-gebied heeft de gemeenteraad het zoekgebied parallel aan het spoor aangewezen voor windenergie. Uitgangspunt: een windpark van minimaal 30 megawatt, 8 à 10 turbines in een zogeheten lijnconfiguratie. Dit gebied ligt op het grensgebied van het opwekken van windenergie (overwegend zuid-vesten wind). Gedurende 6 weken kon iedereen bezwaar maken. In een milieudiedrapport zijn de effecten van de structuurvisie onderzocht. Dit rapport is getoetst door de onafhankelijke Commissie van experts (Commissie voor de m.e.z.).

2. In de Integrale Omgevingsbeoordeling (IOB) zijn vervolgens de gevolgen van het windpark bezien in samenhang met andere ontwikkelingen: het bedrijventerrein Klavertje 4 en de komst van een natuurgebied waarvoor ook aanpassingen aan het spoor nodig zijn. Door van de IOB is om te worden komen dat de oplossing van deze veranderingen de grote milieueffecten heeft. De IOB is vastgesteld door burgemeester en wethouders van Venlo en Horst aan de Maas, de provincie Limburg en Etriplus. Met daarin de afspraak de mogelijkheden voor een windpark te onderzoeken in het zoekgebied dat in de structuurvisie is vastgelegd. Het opwekken van zoveel mogelijk energie en het bieden van mogelijkheden voor participatie van bewoners en bedrijven zijn belangrijke uitgangspunten.

3. Op basis van de IOB is een interbestuursovereenkomst gesloten tussen de gemeenten Venlo en Horst aan de Maas, de provincie Limburg en Etriplus. Met daarin de afspraak de mogelijkheden voor een windpark te onderzoeken in het zoekgebied dat in de structuurvisie is vastgelegd. Het opwekken van zoveel mogelijk energie en het bieden van mogelijkheden voor participatie van bewoners en bedrijven zijn belangrijke uitgangspunten.

4. De gevolgen voor het milieu hebben we onderzocht in een milieueffectrapport (MER). Verrengpunt was de Notitie Rijksoverheid en Detailniveau voor Windpark Greenport Venlo, waarin de te onderzoeken inrichtingsalternatieven en het te verrichten onderzoek voor het MER is beschreven. Deze notitie hebben burgemeester en wethouders van Venlo en Horst aan de Maas in februari 2017 vastgesteld en ter inzage gelegd. De Commissie voor de m.e.z. heeft wederom geconcludeerd over de notitie.

5. Op basis van de onderzoeken in de milieueffectrapportage hebben we het zoekgebied voorvoorkursusomgeving samengevoegd. Voor deze optelling (zie onder wat is het plan?) is de vergunningaanvraag.

Wat zijn de voordelen?
 Met het windpark wekken we schone energie op: maatschappelijk gezien is dat natuurlijk de grootste winst. Daarnaast willen we de omgeving ook direct z'n voordeel doen met de komst van het windpark. Daarom komt er een leefbaarheidsfonds waarvoor ook aanpassingen aan het spoor nodig zijn. Door van de IOB is om te worden komen dat de oplossing van deze veranderingen de grote milieueffecten heeft. De IOB is vastgesteld door burgemeester en wethouders van Venlo en Horst aan de Maas, de provincie Limburg en Etriplus. Met daarin de afspraak de mogelijkheden voor een windpark te onderzoeken in het zoekgebied dat in de structuurvisie is vastgelegd. Het opwekken van zoveel mogelijk energie en het bieden van mogelijkheden voor participatie van bewoners en bedrijven zijn belangrijke uitgangspunten.

Infoavond op 28 september
 Op dondag 28 september organiseren wij opnieuw een informatieavond over het windpark. De avond wordt gehouden in de Maashof (Maashoflaan 1, Venlo). De avond organiseren we samen met de gemeenten Horst aan de Maas en Venlo en de energiecoöperaties Reindonk Energie en Samenstroom. U krijgt informatie over het ontwerpbestemmingsplan, de ontwerpvergunning en de uitkomsten van het milieueffectrapport. Ook vertellen we u hoe u kunt participeren in het windpark.

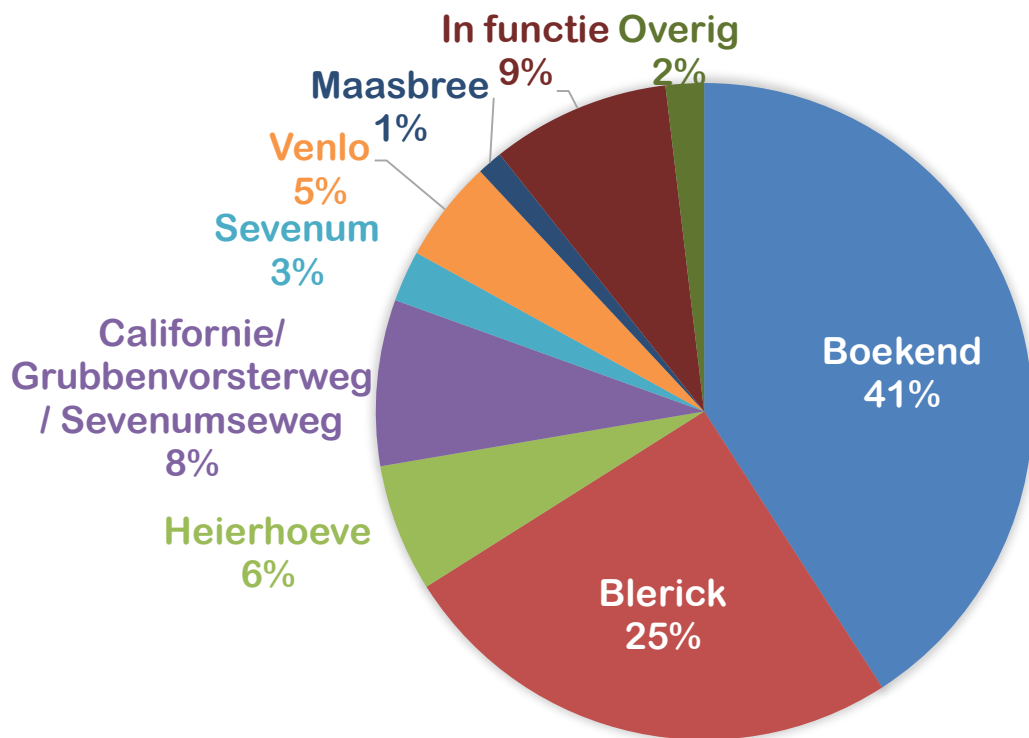
De avond begint om 18.30 uur. Vanaf 18.00 tot 20.35 uur zijn er inhoudelijke sessies die u kunt bijwonen over de thema's participatie, geluid & slagschaduw, veiligheid, natuur en landschap. Afhankelijk van uw interesse kunt u bij één of meerdere sessies aansluiten. In de sessie wordt u bijgepraat over het wettelijke kader waarmee we rekening hebben te houden, de effecten van het windpark en eventuele maatregelen die we nemen om effecten te beperken. In de centrale ruimte bevindt zich de informatiewinkel. Tijdens en na de sessies is het daar mogelijk om specifieke vragen van u te beantwoorden en met elkaar in gesprek te gaan.

Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	Ronde 4	Ronde 5	Ronde 6
18.30-18.55	19.00-19.20	19.25-19.45	19.50-20.10	20.15-20.35	20.40-22.00
Participatie	Participatie	Participatie	Participatie	Natuur	Tijd voor vragen en gesprek
Geluid & slagschaduw	Geluid & slagschaduw	Geluid & slagschaduw	Geluid & slagschaduw	Veiligheid	
Natuur	Veiligheid	Veiligheid	Veiligheid	Landschap	
Informant	Informant	Informant	Informant	Informant	Informant

28 sep 2017
Informatiebijeenkomst ontwerp-
bestemmingsplannen en -vergunning

Opkomst:
Circa 200 belangstellenden

Spreading:



Informeren, voorlichten en ruimte voor vragen en gesprek:



28 sep 2017

Informatiebijeenkomst ontwerp- bestemmingsplannen en -vergunning

Programma informatiebijeenkomst



Welkom!

Welkom op de inloopavond van Windpark Greenport Venlo!

Je kunt bij de inschrijftafel:

- Aanmelden voor de inloopavond
- Terecht voor vragen of voor het programma van de avond
- Een reactie achterlaten op het reactieformulier

Zaal		Ronde 1	Ronde 2	Ronde 3	Ronde 4	
	18.30-18.55	19.00-19.20	19.25-19.45	19.50-20.10	20.15-20.35	20.40-22.00
Overkorenzaal	Inloop	Participatie	Participatie	Participatie		Tijd voor vragen en gesprek
Blariacumzaal		Geluid & slagschaduw	Geluid & slagschaduw	Geluid & slagschaduw	Natuur	
Koelbroekzaal		Natuur	Veiligheid	Veiligheid	Veiligheid	
Crayelheide			Landschap	Landschap	Landschap	
Vieverhoeë	Infomarkt	Infomarkt	Infomarkt	Infomarkt	Infomarkt	Infomarkt

Meld je aan voor een excursie naar Windpark Neer



Etriplus organiseert een bezoek aan Windpark Neer. We bezoeken 'De Coöperwiek', de eerste burgerwindmolen in Limburg van energie coöperatie Zuidenwind. Tijdens de excursie kun je dichtbij de molen komen, een kijkje nemen in de mast en krijg je meer informatie over de techniek van windmolens. Ook hoor je het verhaal van burgerparticipatie. De excursie gaat door bij voldoende aanmeldingen.

Locatie: Neer, vertrek met de bus van Innovatoren (Sint Jansweg 15, Venlo)

Datum en tijd: nog nader te bepalen op basis van aanmeldingen

8 okt 2017
**Toesturen visualisaties
aan deelnemers infoavond**



21 okt 2017
**Excursie Windpark Neer
n.a.v. infoavond**

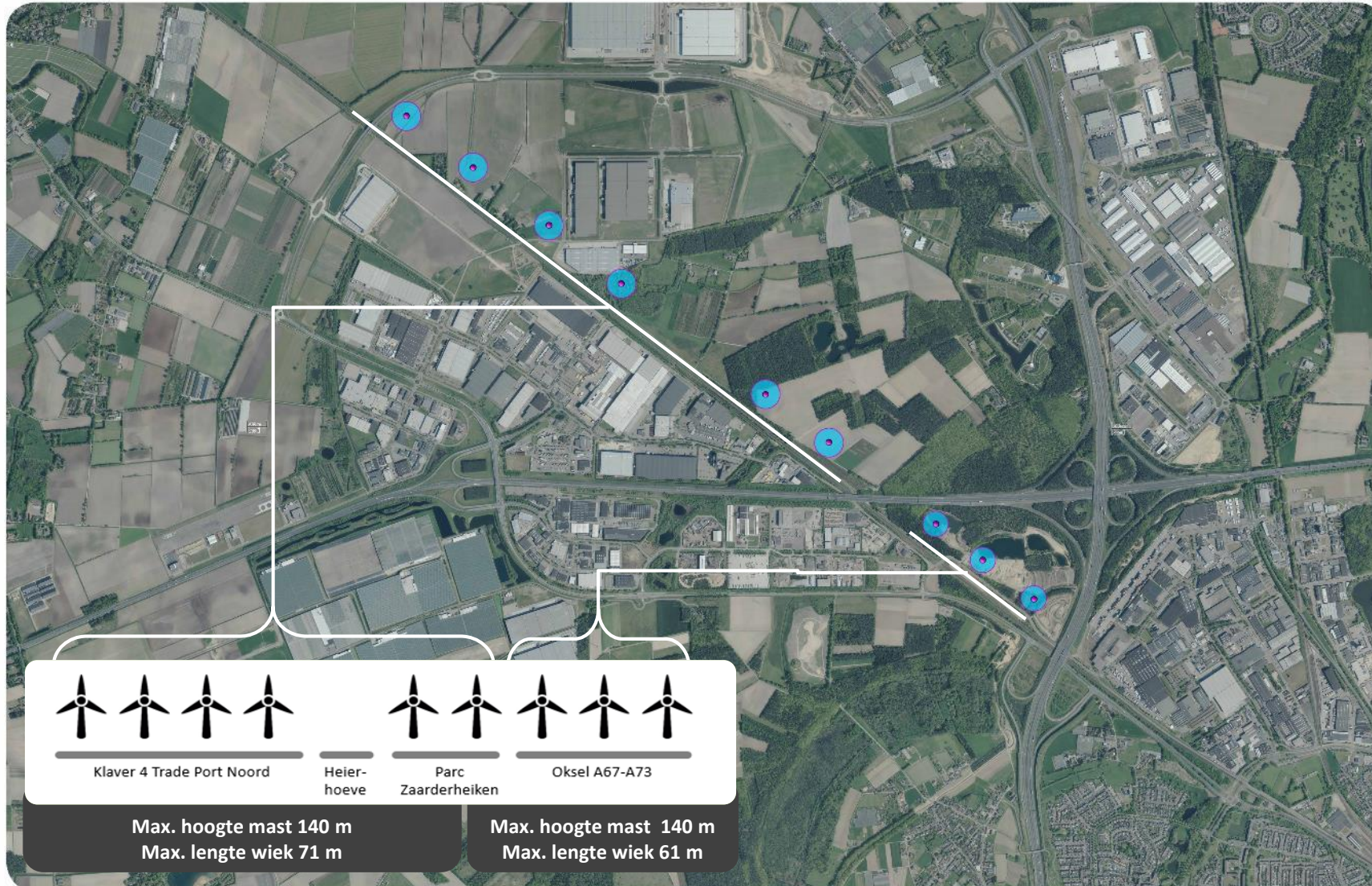


15 nov 2017
**Informereren raadsleden
Venlo**

Het windpark

Opstelling en omvang turbines

Het Windpark



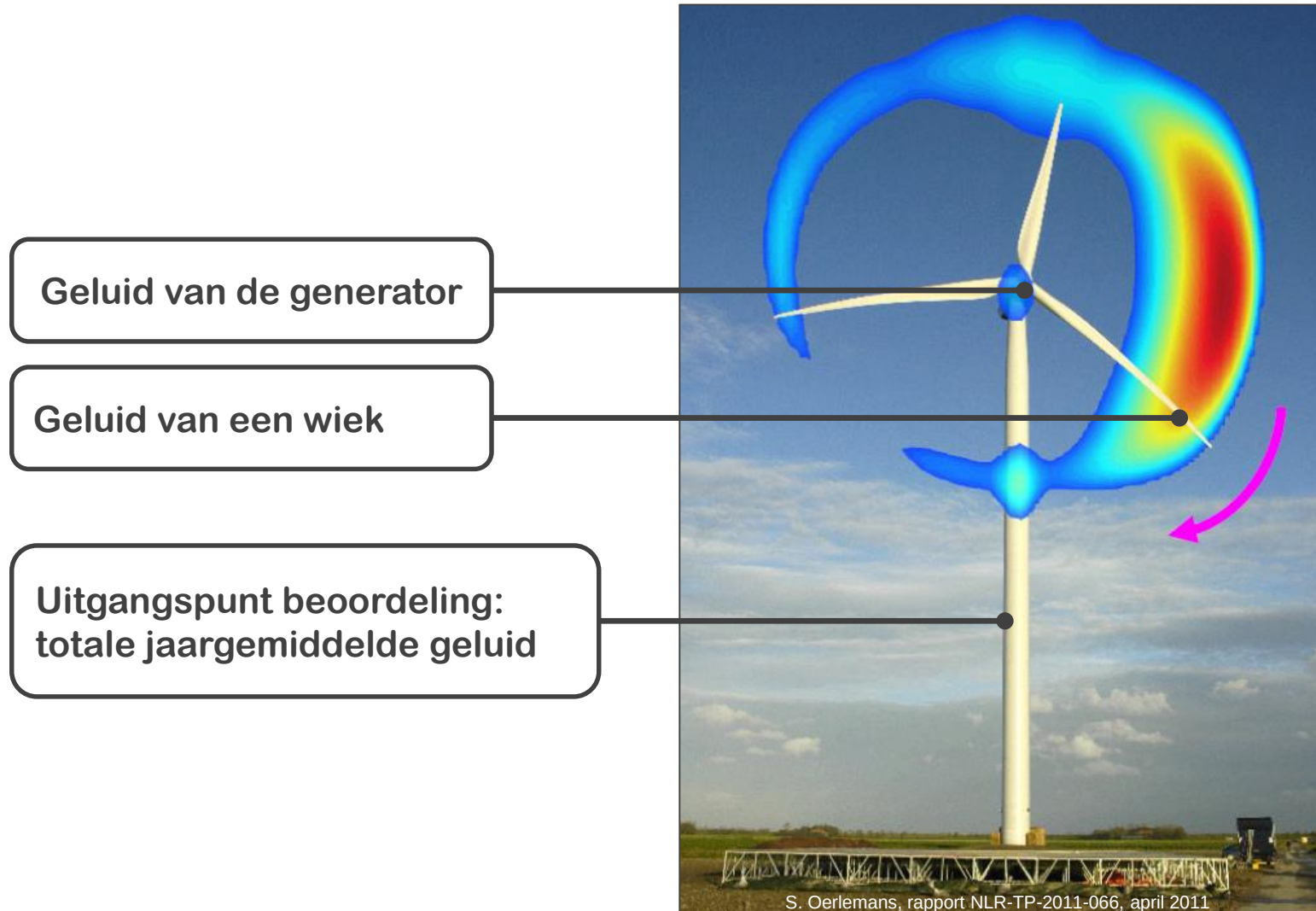
Energie voor
omgerekend ca. **28.000**
huishoudens = 60% van
de huishoudens van
Venlo!

Maatschappelijk relevante thema's

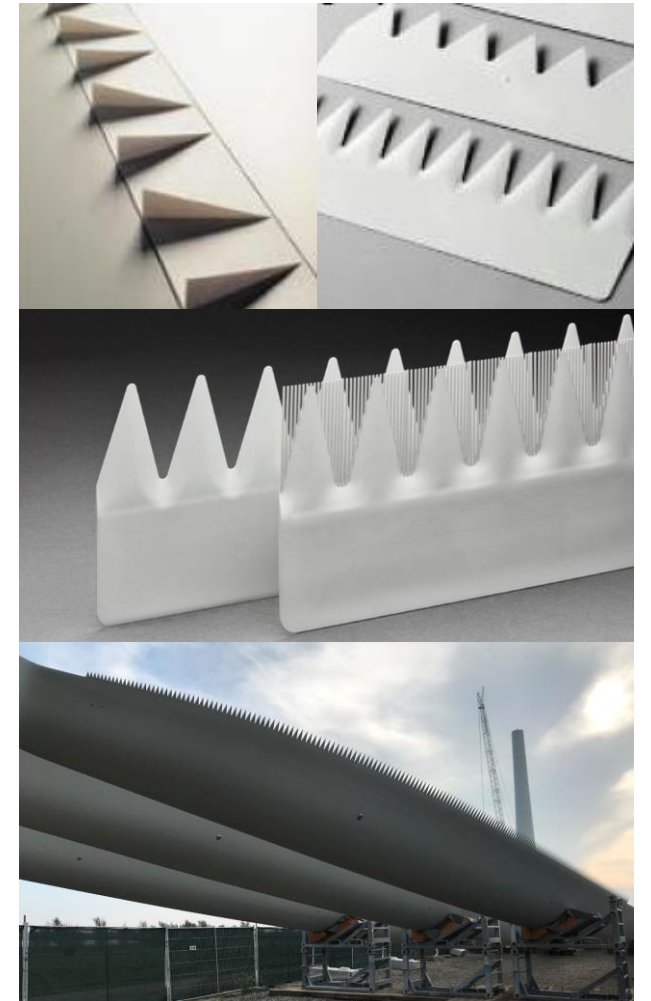
**Geluid, slagschaduw, veiligheid, flora en fauna &
landschap**

Geluid

Waardoor ontstaat geluid?



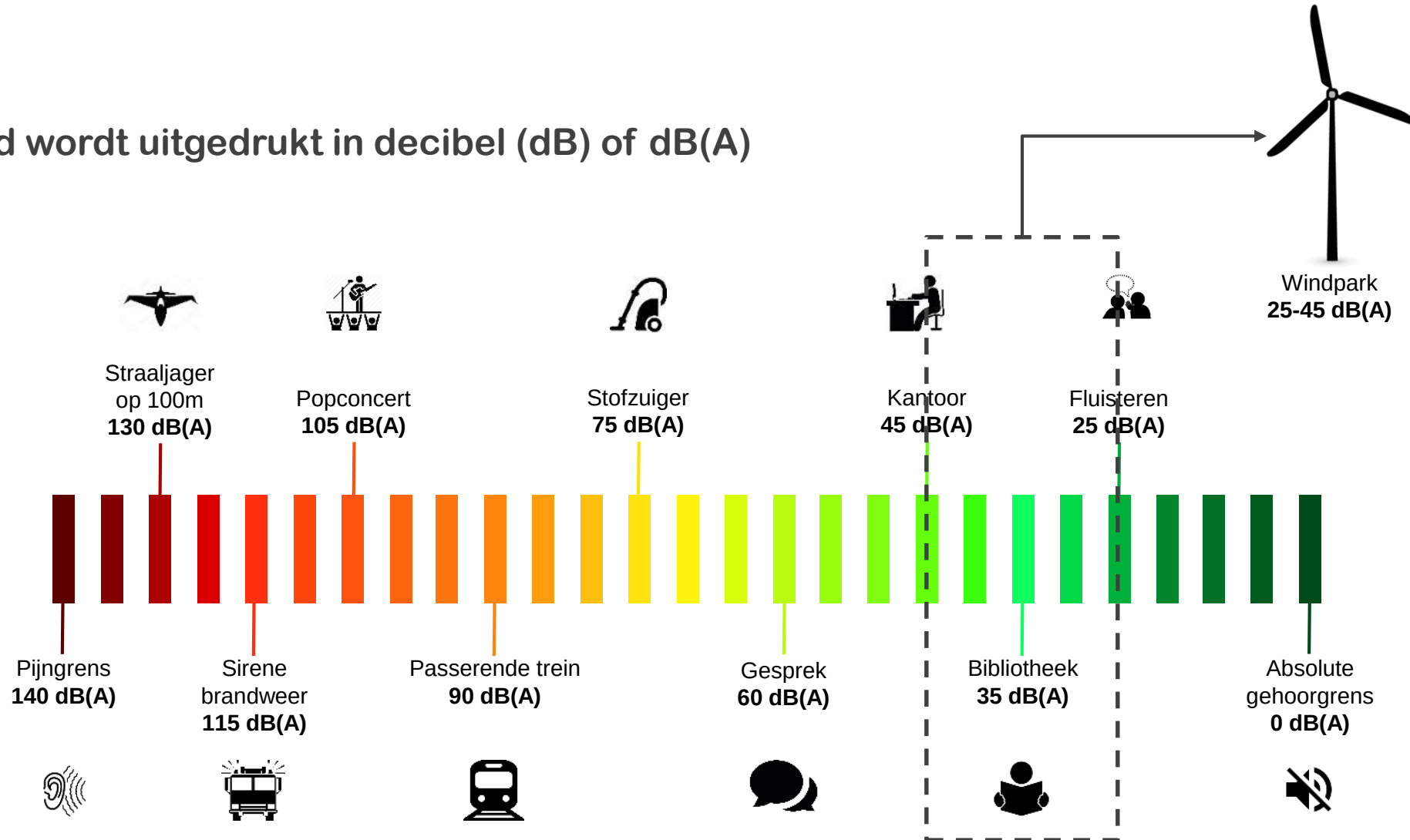
Mogelijkheden geluidsreductie



Geluid

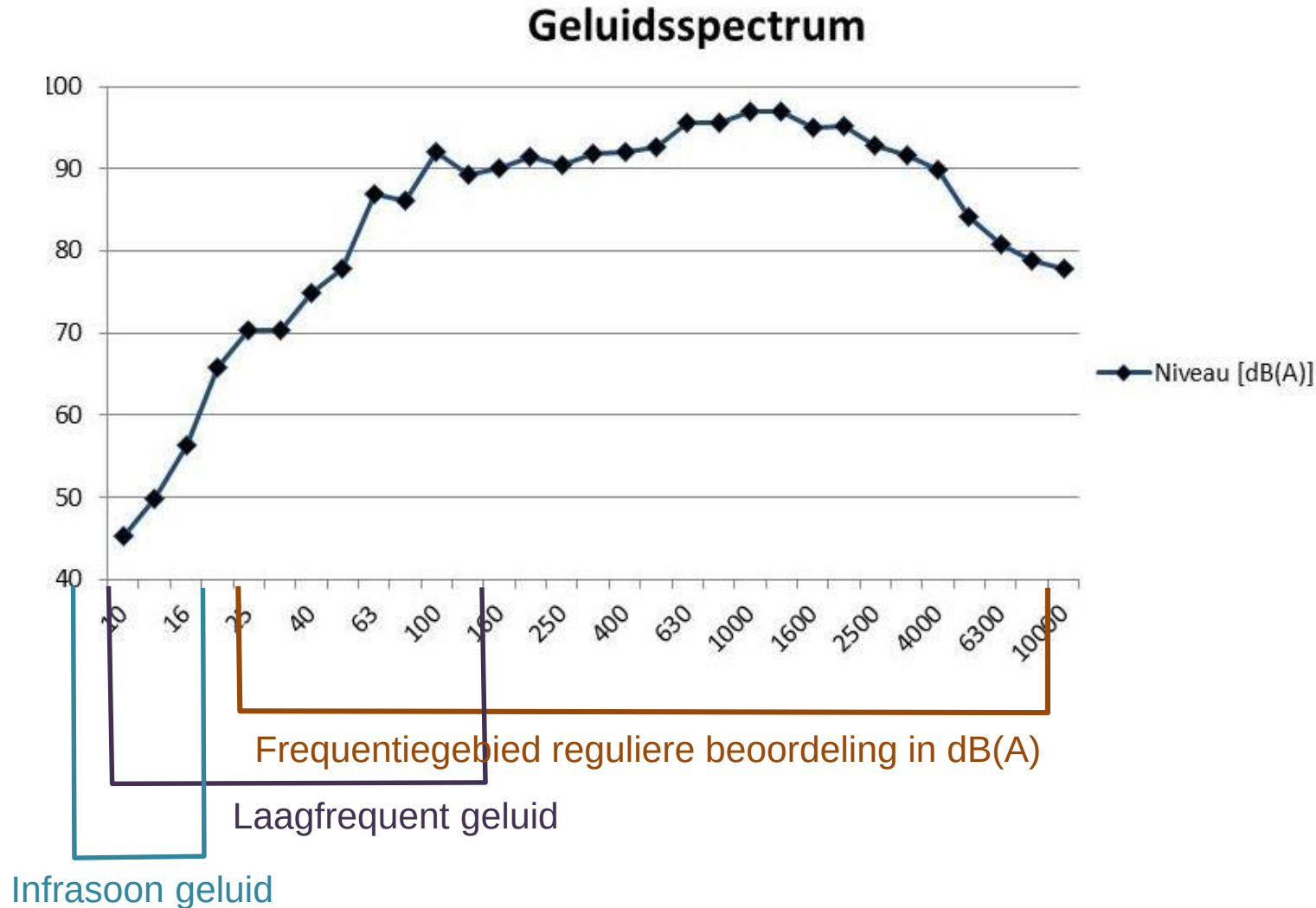
Wat is geluid?

Geluid wordt uitgedrukt in decibel (dB) of dB(A)



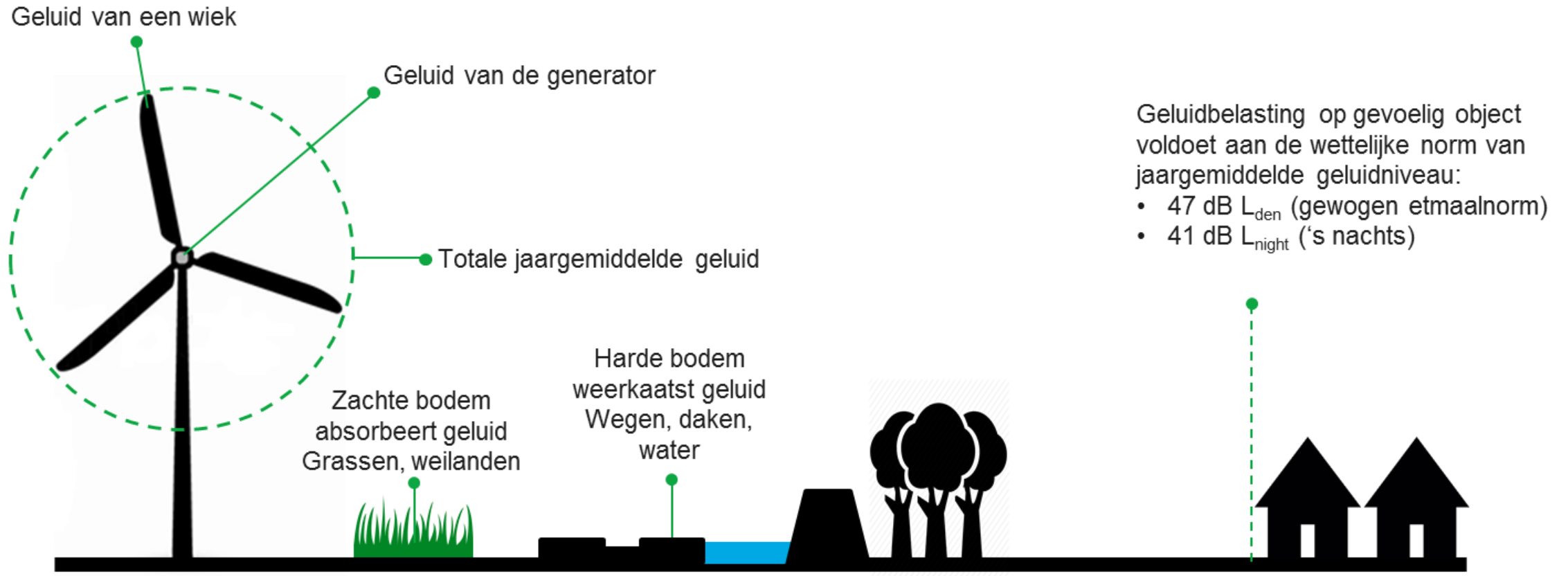
Geluid

Wat is laagfrequent geluid?



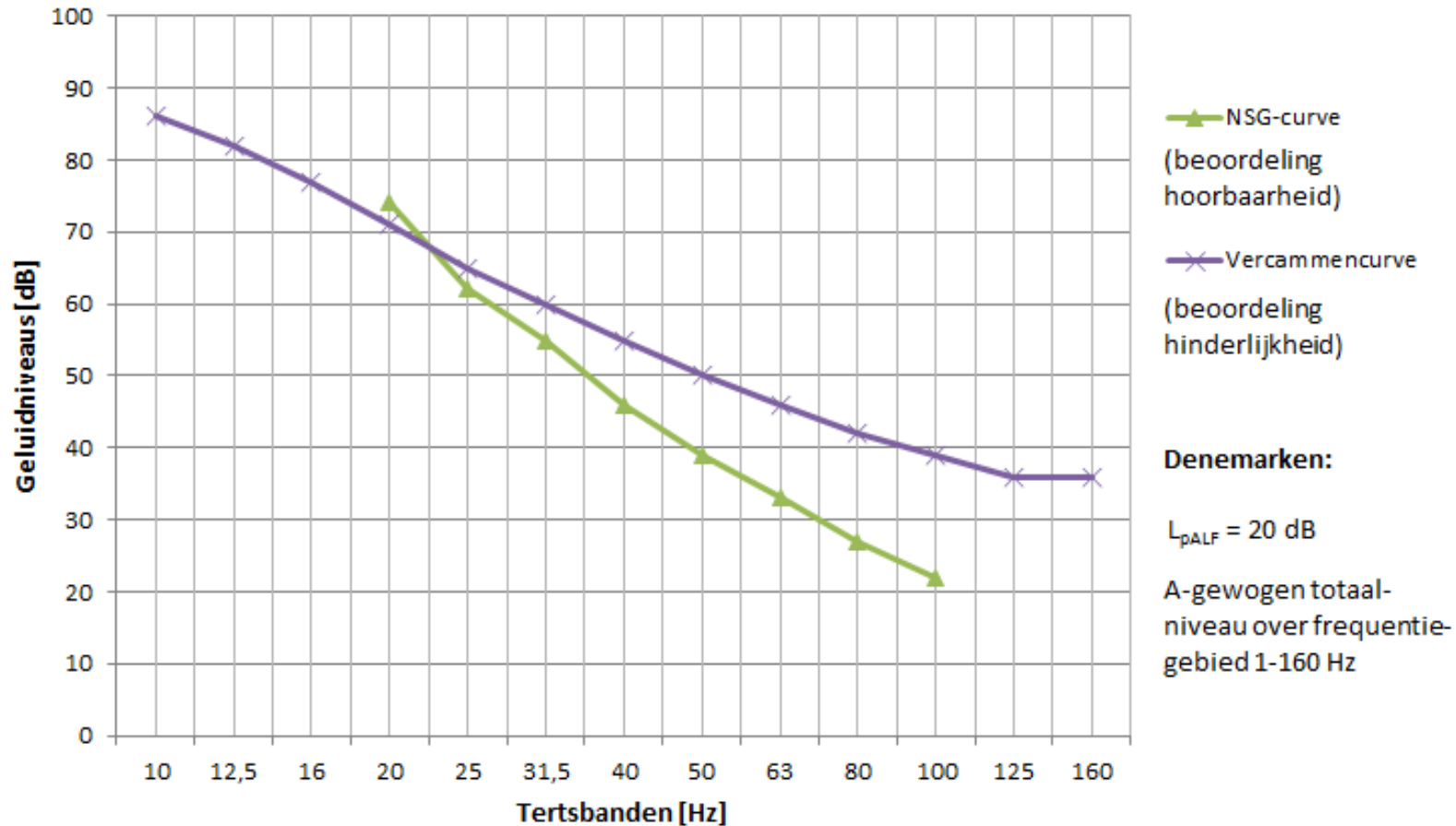
Geluid

Hoe toets je geluid?



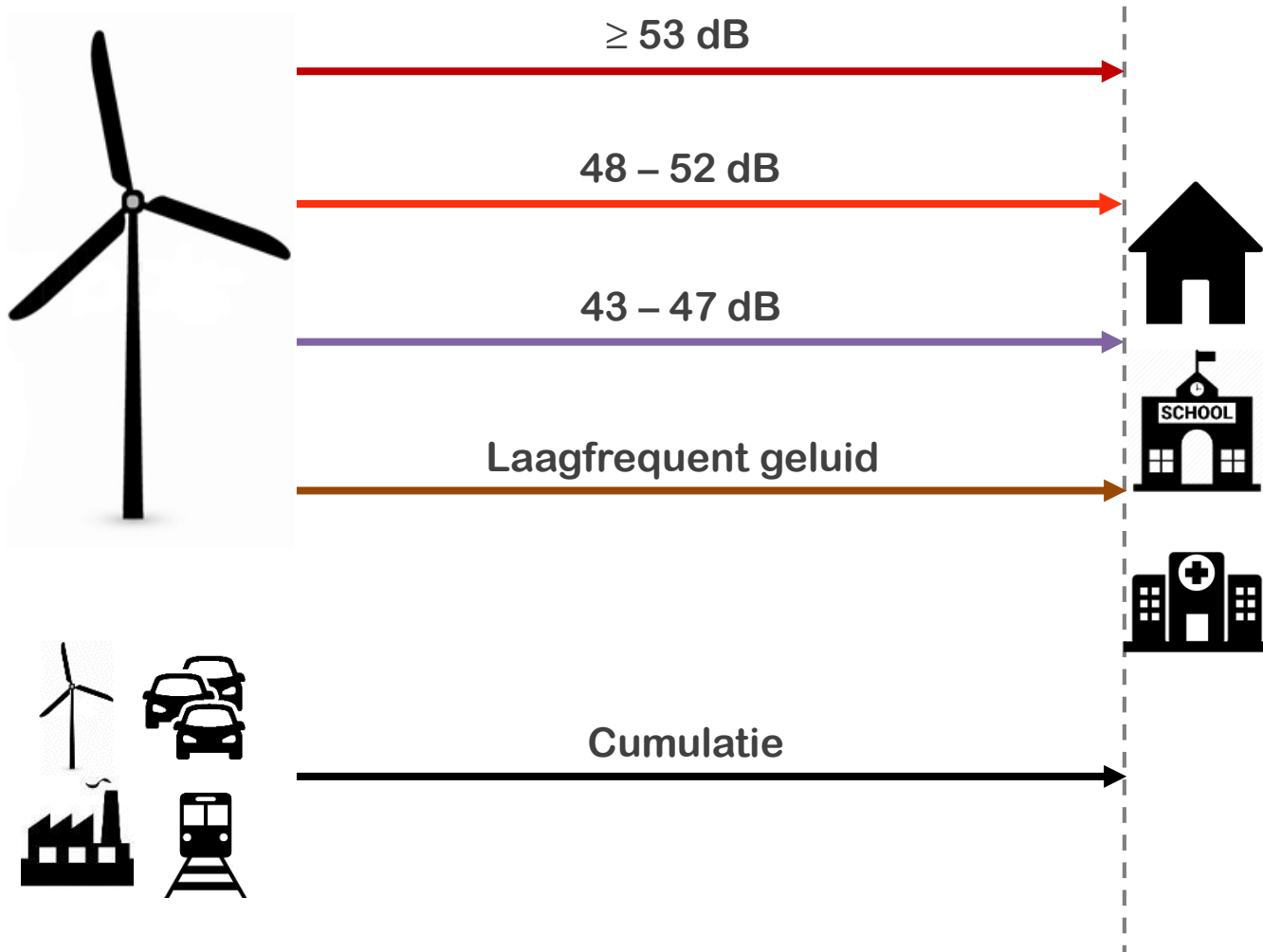
Geluid

Hoe toets je laagfrequent geluid?



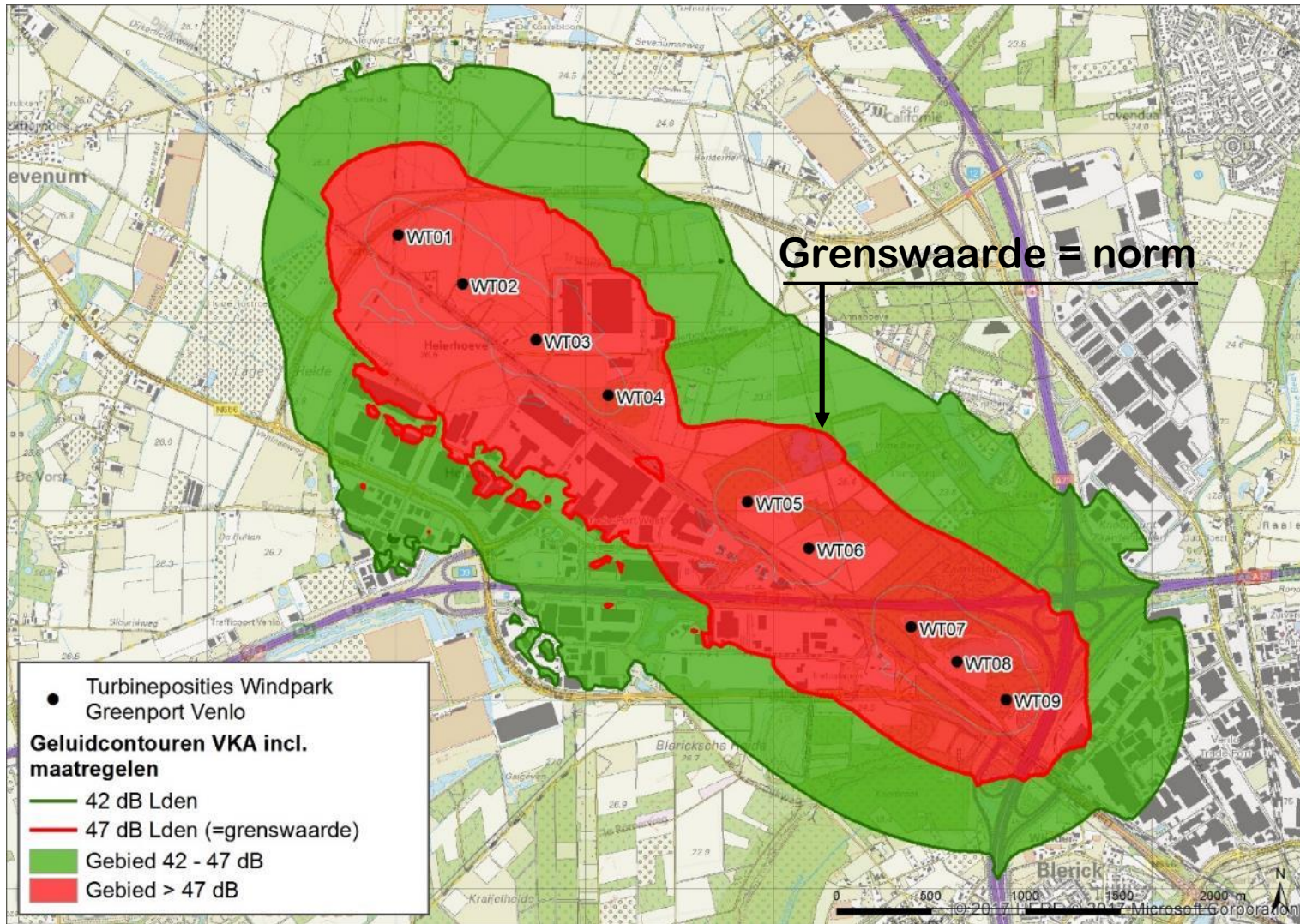
Geluid

Wat hebben we getoetst?



Geluid

Hoeveel geluid produceert het windpark?



Geluid

	# woningen
≥ 53 dB	0
48 – 52 dB	0
43 – 47 dB	14

Cumulatie

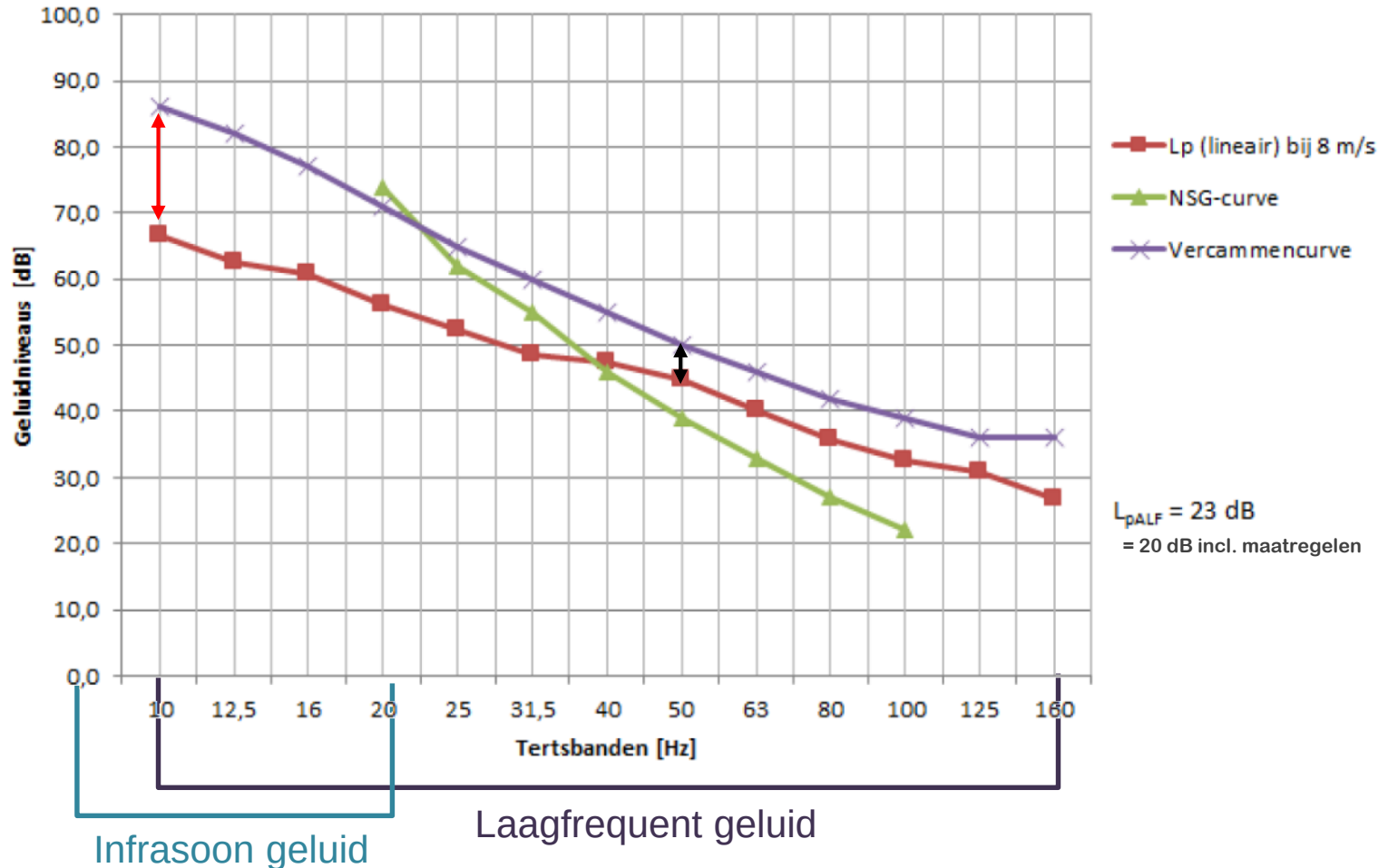
	Cumulatief
Toename	1-3 dB
Voldoet?	Ja

Past het geluid binnen de IOB? ✓

Ja, zelfde uitgangspunten voor geluidsemissie zijn gehanteerd ondanks grotere turbine

Geluid

Hoeveel laagfrequent geluid produceert het windpark?



Figuur: geluidsniveaus zonder toepassing mitigerende maatregelen

Laagfrequent geluid

	# woningen
Vercammen	0
Deense norm	0*

* Met maatregelen wordt aan Deense norm voldaan

Conclusie laagfrequent geluid

- Laagfrequent geluid voldoet aan Vercammen curve
- Meest kritische frequenties: 50 tot 125 Hz (nadert Vercammen curve, zie $\updownarrow$, maar voldoet)
- Naar mate de frequentie lager wordt wordt verschil met Vercammen curve groter, zie $\updownarrow$ (voldoet ruim)
- Infrasoon geluid (kleiner dan 20 Hz) voldoet ruim

Geluid

Is laagfrequent geluid ongezond?

Uitgebreid wetenschappelijk onderzoek 2012-2015 (Health Canada) bij 1.238 huishoudens:

- Geen verband **windturbinegeluid en zelf-gerapporteerde gezondheidseffecten** (zoals duizeligheid, tinnitus, migraine, en chronische condities zoals hartziekten, hoge bloeddruk en diabetes)
- Geen causaal verband **windturbinegeluid en metingen van stress** (zoals haarcortisol, bloeddruk, hartslag en zelf-gerapporteerde stress)
- Geen verband tussen **windturbinegeluid en zelf-gerapporteerde of gemeten kwaliteit van slapen**

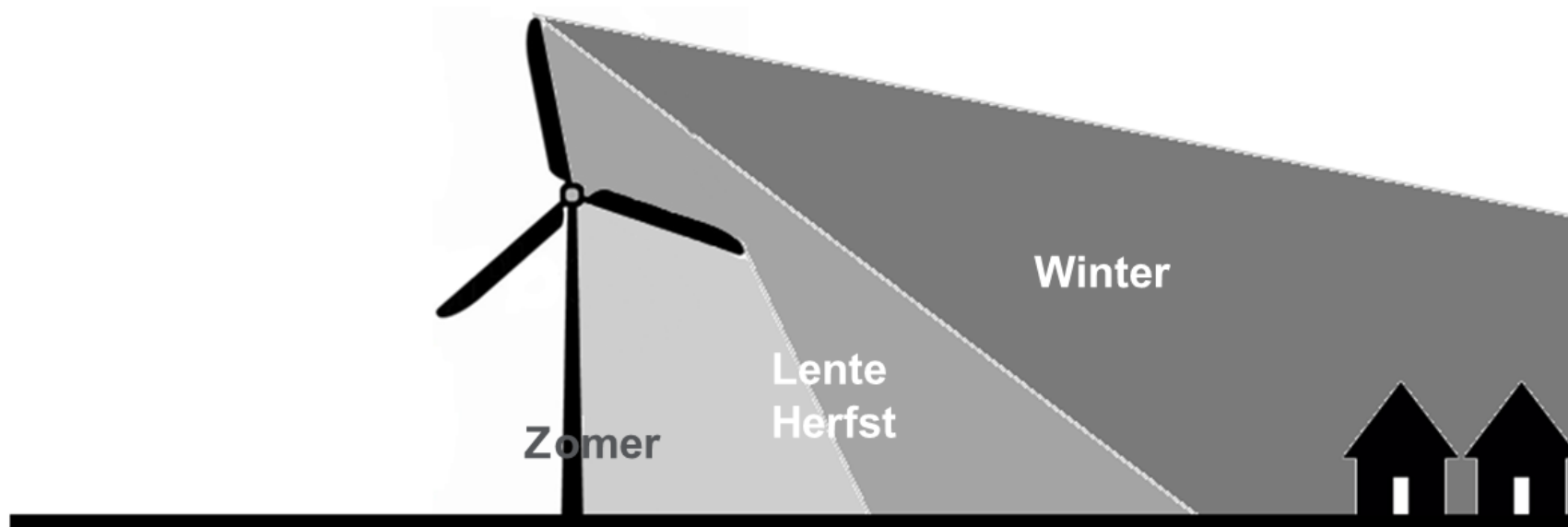
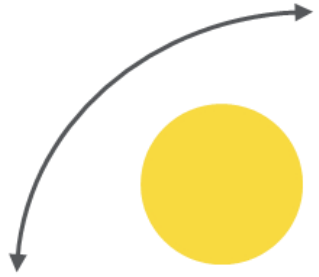
Conclusie:

Ofschoon aantal mensen de hierboven genoemde gezondheidseffecten rapporteerden is er geen verband gevonden met de blootstelling aan windturbinegeluid. Wel verband gevonden tussen toenemend windturbinegeluid en personen die melden erg of extreem gehinderd te zijn.

Conclusies Health Canada in lijn met Kennisbericht Geluid van windturbines versie 1.0 van juni 2015 (Pilot Kennisplatform Windenergie) en TNO-rapport 2008 t.b.v. normstelling windturbinegeluid in NL.

Slagschaduw

Wat is slagschaduw?



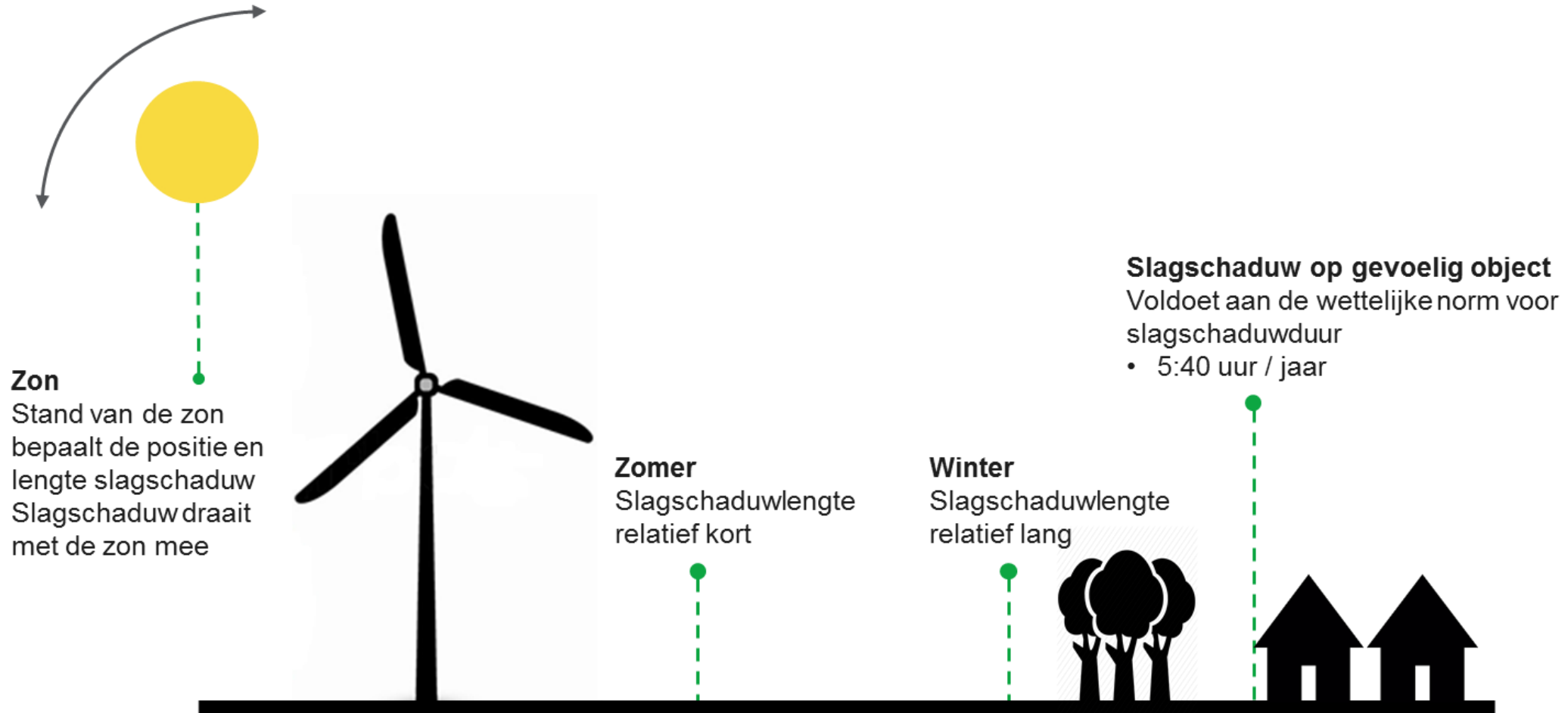
Slagschaduw

Wat is slagschaduw?



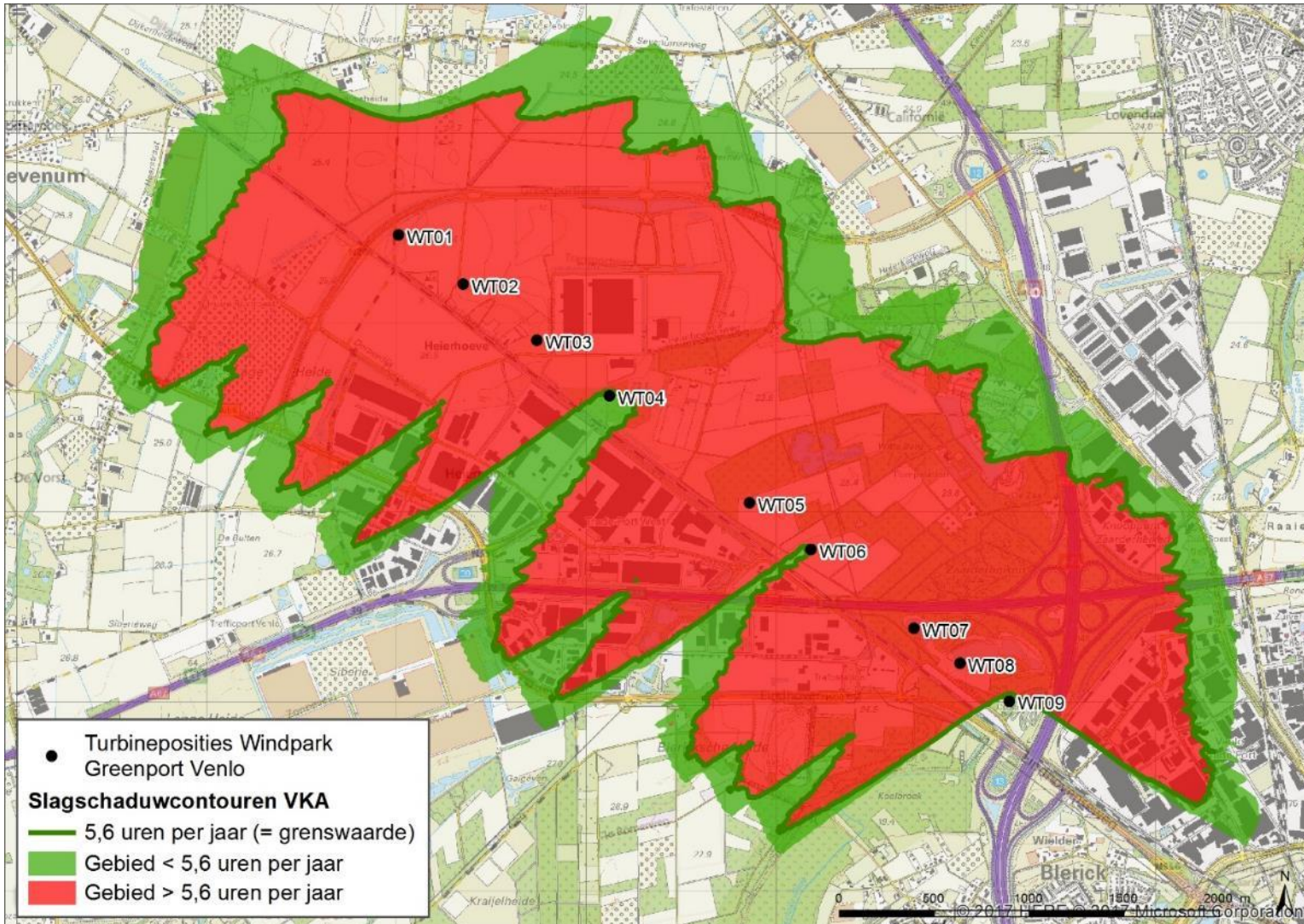
Slagschaduw

Hoe toets je slagschaduw?



Slagschaduw

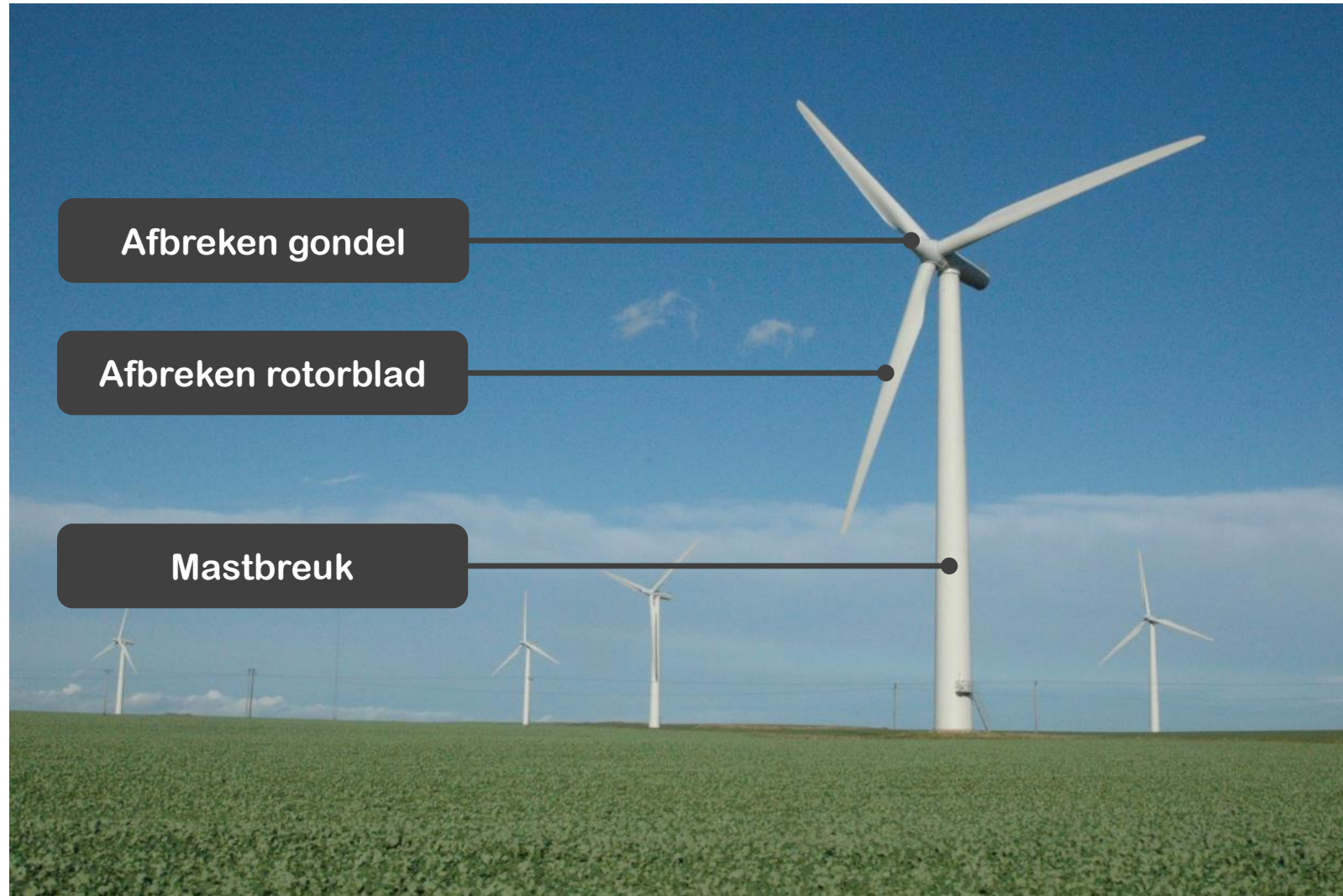
Hoeveel slagschaduw produceert het windpark?



	# woningen
≥ 5:40 uur / jaar	0

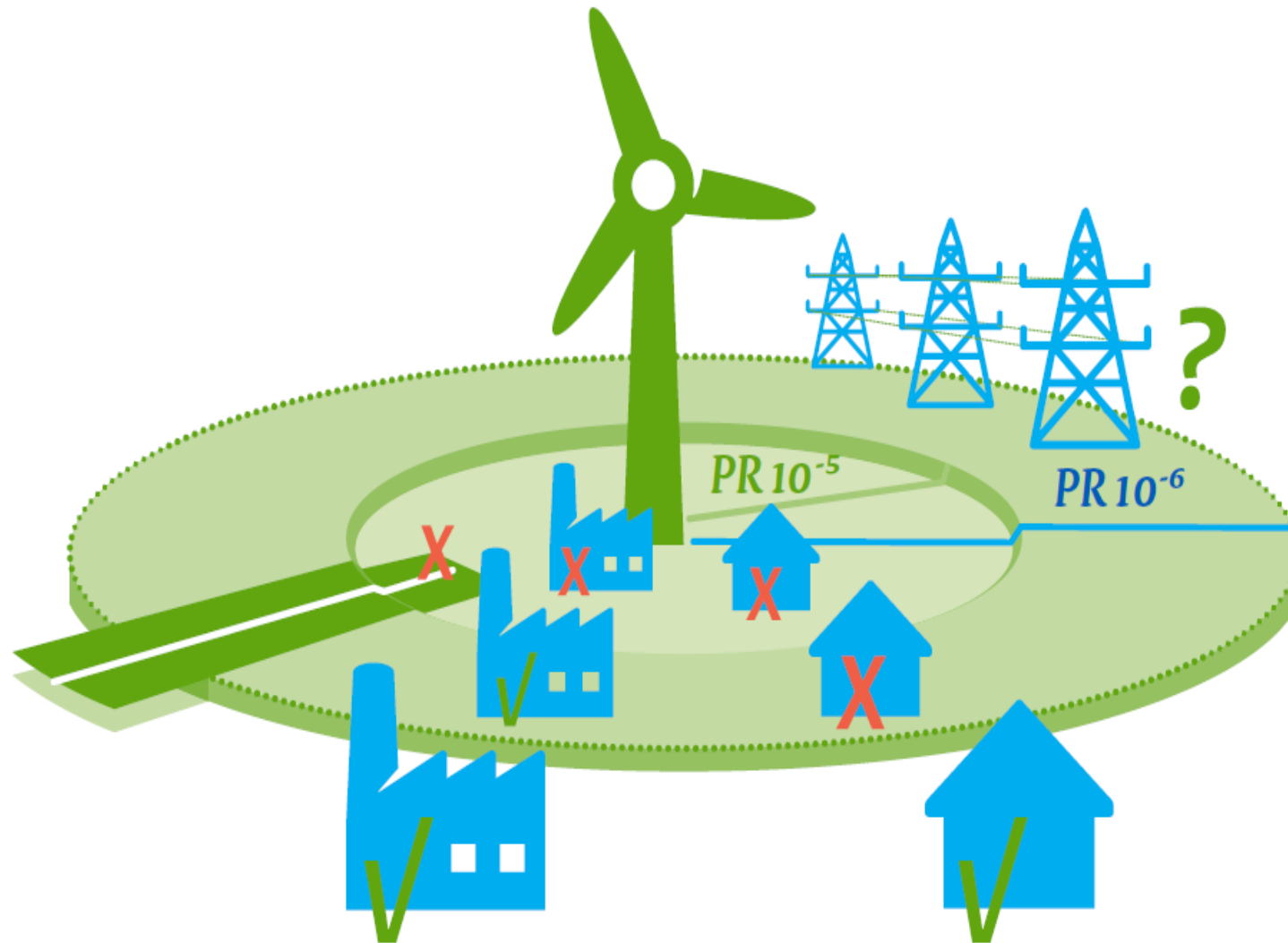
Veiligheid

Wat kan er gebeuren?



Veiligheid

Hoe toets je veiligheid?



Veiligheid

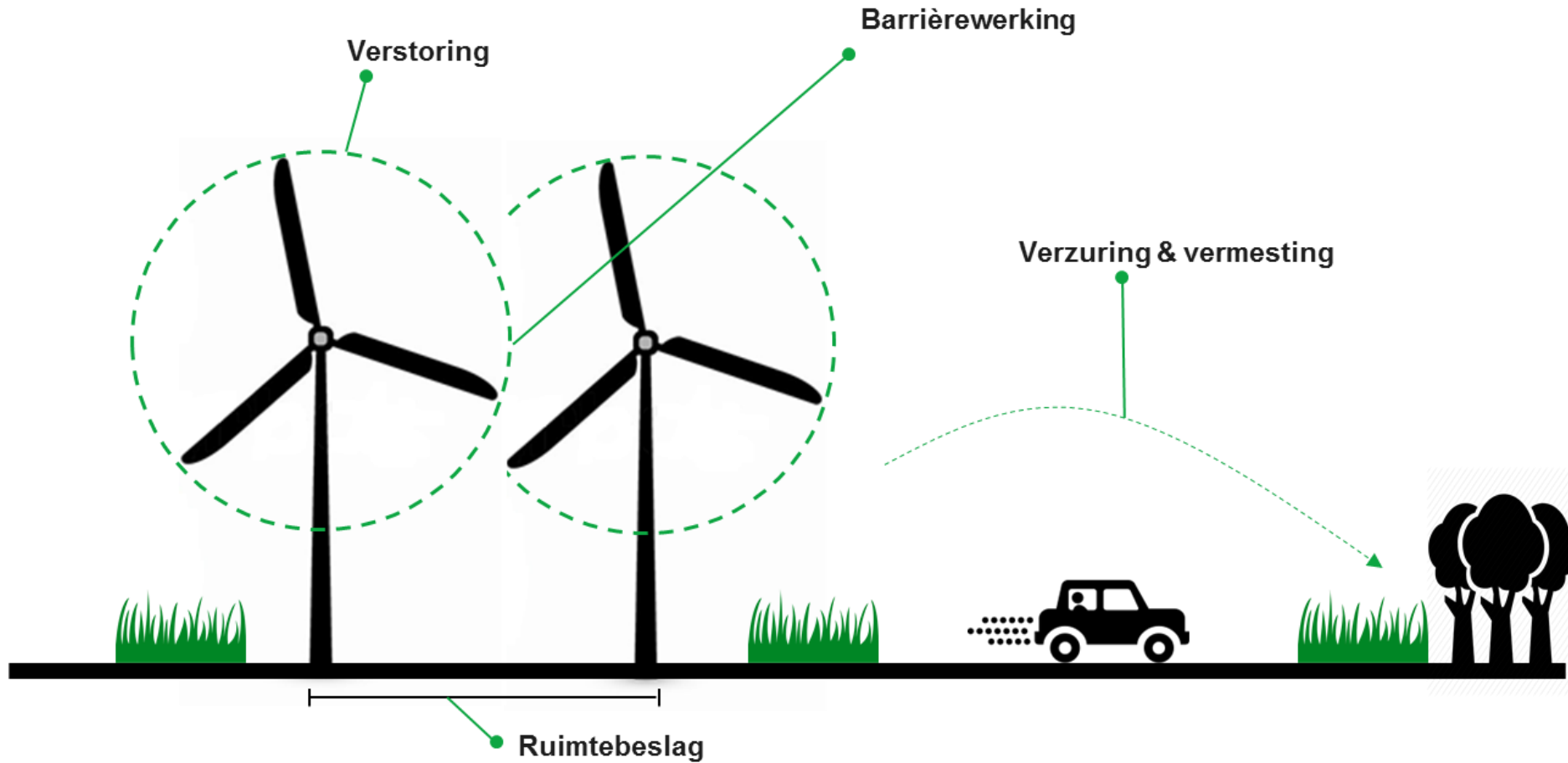
Hoe veilig is de opstelling



Risicoberekening railterminal
en hoogspanning: toename
risico <10%

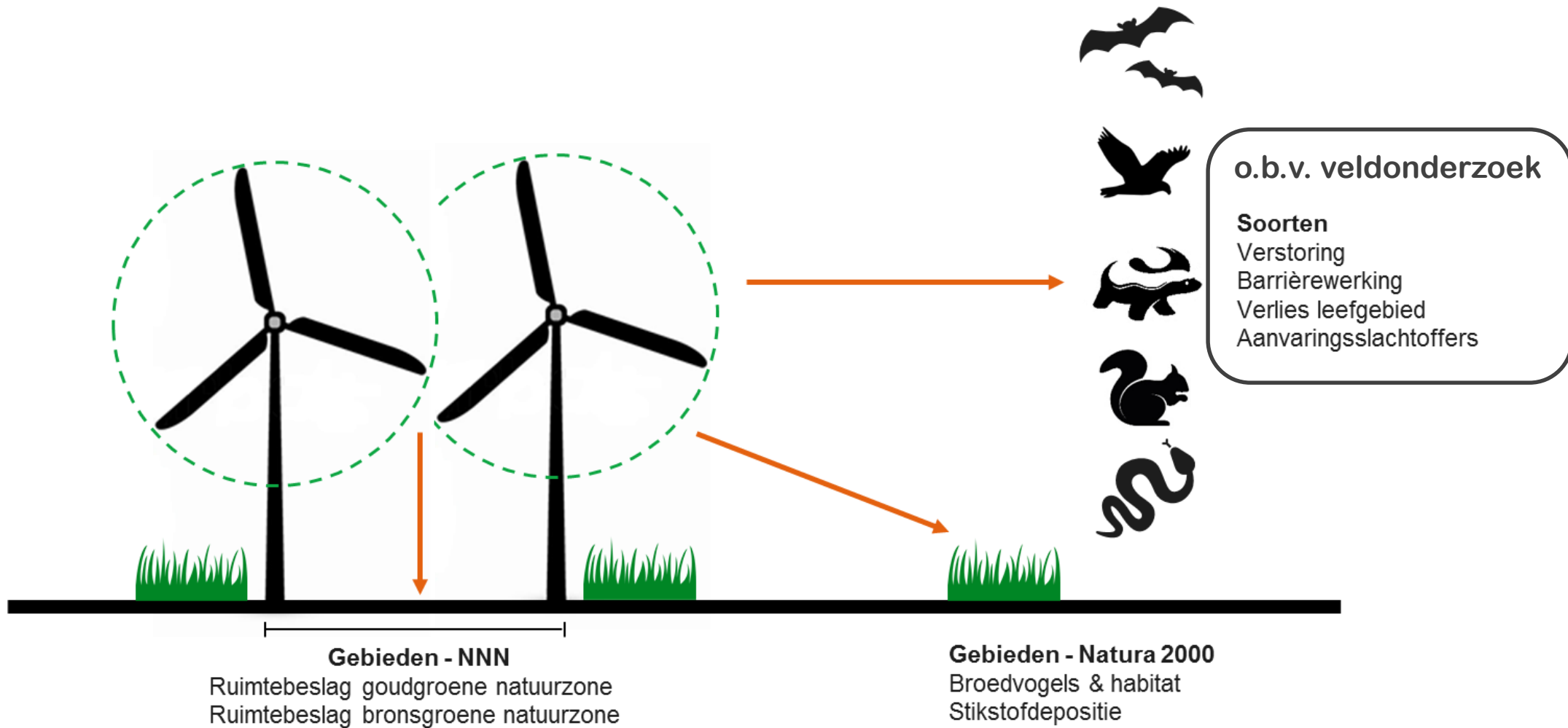
Flora & fauna

Hoe toets je flora en fauna?

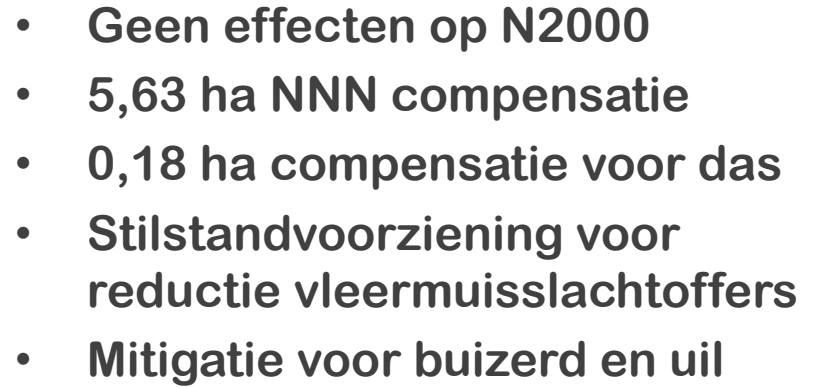


Flora & fauna

Wat hebben we getoetst?



Wat zijn de effecten van het windpark?

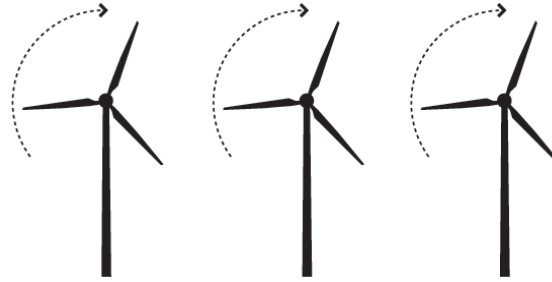


- **Geen effecten op N2000**
- **5,63 ha NNN compensatie**
- **0,18 ha compensatie voor das**
- **Stilstandvoorziening voor reductie vleermuisslachtoffers**
- **Mitigatie voor buizerd en uil**

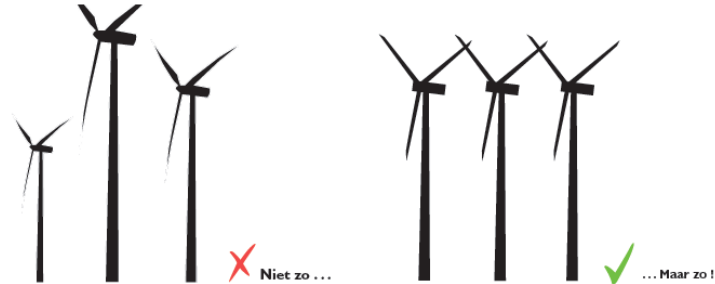
Landschap

Wat is belangrijk bij landschap?

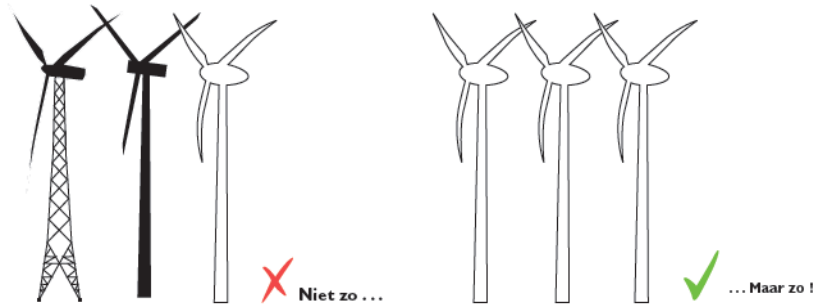
- Niveau van het landschap



- Niveau van de opstelling



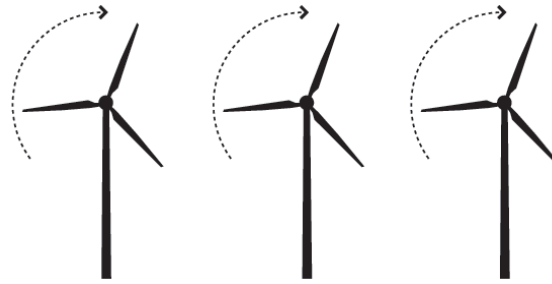
- Niveau van de turbine



Landschap

Niveau van het landschap

Opstellingsvorm

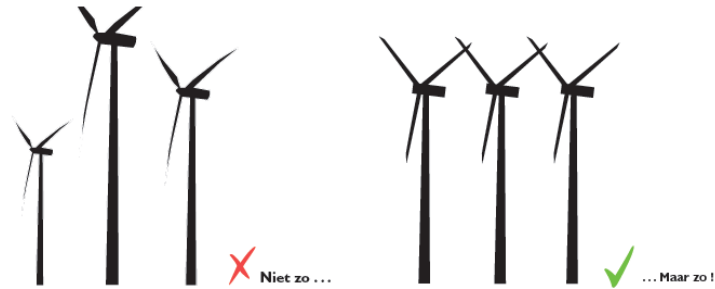


- *Herkenbare en betekenisvolle opstelling*
- Nieuwe laag in het landschap
- Vanuit de wijde omgeving zichtbaar
- Aansluiten bij grote landschappelijke structuren (samenhang)
- Lijnopstellingen zijn goed herkenbaar vanuit verschillende richtingen

Landschap

Niveau van de opstelling

Visuele rust

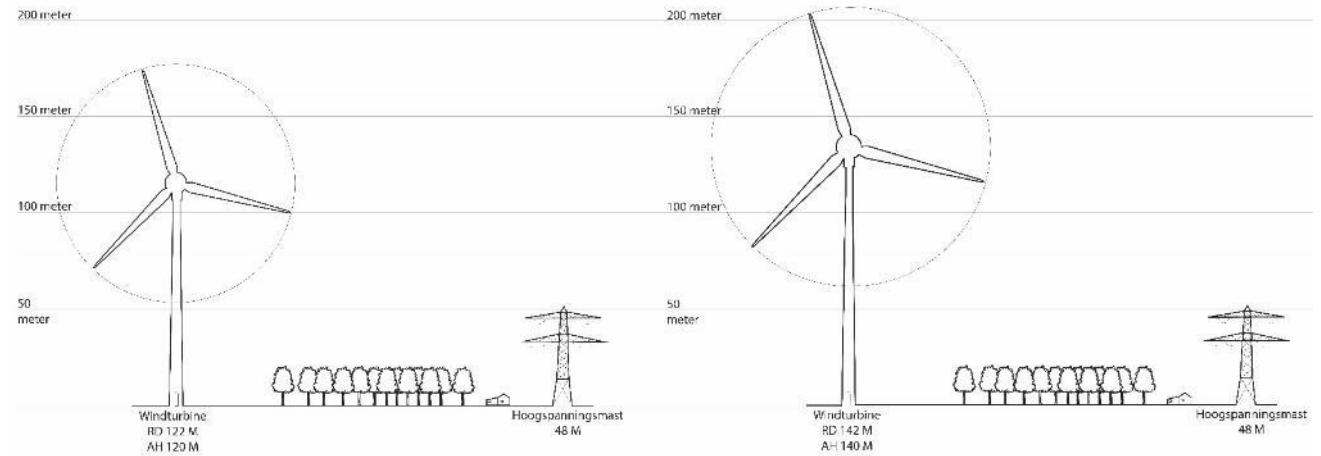


- Eenvoudige en eenduidige opstelling
- Opstelling op één hartlijn
- Onderling gelijke tussenafstand
- Een type windturbine van gelijke afmetingen

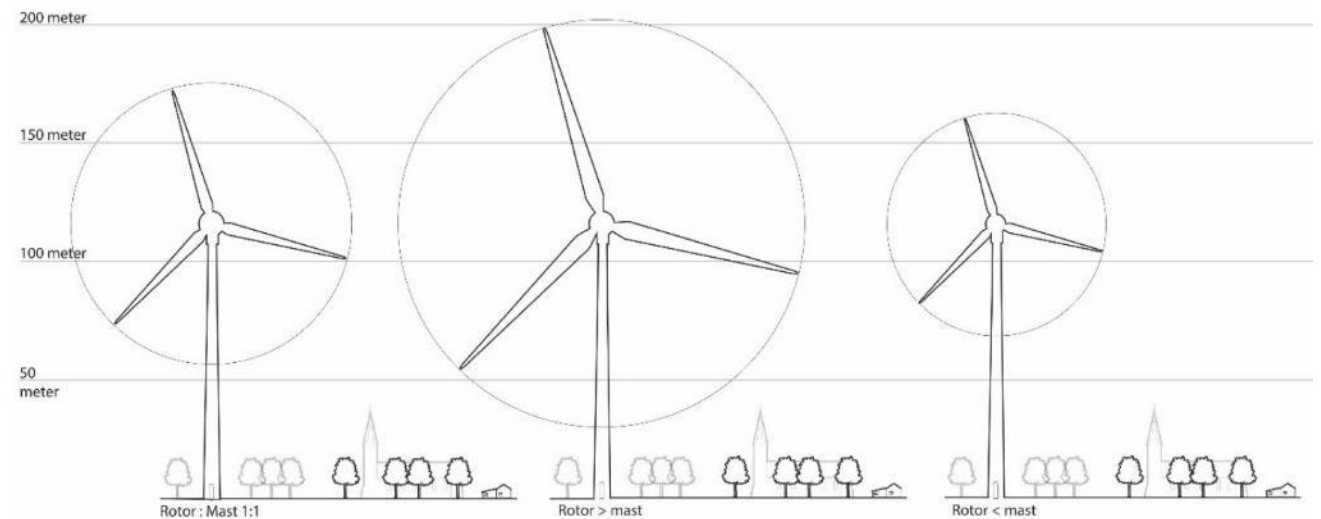
Landschap

Niveau van de windturbine

Maat en schaal

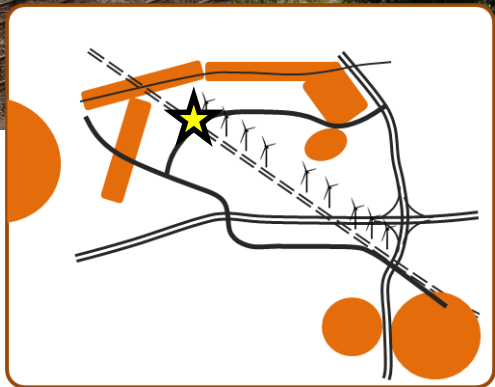


Verhouding ashoogte-rotordiameter



Landschap

Visualisaties



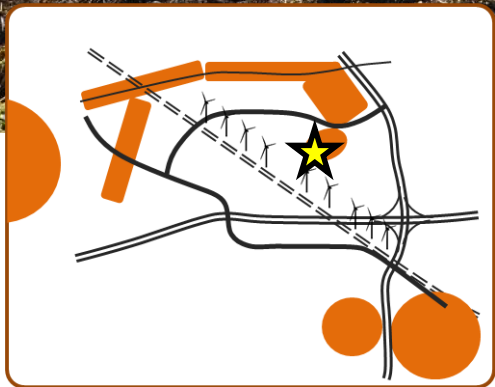
Landschap

Visualisaties



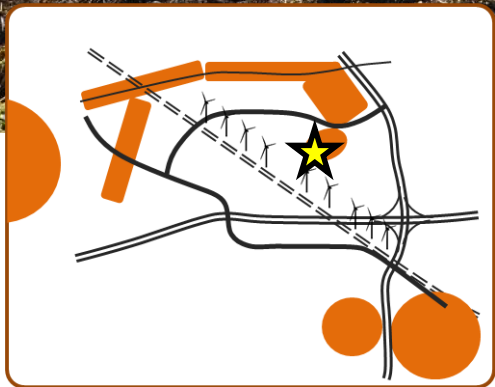
Landschap

Visualisaties



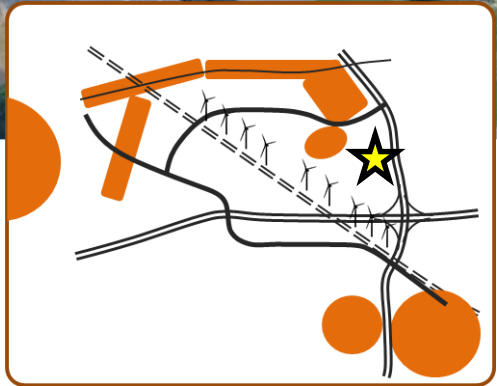
Landschap

Visualisaties



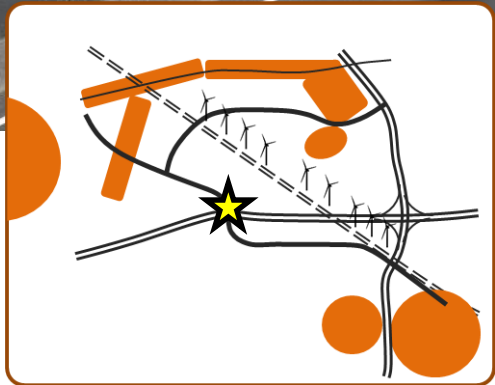
Landschap

Visualisaties



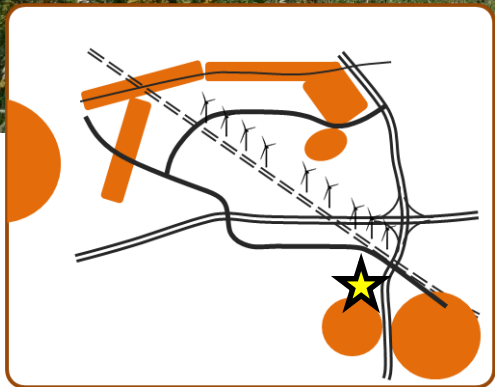
Landschap

Visualisaties



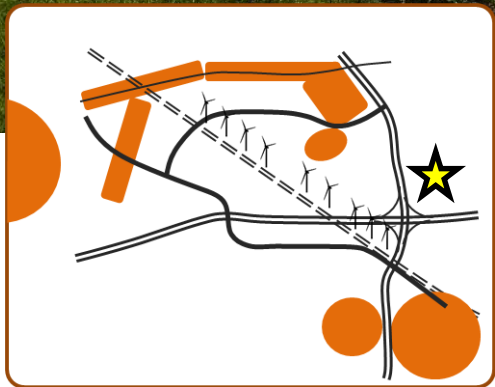
Landschap

Visualisaties



Landschap

Visualisaties



Burgerparticipatie

Leefbaarheidsfonds en mee-investeren

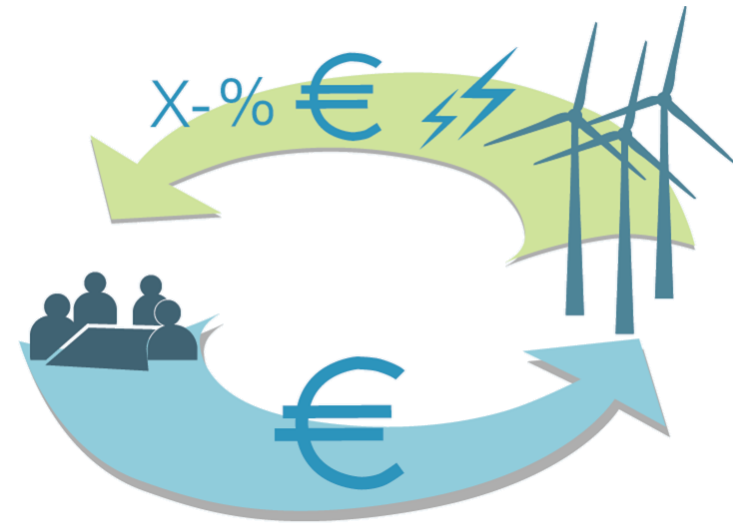
Burgerparticipatie

Leefbaarheidsfonds



Voor direct omwonenden,
focus op buurtbinding en
zelforganisatie

Molenaarschap



Mede-eigenaar worden, voor
bewoners, bedrijven en
organisaties

Hoe verder?

Ca. 30 unieke zienswijzen

November

Beantwoorden & verwerken
zienswijzen

15 november werkbijeenkomst raad Venlo

December

Collegebehandeling

6 december Cie Ruimt HadM

Januari

24 januari Cie Ruimt HadM

Februari

6 februari besluitvorming HadM
7 februari beeldvormende raad Venlo
21 februari oordeelsvormende raad Venlo
28 februari besluitvormende raad Venlo