



PRESENTATIE SOVW WINDLADDER INPUT HERIJKing RODE

WINDENERGIE IN DE GEMEENTE BERKELLAND

Onderwerpen

- Inleiding
- Beoordelingsmatrix RODE
- 1. Energie-opgave
- 2. Ruimtegebruik (Concept Windladder)
- 3. Normering
- 4. Draagvlak
- Conclusie



ARTSEN: WINDTURBINES DICHT BIJ HUIZEN RECEPT VOOR ELLENDE

Overname van geluidsnormen voor windparken. Nederland zich in een medisch moe-
 quent geluid uit windparken teistert bur-
 peloosheid, concentratieverlies, ver-
 en depressie. Zo waarschuwen Nederland-
 a het doorspitten van bijna duizend
 Bestuurders en rechters

AD NIEUWS REGIO SPORT SHOW VIDEO FUN Q PREMIUM

Windpark houdt zich aan regels maar is toch 'gekmakend'



Het windpark langs de Spui zou erg veel problemen veroorzaken bij omwonenden.

de omwonenden verminderen stilzetten. In dat laatste en in ieder ge-
 kunnen zitten, stuk leefbaar-
 ren van de be-
 luidsnormen, wend door meerdere
 partijen vastgesteld, nadat gede-
 puteerde Potjer meermalen aangaf
 dat er geluidsmetingen zijn ge-
 daan en dat de exploitant van het
 windpark voldoet aan alle nor-
 men.
 Juist omdat het zo'n rustige om-
 geving is, zou het geluid meer op-
 vallen, volgens de gedeputeerde.
 „Een veel te makkelijk antwoord”,
 aldus Gerard van de Breevaart van
 Fractie ChristenUnie & SGP. „Ac-
 cepteren we dan dat de gezond-
 heidsklachten die worden opgege-
 ven ook allemaal binnen de norm
 zijn?”
 Frank Hoogendam van de SP
 vond dat Potjer 'zich ongelofelijk
 makkelijk verschuilt achter de
 normen die gesteld zijn en nauwe-
 lijks rekening houdt met de men-
 sen die er last van hebben.’

Onderzoek
 Potjer gaf na diverse kritische vra-
 gen aan dat er over de bestaande
 geluidsnormen in gesprek wordt
 gegaan. En dat er (landelijk) on-
 derzoek wordt gedaan naar de ge-
 zondheidsgevolgen van geluids-
 overlast, onder meer door het
 RIVM. In de Hoeksche Waard zou-
 den er te weinig omwonenden
 zijn - statistisch te gering - om
 daar een oorzakelijk verband te
 constateren tussen geluidsoverlast
 en gezondheidsklachten.

Al meer dan duizend overlastklachten over megawindmolens langs Spui: 'Trek hier lering uit'

Windturbines op Windpark N33 bij Meeden produceren laagfrequent geluid (en dat kan enorme impact hebben op omwonenden).

Deel dit artikel

27 januari 2021, 14:22 · Groningen

Experts vrezen: land vol windmolens

Nederland staat voor een onge-
 kende hausse aan nieuwe windmo-
 lens en zonneparken. Experts zien
 grote problemen. Ze vrezen voor
 verloedering van het landschap en
 veel weerstand van burgers.

Paolo Laconi
 Apeldoorn/Deventer/Lochem

Deze krant inventariseerde de energie-
 plannen van alle Nederlandse regio's.
 Samen willen zij uiterlijk in 2030 ruim
 50 terawattuur aan groene stroom op-
 wekken. Dat komt neer op zo'n 3180
 windmolens en 68.900 voetbalvelden
 vol zonnepanelen.

„Doordat dertig regio's ieder hun ei-
 gen plannen maken, ontstaat er een
 lappendeken van wind- en zonnepa-
 ren. Die worden als hagelstorm over het
 land uitgestrooid”

‘We zijn de
 boel aan het
 verpesten’

Apeldoorn in 2030 voor 1,2 terawattuur
 aan groene stroom opwekken. Dit
 komt neer op zo'n 62 windmolens en
 2000 voetbalvelden aan zonnepanelen.
 In de Achterhoek is dat niet veel anders.
 De regio rond grofweg Deventer,
 Zwolle en Hardenberg heeft plannen
 voor 82 windmolens en 2400 voetbal-
 velden met zonnepanelen. In Flevola-
 nd staan al honderden windmolens.
 Deze zijn verouderd en worden de ko-
 mende jaren vervangen door nieuwe
 veel hogere

Windmolens te vaak te dicht bij woonwijken, blijkt onderzoek: 'Voorkom leed door goed te plannen'

08-12-2020 07:00 | Zorg en leven

1V NIEUWS

Dit artikel is een publicatie van **Rijksuniversiteit Groningen (RUG)**.
© Rijksuniversiteit Groningen (RUG), alle rechten voorbehouden

Big business

Het stoort Van den Berg dat overheid en exploitanten de klachten van omwonenden afdoen als een 'not in my backyard'-houding. "Dat is gewoon arrogant. Mensen die tot op een tot **twee kilometer** afstand van een windpark wonen, hebben er wel degelijk last van. Bovendien worden de geluidsnormen echt overschreden. Windparken zijn gewoon big business. Veel exploitanten houden geen rekening met de gemeenschap en de overheid doet daar niets aan.

Nieuws Sport Coronacijfers

Oss Bernheze Den Bosch Uden 112 Dossiers #vanhier

Door een amendement van CDA, VVD, VDG en Beter Oss werd het plan zodanig aangepast dat de afstand van windmolens tot de bebouwde kom minimaal 2000 meter moet zijn in plaats van 1000.



Frank Spijkers 29 januari 2021 - 17:17 uur

Oss kiest definitief voor windmolens in

verhuizingen en verpakkingen
Graaf van Solmsweg 40
5222 BP 's-Hertogenbosch
Tel. 073-6211648
www.sars.nl

Meest gelezen

- 1 Geheimzinnigheid en vooral veel 'geen commentaar' op vragen over City Hotel Oss
- 2 Agenten mishandeld bij feest in Berghem
- 3 Kantoor Rabobank aan het Heschepad in Oss sluit de deuren

Windmolens lijken bijna achter de woningen te staan in Geervliet en Heenvliet. Zet zulke turbines verder, willen vier provinciale fracties. © Arie Kievit

'Windmolens verder weg van woningen zetten'

Binnen het provinciebestuur van Zuid-Holland willen vier partijen serieus naar het plaatsen van windmolens op een grotere afstand van woningen toegevoerd. **Windpark Spui**, waar niet alleen bewoners van Nieuw-Beijerland maar ook bewoners in Spijkenisse, Hekelingen en Simonshaven, wordt als voorbeeld genoemd hoe het niet moet.

Waar kunnen die

Neede zegt Nee tegen windmolens, staat er op het bekendste spandoek van de Stichting Omwonenden Versus Windturbines. „Maar we zijn geen tegenpartij“, zeggen Mark Pot en Bas de Wit.

Jelle Boesveld
Neede

De plannen om vijf 250 meter hoge windmolens te plaatsen in het gebied Avinkstuw, tussen Eibergen, Haarlo, Neede en Noordijk, zeggen voor grote maatschappelijke onrust in Berkelland: demonstraties, spandoeken, protesten en de oprichting van de Stichting Omwonenden Versus Windturbines. „Vijf kolossale windturbines zouden moeten verschijnen in het hart van Berkelland, midden in de leefomgeving van zo'n 12.500 Berkellanders“, zeggen De Wit en Pot. Ze vinden dat de megatubines in dit plan veel te dicht op de woonkernen komen te staan. Met alle overlast door geluid en slagschaduw tot gevolg.

Toch wil de stichting zich niet profileren als de 'tegenpartij', die vervolgens niet zegt hoe Berkelland dan wel energie-neutraal moet worden. „We willen graag meedenken over oplossingen“, zegt Bas de Wit. Samen met Mark Pot deed hij uitgebreid onderzoek naar de mogelijkheden voor de plaatsing van windmolens in Berkelland.

Hun rapport Windstijg in Berkelland wordt deze en volgende week gepresenteerd aan de politiek. De timing is niet toevallig. De gemeente zette naar aanleiding van de commotie alle windmolenplannen on hold. De gemeenteraad gaat dit voorjaar nieuwe regels voor het plaatsen van windturbines en zonneparken vaststellen.

Plan maar raak voor een knaak. Dat werkt niet

– Bas de Wit, Omwonenden Versus Windturbines



▲ Demonstratie tegen windmolens bij de Melktap in Geesteren door Needenaren. FOTO: JELLE BOESVELD

Het zogenoemde beleid voor Ruimtelijke Ordening en Duurzame Energie-opwekking (RODE) wordt herijkt.

Restricties

Nu laat Berkelland de locatie van windmolens nog over aan de initiatiefnemers. „Natuurlijk zijn er restricties als laagvliegroutes en kamp Holterhoek, maar verder laat de gemeente het aan de markt over. Dat werkt niet. Zo zijn maximumhoogtes nu niet vastgelegd. In het huidige RODE-beleid zijn grote windmolens hoger dan 10 meter. Dat is achter-

haald. We hebben het anno 2021 over windmolens van 250 meter hoog.“

Er wordt volgens de stichting inmiddels breed erkend dat windturbines ernstige hinder door slagschaduw en (laag frequent) geluid veroorzaken voor een substantieel deel van de inwoners binnen een zone van zeker 2000 meter, waarbij er 'sterke indicaties' zijn dat deze hinder tot gezondheidsschade kan leiden. Om de overlast zoveel mogelijk te beperken is het belangrijk dat de windturbines op ruime afstand staan van woningen en woonkernen, stellen Pot en De Wit.

De windladder

Ze introduceren daarbij in navolging van de zonneladder een nieuw fenomeen: de windladder. Een soort stapplan voor de plaatsing van windmolens. De stichting vindt dat afstand tot woonker-

nen daarbij het belangrijkste criterium moet zijn. Het liefst minimaal 2 kilometer. En als dat niet kan op minimaal 1500 of 1000 meter afstand. Kom je dichterbij, dan moet Berkelland harde eisen stellen aan maximale hoogte, geluidsniveaus en slagschaduw.

„Berkelland is één van de grootste platelandsgemeentes van Nederland en beschikt over veel ruimte. Zelfs als we de leidraad hanteren dat windmolens op minimaal 1000 meter van de woonkernen mogen staan blijft nog 25 procent van het grondoppervlak beschikbaar als zoekgebied“, stelt het duo. „Bij minimaal 1500 meter is nog steeds 46 procent van de

windmolens dan wél staan?



▲ Windladder Berkelland. In het groene gebied kunnen windmolens op 2 km afstand van woonkernen staan. Dat is 25 procent van de oppervlakte van de platelandsgedijt. Met het blauwe gebied erbij (1500 m afstand) is 46 procent, met het gele gebied (1000 m afstand) 66 procent. Beperkingen zoals rondom Kamp Holterhoek zijn niet in deze kaart opgenomen. FOTO: JELLE BOESVELD

norm in West-Europa. Overal elders is de norm minstens tweemaal zo streng. In 2011 is een jaargemiddelde van 47 decibel ingesteld. Volgens deze norm mogen windmolens driemaal zoveel hinder veroorzaken als rijksniveaus en vliegverkeer. In de praktijk leidt de nieuwe norm tot een gemiddelde nachtelijke belasting van 44 decibel, veel hoger dan voor een agrarische activiteit is toegestaan. Let op: het gaat om een gemiddelde norm. Dus een windmolen mag als het hand wasit veel meer geluidsoverlast veroorzaken als de overlast bij minder wind maar minder is.“

Rechtsonzekerheid

Het geluid wordt achteraf betrekend op basis van de stroomopbrengst en specificaties van de fabrikant van de turbines. „Er is dus geen enkele harde garantie of eis dat het geluidsniveau op de gevel van een woning veel hoger uitvalt. Bij de handhaving ontbreekt zo lede relatie met een door bewoners ervaren, of zelfs meetbare geluidsbelasting, wat tot grote rechtsonzekerheid leidt.“ Verder pleit de stichting voor clusterings van windmolens, een betere landshappelijke inpassing en betere participatie door omwonenden.



▲ Zo hoog worden de windmolens in plan Avinkstuw in Berkelland. FOTO: JELLE BOESVELD

■ Woensdag om 19.30 uur houdt de gemeente Berkelland een digitale avond over wind-energie. Belangstellenden zijn van harte welkom. Vooraf aanmelden is noodzakelijk.

2. Ruimtegebruik

Hoe gaan we zorgvuldig om met de beschikbare ruimte in Berkelland?

- **2.1. Windladder**
- 2.2. Stille- en andere waardevolle gebieden
- 2.3. Clustering



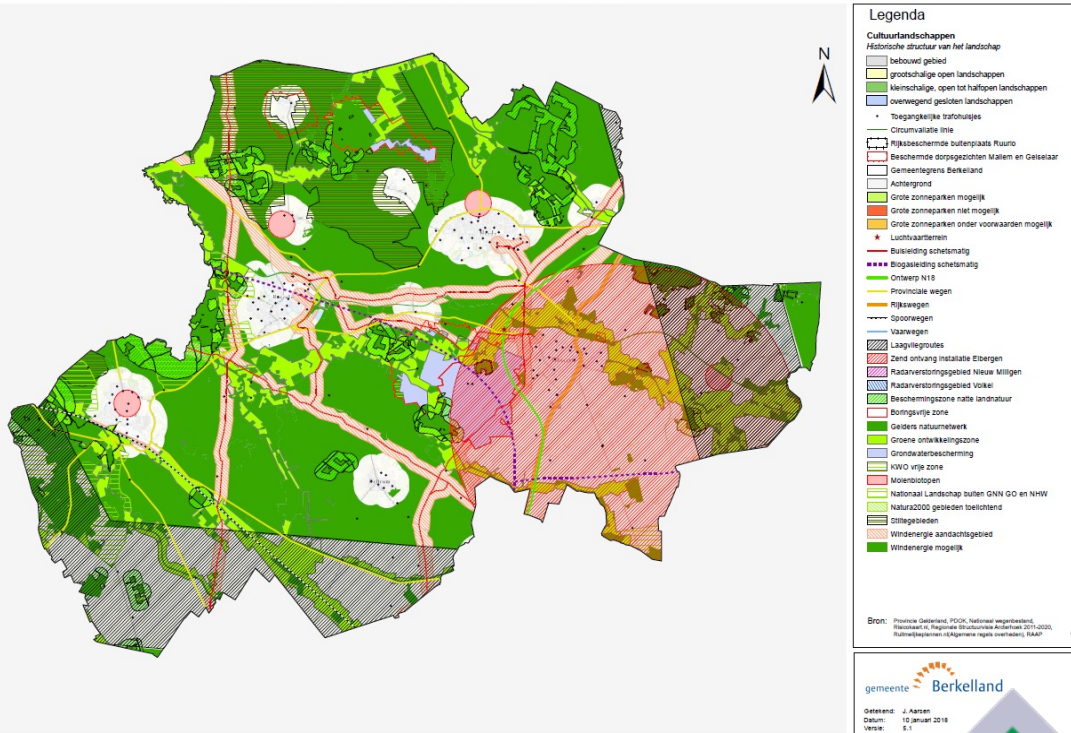
Uit: Beoordeling RES Achterhoek door Provincie Gelderland (20 juni 2020)

- RES Achterhoek (nog) niet gebaseerd op **zoekgebieden** en dus onvoldoende ruimtelijk detailniveau om:
 - deze te kunnen beoordelen t.o.v. provinciaal beleid;
 - een impactberekening kunnen maken (Liander)
- Te weinig aandacht voor **regionale planvorming**, uitdrukkelijk meer aandacht voor **grensoverschrijdende onderwerpen** gevraagd.
- Uitnodigingsplanologie kan op gespannen voet staan met **regionale planvorming**.

		GS-brief	Datum 30 juni 2020
	Openbaar		Zaaknummer 2020-004175
	Onderwerp Vaststelling concept Regionale Energie Strategie voor de regio Achterhoek		Inlichtingen Provincieloket 026 359 99 99 post@gelderland.nl
	Beslispunten Vaststellen van Concept RES voor de regio Achterhoek Brief aan regio conform concept vaststellen		Blad 1 van 7
	Bevoegdheidsgrondslag Artikel 158, eerste lid, onder a, Provinciewet		
	Portefeuillehouder Jan van der Meer		

Windladder (concept)

Kansen- en belemmeringenkaart duurzame energie opwekking



04

Normeringen
Afstand, hoogte, geluid

03

Afstand woonkernen: 1000m

02

Afstand woonkernen: 1500m

01

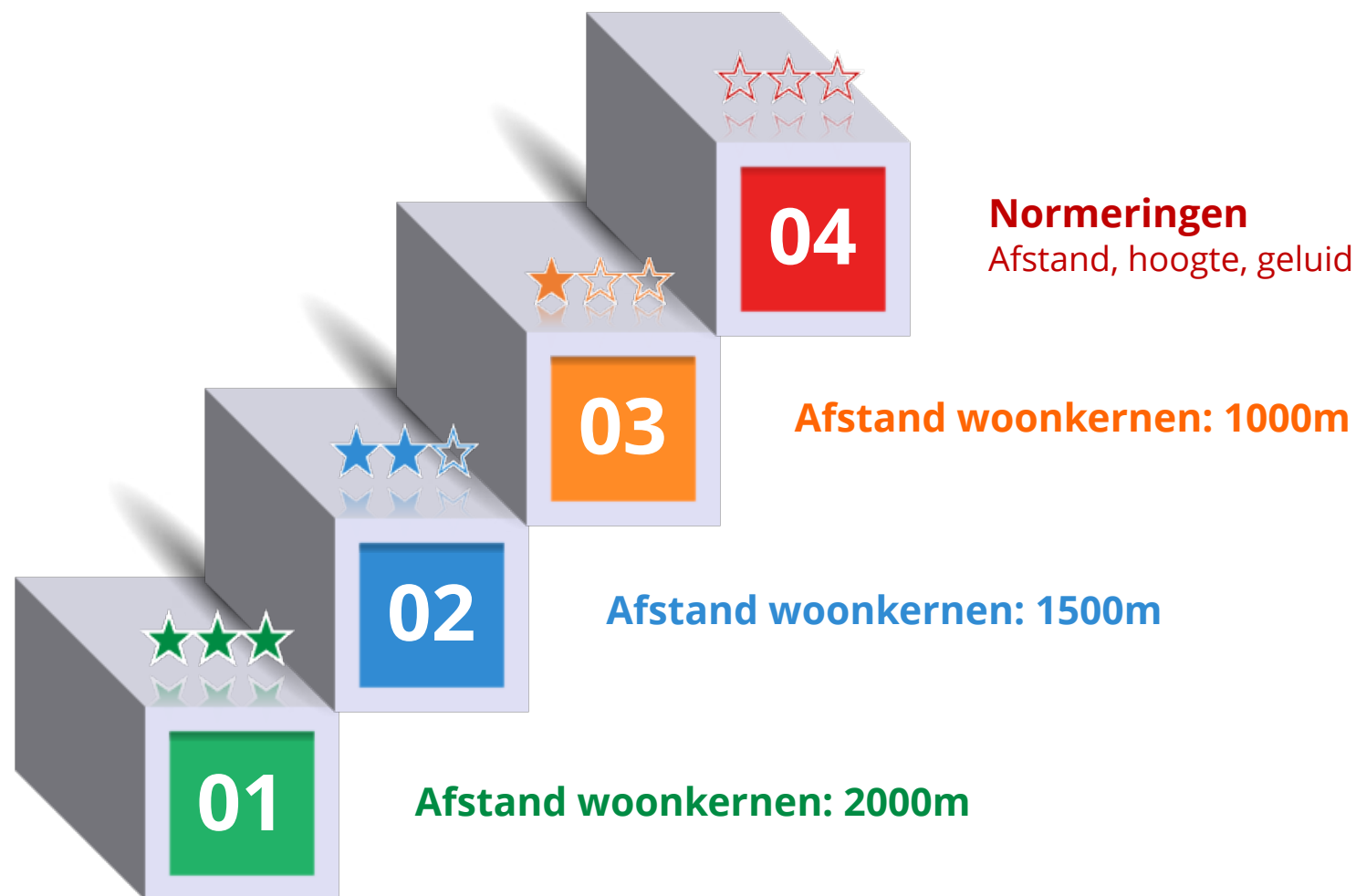
Afstand woonkernen: 2000m

* toevoeging op lagen kansen- en belemmeringenkaart windenergie

Windladder (concept)

RICHTLIJNEN WINDLADDER*

- Zoekgebieden in een trede moeten volledig uitgeput zijn alvorens zoekgebieden in een volgende trede worden vrijgegeven.
- Binnen een trede kunnen voorkeurslocaties zijn (bijv. o.b.v. landschappelijke inpassing, clustermogelijkheden met buurgemeenten etc.)
- Windturbines worden alleen in (regionale) clusters toegestaan.
- Als de vooraf bepaalde energie-opgave is ingevuld, worden geen windinitiatieven meer toegestaan.



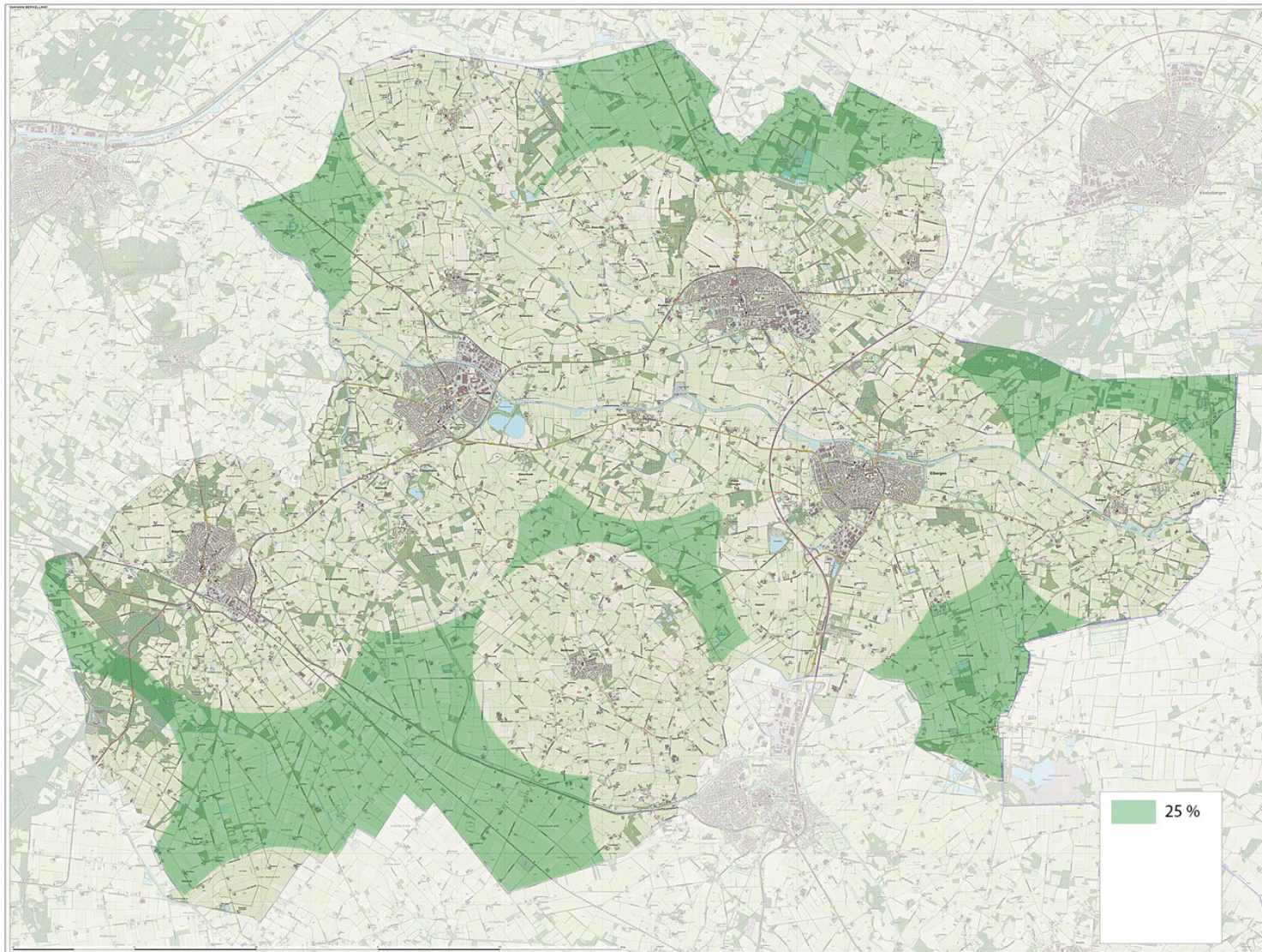
Windladder (concept)

01

Afstand woonkernen: 2000m

- Beschikbaar oppervlak: **25%**
- Eventuele mogelijkheid tot **clustering met buurgemeenten**
- Aantal woningen in overlastgebied: **laag**

25%



Praktijkcase Gemeente Oss



BETER OSS

Amendement verkleinen zoekgebied Duurzame Polder

De gemeenteraad van Oss, in vergadering bijeen d.d. 28 januari 2021,

Overwegende dat:

- de overlast voor inwoners van de kernen tot een minimum moet worden beperkt;
- er zorgen leven over de gezondheid van onze inwoners i.r.t. windturbines;
- de raad gevraagd wordt in te stemmen met de vervolgaanpak en het stellen van voorwaarden die rekening houden met de wettelijke normen en andere aspecten.

Besluit:

Bij beslispunt 3. de tekst onder Lid e. te vervangen door:

3.e. het stellen van voorwaarden die rekening houden met de wettelijke normen en met nadere bovenwettelijke eisen te stellen door de gemeenteraad, waaronder:

- voor de afstand van de windmolens gemeten vanaf de bebouwde kom van omliggende kernen een maximale inspanning te doen om de afstanden tot de kernen zo groot mogelijk te laten zijn en dit in de ontwikkelsenario's te laten zien.
- als uitgangspunt hierbij een norm van minimaal 2 kilometer te hanteren.
- daar waar deze afstand niet haalbaar blijkt, aan de gemeenteraad een zorgvuldig



Memorandum

memonummer: 080120221

betreft: Onderzoek windmolens Duurzame Polder

Scenario 6: 2000 meter afstand tot de kernen + 400 meter afstand tot individuele woningen in het gebied

Tabel 7: Uitkomsten scenario 6

Oss	
Indicatief aantal molens	7
Indicatieve energieopbrengst (TJ/jaar)	315

Scenario 7: 2500 meter afstand tot de kernen + 180 meter afstand tot individuele woningen in het gebied

Tabel 8: Uitkomsten scenario 7

Oss	
Indicatief aantal molens	6
Indicatieve energieopbrengst (TJ/jaar)	258

Scenario 8: 2500 meter afstand tot de kernen + 400 meter afstand tot individuele woningen in het gebied

Tabel 9: Uitkomsten scenario 8

Oss	
Indicatief aantal molens	3
Indicatieve energieopbrengst (TJ/jaar)	129

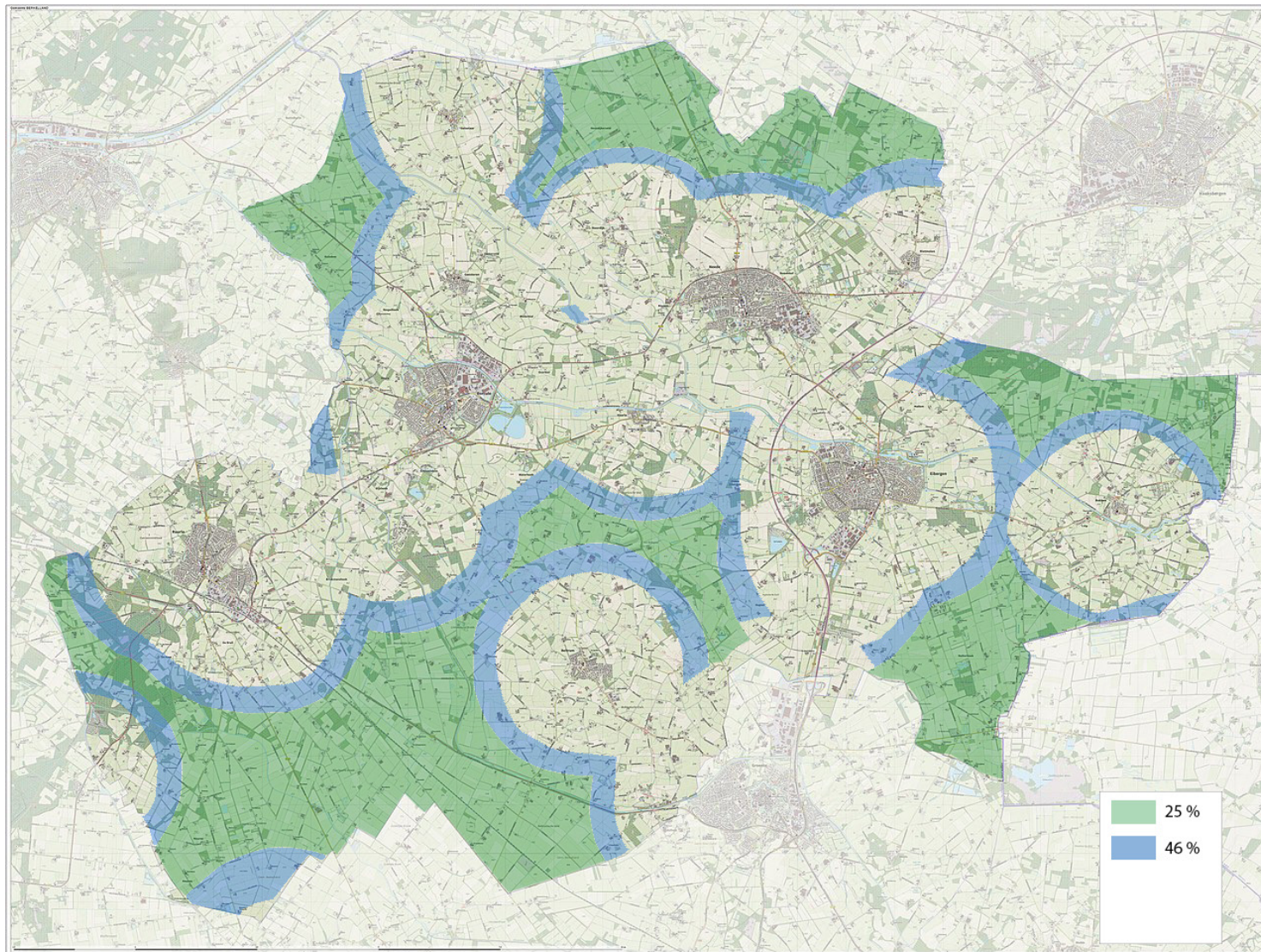
Windladder (concept)

02

Afstand woonkernen: 1500m

- Beschikbaar oppervlak: **46%**
- Aantal woningen in overlastgebied: **gemiddeld**

46%



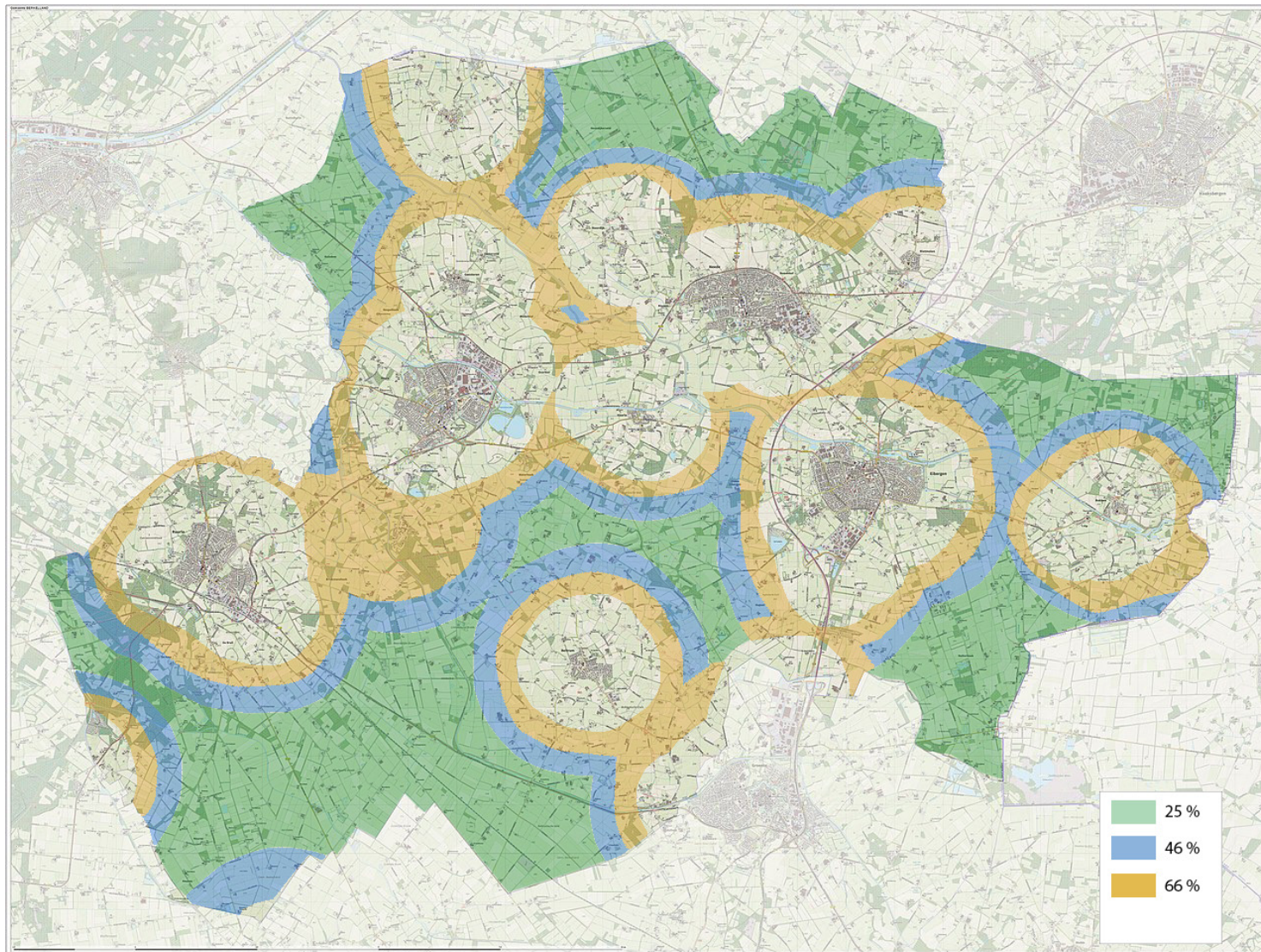
Windladder (concept)

03

Afstand woonkernen: 1000m

- Beschikbaar oppervlak: **66%**
- Aantal woningen in overlastgebied: **hoog**

66%



Windladder (concept)

04

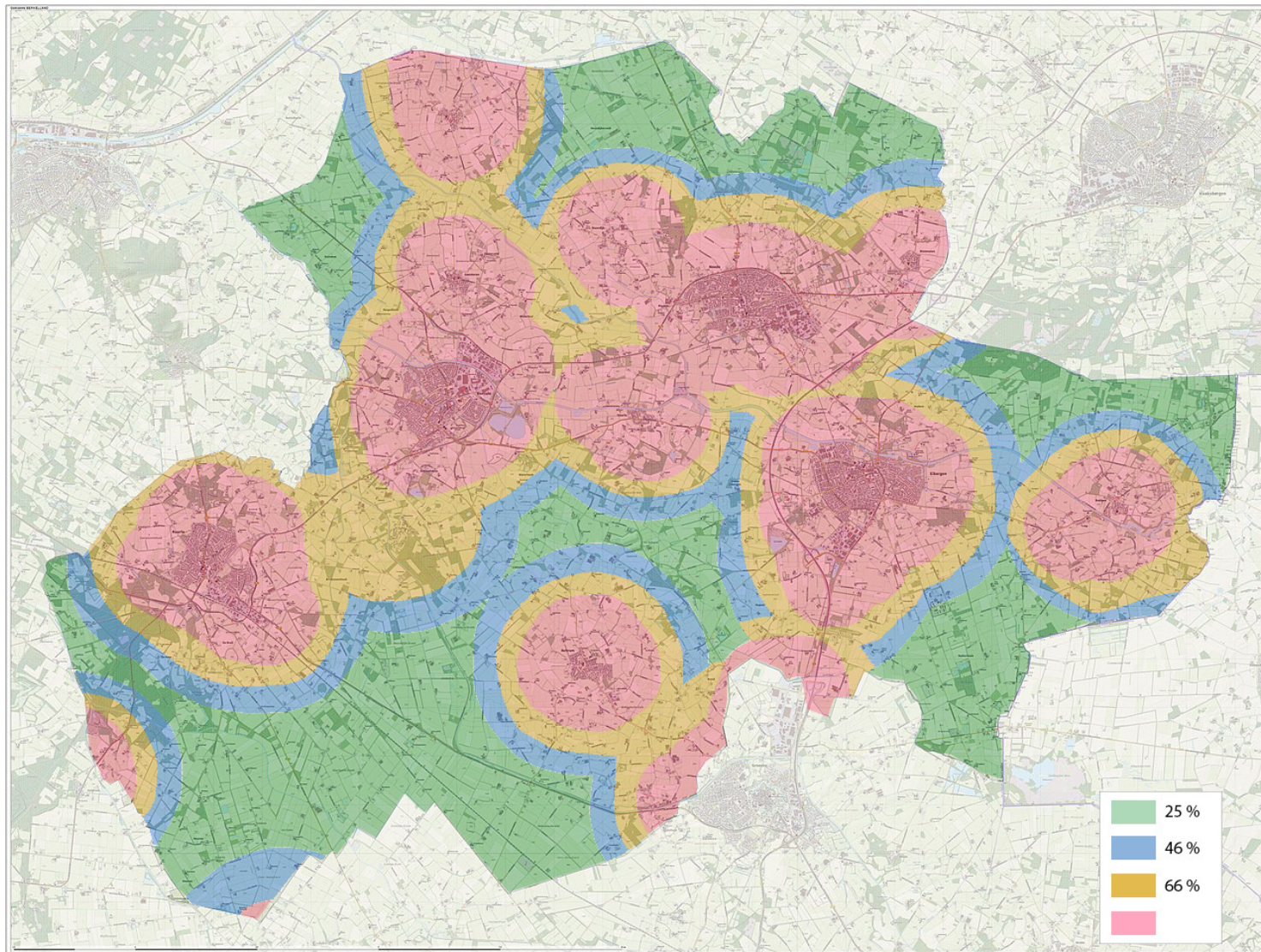
Normeringen

- Als in de voorgaande tredes niet voldoende gebieden zijn gevonden waarmee de energie-opgave kan worden ingevuld, is de huidige kaart weer beschikbaar (o.b.v. aangescherpte normeringen)

“Better **safe** than **sorry**”

Aanvullende normen voor alle individuele woningen:

- Afstand
- Geluid



Vragen?

