



***MEMO  
VERKENNING  
WINDPARK VENRAY***

*Publicatiedatum: 18-03-2021*



18 maart 2021

Beste inwoner, direct omwonende, lid van de gemeenteraad, dorpsraad, andere betrokkene,

Tijdens de meest recente informatieavonden op 15, 16 en 22 februari j.l. werd ons, het verkenningsteam, gevraagd wat de status is van alle vragen. Vanuit onder andere de informatieavonden, via de mails en de enquête zijn er vele vragen gesteld.

Middels dit document willen wij inzicht bieden en streven wij ernaar de vragen, naast de vragen die op de website staan, te beantwoorden. Zowel vragen over de visie van de gemeente Venray omtrent de klimaatdoelstellingen als vragen over het proces en de communicatie. Deze memo is dus een aanvulling op de vragen die op de website [www.WindparkVenray.nl](http://www.WindparkVenray.nl) staan.

Het document bestaat op hoofdlijnen uit twee onderdelen; het eerste stuk richt zich op de vragen vanuit de gemeente, de 'visie en inhoud', het tweede gedeelte richt zich op vragen over het proces. De vragen uit het eerste gedeelte zijn beantwoord door de gemeente Venray, het tweede gedeelte zijn beantwoord door het verkenningsteam.

Voorin ziet u een uitgebreide inhoudsopgave. Zo kunt u, indien gewenst, ook meteen naar het onderdeel toegaan waar u zelf vragen over heeft.

Met vriendelijke groet,

*Frank van Bussel - Verkenningsteam Windpark Venray*  
*Maria Cappon - Verkenningsteam Windpark Venray*  
*Venray Vergroent - gemeente Venray*



# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
<b>DEEL 1</b>	5
1 Duurzame Energie gemeente Venray	6
Wat is het verdrag van Parijs?	6
Wat staat er in het klimaatakkoord?	6
Heeft Nederland haar doelstelling omtrent het opwekken van duurzame energie behaald?	7
Hoe afhankelijk zijn wij van andere landen in de huidige positie?	7
1.1 Waarom wil de gemeente Venray meewerken aan de klimaatdoelstellingen?	8
Wat als de gemeente nu niet meewerkt op het gebied van het opwekken van duurzame energie?	8
Wat als de gemeente het verkennen naar een Windpark in Venray stopt of dit vraagstuk laat liggen?	9
1.2 Wat is het beleid van de gemeente Venray?	10
Opwekken duurzame elektriciteit door zonne- en wind-energie	11
Hoe ziet het opwekken van warmte eruit voor de gemeente Venray?	12
Wat doet de gemeente Venray aan Biomassa en mestvergisting?	12
Evaluatie van het Venrayse beleid	13
1.3 Regionale Energiestrategie (RES)	14
1.4 Technische aspecten	14
Zon PV	15
Wind	15
Energienmix	16
Elektriciteitsnetwerk	16
Kernenergie	17
Waterstof	18
Mestvergisters	18
Biomassa	19
<b>DEEL 2</b>	20
	2



2	Proces & Communicatie	21
	Hoe zijn/ worden mensen bereikt voor o.a. deelname van de enquête en informatieavonden?	21
	Waarom is er gekozen voor deze kanalen?	21
	Wat wordt gedaan met de inwoners die hebben aangegeven mee te willen denken?	22
	Komen er offline bijeenkomsten?	22
	Waar kan ik de krantenartikelen zien?	22
3	Draagvlak	22
	Wat is het doel omtrent draagvlak?	22
4.	Enquêtes	22
	Wat is het doel van de enquête?	22
	Wat wordt er gedaan met de input van de enquêtes?	23
	Hoe is er ontdebeld?	23
	Kunnen de enquêtes verstuurd worden naar de dorpsraden?	23
	Wat doet de dorpsraad met mijn gegevens?	24
5	Informatieavonden	24
	Hoe kan het zijn dat ik de aanmeldlink gemist heb?	24
	Waarom werd in de avonden van februari eerst 50% van de tijd gepraat?	24
	Waarom grijpen jullie niet in als er één inwoner lang aan het woord is?	24
	Waarom worden de uitnodigingen vrij laat verstuurd?	24
	Waarom zijn er twee van de drie avonden in de vakantie gepland (feb)?	25
	Waarom zijn er geen fysieke informatieavonden?	25
6	De verkenning & het proces	25
	Is het zeker dat er windmolens komen?	25
	Hoe weten we of dit proces zorgvuldig verloopt?	25
	Wat is de definitie van 'zorgvuldigheid' in deze verkenning?	26
7	Locaties en afstand	26
	Waarom is de ene locatie wel geschikt als zoeklocatie voor wind en de ander niet?	26
8	De organisatie	27
	Wie zitten er in het verkenningsteam?	27



Wie is Frank van Bussel?	27
Wie is Maria Cappon?	27
Wie is Bram Ravestein?	27
Wie zitten er in de stuurgroep?	27
Wie zitten er in de werkgroep/ klankbordgroep?	27
Wat is de rol van Etriplus?	28
Wat is de rol van de dorpsraden?	28
9 De gemeenteraad	28
Hoe en over wat beslist de gemeenteraad omtrent dit onderwerp?	28
Hoe wordt de gemeenteraad geïnformeerd?	29
Hoe weten we of de gemeenteraad objectieve informatie ontvangt?	29
Planning	29



# DEEL 1



# 1 Duurzame Energie gemeente Venray

Er zijn veel vragen ontvangen over het beleid van de gemeente Venray ten aanzien van het opwekken van duurzame energie. Dit deel beschrijft een overzicht van wat de ambitie van de gemeente Venray is, en hoe zich dit verhoudt tot het regionale, landelijke en Europese beleid.

## Wat is het verdrag van Parijs?

In december 2015 zijn er tijdens een VN-klimaatop in Parijs bindende afspraken gemaakt om klimaatverandering tegen te gaan. In het internationale klimaatakkoord staat dat de opwarming van de aarde tot 2100 beneden de 2 °C moet blijven. Het streven is zelfs de opwarming te beperken tot 1,5 °C om zoveel mogelijk mensen, dieren en natuur te beschermen. We zitten al op 1,1 graad.

Het verschil tussen 1,5 graad en 2 graden is vooral de onomkeerbaarheid. Bij 2 graden bereiken we namelijk een kantelpunt: er worden processen in gang gezet die het onmogelijk maken om de opwarming van de aarde ooit nog terug te draaien. Het ijs rond de Noordpool zal compleet smelten, koraalriffen verbleken en ecosystemen zijn voor altijd verwoest. Ook is de verwachting dat er wereldwijd hongersnoden, waterconflicten en grote migratiestromen op gang zullen komen.

Voor Nederland zal een opwarming van 2 graden of meer betekenen dat de zeespiegel 3 tot 8 meter zal stijgen. Daarnaast zakt onze bodem in het westen en Groningen verder weg door zakkende grondwaterstanden. Ook krijgen we te maken met tropische stormen en ijskoude winters als de warme golfstroom voor Europa tot stilstand komt. Kortom, dit scenario moet met alle middelen voorkomen worden.

Om dat te bereiken moet de CO<sub>2</sub> uitstoot van alle landen bij elkaar de komende tientallen jaren enorm snel naar beneden.

## Wat staat er in het klimaatakkoord?

De opgave om de nationale broeikasgasuitstoot in 2030 met 49% terug te dringen ten opzichte van 1990 is het centrale doel van het Klimaatakkoord. Het is aan het nieuwe kabinet of Nederland de huidige doelstelling van 49% zal verhogen naar 55% minder broeikasgas in 2030, zoals de Europese Commissie wil. **In 2030 komt 70 procent van alle elektriciteit uit hernieuwbare bronnen.** Dat gebeurt met windturbines op zee, op land en met zonnepanelen op daken en in zonneparken. Tegelijk groeit de vraag naar elektriciteit. Denk hierbij aan de



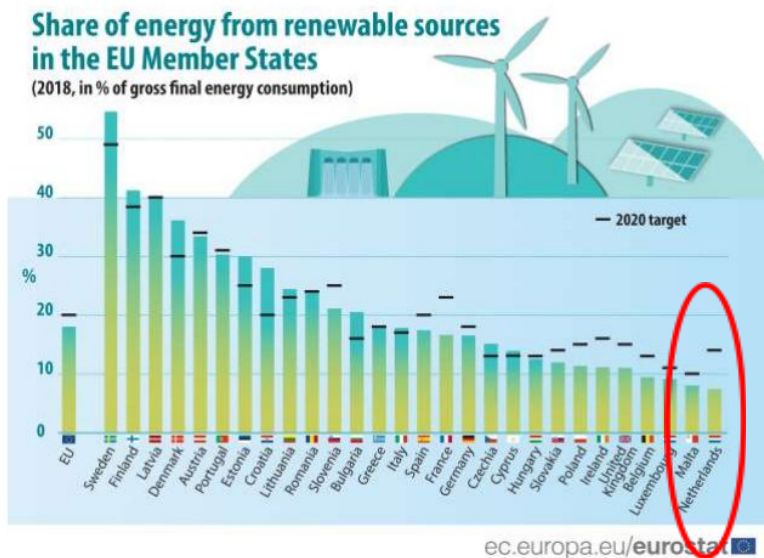
opgave om warmte met elektriciteit te gaan opwekken (warmtepompen) en de toename van elektrisch vervoer. Omdat de stroomvoorziening meer afhankelijk wordt van het grillige weer zijn veel maatregelen nodig om de levering betrouwbaar te houden.

## Heeft Nederland haar doelstelling omtrent het opwekken van duurzame energie behaald?

Ca 11% van het finale energieverbruik in Nederland is duurzaam (2020); in het Energieakkoord (voorloper Klimaatakkoord 2019) van 2013 was afgesproken dat we 14% in 2020 duurzaam zouden opwekken en 16% in 2023. Deze doelstelling is dus nu nog niet gehaald; we lopen achter.

## Hoe afhankelijk zijn wij van andere landen in de huidige positie?

Als Nederland zijn we al geruime tijd hekkensluiter in de opwek van duurzame energie; op dit moment zijn wij dus afhankelijk van andere landen voor het behalen van de klimaatdoelstellingen.



Deze positie heeft ook een kostprijs.





## **Nederland betaalt Denemarken maximaal 200 miljoen om duurzaamheidseisen te halen** NRC 19 juni 2020

Nederland voldoet via een boekhoudkundige uitweg dit jaar alsnog aan de Europese eis om minimaal 14 procent van zijn energiebehoefte duurzaam op te wekken. Via wind, zon en biomassa wordt in 2020 naar verwachting slechts 11,4 procent van de energie duurzaam opgewekt, maar dankzij een contract met Denemarken kan Nederland via 'statistische overdracht' meer duurzame stroom claimen. De afspraken kosten Nederland maximaal 200 miljoen euro.

### 1.1 Waarom wil de gemeente Venray meewerken aan de klimaatdoelstellingen?

De gemeente Venray ziet het nut en de noodzaak in van de energietransitie en heeft hiervoor beleid opgesteld. Als tweede grootste gemeente van Noord-Limburg heeft Venray ook ruimtelijk potentieel waar niet alle gemeenten in Noord-Limburg op kunnen bogen.

### Wat als de gemeente nu niet meewerkt op het gebied van het opwekken van duurzame energie?

De vraag naar energie (waaronder ook elektriciteit) blijft groeien. Gelukkig hebben we inmiddels flinke slagen gemaakt in besparing, bijvoorbeeld door de omslag naar ledverlichting, energiezuinige woningbouw, etc.

Echter, de energievraag stijgt hier nog steeds boven uit<sup>1</sup>. Om aan de nationale doelstelling van 2030 te werken, zijn de nu beschikbare technieken waarop je volop kunt inzetten met name zonne- en windenergie.

In de nabije toekomst komen er wellicht technieken die ons veel beter kunnen helpen om te compenseren voor deze groei, in opwek en besparing, of alternatieve vormen van energie. Op dit moment is er nog teveel onzekerheid of en wanneer deze technieken betrouwbaar en betaalbaar zijn.

Nu niet handelen betekent dat Venray bijdraagt aan het probleem in plaats van aan de oplossing. Wij willen onze verantwoordelijkheid nemen.

<sup>1</sup> Verbruik Venray in 2015: 5.704 TJ, meeste recente cijfers Klimaatmonitor (2018): 6.041 TJ



## Wat als de gemeente het verkennen naar een Windpark in Venray stopt of dit vraagstuk laat liggen?

### **Hieronder een beperkte opsomming van gevolgen indien Venray nu geen actie onderneemt:**

- Rijk en provincie spreken de gemeente t.z.t. aan op haar bijdrage en/of wijzen gebied aan. Aangezien de gemeente een groot buitengebied heeft, is de verwachting vanuit de provincie dat er veel mogelijkheden zijn voor het opwekken van duurzame energie. Het is daarom belangrijk voor de gemeente goed te onderzoeken welke mogelijkheden er liggen binnen haar grondgebied, zodat zij goed kan onderbouwen wat reële mogelijkheden zijn.
- Venray is niet meer zelf in de lead. De ontwikkeling van een windpark kan door een initiatiefnemer worden aangevraagd bij de Provincie Limburg, omdat zij het bevoegd gezag voor het windpark is en de vergunning kan verlenen.
- De hoogte van de subsidies (SDE++ subsidie) wordt afgebouwd, dus latere projecten ontvangen een lagere bijdrage. Er is dan minder financiële opbrengst om maatschappelijke projecten mee te ondersteunen, via bijvoorbeeld een omgevingsfonds. De huidige subsidieregeling geeft door het garantiesysteem mogelijkheden om bedragen te reserveren voor maatschappelijke projecten.
- De gemeente is niet goed voorbereid op de toekomst waarin we nog meer elektriciteit gaan gebruiken (zoals verwarming woning met warmtepomp en elektrische auto's).
- Er zullen hogere maatschappelijke kosten zijn voor het inkopen van energie.
- Zonder concrete projectplannen voor zonneparken of windparken wordt ook geen extra inzet gepleegd door netbeheerders op uitbreiding van het elektriciteitsnetwerk (door Enexis en Tennet). Een goede transportcapaciteit is belangrijk en geeft ook meer mogelijkheden voor innovatie.



## 1.2 Wat is het beleid van de gemeente Venray?

De basis van het energiebeleid van Venray is de Energiestrategie 2030, vastgesteld door de gemeenteraad in 2013. Hierbij is aangesloten bij de landelijke opgave in het Klimaatakkoord. De gemeente Venray wil het gebruik van fossiele brandstoffen beperken en een duurzame energievoorziening stimuleren. Hiermee wordt de uitstoot van CO<sub>2</sub> verminderd. Het doel is om in 2030 CO<sub>2</sub> neutraal zijn. Dit wil de gemeente bereiken door ten opzichte van het totale energieverbruik van 2013, 37,5% energie te besparen en 30% duurzame energie in de gemeente te produceren met duurzame technieken. De volgende stap is volledig energieneutraal in 2050. Dit doet ze door ruimte te maken voor grootschalige duurzame energieopwekking en afspraken te maken met regiogemeenten om de regionale opgave voor duurzame energieopwekking te realiseren (Regionale Energiestrategie ook wel RES).

### Doelstellingen Energiestrategie 2030 (vastgesteld 2013)

De beoogde opwekking in 2030 volgens gekozen scenario Energiestrategie		2.080 TJ*	Indicatief
<b>Elektriciteit via:</b>			
	<b>Zonne-energie op daken en velden</b>	980 TJ	250 ha (1 ha = 4 TJ)
	<b>Windenergie</b>	250 TJ	10 turbines (1 turbine = 25 TJ)
<b>Warmte via</b>			
	<b>Warmtepompen</b>	320 TJ	
	<b>Groen gas</b>	450 TJ	
	<b>Biomassa</b>	80 TJ	

\*TJ=primaire energie in Terajoule, warmte en elektriciteit zijn hierin terug te brengen



## Opwekken duurzame elektriciteit door zonne- en wind-energie

In 2019 is het beleid voor zonne- en windenergie verder uitgewerkt in het Kader Opwek Duurzame Energie (KODE).

KODE richt zich op het lokaal opwekken van duurzame elektriciteit (1.230 TJ in 2030) door middel van zonne- en windenergie. De realisatie van zonne energie wordt door 2 partijen bijgehouden: voor kleinverbruik (< 15 kWp) is dit Enexis (regionaal netbeheerder) en voor grootverbruik (>15 kWp) is dit via de subsidie lijsten van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). In totaal wordt er ca. 161 TJ elektriciteit opgewekt binnen de gemeente door zon-op-dak (meest recente cijfers zijn van januari 2021). Dit betekent nog ca. 1.070 TJ te gaan tot 2030. In de wetenschap dat de eventuele radarverstoring door windturbines een erg groot deel van de gemeente vooralsnog ongeschikt maakt, schat de gemeente de potentie voor windenergie beperkter in en stelt dit op 100 TJ. Rekening houdend met de al aanwezige productie van 160 TJ, resulteert dit in een additioneel benodigde productie door zon van 970 TJ. Samengevat ligt de ambitie van Venray rond het opwekken van duurzame elektriciteit op:

- ca. 4 windturbines = 100 TJ
- ca. 250 ha zon = 970 TJ

Op dit moment is er in potentie 365 TJ aan zon-op-dak projecten. Voor deze projecten is een SDE++ subsidiebeschikking afgeven, maar ze zijn nog niet gerealiseerd. De vraag is hoeveel van deze 'pijplijn' projecten daadwerkelijk gerealiseerd gaan worden. Vertraging of het niet realiseren van projecten kan komen door:

- Daken blijken niet sterk genoeg. Vaak wordt in een later stadium pas een gedegen onderzoek gedaan om te kijken of het dak daadwerkelijk technisch geschikt is.
- Subsidiebeschikking vervallen omdat projecten niet gerealiseerd worden binnen de gestelde termijn.
- Transportschaarste<sup>2</sup> op het elektriciteitsnet waardoor teruglevering nu niet mogelijk is.
- Verzekeraars zijn terughoudend in het verzekeren van zonnepanelen op daken.

Het hebben van een subsidiebeschikking betekent dus niet dat alle 'pijplijn' projecten daadwerkelijk doorgaan. Daarnaast ligt er op dit moment ca. 167 TJ aan projecten in vergunningprocedure (en nog geen SDE++ subsidie aangevraagd) voor zon-op-land.

**Op dit moment zijn er dus nog onvoldoende gerealiseerde projecten en onvoldoende projecten in de pijplijn om de doelstellingen voor zon- en windenergie van de gemeente Venray te halen.**

---

<sup>2</sup> Pas rond 2025 komt er meer duidelijkheid welke potentiële projecten wel en niet kunnen doorgaan. Het is echter wel belangrijk om door te gaan met plannen te maken omdat de netbeheerder anders niet weet hoe en waar het netwerk uitgebreid dient te worden en niet efficiënt om kan gaan met de bijbehorende maatschappelijke kosten.



## Hoe ziet het opwekken van warmte eruit voor de gemeente Venray?

Een andere uitwerking van de Energiestrategie is het opstellen van een Transitievisie Warmte. Hierin wordt voor het tijdspad tot 2050 vastgelegd wanneer welke wijk aardgasvrij wordt gemaakt en in beeld gebracht welke duurzame alternatieven er zijn voor de verwarming van de woningen. Op wijk/buurniveau wordt vervolgens een uitvoeringsplan gemaakt waarin wordt vastgelegd wat de toekomstige energie en warmtevoorziening voor de betreffende wijk/ buurt gaat worden. Dit kan met warmtepompen (elektriciteit), groen gas of biomassa. De Transitievisie Warmte zal eind 2021 gereed zijn.

## Wat doet de gemeente Venray aan Biomassa en mestvergisting?

In Venray zijn in recente jaren een aantal grote biomassa en mestvergisting projecten (groen gas) ontwikkeld. Redenen hiervoor zijn het agrarische karakter van Venray en de gunstige subsidieregeling. Dit heeft ervoor gezorgd dat Venray veel meer biomassa/ biogas opwekt heeft dan voorzien was bij het opstellen van de Energiestrategie, waarbij is uitgegaan van de Klimaatmonitor van RWS.

Op dit moment is er:

- 651 TJ aan biomassa/ groengas projecten gerealiseerd
- 889 TJ aan pijplijn biomassa/ groengas projecten die nog gerealiseerd dienen te worden

Er zijn in totaal 14 biomassaprojecten in Venray<sup>3</sup>. Sommige produceren warmte (thermisch) en sommige produceren daarnaast ook elektriciteit met behulp van Warmte Kracht Koppeling (WKK, een verbrandingsmotor).

Van de vier grootste projecten die samen ca. 80% van het duurzame vermogen/ opwek realiseren is bekend dat:

- alle projecten de opgewekte warmte voor eigen gebruik aanwenden.
- één project vertegenwoordigt 858 TJ (402 TJ bestaand en 456 TJ in ontwikkeling)
- de vier projecten produceren ca 71 TJ aan elektriciteit voor met name eigen gebruik (gerealiseerd). Dat zal oplopen tot ca. 171 TJ op basis van 6,3 MW vermogen aan WKK. Kortom, ruwweg 10% van de huidige opgewekte energie is elektriciteit. Deze elektriciteit wordt voor het merendeel in eigen processen gebruikt.
- één van de vier projecten zal groengas produceren op basis van vergisting dat in ovens wordt omgezet in uitsluitend warmte (in ontwikkeling).

---

<sup>3</sup> in tegenstelling tot zon; 255 projecten > 15 kWp en 5.798 projecten < 15 kWp



In onderstaand tabel is alle opwekking in TJ opgenomen. In potentie lijkt het erop dat de beoogde doelstelling van 2080 TJ in 2030 ruimschoots gehaald wordt.

De beoogde opwekking in Energiestrategie/ KODE	Doelstelling 2030	Gerealiseerd 2021	Pijplijn***
<b>Elektriciteit via:</b>			
<b>Zonne-energie op daken en velden</b>	1130 TJ	161 TJ	365 TJ zon op dak
			167 TJ zon op land
<b>Windenergie</b>	100 TJ	0 TJ	in verkenning
<b>Warmte via:</b>			
<b>Warmtepompen</b>	320 TJ	8 TJ**	onbekend
<b>Biomassa/Groen gas</b>	530 TJ	651 TJ*	889 TJ*
<b>Totaal</b>	<b>2080 TJ</b>	<b>820 TJ</b>	<b>1421 TJ</b>

\* incl elektriciteitsproductie

\*\* schatting warmtepompen ISDE/CBS

\*\*\* pijplijn = projecten die een positieve subsidie beschikking hebben ontvangen maar nog niet zijn gerealiseerd

**Echter, zoals aangegeven leveren de biomassa/ groengas projecten vrijwel geen bijdrage aan de benodigde warmte of elektriciteit voor woningen en andere gebouwen in Venray.**

De opwek van warmte en elektriciteit door biomassa en biogas is een mooi voorbeeld van duurzaam ondernemen. Echter, deze opwek wordt bijna helemaal gebruikt voor de processen binnen deze bedrijven en levert als zodanig weinig bijdrage aan de verduurzaming van het totale verbruik van Venray. De toename van duurzaam geproduceerde warmte en elektriciteit levert een bijna gelijke toename in verbruik op. Daarnaast is het nog de vraag welke projecten echt doorgaan. Eind vorig jaar is een groot biomassa project in Venray komen te vervallen door onbekende oorzaken (subsidie ingetrokken).

## Evaluatie van het Venrayse beleid

De opgave van 2080 TJ is gebaseerd op de Energiestrategie 2030, opgesteld in 2013. Inmiddels zijn we bijna een decennium verder en hebben zich nieuwe ontwikkelingen



aangediend, waardoor de opgave (naar boven) zal moeten worden bijgesteld. Dit wordt onderdeel van het evalueren van dat beleid eind 2021/2022.

Deze ontwikkelingen zijn o.a. de toename van biomassa projecten, de nieuwe verbruikers die er zijn bijgekomen op bedrijventerreinen en het feit dat er nog meer bedrijventerreinen worden ontwikkeld (zoals de Spurkt en haven Wanssum). Dit zal in principe met een verplichting van geschikte daken voor zonPV zijn. Echter, ook hier is de vraag of deze bedrijven zelfvoorzienend zullen zijn of onze opgave groter zullen maken. Ook zullen we rekening moeten houden met een verdere elektrificatie van onze samenleving. De verwachting is dat binnen 10 jaar het verkeer 'om' zal zijn naar elektriciteit, met een verdere vraaggroei. Tevens staan we aan de vooravond van een enorme operatie om 19.000 woningen van het aardgas af te gaan halen, waarbij de factor van omzetting van elektriciteit in warmte (warmtepompen lijken vooralsnog de meest efficiënte optie voor Venray) zal leiden tot nog meer elektriciteitsverbruik.

### 1.3 Regionale Energiestrategie (RES)

In RES verband is voor de regio Noord- en Midden-Limburg een bod aan het Rijk van 1.200 GWh afgesproken (= 4.320 TJ). De focus in de RES ligt op de opgaven van de klimaattafels gebouwde omgeving en elektriciteit. In de opgave van Venray wordt uitgegaan van het totale energieverbruik, dus ook van de klimaattafels landbouw, industrie en mobiliteit. Deze worden in de RES niet meegeteld, daarvoor zijn naast de RES aparte opgaven geformuleerd die bij de Klimaattafels landbouw, industrie en mobiliteit liggen. Ook is de verdeling in de RES-opgave niet evenredig naar de gemeenten toe, de ene heeft meer mogelijkheden voor duurzame energieopwekking dan de andere binnen haar gemeentegrenzen. De opgaven zijn dus niet een-op-een te vergelijken.

### 1.4 Technische aspecten

In principe is elke vorm van energie gebaseerd op zonne-energie. Immers, ook olie en gas zijn gevormd uit voornamelijk plantenresten die hebben kunnen groeien op basis van fotosynthese door de zon. Wind bestaat uit het feit dat de zon de aarde opwarmt en daardoor ontstaan windstromingen. Ten slotte is zon pv (photovoltaïsch) directe omzetting van straling in spanning.

Toch verschillen alle technieken wezenlijk. Het grootste probleem met fossiele brandstoffen is dat alle CO<sub>2</sub> die lang geleden is opgeborgen in de aardkorst bij verbranding weer vrij komt. Daar staat tegenover dat we het vrij eenvoudig konden winnen en dat het een hele hoge energiedichtheid heeft. Ook telt mee dat deze voorraden eindig zijn en in handen van mogendheden die hiermee ongewenste machtsverhoudingen kunnen afdwingen.



## Zon PV

Bij zonne-energie wordt energie opgewekt met panelen op daken of op velden (grondgebonden). Op daken ligt een groot potentieel en is het ook logisch omdat er al een aansluiting zit en vaak ook meteen een afnemer. De pijplijn van projecten groeit ook explosief. Als gemeente bemoedigen we dit en in RES verband komt er ook een versnellingsteam zon op dak om te kijken hoe wij dit verder kunnen aansporen. Als gemeente kunnen wij echter vooralsnog niemand verplichten. Niet alle daken zijn geschikt, er moet voldoende draagvermogen zijn (ca 25kg/m<sup>2</sup>), het dak moet niet binnen de looptijd aan vervanging toe zijn, de verzekeraar moet akkoord zijn en de dak eigenaar moet hiertoe ook bereid zijn. Kortom, als gemeente staan wij aan de zijlijn in dit proces. De NVDE (Nederlandse Vereniging Duurzame Energie) hanteert slagingspercentages van 25 – 35% en de RES 50%, de percentages lopen landelijk nogal uiteen.

Voor grondgebonden zonnenvelden voeren wij als gemeente de regie en hanteren strikte regels voor de locatie, participatie, aantal en omvang.

## Wind

Naast zonne-energie is er natuurlijk ook windenergie. Windenergie is interessant om een aantal redenen:

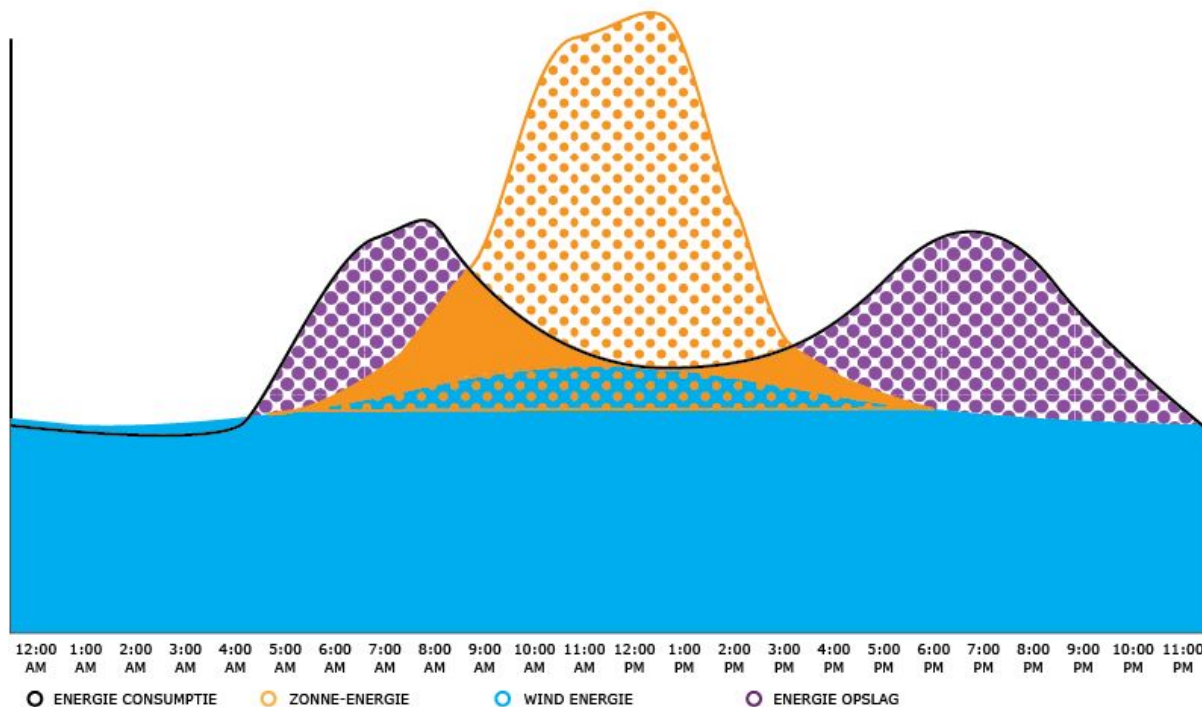
Naast het beschikbare vermogen is de 'bedrijfstijd' ook wel vollasturen genoemd van belang; hoeveel uren is dit vermogen (of een deel daarvan beschikbaar)?

- voor zon rekenen we met 950 uur per MW hier zijn ook de subsidie berekeningen van RVO op gebaseerd.
- voor wind rekenen we met (afhankelijk van de ligging, bij zee is deze hoger) ca 2200 uur per MW. Hiermee levert een windmolen dus ca 2,3 zoveel energie als zon bij hetzelfde vermogen.

Nog belangrijker is het opwekprofiel; zon levert het vermogen in grote pieken overdag en voornamelijk in de zomer. Wind levert dit vermogen dag en nacht en het gehele jaar door.

Hieronder zie je het profiel waar een combi is gemaakt van wind en zon. Door hier nog een opslagbron (bijvoorbeeld batterij of waterstof) aan toe te voegen, kun je het overschot in de middag opslaan en waar nodig weer inzetten wanneer het nodig is. Deze batterij zal veel kleiner hoeven zijn dan wanneer je alleen zonnepanelen zou neerleggen. Kortom door duurzame energiebronnen combineren is een totaal groene oplossing een stuk dichterbij.





## Energiemix

Voor een betrouwbare en constante energievoorziening (beschikbaar wanneer het nodig is) zijn er meerdere bronnen nodig. De energiemix bestaat uit bronnen die basislast leveren en pieklast. Basislast is altijd nodig en wordt geleverd door energiecentrales die hier het beste geschikt voor zijn. Duurzame bronnen zijn afhankelijk van de weersomstandigheden, dag/nacht en seizoen. Op dit moment verdringen de duurzame bronnen de fossiele bronnen op de markt door de lagere kosten op de energiemarkten. Uiteindelijk zal dit leiden tot meer vraag naar opslag om het energiesysteem te balanceren.

## Elektriciteitsnetwerk

Met de bouw van veel duurzaam vermogen gaan we van een centraal naar een decentraal systeem. Daar is ons huidige energienetwerk niet op uitgelegd. Daarom moeten er veel investeringen gedaan worden om het netwerk hiervoor geschikt te maken. Uiteindelijk is een decentraal systeem energetisch ook beter omdat er forse verliezen optreden bij transport van energie over grote afstanden. Windmolens leveren hierin een bijdrage omdat zij een veel kleinere aansluiting nodig hebben met hetzelfde vermogen. Hierdoor is wind maatschappelijk een interessante opwek methode. Daarnaast kan wind en zon goed samengaan omdat de



opwek patronen van beide enigszins tegengesteld zijn en ze gebruik kunnen maken van dezelfde aansluiting.

## Kernenergie

Door rampen als Tsjernobyl en Fukushima is kernenergie lang niet bespreekbaar geweest en staat nu weer prominent op de agenda. Het bouwen van een kerncentrale kan allang maar is duur. De kennis daarvoor kan het beste worden gevonden in Rusland en Azië.

De doelstelling voor CO<sub>2</sub>-reductie waar we nu op koersen is 2030. Echter voor 2030 staat er geen kerncentrale, dit dus een mogelijke oplossing voor de langere termijn. De Rijksoverheid is een onderzoek gestart naar de haalbaarheid van kernenergie in Nederland. De nu beschikbare technieken waarop je nu volop kunt inzetten zijn zonnepanelen en wind.

- waar wind en zonnepanelen op afzienbare termijn zonder subsidie gebouwd zullen kunnen worden (de eerste subsidieloze projecten lopen wereldwijd al) is de verwachting dat kernenergie nooit zonder subsidie gebouwd zal kunnen worden door de hoge kosten (gemiddeld 10 miljard EUR). Dit betekent ook dat de maatschappelijke kosten voor een kerncentrale hoger liggen dan voor een wind en zonnepanelen. Aangezien we beogen dat iedereen mee kan doen in de energietransitie (resp energiekosten woning) is het belangrijk de maatschappelijke kosten zo laag mogelijk te houden.
- Met name de techniek van thoriumreactoren staat in de belangstelling. Thorium reactoren bestaan buiten enkele proefprojecten niet, het ontwikkelen van een commerciële versie zal nog vele jaren duren. Overigens hebben thorium reactoren ook nog uranium nodig.
- Ook het bouwen van een uranium reactor is niet haalbaar in 2030 (kan dus niet uit voor doelstelling van het Rijk in 2030)
- zoals hierboven bij energiemix geschetst kun je niet heel Nederland van kerncentrales voorzien omdat deze nauwelijks op- en af te regelen zijn. Je hebt altijd flexibel vermogen nodig. Het zal altijd dus een gedeeltelijke oplossing zijn in de energiemix met andere technieken
- De Rijksoverheid heeft in 2018 gekeken naar locaties in Groningen, de Maasvlakte en nabij Borssele. Dit zijn gebieden met weinig bebouwing en nabij zee om duidelijke redenen.
- het delven van uranium (huidige brandstof voor een kernreactor) levert schade op omdat er hele grote hoeveelheden uranium houdende ertsen gedolven moeten worden die vaak ook nog radioactief zijn.
- Kernenergie is niet volledig vrij van uitstoot van CO<sub>2</sub> wat wel eens beweerd wordt. Het gaat hier om CO<sub>2</sub> dat vrijkomt bij winning en bewerking van uraniumerts, bij de bouw van de kerncentrale, het transport van kernbrandstof, de afbraak van de centrale, etc.. Bij al deze werkzaamheden zijn machines nodig die benzine of diesel gebruiken en zo CO<sub>2</sub>-uitstoot veroorzaken. Dit heet de indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot.
- Op het ogenblik worden uraniumertsen gewonnen met gemiddeld zo'n 0,1 procent uranium; in 1000 kilo gesteente zit dan een kilo uranium. In deze situatie is de indirecte CO<sub>2</sub> uitstoot van een kerncentrale 10 tot 50 % van de totale CO<sub>2</sub>-uitstoot een gas-gestookte centrale (15% tot 85% van een warmtekracht-installatie op aardgas), blijkt uit de schaarse beschikbare openbare gegevens.



- Er is echter slechts een beperkte hoeveelheid van dit erts met 0,1 procent uranium. Wanneer vanwege het broeikaseffect meer kerncentrales gebouwd worden, zal men over tien tot vijftien jaar moeten overgaan op ertsen met een lager gehalte aan uranium. Dan moet veel meer gesteente afgegraven en verwerkt worden voor eenzelfde hoeveelheid uranium. Daardoor stijgt de indirecte CO<sub>2</sub> uitstoot. Bij een ertsgehalte van 0,02 procent is de indirecte CO<sub>2</sub>-uitstoot door een kerncentrale gemiddeld 60% van die van een gascentrale. Bij nog armere ertsen van 0,01 procent is een kerncentrale verantwoordelijk voor meer CO<sub>2</sub>-emissie dan wanneer dezelfde hoeveelheid elektriciteit verkregen zou zijn door meteen fossiele brandstoffen te verbranden.

## Waterstof

Vaak wordt waterstof genoemd als mogelijke duurzame energiebron. Dit is echter niet zo, waterstof valt eerder onder een mogelijkheid voor **opslag** van niet direct benodigde elektriciteit. Er is namelijk veel energie nodig om waterstof te maken. Dit doe je alleen als je elektriciteit 'over' hebt. Er is namelijk sprake van een verlies van energie doordat de elektriciteit wordt omgezet in waterstof en vervolgens weer in de omzetting naar warmte. Waterstof is daardoor uiteindelijk nog niet efficiënt genoeg is om dit nu op commerciële schaal te doen. De ontwikkelingen gaan echter snel, waterstof wordt nu voornamelijk gezien als mogelijke oplossing voor mobiliteit en industrie (hoge temperaturen). Om duurzame ('groene') waterstof te produceren zullen we ook meer duurzame elektriciteit moeten opwekken.

## Mestvergisters

Mestvergisting en daarmee opwek van biogas is een interessante mogelijkheid voor Venray vanwege het agrarische karakter. Mest is verreweg de bekendste stof die wordt vergist tot energie. Meestal wordt dunne mest afkomstig van varkens en/of runderen gebruikt. Omdat mest gemakkelijk vergist wordt het vaak gecombineerd met andere organische reststromen. Dit wordt co-vergisting genoemd. Door co-vergisting van mest met organische reststromen kan de biogasproductie en daardoor de rentabiliteit van de installatie aanzienlijk worden verhoogd. De biogasproductie uit zuivere mest is gering. Vandaar dat in een vergistingsinstallatie meestal verschillende biomassastromen gelijktijdig worden vergist. Door energierijke organische afvalstoffen toe te voegen zoals resten uit FSC houtindustrie, bermgras, snoei- en dunningshout, koeien- of varkensmest, of restproducten uit de voedselverwerkende industrie, doen de bacteriën beter hun werk en neemt de biogasopbrengst aanzienlijk toe. Venray kent ook enkele initiatieven op dit vlak.

**Echter, in alle bestaande gevallen gaat het om warmteproductie voor eigen gebruik.** Zoals wanneer de warmte nodig is om de producten van het betreffende bedrijf te drogen. De warmte komt dus niet ten goede aan de woningen of andere bedrijven etc. Per saldo betekent dit dat deze projecten netto niet bijdragen aan verduurzaming voor Venray (toename verbruik én duurzame opwek bij één bedrijf zijn samen neutraal voor opgave Venray).

Als we warmte uit mestvergisting (of vergassing) willen inzetten voor de verwarming van woningen moeten we zorgen dat de afstand tussen de productie en afname niet te groot is,



zodat er niet teveel warmteverlies optreedt. In dat geval krijgen we te maken met het zoeken naar een geschikte ligging. Mestverwerking kent een grote cirkel vanwege geuremissies. Om die reden liggen mestverwerkers niet in de buurt van de bebouwde kom en maakt warmte levering aan woningen praktisch onbetaalbaar.

Een andere mogelijkheid is de kwaliteit van biogas verhogen naar aardgas ('groengas') en deze in het aardgasnetwerk stoppen. In dat geval is naast reiniging ook verwijdering van het grootste deel van het aanwezige koolstofdioxide noodzakelijk om de juiste verbrandingswaarde te halen gelijk aan die van aardgas. In de praktijk moet daar veel subsidie bij om dat mogelijk te maken en gebeurt het in Venray niet. In de Transitie Visie Warmte gaat de gemeente Venray deze mogelijkheden nader bezien.

## Biomassa

Biomassa (houtachtige) is, zoals hierboven gesteld, zonne-energie op basis van voornamelijk fotosynthese. De achtergrond hierbij is dat de biomassa eerst CO<sub>2</sub> aan de atmosfeer heeft onttrokken (en dus nooit opgeborgen heeft gezeten in de aardkorst) en bij verbranding weer wordt vrijgegeven aan de atmosfeer. De discussie die hierover loopt, is dat een boom er lang over doet om CO<sub>2</sub> aan de atmosfeer te onttrekken. Vervolgens deze in korte tijd weer vrijgeeft en dus tijdelijk een overschot veroorzaakt. Daarmee draagt biomassa bij aan het broeikasprobleem (dit heet ook wel koolstofschuld). Daarnaast speelt dat biomassa soms van ver wordt aangevoerd om hier te worden verbrand.



# DEEL 2



## 2 Proces & Communicatie

Hoe zijn/ worden mensen bereikt voor o.a. deelname van de enquête en informatieavonden?

De volgende kanalen/samenwerkingen zijn ingezet vanaf 9 november 2020 tot heden:

1. **Website:** speciale 'project' site om vanuit een centrale plaats inwoners, gemeenteraadsleden en andere geïnteresseerden (de Provincie, de lokale pers etc.), te informeren én om input op te halen;
2. **Digitale informatieavonden:** vanwege Covid-19 mogen wij geen fysieke bijeenkomsten organiseren (tot op heden), daarom is gekozen om toch middels online avonden informatie te delen en waar mogelijk, vragen te beantwoorden;
3. **Online /offline enquête:** dit is een middel om meningen, zorgen en opmerkingen achter te laten;
4. **Persberichten:** via de lokale pers is aandacht gegeven aan de verkenning, de digitale avonden en oproep tot het invullen van de enquête;
5. **Dorpsraden/ dorpskrant:** via de dorpskranten worden de data van onder andere de informatieavonden bekend gemaakt en in samenwerking met de dorpsraden is de offline enquête verspreid;
6. **Gemeente Kanalen:** via onder andere de social media van de gemeente wordt er informatie over deze verkenning gedeeld;
7. **Telefoon, e-mail, tekstberichten en WhatsApp;** persoonlijk contact via deze kanalen.

Waarom is er gekozen voor deze kanalen?

Bewust is gekozen voor diverse kanalen (on- & offline, nieuwe en traditionele media) om zoveel mogelijk direct omwonenden en inwoners van Venray te bereiken. Het mooiste zou zijn om deze aan te vullen met offline kanalen zoals fysieke informatieavonden. Zodra dat mogelijk is, zullen er fysieke dorpstafel gesprekken worden georganiseerd, passend binnen de geldende Corona Maatregelen.

Er is bewust een mix van kanalen ingezet waarbij inwoners en belanghebbenden informatie kunnen lezen (website, flyer, FAQ's, maar ook de artikelen in de krant), en informatie kunnen delen (dus denk aan het zelf opnemen van contact via de website, telefoon, e-mail en ook de enquête maar ook een informatieavond). Zo kan iedere belanghebbende een kanaal naar behoefte en gemak kiezen om geïnformeerd te worden en in contact te komen.



Wat wordt gedaan met de inwoners die hebben aangegeven mee te willen denken?

Deze inwoners ontvangen in april een mail om deel te nemen aan de dorps tafelgesprekken. Deze zullen indien mogelijk in kleine groepen fysiek plaatsvinden, passend binnen de dan geldende Corona Maatregelen.

Komen er offline bijeenkomsten?

Zodra de veiligheid/ omstandigheden offline bijeenkomsten weer toelaten, pakken wij dit op. Als het bijvoorbeeld vanaf april mogelijk is, faciliteren wij dit binnen de Corona Richtlijnen. Denk bijvoorbeeld aan een bijeenkomst, op inschrijving, in een kleinere groep met 1,5 meter afstand.

Waar kan ik de krantenartikelen zien?

Op <https://windparkvenray.nl/informatie/> onderin staat een kopje met 'In de media'; daarin staan alle aankondigingen vanuit het Windpark.

### 3 Draagvlak

Wat is het doel omtrent draagvlak?

We peilen het draagvlak voor een mogelijk windpark onder de direct omwonenden van de zoekgebieden. Doel is om een te indruk krijgen van wat mensen vinden en wat hun zorgen en wensen zijn.

Hiervoor zetten wij de volgende kanalen in:

- Aantal informatieavonden, deelnemers en type vragen
- Bevindingen enquête per dorp/locatie
- Input uit gesprekken

### 4. Enquêtes

Wat is het doel van de enquête?

Het doel van de enquête is tweeledig:

1. Inzicht krijgen in wat er speelt en inzicht krijgen in wat direct omwonenden vinden als primaire en secundaire reactie;



2. de mogelijkheid om contact op te nemen met mensen die een telefoonnummer of emailadres achter hebben gelaten en veel zorgen hebben.

Ondanks dat het geen representatief onderzoek is, is het een middel (geen doel) om te weten wat er speelt op diverse vlakken en op/ binnen de diverse locaties. Door middel van het werken met een enquête kan er op uniforme wijze input opgehaald worden. In de enquête is bewust gekozen voor een balans aan (type) vragen en een mix van open en gesloten vragen zodat eenieder die dit wilde, zijn/haar mening kon delen.

## Wat wordt er gedaan met de input van de enquêtes?

De bevindingen kunt u hier vinden;

<https://windparkvenray.nl/presentatie-informatieavonden-bevindingen-enquete-februari-2021/>.

Er is gekeken naar:

1. algemene bevindingen
2. bevindingen per dorp
3. bevindingen in absolute aantallen
4. bevindingen in %

In de tabellen (bijlagen) ziet u meer gedetailleerde informatie.

Deze bevindingen gaan naar de inwoners, dorpsraden en de gemeenteraad. Zo is er een indicatie wat er speelt per dorp/ locatie. Bewust is gekozen om een uitgebreide rapportage te maken zowel op 'algemeen' niveau als per dorp.

## Hoe is er ontdubbeld?

Inwoners die de enquête meerdere malen hebben ingevuld (sommigen een paar keer online, sommige inwoners een keer online- & een keer offline) is de laatste versie meegeteld (we gaan ervan uit dat de laatste mening het meest relevant is voor de respondent).

## Kunnen de enquêtes verstuurd worden naar de dorpsraden?

Ja, dat kan. Wij zullen eerst de inwoners vragen om schriftelijke toestemming in verband met de privacy wetgeving. Data mag niet zomaar gedeeld zonder toestemming van de betrokken personen. (Privacy by design). Zodra een bewoner toestemming geeft om de resultaten te delen met de dorpsraad, zullen deze worden verzameld en gemaild naar de betreffende dorpsraad.





Wat doet de dorpsraad met mijn gegevens?

Dat zullen wij navragen aan de betreffende dorpsraden.

## 5 Informatieavonden

Hoe kan het zijn dat ik de aanmeldlink gemist heb?

Het kan zijn dat de mail in de spam terecht is gekomen. In een enkel geval heeft een inwoner zich niet aangemeld (of 'te laat' en is de avond al vol). Echter, zodra er een app/mail gestuurd is op de dag van de avond, proberen wij deze inwoners alsnog toe te laten.

Waarom werd in de avonden van februari eerst 50% van de tijd gepraat?

Op 15 februari 2021 heeft de avond 90 minuten geduurd en is er de eerste 30 minuten gepresenteerd. Op 16 februari duurde de avond 85 minuten en op 22 februari 90 minuten. We proberen binnen de tijd te werken, afhankelijk van hoe de avond loopt.

Om alle deelnemers op de hoogte te stellen van de meest recente ontwikkelingen is het (voor velen) relevant om dit te delen. We doen dit in de vorm van een presentatie en delen informatie over de vier elementen (inwoners, haalbaarheid, locaties en (indien van toepassing) opbrengsten).

Omdat de informatiebehoefte per deelnemer verschilt (de één wil het liefst 90% discussie, de ander 50%, de ander enkel luisteren) proberen we hier een balans in te vinden.

Waarom grijpen jullie niet in als er één inwoner lang aan het woord is?

Een informatieavond is ook en juist voor inwoners om hun verhaal, zorgen en vragen te delen. Wij proberen de vraagstelling 'kort' te houden en begrijpen heel goed dat de ene inwoner meer te melden heeft dan de ander. Daarnaast vertegenwoordigen sommige inwoners een groep of een gebied en hebben soms meerdere punten en vragen om te delen.

Waarom worden de uitnodigingen vrij laat verstuurd?

De uitnodigingen met aanmeldlink worden ca. 1-2 (soms 3) dagen vooraf verstuurd via mail. De reden waarom dit relatief laat is, is omdat er inwoners zijn die zich op het laatste moment afmelden. Hierdoor ontstaat er weer plaats voor mensen die op de 'wachtrij' staan of nog last-minute willen deelnemen.



Wij willen het liefst zoveel als mogelijk inwoners tegelijk mailen met de link; zo behouden we ook overzicht en kunnen toch nog veel inwoners deelnemen. Vandaar deze werkwijze.

### Waarom zijn er twee van de drie avonden in de vakantie gepland (feb)?

Vanwege Covid-19 gingen wij ervan uit dat veel mensen thuis bleven. In eerste instantie hadden wij enkel 15 + 16 februari gepland. Op basis van de reacties is ook meteen 22 februari gepland (geen vakantie). Aangezien de 15e al binnen één dag bijna helemaal vol zat, hebben wij besloten deze niet meer te verzetten.

Na 22 februari gaan wij kijken wat we offline kunnen organiseren (zie hierboven).

### Waarom zijn er geen fysieke informatieavonden?

Zie hierboven uitgelegd, zodra het mogelijk is zullen fysieke dorpsstafel gesprekken worden georganiseerd binnen geldende corona maatregelen. We hopen dit in april te doen.

## 6 De verkenning & het proces

### Is het zeker dat er windmolens komen?

Nee, daar wordt op basis van deze verkenning geen besluit over genomen. De resultaten van de verkenning worden volgens de huidige planning voor de zomervakantie 2021 voorgelegd aan de gemeenteraad. De gemeenteraad beslist of of zij mogelijkheden zien voor een vervolgfase en op welke wijze deze dan zou kunnen worden ingezet. Mocht dit zo zijn dan zullen in ieder geval nog diverse onderzoeken (onder andere in het kader van milieu en gezondheid) volgen, waarbij wordt gekeken of daar beperkingen of onmogelijkheden uit voortkomen. Als daar vervolgens een 'go' uit mocht volgen dan moeten er nog diverse vergunningprocedures worden gevolgd. Dus in het mogelijke vervolgproces kan nog van alles bekend worden of gebeuren waardoor het niet kan. Ook toekomstige ontwikkelingen en inzichten kunnen invloed hebben op de stappen.

### Hoe weten we of dit proces zorgvuldig verloopt?

Vanuit het verkenningsteam zetten we breed in op communicatie en bellen we bijvoorbeeld mensen na. Ook gaan we vertrouwelijk om met wat mensen zeggen/ schrijven. Daarnaast zetten we juist meerdere communicatiekanalen en -middelen (een mix tussen 'push- & 'pull'



kanalen) in om veel mensen te bereiken. 100% mensen bereiken onder de diverse segmenten is niet realistisch desalniettemin wordt de kans vergroot om veel mensen te bereiken door het inzetten van een veel en diverse communicatiekanalen en diverse type content (denk aan persartikelen, flyers, enquête, social media, blogs, veelgestelde vragen en rapportages).

Een concreet voorbeeld:

Niet iedereen wil bijvoorbeeld een enquête invullen, maar dat wil niet zeggen dat we die persoon niet bereikt hebben. Sommige mensen wachten met reageren of bellen direct of sommigen gaan pas zich erin verdiepen als ze weten dat het 'dichterbij' komt. (Dat is ieders individuele beslissing).

## Wat is de definitie van 'zorgvuldigheid' in deze verkenning?

Zorgvuldigheid is een subjectief begrip. Voor ons betekent het dat we;

- via een breed scala aan communicatiekanalen in contact komen met inwoners (in groepsverband, 1-op-1 gesprekken, enquêtes, pers e.d.).
- luisteren naar suggesties omtrent het proces en communicatie van inwoners en dorpsraden (denk hierbij aan o.a. de extra ingezette informatieavonden per dorp, de uitgebreide analyses van de enquêtes en deze memo; dit zijn zaken die vooraf niet gepland stonden maar wensen waren vanuit de lokale gemeenschap).
- vertrouwelijk omgaan met de input van bewoners en grondeigenaren;

## 7 Locaties en afstand

### Waarom is de ene locatie wel geschikt als zoeklocatie voor wind en de ander niet?

In dit artikel hebben wij dit beschreven;

<https://windparkvenray.nl/proces-ruimtelijke-afweging-locaties/>

In dit artikel wordt ook aandacht gegeven aan de radar.



## 8 De organisatie

### Wie zitten er in het verkenningsteam?

Het verkenningsteam bestaat uit Frank van Bussel, Maria Cappon en Bram Ravestein.

### Wie is Frank van Bussel?

Frank van Bussel is gevraagd door de gemeente Venray om als onafhankelijke gebiedsregisseur de verkenning te leiden. Frank is vanaf 1 maart 2021 werkzaam bij Arcadis en daarvoor was hij werkzaam bij de KNHM foundation.

### Wie is Maria Cappon?

Maria Cappon is gevraagd om Frank van Bussel te ondersteunen als communicatieadviseur. Maria is als zelfstandig ondernemer werkzaam.

### Wie is Bram Ravestein?

Bram Ravestein is gevraagd om Frank van Bussel te ondersteunen als expert op het gebied van ruimtelijke ordening. Bram is werkzaam bij Arcadis.

### Wie zitten er in de stuurgroep?

In de stuurgroep zit Wethouder Jan Jenniskens, de leden van het verkenningsteam, ambtelijke ondersteuning van de gemeente Venray en een vertegenwoordiger van Etriplus. In de stuurgroep wordt de voortgang van de verkenning besproken en komen onderwerpen aan de orde die aandacht vragen of verder uitgezocht dienen te worden.

### Wie zitten er in de werkgroep/ klankbordgroep?

Aan het begin van de verkenning (februari 2020) heeft Frank van Bussel de dorpsraden van Geijsteren, Oostrum, Wanssum, Oirlo en Castenray benaderd met de vraag of er inwoners zijn die op de achtergrond willen meekijken in de verkenning. De werkgroep moet gezien worden als een klankbordgroep die gevraagd en ongevraagd advies geeft aan Frank van Bussel.

### Wat is de rol van Etriplus?

Zoals te lezen is in de Raadsinformatiebrieven van 2 december 2019, 3 februari 2020 en 28 januari 2021 die het College van Burgemeester & Wethouders heeft gestuurd aan de Gemeenteraad van Venray (te vinden op [www.windparkvenray.nl](http://www.windparkvenray.nl)), is de gemeente Venray een samenwerking aangegaan met Etriplus. De reden voor de gemeente Venray om deze



samenwerking aan te gaan is enerzijds omdat Etriplus kennis heeft van het ontwikkelen van een mogelijk windpark. Anderzijds is de gemeente Venray via het Ontwikkelbedrijf Greenport Venlo aandeelhouder van Etriplus. Met Etriplus is overeengekomen dat zij op een bepaald moment tijdens het ontwikkeltraject zal uitstappen.

## Kunnen Venraayse partijen ook meedoen in de mogelijke ontwikkeling en exploitatie van een windpark?

Onderzocht wordt hoe een mogelijke alliantie van grondeigenaren, omwonenden en bijvoorbeeld de lokale energiecoöperatie Beepower gevormd kan worden die, als het zo ver komt, als mede-eigenaar participeren in het ontwikkelingstraject. En uiteindelijk, als het zo ver komt, als (mede-)eigenaar in de exploitatie van het windpark. Op deze manier wil de gemeente Venray ervoor zorgen dat minimaal 50% en bij voorkeur 100% van het eigendom en de opbrengsten naar de inwoners van Venray gaan. Er zijn voorbeelden in bijvoorbeeld Midden-Limburg waar inwoners lid zijn van de lokale energiecoöperatie en zo mede-eigenaar zijn van een wind- of zonnepark. Deze voorbeelden zullen ook gebruikt worden bij de verkenning van mogelijke opties voor vergoedingen aan grondeigenaren, direct omwonenden en een lokaal leefbaarheidsfonds.

## Wat is de rol van de dorpsraden?

Zoals eerder aangegeven zijn de dorpsraden aan het begin van de verkenning benaderd. Afsgesproken is dat zij inwoners informeren over de verkenning via de gebruikelijke communicatiekanalen (dorpskrantjes, Facebook, etc.). Zoals vaak bij grote projecten, heeft een mogelijk windpark impact op de leefomgeving van inwoners. De meningen hierover binnen een dorpsgemeenschap zullen sterk uiteenlopen. Sommige zijn voor, andere tegen. Frank van Bussel heeft de dorpsraden geadviseerd zich niet uit te spreken over de wenselijkheid van een mogelijk windpark. Uiteindelijk is het aan iedere dorpsraad zelf om neutraal te blijven of voor/tegen te zijn.

# 9 De gemeenteraad

## Hoe en over wat beslist de gemeenteraad omtrent dit onderwerp?

De opdracht die de gemeenteraad van Venray heeft gegeven aan het College van Burgemeester & Wethouders is om te verkennen of het mogelijk is een windpark te ontwikkelen binnen de gemeentegrenzen. In de verkenning worden de volgende elementen onderzocht:

1. Wat vinden inwoners van een mogelijk windpark?
2. Welke locaties komen in aanmerking?



3. Is een windpark haalbaar?
4. Wat zijn de opbrengsten, in termen van elektriciteit, CO2-reductie en geld?

De verkenning zal antwoord geven op al deze vragen. In de gemeenteraad zitten door de inwoners gekozen vertegenwoordigers van verschillende politieke partijen die vanuit hun eigen politieke standpunten zullen kijken naar de informatie en een mening vormen. Uiteindelijk zullen de raadsleden gezamenlijk tot een besluit moeten komen of zij mogelijkheden zien voor een vervolgfase en op welke wijze deze dan zou kunnen worden ingezet. Als de gemeenteraad daartoe besluit zal er een ontwikkelfase worden opgestart, waarin diverse (milieu)onderzoeken dienen te worden uitgevoerd, er een businesscase moet worden opgesteld en er een vergunning en SDE++ subsidie moet worden aangevraagd. Pas als al deze procedures succesvol worden doorlopen kan de gemeenteraad definitief besluiten om een windpark te ontwikkelen.

## Hoe wordt de gemeenteraad geïnformeerd?

De gemeenteraad wordt regelmatig geïnformeerd via Raadsinformatiebrieven en tijdens raadsbijeenkomsten. De Raadsinformatiebrieven staan op [www.windparkvenray.nl](http://www.windparkvenray.nl)

## Hoe weten we of de gemeenteraad objectieve informatie ontvangt?

De stukken die naar de gemeenteraad gaan zijn openbaar. Ook bijeenkomsten zijn openbaar.

## Planning

We beogen de verkenning half mei af te ronden zodat de resultaten voor de zomervakantie 2021 kunnen worden voorgelegd aan de gemeenteraad. Daarmee kan de raad besluiten over het mogelijke vervolg en de wijze waarop dit dan plaatsvindt. Hiermee wordt ook helderheid richting inwoners gecreëerd.