

Veelgestelde vragen 'windmolens en zonnevelden in ons buitengebied'

Waarom moeten we überhaupt energie opwekken binnen de gemeente, dit is toch een zaak die landelijk geregeld moet worden?

De gemeente Utrechtse Heuvelrug wil energieneutraal zijn in 2050. Dat betekent dat we in 2050 evenveel duurzame energie willen opwekken als we verbruiken. Daarom heeft de gemeenteraad besloten dat er ruimte komt in de gemeente voor windmolens en zonnevelden. Want alleen energiebesparing en zonnepanelen op daken is niet voldoende om de ambitie te halen. De aanpak van de gemeente past in de aanpak die landelijk en regionaal wordt gevolgd.

In het nationaal Klimaatakkoord is namelijk afgesproken dat 30 energieregio's in Nederland onderzoeken waar en hoe het best duurzame elektriciteit op land opgewekt kan worden en welke warmtebronnen te gebruiken zijn zodat wijken en gebouwen van het aardgas af kunnen. In totaal moet er in 2030 35 TWh op land worden opgewekt. Elke energieregio beschrijft zijn eigen keuzes in een Regionale Energiestrategie (RES). Dit betekent dus dat er in totaal 30 RES-en invulling zullen geven aan het nationaal Klimaatakkoord.

In onze energieregio U16 willen we 1,8 TWh aan duurzame energie opwekken. We werken samen met 16 Utrechtse gemeenten, 4 waterschappen, de provincie Utrecht, Stedin, belanghebbenden en inwoners aan deze opgave, ook wel de RES U16 genoemd. Binnen de U16 werken we extra intensief samen met de drie andere Kromme Rijngemeenten, te weten Bunnik, Houten en Wijk bij Duurstede.

Waarom ligt de focus op wind- en zonne-energie? Is kernenergie geen optie?

In het Klimaatakkoord is afgesproken dat de RES zich voor 2030 richt op de huidige bewezen grootschalig toepasbare technieken, en dat zijn wind- en zonne-energie. Alleen deze technieken kunnen al een substantiële bijdrage leveren aan de doelstelling voor 2030 om 35 TWh duurzame elektriciteit op te wekken. Ondertussen worden andere technieken verder onderzocht voor de periode na 2030.

Sommige partijen kijken naar kernenergie voor het halen van de klimaatdoelstellingen. Kernenergie is echter een bevoegdheid van het Rijk, en is

geen onderdeel van de Regionale Energiestrategieën. Een kerncentrale in onze regio is bovendien niet realistisch met de huidige technologie. Er is bijvoorbeeld te weinig koelwater in de regio U16, en er is veel bebouwing in de directe omgeving.

Als we van het gas af moeten, hoe gaan we onze huizen dan verwarmen?

In gemeente Utrechtse Heuvelrug maken we de overstap naar een aardgasvrije gebouwde omgeving in 2050. Dat pakken we stap voor stap aan. We onderzoeken momenteel hoe we de overstap naar een aardgasvrije gemeente in een passend tempo kunnen maken.

Welke aardgasvrije oplossingen verwachten we per buurt, en welke tussenstappen kunnen al genomen worden? Dat schrijven we op in de Transitievisie Warmte. In 2021 moet elke gemeente zo'n Transitievisie Warmte klaar hebben. Wilt u meer weten over aardgasvrij wonen, kijkt u dan eens op

<https://www.heuvelrug.nl/aardgasvrij-wonen/>. Daar vindt u ook een [uitgebreide factsheet 'Veelgestelde vragen over aardgasvrij wonen'](#).

Waarom moeten er per se zonnepanelen komen? Is het niet genoeg om zonnepanelen te installeren op daken?

We willen maximaal inzetten op zon-op-dak, rekening houdend met randvoorwaarden als kosten, dakconstructies en aansluitmogelijkheden. Dit is echter niet genoeg om energieneutraal te worden. Uit studies is gebleken dat we maximaal 25% van onze energiebehoefte in 2050 kunnen opwekken met zonnepanelen op daken. De overige 75% moet dus op een andere manier opgewekt worden.

Waait het wel hard genoeg op de Heuvelrug om windparken rendabel te maken?

Het antwoord op die vraag is ja. De nieuwste types windmolens zijn heel hoog. Op die hoogte is de windsnelheid voldoende, ook in onze gemeente. Daarnaast is het ook belangrijk om een mix van duurzame energie te hebben om aan de vraag te voldoen. Als 's nachts de zon niet schijnt kunnen we vaak toch nog een beroep doen op windenergie. De keuze is dus niet het een of het ander, maar hoeveel van elk.

Hoe komen we aan elektriciteit als de zon niet schijnt en de wind niet waait?

Om ook elektriciteit te kunnen gebruiken als de zon niet schijnt of de wind niet waait moeten we slimmer omgaan met ons stroomgebruik. Bijvoorbeeld: de was doen we als de zon schijnt en elektrische auto's laden we op als het waait. En er moeten technieken komen om energie op te slaan, bijvoorbeeld in accu's. Daarnaast is er een vorm van energie nodig die niet (rechtstreeks) uit wind of zon komt: het zogenoemde 'regelbare vermogen'. Dat regelbare vermogen kan op een aantal

manieren zonder uitstoot van CO₂: door groene waterstof te verbranden of uit andere hernieuwbare bronnen zoals biomassa en groen gas, uit kernenergie, of uit fossiele bronnen waarbij CO₂ wordt afgevangen.

Hoe zit het met het energiezuinig maken van huizen en gebouwen?

Het is heel belangrijk dat we zo veel mogelijk energie besparen. Want de duurzaamste energie is de energie die je niet verbruikt. Op landelijk, regionaal en gemeentelijk niveau zijn er diverse projecten om mensen te helpen om zo veel mogelijk energie te besparen. Uit studies blijkt echter dat zelfs als we zo veel mogelijk energie besparen én alle daken vol leggen met zonnepanelen, we nog steeds windmolens en zonnevelden nodig hebben om in 2050 energieneutraal te zijn.

Wie gaat dit allemaal betalen?

De verandering naar een duurzame samenleving betalen we met elkaar: bedrijven en burgers. Om het betaalbaar en eerlijk te maken, willen we de kosten voor burgers zo laag mogelijk houden. Daarom gaan bedrijven meer betalen dan in het verleden. Wel krijgt het bedrijfsleven ook subsidie van de overheid, omdat het kabinet niet wil dat bedrijven failliet gaan of naar het buitenland vertrekken.