



De energietuin langs de Karstraat

Een verslag van de voorlichting in het Wouves door

- **De Omslag (de lokale energiecoöperatie)**
- **Statkraft (Noors staatsbedrijf)**
- **Landschapsarchitect Verbeek**

Het project heeft tijdens de presentatie diverse namen gekregen:

- Energietuin Voerendaal/Ransdaal
- Energietuin Lindelaufergewand
- Energietuin Karstraat



Het veld loopt van de Karstraat naar de Midweg en heeft een oppervlakte van ca. 18 hectare bruto, daarvan wordt een kleiner gedeelte (ca. 11 ha) voor de energietuin gebruikt.

In totaal komt er ca. 20.4 MWp aan opgesteld vermogen aan zonnepanelen en 10MW aan batterij-opslag.

20.4 MWp zorgt voor de jaarlijkse opwek voor ruim 6800 huishoudens, als we aannemen dat een gemiddeld huishouden 2500kWh op jaarbasis gebruikt. Dit zonder elektrisch vervoer en/of warmtepomp. De batterij-opslag kan gebruikt worden voor het verbeteren van de business case maar vormt zeker voor de toekomst een goed middel om het net te stabiliseren en om netcongestie te verminderen.

Enige zaken vooraf

Het betreft het eerste grote energieproject in Limburg. Het past binnen de doelstelling van de gemeente Voerendaal om in 2030 energieneutraal te zijn. Bij realisatie zal ongeveer 50% van die Voerendaalse doelstelling gehaald zijn.

Voor de vergunning schat men ongeveer twee jaar nodig te hebben.

Het project is niet zonder meer haalbaar.

De provincie is op dit moment blij met het plan, het wordt gezien als een van de vier kansrijke plannen in Zuid-Limburg. Wel zal de provincie het nog nader beoordelen op de ingreep in de natuur en het landschap.

De installatie zal 25 jaar in stand blijven; daarna wordt het aan de grond teruggegeven. Daardoor wordt gewerkt met een gesloten grondbalans

Kosten en financiering

Het plan gaat 10 tot 12 miljoen Euro kosten, dat lijkt duur, maar de prijs is redelijk in relatie tot andere vergelijkbare projecten.

Op dit moment is het voorstel van Enexis om een ca. 5 km lange kabel door de grond te leggen van station Schoonbron naar de energietuin. Dit terwijl de afstand door de lucht net iets boven de 2 km. Bedraagt. Die kabel van 5 km is natuurlijk veel duurder dan noodzakelijk. De initiatiefnemers gaan samen met Enexis bekijken of hier een betere oplossing kan komen.

Voor de duidelijkheid: dit zal altijd een ondergrondse kabel zijn.

Via het Ontwikkelfonds (van o.a. de provincie Limburg) verwacht De Omslag 50% van de ontwikkelkosten te kunnen betalen.

Met name de voorfinanciering via het Ontwikkelfonds van de voorbereiding met een leenbedrag van maximaal € 535.000 is belangrijk. Daarmee kan het haalbaarheidsonderzoek, de vergunningaanvraag, een subsidieverzoek voor de subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) en de voorbereiding van de bouw bekostigd worden.

De SCE heeft dit jaar € 100 miljoen beschikbaar. Daar uit kan de onrendabele top van de energieopwekking gedurende 15 jaar afgedekt worden.

Statkraft zal € 6 miljoen van de investering voor zijn rekening nemen.

De andere helft van de € 12 miljoen zal voor ongeveer 30% (€ 2 miljoen) van de inwoners van de omliggende gemeenten moeten komen. Dat lijkt de Omslag, gezien de situaties bij andere energiecoöperaties een goed haalbare zaak.

Het restant zal geleend moeten worden bij een bank.

De inpassing in het landschap, biodiversiteit en wateropslag

- *Daarbij zijn als uitgangspunten genomen*
- *het reliëf*
- *de cultuurhistorie*
- *het contrast in het landschap open-besloten*
- *het groene karakter*
- *ruimte voor water en waterberging in laagten en beekdalen.*

Het droogdal in het gebied wordt daarbij bewust buiten de exploitatie gehouden.

Ter bevordering van de biodiversiteit zullen verschillende maatregelen genomen worden:

- *door de Oost-Westopstelling van de zonnepanelen zal meer zonlicht op de ondergrond vallen*
- *de zonnepanelen zullen op 90 cm hoogte geplaatst worden waardoor schapen er onder kunnen grazen*
- *de ondergrond wordt zo min mogelijk geroerd*
- *inzaaiing met regionaal maaisel, waardoor de biodiversiteit wordt ontwikkeld*
- *tevens wil men bezien of kalkgrasland kan worden ontwikkeld, ook t.b.v. de biodiversiteit*
- *ondergrond wordt verplicht de eerste 5 jaar gemaaid (ivm stikstofverwijdering).*

Het geheel zal worden gemonitord door de Wageningen Universiteit (WUR).

Er zal dusdanig wateropslag worden gerealiseerd dat overlast wordt voorkomen. Tevens zal door onderbegroeiing erosie worden voorkomen.

De zichtbaarheid

Er komen twee meter hoge en twee meter brede scheerhagen rondom de opstelling. Maar geen bomen. Deze hagen worden beplant met inheemse en zo veel mogelijk autochtone struiken. Daardoor zal het zonnepark binnen twee meter niet zichtbaar zijn.

Overigens zullen de burens aan de Gewandeweg het zonnepark wel altijd zien.

Vanuit veiligheidsoverwegingen komt er een hek omheen. Het biedt de mogelijkheid om een wandeldoorsteek te maken richting groeve Midweg.

En op het hoogste punt daar kan wellicht een uitzichtpunt gecreëerd worden.

De kenmerken van een energiecorporatie

De corporatie is voor iedereen toegankelijk en is democratisch georganiseerd. Het hoogste orgaan wordt gevormd door de leden binnen de Algemene Ledenvergadering.

Ze wordt opgericht ten behoeve van de productie van duurzame energie of ten behoeve van het aanzwengelen en

aan de gang houden van de energietransitie.

Ze brengt daarnaast de winsten terug naar de regio en niet naar aandeelhouders van een of ander internationaal bedrijf. Ze zijn daarnaast verbonden met een provinciale, een landelijke en de Europese koepel. Via Rescoop Limburg aan Energie Samen en vervolgens aan Rescoop Europe

Wat gaat De Omslag in samenwerking met Statkraft nu verder doen?

- *De vergunning aanvragen bij de gemeente*
- *De inspraakprocedure kan ingaan zodra de gemeente een vergunning heeft verleend*
- *De financiering verzorgen, waar onder de uitgifte van ledencertificaten.*

Vorenstaande is afgestemd met de Omslag

Jules Jurgens



**Toegang tot de energietuin vanaf de Karstraat.
Boven situatie nu.
Beneden een impressie van de toekomstige situatie.**



**Impressie van de Karstraat met
zicht op energietuin.**

