



Windenergie in Zeeland

Het Vlaams Energie-agentschap (VEA) organiseerde eind vorig jaar een eerste succesvolle oproep voor investeringssubsidies voor middelgrote windturbines. De tweede oproep loopt nog tot 30 mei. In dat kader trok het Innovatiesteunpunt met een vijftigtal geïnteresseerde landbouwers naar Tholen (Zeeland) om een windturbine van EAZ Wind van dichtbij te bekijken.

Laurens Vandelannoote, innovatieconsulent Innovatiesteunpunt

De middelgrote turbine die we gaan bekijken, valt pas op als we bijna op het erf van het bedrijf staan. Met zijn 15 meter lijkt de EAZ-windturbine niet eens zo hoog. De tiphoogte reikt zo'n 3 meter boven de omringende bomen.

Vooraf door de houten wieken en staart past de turbine mooi in het landschap. Deze turbine staat voor de bedrijfsgebouwen, op 30 meter van de straat. In Vlaanderen is dat niet toegelaten, want turbines moeten bij ons achter de gebouwen geplaatst worden. Tijdens ons bezoek staat er heel wat wind. De turbine draait lustig en produceert volop energie. Vlak onder de turbine hoor je het bekende zuchtende geluid, maar op straat bijvoorbeeld moet je je al vrij goed concentreren om geluid waar te nemen.

60.000 kWh

We worden ontvangen door melkveehouder Piet Van Der Slikke en zijn echtgenote. Zij hebben voor de melkrobots op hun bedrijf 60.000 kWh elektriciteit nodig op jaarbasis. Piet wilde daarvoor graag 2 turbines plaatsen, maar de gemeente vergunde er eentje. Voor de realisatie ging de familie Van Der Slikke in zee met de Groningse firma EAZ Wind. Dit bedrijf produceert windturbines van 15 kW en 15 meter ashoogte, met houten wieken. Afhankelijk van de windsnelheid produceert de turbine tussen de 25.000 en 35.000 kWh. EAZ Wind, die alle onderdelen zelf produceert in Groningen en Den Haag, heeft inmiddels al 200 turbines geplaatst, hoofdzakelijk in Groningen. De turbine in Tholen staat er sinds afgelopen oktober en heeft al 16.000 kWh windenergie geproduceerd. Hiervan werd er 73% ogenblikkelijk gebruikt door het bedrijf.

Wieken van hout

Voor de wieken werd larixhout gebruikt, een houtsoort die sterk, licht en vermoeiingsbestendig is. De staart van de turbine zorgt ervoor dat de turbine altijd in de wind gedraaid wordt. Er staat ook een manuele rem op. Bij stormweer worden de wieken op mechanische wijze uit de wind gedraaid, zodat het frontale oppervlak kleiner wordt en de impact van de wind afneemt.

De lager van de turbine en de generator is dezelfde als de hoofdlager van een vrachtwagen. Omdat de generator rechtstreeks op de wieken aangesloten is, is er geen tandwielkast. Daardoor blijft het onderhoud beperkt tot het vervangen van dempers en het bijsmieren van lagers en tandwielen. Dit kost jaarlijks 800 euro (alles inbegrepen).

De elektrische aansluiting is vrij eenvoudig. In de meeste gevallen is er geen verzwarende nodig, want 3 maal 25 ampère is voldoende. Er moet wel steeds een netstudie gebeuren. Een vermogensbeperking plaatsen bij de turbine is een mogelijke optie die goedgekeurd is door Fluvius indien dit nodig zou zijn. De hele installatie geniet 10 jaar garantie.

Veertien dossiers goedgekeurd in Vlaanderen

Bij de eerste oproep van VEA werden veertien dossiers goedgekeurd, allemaal in West-Vlaanderen. Negen van deze turbines zijn van het type van EAZ Wind. Alle bedrijven hebben een vergunningsaanvraag ingediend. Bij een positief antwoord zullen tegen het einde van het jaar de eerste exemplaren opduiken in West-Vlaanderen. Hopelijk effenen deze pilootdossiers het pad, zodat toekomstige projecten gemakkelijker uitgerold kunnen worden. ■





Op het bedrijf van de familie Van Der Slikke in Zeeland produceert een windmolen van EAZ Wind energie sinds afgelopen oktober.



Marleen Gysen

innovatieconsulent
marleen.gysen@innovatiesteunpunt.be

Wil jij een windturbine plaatsen?

Het Vlaams Energieagentschap (VEA) heeft een ondersteuningsmechanisme uitgewerkt voor kleine en middelgrote windturbines. Dat zijn turbines met een vermogen groter dan 10 kWe, tot en met 300 kWe. De steun wordt toegekend in de vorm van een investeringssubsidie.

De huidige oproep voor het indienen van een steunaanvraag voor een project loopt nog tot 30 mei. De ontvankelijke investeringsprojecten zullen beoordeeld en gerangschikt worden. Voor deze oproep is een subsidiebedrag van 1.500.000 euro beschikbaar. Het wordt verdeeld over de gunstig gerangschikte investeringsprojecten tot het budget opgebruikt is. De steun bedraagt nooit meer dan 70% van de investerings- en aansluitingskosten van de installatie, met een maximum van 1000 euro per MWh verwachte jaarlijkse energieopbrengst.

Naar aanleiding van de eerste oproep heeft het Innovatiesteunpunt een marktonderzoek uitgevoerd naar aanbieders van windturbines. Natuurlijk moeten de kwaliteit, rentabiliteit en juridische omkadering van elke turbine opnieuw bekeken worden voor jouw specifieke situatie. Vraag dus zeker advies aan de consulenten van het Innovatiesteunpunt vooraleer je een beslissing moet nemen.

 www.innovatiesteunpunt.be/nl/windenergie