

Kleinschalige windturbines op Praktijkcentrum Raalte

Mark de Leeuw

Onlangs hebben de Provincie Overijssel en de Europese Unie subsidie verleend voor het plaatsen van een tweetal kleinschalige windturbines op Praktijkcentrum Raalte. Dit is een mooie aanvulling op het al bestaande duurzame energiesysteem in Raalte. We willen ervaring opdoen met de turbines en kennis hierover uitdragen.

Paddestoelen

De laatste jaren zijn grote windturbines als paddestoelen uit de grond verzezen. Het verzet tegen plaatsing van deze reuzen in het landschap neemt toe: milieuorganisaties en omwonenden richten zich er steeds vaker tegen vanwege de landschapsvervuiling en de geluidshinder. De toch al langdurige weg die initiatiefnemers voor de plaatsing van windmolenparken moeten bewandelen wordt hierdoor nog eens ernstig bemoeilijkt. Er gaan jaren overheen voordat plaatsing van deze windmolens een feit is. Kleinschalige windturbines kunnen wellicht een aantrekkelijk alternatief zijn.

Kleine windmolens

Als u denkt: met kleine windmolens gaan we terug in de tijd, dan heeft u het mis. Hoewel de kleine windturbines lange tijd minder in de belangstelling hebben gestaan, zijn de technische ontwikkelingen doorgegaan. Diverse leveranciers zijn met nieuwe en innovatieve typen windturbines op de markt gekomen. Het vergunningetraject is voor deze turbines aanzienlijk korter dan voor de grote windturbines, de geluidshinder is minimaal en door de geringe hoogte van 3 tot 24 meter zijn ze nauwelijks storend in het landschap.

Enkele typen turbines

Kleinschalige windturbines leveren jaarlijks een energieopbrengst tussen 2.000 tot 10.000 kWh, afhankelijk van onder andere type, hoogte en locatie. In de tabel gegevens van enkele turbines.

Type	Hoogte (m)	Vermogen (kW)	Opbrengst/jaar (kWh)	Richtprijs (€)
Fortis Montana	10 - 24	5	5.000 – 7.000	16.000
Turby	18	2,5	5.000	15.000
Tulipo	12,5	2,5	4.000	14.000
Windwall (horizontaal)	15 (lengte)	4	5.000 - 7000	16.000

Windmolens in Raalte

Het Praktijkonderzoek gaat een tweetal kleinschalige windturbines plaatsen op Praktijkcentrum Raalte. Eén exemplaar wordt achter de stal geplaatst en één exemplaar op een van de nieuwe biologische stallen. Onlangs is een aantal offertes aangevraagd bij leveranciers van verschillende kleine windturbines. Gekeken wordt welke turbines de minste problemen vormen in de vergunningverlening en tevens economisch het meest interessant zijn. Twee worden er gekozen, waarna de procedure kan starten voor het verkrijgen de benodigde bouwvergunning. Uiterlijk in augustus 2004 hopen we dat de turbines geplaatst worden.

Onderzoek

Het onderzoek zal zich voornamelijk richten op energiemonitoring en demonstratie. Daarnaast worden enkele geluidsmetingen uitgevoerd en wordt gekeken in hoeverre de windmolens invloed hebben op de bedrijfsvoering en de beleving of hinder in de stal (geldt met name voor de turbine die op het dak zal komen). Ook een economische beschouwing zal deel uitmaken van het project.



We houden u op de hoogte!

Via het PraktijkKompas houden we u op de hoogte van dit project. Op het varkensfestijn op Praktijkcentrum Raalte komend najaar hopen we dat de windturbines zijn geplaatst, zodat u ze met eigen ogen kunt aanschouwen.