



Melkvee:	<b>260 melkkoeien en 100 ha grond in Lelystad, nevenlocatie met 110 melkkoeien en 85 ha grond in Groningen</b>
Tweede tak:	<b>exploitatie van twee windmolens op eigen land in Lelystad</b>
Capaciteit:	<b>twee keer 500 kW opgesteld vermogen, goed voor een jaarlijkse productie van 2.000.000 kWh</b>

Goedbeschouwd waren Arend en vader Jan Heida pioniers toen ze 18 jaar geleden investeerden in twee windmolens. Want zelfs in het windrijke Flevoland stonden er toen nog weinig windturbines.

tekst **Jorieke van Cappellen**



Melkveehouder Arend Heida: 'Een gelijkmatige windsnelheid van

# Positieve energ

Het 'woesj'-geluid van de wieken is niet te missen als je het erf van de familie Heida in Lelystad op komt. Melkveehouder Arend Heida is er allang aan gewend. Flink gevaartes zijn de molens: eentje ongeveer 20 meter achter een van de ligboxenstallen en de andere aan de overzijde van de weg. 'Deze molens zijn 53 meter hoog, in 1998 was dit model een van de eerste grotere molens die je als particulier kon plaatsen', vertelt Arend Heida (47). Voorheen was het bedrijf van de familie Heida bekend vanwege de zelfzuiveltak. Omdat de melkveehouders zich volledig wilden richten op het melkvee, werd deze tak in 2014 verkocht aan zuivelverwerker Den Eelder. De exploitatie van de twee windmolens is een 'tak van sport' waar de familie Heida in 1998 mee begon. Windmolens zijn niet voor elk melkveebedrijf geschikt, beseften de veehouders.

Maar in het vlakke, windrijke Flevoland lag de keuze juist voor de hand. 'Instappen in windenergie werd toen ook gestimuleerd. Je kon profiteren van fiscale investeringsvoordelen en je kreeg een gesubsidieerde stroomprijs, destijds 7,5 cent voor tien jaar vast', vertelt Heida. Ook enkele buurboeren hadden interesse in het investeren in windenergie. 'Omdat het verdienmodel met windenergie geen bekend terrein voor ons was, zijn we samen gaan zitten en hebben we veel kennis en informatie uitgewisseld.'

Heida besloot twee eigen molens aan te schaffen, een investering van een miljoen euro. 'We zaten met het melkveebedrijf niet helemaal klem gefinancierd, zodat de bank ons plan wel wilde financieren. Ze zeggen wel eens: een renderende eerste tak is de beste tweede tak.' Gezamenlijk leveren de molens van Heida

jaarlijks 2 miljoen kilowattuur (kWh) aan energie, genoeg om 667 huishoudens van stroom te voorzien. Heida zet de opgewekte stroom af via Windunie, een coöperatie van voornamelijk agrarische windmolenexploitanten. FrieslandCampina is een van de bedrijven die via Windunie groencertificaten koopt van stroom opgewekt door molens op boerenerven.

## Klimmen met veiligheidstuigje

Heida ontvangt zelf nu 3,1 cent per opgewekte kilowattuur. Veel is dat momenteel niet. 'Maar we maken toch al een jaar of acht winst. Na tien jaar hadden we de investering in de molens terugverdiend.' Het onderhoud van de turbines, dat Heida uitbesteedt, is de grootste kostenpost met 12.500 euro. Jaarlijks leveren de molens ruim 40.000 euro op, inclusief verhuur van de ruimte aan de molens aan te



## Windmolens op boerenerven

In 2015 stonden volgens het CBS in Nederland 2038 windturbines. Deze wekten 6 procent van alle elektriciteit in Nederland op, goed voor 2,5 miljoen huishoudens. Het aantal windmolens op melkveebedrijven is niet bekend. Bij coöperatie Windunie staat ruim 80 procent van de 365 aangesloten molens op een agrarisch bedrijf.

➔ Voor meer informatie: [www.windunie.nl](http://www.windunie.nl)

12 meter per seconde, zo'n windkracht zes, is ideaal windmolenweer'

# ie van de wind

**Arend Heida:**  
'Het verkopen van wind is hetzelfde als het verkopen van melk'

lefoonmaatschappijen voor zendmasten. Het zijn degelijke molens van Duitse makelij. 'Ze draaien vanaf het lichtste zuchtje wind, omdat ze een ringgenerator hebben in plaats van een versnellingsbak met tandwielen, zoals bij de meeste andere molens. Als het stormt, gaan onze molens dus ook echt heel hard. Maar er zit wel een beveiliging op hoor.' Met een trap bin-

nenin zijn de molens tot bovenin te beklimmen. Wel met veiligheidstuigje. 'Zelf klim ik samen met bezoekers wel eens naar boven voor het mooie uitzicht.' Sinds de molens er zijn, heeft Heida extra aandacht voor de wind in het weerbericht. 'Een gelijkmatige windsnelheid van 12 meter per seconde, zo'n windkracht zes, is ideaal windmolenweer. Welbeschouwd was 2016 geen topjaar, vorig jaar was de windopbrengst dik 10 procent hoger.'

Hoewel koeien melken en stroom opwekken wezenlijk verschillend zijn, ziet Heida raakvlakken. 'Beide producten komen uit de natuur. En het verkopen van wind is haast hetzelfde als het verkopen van melk. Voor wind kun je een dagprijs ontvangen. Je kunt ook de prijzen op de termijnmarkt volgen.' Heida koos voor een poolconstructie van coöperatie Windunie, waarin voordelen van handelen op

de dagmarkt, de termijnmarkt en de consumentenmarkt worden gecombineerd tot de uiteindelijke prijs. 'Net als bij de melkprijs.'

Heida beseft dat ze als bedrijf destijds op het juiste moment in deze tweede tak zijn ingestapt. 'Wat ik ook leuk vind, is dat ik veel heb geleerd van een markt waar ik vroeger helemaal geen verstand van had.' De interesse voor duurzame energie ging zover dat er sinds 2010 600 vierkante meter aan zonnepanelen op het staldak bij de familie Heida ligt. Investeren in nieuwe molens is nu onmogelijk. 'De provincie Flevoland heeft het plaatsen van particuliere molens aan banden gelegd.' Wat wel kan, is straks mee-investeren in een groter windmolenpark. Heida ziet dat wel zitten. 'Maar met een beetje geluk draaien onze molens nog twintig jaar. Ze geven ons letterlijk positieve energie.' |