

Energie neutrale stal voor Gert Vrieling ook economisch duurzaam

'Nieuwe stal zorgt voor bruisende energie'

Gert Vrieling bouwde een van de eerste energie neutrale melkveestallen in Nederland. Zonnepanelen leveren de benodigde stroom, ook investeerde Vrieling in energiebesparende apparatuur. 'Met deze investeringen ben ik klaar voor de toekomst'.

tekst Ivonne Stienezen

In het Drentse Benneveld staat het oude bedrijf van Gert Vrieling (39), pal naast de dorpskern. 'Uitbreiden

op deze locatie was wel mogelijk, maar met beperkingen', vertelt Vrieling. Daarom heeft hij gekozen voor nieuwbouw

voor zijn 55 koeien op het andere eind van zijn huiskavel, hemelsbreed ruim 500 meter verderop. 'Het verkrijgen van de vergunningen heeft me veel tijd en energie gekost, maar nu de stal er staat, levert hij letterlijk en figuurlijk bruisende energie.'

Ook economisch duurzaam

Omdat Vrieling op een nieuwe plek ging bouwen, hoefde hij geen rekening te houden met bestaande bebouwing. 'Ik heb goed naar de toekomst gekeken; duurzaamheid wordt daarbij steeds be-

langrijker.' Ook uitbreiding is prima mogelijk, de stal heeft 70 boxen en voldoende ruimte om datzelfde aantal in de toekomst bij te plaatsen.

Bij het maken van de plannen heeft Vrieling zich laten adviseren door DLV. Daarbij viel al snel het woord 'energie neutraal', mede omdat het goed paste in een pilotproject van de provincie Drenthe. Van de provincie heeft Vrieling namelijk ook subsidie ontvangen. 'Als je zo een duurzame stal kunt bouwen die ook economisch duurzaam is, dan moet je dat gewoon doen', is zijn nuchtere conclusie.

Geen gasaansluiting

Het resultaat is een stal die net zoveel energie produceert als hij verbruikt. De zonnepanelen op het dak leveren die energie, ook voldoende voor het nieuwe woonhuis dat Vrieling in de toekomst nog wil bouwen. De apparatuur in de stal is bovendien energiezuinig (zie kaders). Een gasaansluiting is er niet op het

Zelf kijken?

Op donderdag 20 september stelt Gert Vrieling de deur van zijn bedrijf open voor bezoekers. 'Geïnteresseerden kunnen hier met eigen ogen zien dat het niet moeilijk is om energie te besparen. Alle apparatuur die Vrieling gebruikt, is toepasbaar op een regulier melkveebedrijf', licht DLV-adviseur Jan Onne Bosman toe.

➔ Meer informatie over de open dag is te vinden op de website www.dlv.dier.nl



bedrijf. Ook de warmwatervoorziening is dus volledig elektrisch, omdat de energie 'groen' wordt geproduceerd.

Besparen op kosten

'Omdat ik zelf kies voor het verplaatsen van mijn stal, moet ik natuurlijk alles zelf financieren. Ik heb daarom bewust gekozen voor tweedehands stalinrich-

ting, ook van de melkstal. Ook dergelijk hergebruik is natuurlijk een vorm van duurzaamheid', legt Vrieling uit.

'Het lijkt voor veel mensen misschien wel wat raar, wel investeren in dure zonnepanelen en besparen op de stalinrichting. Maar samen met mijn boekhouder en DLV heb ik alles uitgeknoebeld en kan dit uit.'

Warmte terugwinnen

De warmteterugwinning werkt in combinatie met de koelmachine. Het koelgedeelte geeft de warmte af om het water in de boilers voor te verwarmen. Dat bespaart zo'n 4500 kWh op jaarbasis. De investering van 4200 euro verdient Vrieling in zes jaar terug.



Melk voorcoelen

Doordat de platenkoeler de melk voorcoelt, bespaart Vrieling 45 procent op het elektraverbruik van de koelmachine, dat is een besparing van 2200 kWh op jaarbasis. De investering van 3000 euro verdient hij in vier jaar terug. De platenkoeler verwarmt het drinkwater van de koeien.



Zonnepanelen leveren stroom

De zonnepanelen op de stal van Vrieling leveren 35.000 kWh. Dit is voldoende voor het jaarlijkse eigen verbruik. Vrieling verwacht de investering van 60.000 euro in acht jaar terug te verdienen. 'Ik betaal nu extra rente en aflossing op deze investering, maar heb in ruil daarvoor geen energierekening meer', legt Vrieling deze keuze uit. Via een schermje in de stal kan Vrieling precies zien hoeveel de zon hem oplevert.



Precies verlichten

De energiezuinige verlichting (metaalhalide verlichtingsarmaturen) brandt niet langer dan nodig is. Een lichtautomaat met sensor zorgt ervoor dat er tussen vijf uur 's ochtends en tien uur 's avonds steeds voldoende licht is in de stal. Bij voldoende zonlicht zal de verlichting niet branden. 's Nachts schakelt de automaat over op de nachtverlichting.



Energiezuinig koelen

De energiezuinige koelmachine van 6000 euro bespaart jaarlijks 1000 kWh ten opzichte van een reguliere koelmachine. Dat is een besparing van twaalf procent op het elektriciteitsverbruik voor melkkoeling. De terugverdientijd is ongeveer zeven jaar.

