

ZONNE-ENERGIE VERHOOGT DUURZAAMHEID OP HET BEDRIJF

In *Boer&Tuinder* van 13 en 20 september verschenen artikels rond duurzaamheid in de melkveehouderij. Aanleiding was een sectorplan ter verduurzaming van de sector. Dat zal zich onder meer laten voelen in de duurzaamheidsmonitor, die vanaf 1 januari zal worden opgemaakt tijdens de IKM-audit. – Patrick Dieleman

Met dit initiatief wil de sector in de eerste plaats bekendmaken welke inspanningen nu al gebeuren, met de bedoeling dit uit te spelen in de concurrentiestrijd. Maar het blijft een vrijwillig programma.

Het resultaat van de duurzaamheidsmonitor is een lijst met 35 duurzaamheidsinitiatieven, waarbij iedere melkveehouder kan aangeven welke initiatieven hij of zij toepast op het bedrijf. Die zijn ruim opgevat rond 7 thema's: diergezondheid, dierenwelzijn, energiegebruik, milieu, veevoeding, water en bodem en sociale initiatieven. Voor ieder thema wordt een ruime waaier van mogelijke acties aangeboden, waaruit iedere melkveehouder kan kiezen. Het is niet nodig om alle duurzaamheidsinitiatieven uit te voeren.

Laat de zon voor je werken

Ronald Van den Bruel van IZEN voelt zich aangesproken door het aspect energiegebruik. "Onze zonneboilers dragen op meerdere manieren bij aan de duurzaamheid van een melkveebedrijf. Niet alleen voor wat het milieuaspect betreft, ook de kostenreductie is een aspect van duurzaamheid." Ronald legt uit dat melkveehouders dagelijks enkele honderden liters warm water nodig hebben. "Traditioneel wordt dat water opgewarmd met één of meerdere elektrische boilers, of door de melkrobot. Daarvoor moet koud water, om het even of het leiding- of putwater is, elektrisch opgewarmd worden tot 70 à 80 °C. Dit is mee de oorzaak van een te hoge elektriciteitsfactuur.

We kunnen een groot deel van die kosten vermijden door een zonneboiler te installeren. Wij plaatsen tussen de koudwater-toevoer en de huidige elektrische boiler of melkrobot een zonneboiler. Dat is een opslagvat, waarin we onze voorraad water gratis laten opwarmen door de zon. De zonneboiler wordt door middel van geïsoleerde koperen leidingen verbonden met zonnecollectoren op het dak. Afhankelijk van de benodigde hoeveelheid water en de

gewenste temperatuur kan het aantal collectoren van 8 m² tot enkele tientallen m² bedragen. Onze zonneboilers vragen geen extra werk, want een automatische sturing zorgt dat het systeem alleen draait wanneer er winst in warmte te

.....
Zonneboilers en zonnepanelen dragen bij aan de duurzaamheid van een melkveebedrijf.
.....



Met zonnepanelen kan je je elektriciteitsfactuur nog meer verlagen.

halen valt. Wanneer er te weinig zon is tijdens vorstperiodes vloeit het glycolwater weg uit de collectoren, zodat de leidingen niet kunnen bevriezen."

Zelf stroom produceren

Ronald vindt dat wie een zonneboiler wil plaatsen, meteen ook zou kunnen over-

wegen om PV-panelen te installeren. "Zobben je in staat om je elektriciteitsfactuur nog meer te verlagen. Elke kWh elektriciteit die je zonnestroominstallatie produceert, hoef je niet te betalen. Ook dat is een opbrengst voor het bedrijf."

Ronald geeft aan dat een installatie kleiner dan 10 kW (nominaal vermogen van de omvormers) zonder veel rompslomp kan geplaatst worden. "Er moet geen nieuwe facturatie teller komen. Je teller zal achteruit draaien op momenten wanneer er meer elektriciteit wordt geproduceerd dan je op dat moment verbruikt. Dat betekent dat de elektriciteit die je zelf produceert zoveel waard is als de prijs die je zelf moet betalen. Dat ligt anders bij grotere installaties, waarmee je aan het net levert tegen een prijs die slechts een fractie is van de prijs die je zelf betaalt." Voor zonnestroominstallaties boven 10 kW nominaal vermogen van de omvormers moet er een detailstudie worden uitgevoerd door de netbeheerder. Er moet ook een aparte groenestroommeter komen en er moet een ontkopplingsbeveiliging komen. Bij een grote installatie moet je ook een overeenkomst afsluiten met de energieleverancier over de vergoeding van de geleverde stroom. Ronald geeft aan dat zonne-energie en duurzaamheid hand in hand gaan. "Gezien de eindige voorraden aan fossiele energie mogen we verwachten dat de energieprijzen zullen blijven stijgen. Een zonnestroominstallatie heeft een levensduur van 25 jaar. Onze eerste zonneboilers werken al 30 jaar. Dat betekent dat je behoorlijk lang kan profiteren van een in verhouding beperkte investering. Bovendien is het positief voor het imago van je bedrijf." ■