

Zelfzuivelende melkveebedrijven energievretend

Energiescan bespaart geld

Rundveehouderij | Tekst: Tessa Nederhoff

Op zuivelverwerkende bedrijven is veel meer energie nodig dan op bedrijven zonder een neventak. Onderzoek brengt de energiekosten en mogelijke oplossingen voor besparing in kaart. "Energiekosten kunnen met wel 900 tot 2500 euro omlaag", stelt Sander Wijsman.

Over het algemeen zijn melkveehouders zich niet bewust van hun energieverbruik, volgens Sander Wijsman van adviesbureau Wijsman. "De kosten worden automatisch afgeschreven, maar verder denken boeren er niet over na." Het energie- en gasverbruik blijkt volgens een afstudeeronderzoek van Cees Zuiderdijjn, student van CAH Dronten, echter een grote kostenpost te zijn op melkveebedrijven die zelf hun melk verwerken tot kaas en andere zuivelproducten. De afstudeeropdracht werd uitgevoerd in opdracht van agrarisch handels- en adviesbureau Wijsman bij een vijftal bedrijven. De resultaten brachten de verschillen in energiekosten en mogelijke besparingen in kaart.

Energiescans

Tijdens een energiescan wordt het verbruik van de verschillende installaties op het bedrijf gemeten en berekend. Deze worden vergeleken met een gemiddelde, waardoor uitschieters opvallen. Zuiderdijjn heeft de

energiescans uitgevoerd bij vijf vergelijkbare bedrijven met een zuivelverwerkende tak. Na het uitvoeren van de energiescans en metingen is voor elke ondernemer een rapport gemaakt met daarin het berekende verbruik, het werkelijke verbruik en de mogelijke besparingen. "Dat er grote verschillen zijn tussen het berekende en het werkelijke verbruik, was voor ons geen verrassing. Dat de kosten zo hoog waren wel", aldus Wijsman. Met energiescans wil de adviseur boeren inzicht geven in hun energieverbruik en mogelijkheden om de kosten omlaag te brengen. "Zelfzuivelende boeren kunnen gemiddeld zo'n 1500 tot 2500 euro per jaar besparen. Niet zelfzuivelende boeren zo'n 900 euro." Daarmee is de investering van een energiescan volgens hem zo terugverdiend; een energiescan kost – zonder subsidie – 750 euro.

Resultaten

Het energie- en gasverbruik op zuivelverwerkende bedrijven lag met 87 kWh per 1000 kg melk veel hoger dan bij bedrijven zonder ne-

"Het energieverbruik op zuivelverwerkende bedrijven ligt veel hoger dan bij bedrijven zonder neventak", aldus Cees Zuiderdijjn.

ventak. Daar ligt het gemiddelde verbruik op 45 kWh per 1000 kg melk. Ook het gemiddelde gasverbruik ligt fors hoger: 14.621 m³ tegenover 5208 m³. Voor een bedrijf dat 50 ton kaas vermarkt zijn de kosten 7396 euro, wat neerkomt op 15 cent per kilo kaas. "Een grote kostenpost. De kosten kunnen omlaag wanneer de boer inzicht heeft in zijn verbruik. Het onderzoek is dan ook zeker niet bedoeld om zelfzuivelen af te raden", aldus Wijsman, die uit een zelfzuivelende familie komt.

Oplossing

Eén van de besparingsmogelijkheden die uit het onderzoek van Zuiderdijjn naar voren kwam, is de optie om de twee grootverbruikers elkaar te laten ondersteunen. "De warmte van de koelinstallatie van de kaasopslag en melktank, kan worden benut ter ondersteuning van de warmwatervoorziening. De opgeslagen warmte wordt hierdoor voor veel doelen inzetbaar", concludeert Zuiderdijjn. De warmteterugwinning is volgens Wijsman de grootste besparing. Bij één van de deelnemende bedrijven wordt nu meer dan 2500 euro bespaard door het benodigde warme water uit de warmteterugwinning te halen. "Daarnaast kan er door het gebruik van voorcoolers en compressoren nog veel worden bespaard." De compressoren zorgen voor minder leklucht wanneer de installaties niet worden gebruikt. ♦