

Met de erkende energiebespaarmaatregelen in de hand kunnen akkerbouwers snel zien hoe zij op hun bedrijf stroom en gas kunnen besparen en wanneer dat rendabel is. Toch blijkt nóg eerder investeren in energiebesparing soms verstandig.

Eenvoudig besparen



Akkerbouwbedrijven die meer dan 50.000 kWh stroom of meer dan 25.000 kuub aardgasequivalenten brandstof verbruiken, moeten volgens de activiteitenregeling Milieubeheer aan de slag met energiebesparing. En energiebesparende maatregelen die in vijf jaar zijn terug te verdienen, moeten zij uitvoeren. Voor bedrijven die minder dan 50.000 kWh aan elektriciteit en minder dan 25.000 kuub aardgasequivalenten brandstof verbruiken, geldt de verplichting niet. Ook voor heel grote bedrijven (meer dan 200.000 kWh of meer dan 75.000 kuub aardgasequivalenten) gelden andere regels: de overheid kan deze bedrijven verplichten onderzoek naar energiebesparing te (laten) doen. Om bedrijven en handhavers meer handvatten te geven hoe energie te besparen, zijn erkende maatregellijsten energiebesparing geïntroduceerd.

Wettelijke eis

De lijst voor de agrarische sector, die juli 2016 werd gepubliceerd, telt 27 maatregelen die zijn verdeeld in een aantal categorieën. Telers die kiezen voor alle maatregelen voldoen aan de wettelijke eis tot energiebesparing. Overigens gaat het om erkende maatregelen, niet om verplichte. Als een bedrijf met een andere maatregel zorgt voor energiebesparing, mag dat ook. DLV Advies is van mening dat een deel van de maatregelen heel goed is toe te passen. Andere maatregelen kun je realiseren door anders te handelen of door de bewaarcomputer anders in te stellen. Het merendeel van de maatregelen is pas aantrekkelijk bij vervangingsinvesteringen. Belangrijk is dat energiebesparing niet ten koste mag gaan van productkwaliteit. Vaak gaan energiebesparing en een betere productkwaliteit gelukkig hand in hand. Op de maatregelenlijst staan onder meer de toerengeregelde ventilatoren. Voor deze ventilatoren zou je volgens de lijst moeten kiezen als ze aan vervanging toe zijn. Voor wat betreft bewaarplaatsen die met buitenlucht worden gekoeld, deelt DLV advies die mening. Maar voor telers met een mechanische koeling en een drukwand is vervanging al eerder interessant. Niet alleen bespaart de toerengeregelde ventilator energie, ook de warmteproductie is veel lager, waardoor de koeling minder hoeft te draaien. Vervanging bespaart dus energie én voorkomt een beetje uitdroging van het product. Zeker nu het percentage Energie Investeringsaftrek hoog is, kan vervangen van een goed functionerende AC-ventilator door een EC-ventilator aantrekkelijk zijn. In de lijst staat verder dat de investering in led-

verlichting in de bedrijfsgebouwen rendabel is bij meer dan 2.900 branduren. DLV Advies heeft eerder al eens uitgerekend dat de investering in ledverlichting vaak al eerder uit kan, vooral in een verwerkingshal. Bovendien zijn telers enthousiast over de lichtopbrengst van ledverlichting in koelcellen. Een ledlamp geeft namelijk direct zijn volle sterkte. Ook vervanging van halogeenschijwerpers voor ledschijnwerpers buiten is volgens de lijst meteen interessant – ook als ze nog niet zijn versleten. Dat klopt als de lamp 's nachts continu aan staat. Ook is een ledschijnwerper beter te combineren met een bewegingschakelaar. Bij de stookinstallaties wordt een HR107-ketel en een weersafhankelijke regeling genoemd voor alle agrarische bedrijven. Bij akkerbouwbedrijven gaat het dan vooral om de verwarming van de woning en eventueel het kantoor en de kantine. Bedenk dan wel dat de radiatoren groot genoeg moeten zijn, zodat de verwarming ook echt op 40 tot 50 graden Celsius keteltemperatuur kan staan. Anders werkt het

Vervangen van goede AC-ventilator kan aantrekkelijk zijn

hoogrendement niet. Ook is bij de verwarming het isoleren van leidingen genoemd. Dat is deels een open deur, toch onderschatten veel telers het effect ervan. Met deze eenvoudige doe-het-zelfklus is zomaar 3 tot 5 procent op de stookkosten te besparen. Een andere maatregel bij de verwarming is het nuttig gebruiken van de warmte van de condensor. Inmiddels zijn er verschillende telers die ervaring hebben opgedaan met het verwarmen van hun woning met restwarmte. Zeker bij een investering in een koelinstallatie is dit het overwegen waard, meent DLV Advies. Voorwaarde is dan wel dat het woonhuis is voorzien van een laagtemperatuurverwarming, zoals vloerverwarming.

Bewegingsmelders

De erkende maatregelen voor de koeling komen ook de bewaarkwaliteit van het product ten goede. Allereerst adviseert de lijst om bewegingsmelders voor verlichting toe te passen. Voor een werkcel is dat zeker een goede optie. Bij andere cellen is dit eenvoudig op te lossen door het licht uit te doen. Licht zorgt



^ Mechanische koeling

Bij mechanische koeling is een EC-ventilator heel snel aantrekkelijk.



^ Bewaarcomputer

Door de bewaarcomputer anders in te stellen kun je veel energie besparen.

namelijk niet alleen voor stroomverbruik, maar geeft ook warmte af. Ook een deurschakelaar, die de koeling uitzet als je de deur opent, zet zoden aan de dijk. Een nog betere oplossing is om de koelcel waarin je gaat werken, continu uit te zetten. Met de maatregel om de koeling overdag op een iets hogere temperatuur te zetten, gaat DLV advies liever iets verder dan de maatregelenlijst. In veel gevallen kan de koeling overdag gewoon gesperd worden. Overdag koelen geeft namelijk meer warmte-instraling. Je koelt immers elke keer de opgewarmde laag net onder het dak. Daarnaast scheelt duurder dagstroom en het voorkomt veel schakelmomenten.

Belastingvoordeel

Telers die investeren in één van de erkende maatregelen moeten goed kijken of de maatregelen ook onder Energie Investeringsaftrek vallen. Daarnaast zijn de kleinschaligheidsaftrek en de normale afschrijvingsregels gewoon van toepassing. Met deze belastingmaatregel mag een ondernemer in het jaar van investeren 55,5 procent van het investeringsbedrag aftrekken van het belastbare inkomen of winst. Bij de hoogste belastingschaal krijgt de teler dus 28,86 procent extra terug van de Belastingdienst. Houd wel in de gaten dat dit binnen drie maanden na het tekenen van de contract moet worden aangevraagd. ◀