

Mogelijkheden om energie te besparen op melkveehouderijbedrijven:

	Eenvoudige maatregelen om uw elektriciteitsverbruik (kWh/1.000 kg melk) te verlagen	Actieplan Naam: Huidig verbruik: Streef verbruik:
Melken	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vacuümpomp net voor het melken aanzetten ○ Compressor alleen nodig voor melken? Dan na het melken uitzetten ○ AMS-en: laat compressor alleen koude lucht aanzuigen 	
Koelen (als er een voorcoeler aanwezig is)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Rooster koelmachine schoonhouden ○ Koelmachine alleen koude lucht laten aanzuigen ○ Afvoeropening lucht koelmachine groter dan de aanvoeropening ○ Melk remmen: voorcoeler krijgt meer tijd om te koelen ○ Wateraanvoer verhogen (overschrijd niet de maximale capaciteit van je bronwatersysteem!) ○ Is er een naloopmogelijkheid: benut deze ○ geen naloop: by-pass aanbrengen op voorcoeler 	
Reinigen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Spoelbak isoleren ○ Aanvoerleidingen warmwater isoleren ○ Temperatuur reiniging optimaliseren <p><i>Nadat de leidingen geïsoleerd zijn kan de temperatuur van de boiler naar beneden bijgesteld worden. Let wel op dat de eindtemperatuur gehandhaafd wordt!</i></p>	
Verlichting	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tijdschakeling en/of schemerschakeling ○ Verlichting in meerdere groepen schakelen zodat deze afzonderlijk bediend kunnen worden (b.v. ziekenboeg, wachtruimte, droge koeien, melkkoeien) ○ 's Nachts 6-8 uur donker ○ Nachtverlichting, kan het minder? ○ Lampen regelmatig schoonmaken ○ Oude TL's tijdig vervangen, dus voordat ze gaan knipperen, lastig opstarten of aan de uiteinden verkleuren 	
Water-voorziening	<ul style="list-style-type: none"> ○ Alle voorcoelwater benutten ○ Anti bevrozing alleen aan bij echte vorst ○ Druk watersysteem: goed of kan deze verlaagd worden? 	
Monitoren	<ul style="list-style-type: none"> ○ Elke maand de meterstanden (gas en elektriciteit) noteren ○ Elke maand de draaiuren van de compressor van de AMS noteren 	

	Investerings	Actieplan
Melken	<ul style="list-style-type: none"> ○ Frequentieregeling op de vacuümpomp 	
Koelen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Voorcoeler <i>Maak afspraken over de te behalen temperatuur van de melk na voorcoeling. Een temperatuur van 2-4 °C boven de temperatuur van het ingaande koelwater is mogelijk met een goed gedimensioneerde voorcoeler en minimaal 1,1 liter koelwater per liter melk.</i> Bereken zelf uw besparing op http://energiezuinigemelkveehouderij.nl/ ○ Energie zuinige koelmachine ○ Energiezuinige melktank 	
Reinigen	<ul style="list-style-type: none"> ○ WTW <i>Plaats de WTW zo dicht mogelijk bij de koelmachine en de boiler/geiser. Isoleer alle warmwaterleidingen. Zorg dat de temperatuurmeter op de WTW goed in het zicht zit zodat u kunt controleren of het apparaat goed werkt.</i> Bereken zelf uw besparing op http://energiezuinigemelkveehouderij.nl/ ○ Energiezuinige boiler/geiser 	
Verlichting	<ul style="list-style-type: none"> ○ Energiezuinige verlichting <i>Wilt u uw bestaande verlichting vervangen door energiezuinige verlichting (1 op 1 vervangen):</i> Bereken zelf uw besparing op http://energiezuinigemelkveehouderij.nl/ <i>Bent u niet tevreden over uw huidige verlichtingsniveau (te weinig licht, teveel licht, te grote verschillen in lichtniveau)? Laat dan een lichtberekening uitvoeren voor uw stal. Geef zelf aan welk lichtniveau, lichtkleur en gelijkmatigheid u voor de nieuwe verlichting wenst.</i> 	
Water-voorziening	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kies, zo mogelijk, voor een pomp (liefst frequentieregeld) in de bron. Het opdrukken van water kost minder energie dan het aanzuigen van water. ○ Maak bij de aanschaf van de installatie afspraken over het kWh verbruik per m3 water en plaats een watermeter en elektriciteitsmeters bij alle pompen voor het watersysteem zodat het verbruik gemonitord kan worden ○ Hoe meer pompen, hoe hoger het energieverbruik ○ Kies voor een ruime diameter voor de waterleidingen (50 mm). Er kan nu met een lagere druk meer water beschikbaar gesteld worden. En leidingen bevriezen minder snel. 	

