



Stroom

Stappenplan energiebesparing melkveehouderij

U heeft invloed op de hoogte van uw stroomrekening. Door uw stroomverbruik te verlagen betaalt u minder en verlaagt u de CO₂-uitstoot van uw bedrijf. Er is veel bekend over hoe u energie kunt besparen op uw bedrijf. *Gebruik het stappenplan van deze factsheet om meteen aan de slag te gaan. Gebruik de links om meer informatie over bepaalde onderwerpen te vinden.*

Stap 1: Weet waar je staat

Zoek uit wat uw stroomverbruik is. Bereken uw stroomverbruik in kWh per 1.000 kg melk. Let op bij het bepalen van uw stroomverbruik:

- Denk aan het in mindering brengen van stroomverbruik door neventakken (meten of schatten) en uw huishouden (± 5.000 kWh).
- Denk aan het meetellen van eigen verbruik van opgewekte stroom: (eigen verbruik = totale opwek – teruglevering).

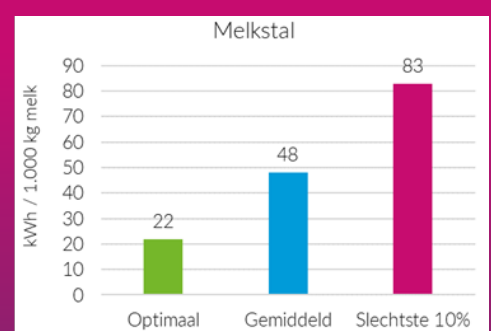
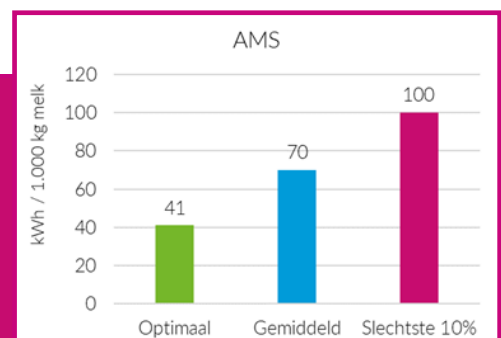
Deel het totale stroomverbruik, in kWh, door het aantal tonnen melk dat u gedurende het desbetreffende jaar produceerde.

Stap 2: Vergelijken

Uw stroomverbruik in kWh per 1.000 kg melk is nu bekend. Vergelijk dit met het gebruik op andere bedrijven. Gebruik hiervoor de onderstaande figuren.

Zit u rond het gemiddelde of zelfs richting de meest verbruikende 10%? Dan valt er flink wat stroom te besparen en is het altijd de moeite waard om aan de slag te gaan.

Zit u dichterbij het optimale verbruik? Dan is er geen noodzaak om aan de slag te gaan. Kijk echter volgend jaar weer waar u staat.



Stap 3: Grootverbruikers zoeken

Als bij stap 2 blijkt dat er nog flinke winst te behalen valt, dan is uw volgende stap het zoeken van apparatuur die teveel verbruikt. Hiervoor geldt: meten is weten.

Met tussenmeters kan per groep of apparaat gemeten worden.

Door interpretatie van de meetresultaten bepaalt u welke apparatuur onnodig veel verbruikt.

Hiervoor moet u weten hoeveel bepaalde apparaten horen te verbruiken (bij optimaal verbruik).

In [deze brochure](#) (pagina 3) is voor de voornaamste stroomverbruikers het gemiddeld en optimale verbruik weergegeven. De leverancier van de apparatuur beschikt over de specifieke gegevens.

In [deze factsheet](#) leest u meer over de mogelijkheden van tussenmeters, de slimme meter, en hoe u hier mee aan de slag kan.

De 5 grootste stroomverbruikers op het melkveebedrijf zijn:

1. Melken
2. Koelen
3. Warmwatervoorziening
4. Verlichting
5. Drinkwatervoorziening

Meer informatie over [voorkoeling](#), [warmteterugwinning](#), [verlichting](#) en de [vacuümpomp](#).

Stap 4: Grootverbruikers aanpakken

Na stap 3 weet u welke apparatuur teveel verbruikt. Er zijn twee opties om dit aan te pakken:

1. Repareren, onderhouden en afstellen

Onderhoud, reparatie, en afstellen zijn relatief goedkope methoden om stroom te besparen. Het dichten van luchtlekken of het beter afstellen van de voorkoeler of warmteterugwinning zijn hier voorbeelden van. Praktische aandachtspunten voor de grootste stroomverbruikers op het melkveebedrijf vindt u hier.

2. Vervangen

Het vervangen van apparatuur gebeurt normaalgesproken pas wanneer apparatuur aan het eind van zijn levensduur is. Toch kan vervroegde vervanging een goede keus zijn. Vraag leveranciers van apparatuur naar het stroomgebruik en maak hierover afspraken. Plaats bij de aanschaf van nieuwe apparatuur meteen een tussenmeter zodat u de gemaakte afspraken kan monitoren. Kijk niet alleen naar de investeringskosten, maar neem ook de stroomkosten en de onderhoudskosten mee.

Op [deze website](#) vindt u rekentools waarmee u de mogelijke besparing van een voorkoeler of warmteterugwinningsinstallatie berekent.

