

Energiebijlage bij aanvraag Omgevingsvergunning 2011, aangevuld 26 juni 2014

██████████
Munnekemoer Oost 44
9561 NP Ter Apel

██████████ besteedt aandacht aan de mogelijkheden voor het terugdringen van het energieverbruik op zijn bedrijf.

Omdat bij het ontwikkelen van nieuwe plannen het aspect energie een belangrijke rol speelt, worden alleen de noodzakelijke machines geplaatst.

Om het verbruik van energie zoveel mogelijk te beperken, zijn energiebesparende voorzieningen getroffen. Een aantal maatregelen zijn:

- In de nieuwe rundveestal wordt gebruik gemaakt van LED verlichting en spaarlampen. De lampen zitten op een tijdschakelaar
- Er wordt een platenkoeler gebruikt voor warmtewinning uit melk
- Frequentieregelaar op de vacuümpomp

Ook worden er op de nieuwe stallen zonnepanelen geplaatst.

Om inzicht te verkrijgen in het verbruik van energie binnen de inrichting, vind registratie van het energieverbruik plaats. Voor het reinigen van de melkinstallatie wordt warm water gebruikt wat afkomstig is van de gasgestookte boiler. Door toepassen van warmteterugwinning uit de melk zal de hoeveelheid gas niet (veel) groter zijn dan op een normaal melkveebedrijf.

Het elektriciteitsverbruik van de rundveetak van het bedrijf kent een constant verloop.

Het elektriciteitsverbruik voor de rundveetak neemt naar verwachting toe tot 100.000 kWh.

Het geïnstalleerd vermogen is weergegeven op de milieutekening die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.

Zie ook de "Vragenlijst melkveehouderij" op de volgende pagina.

5 Vragenlijsten veehouderijen

In dit hoofdstuk is een aantal vragenlijsten opgenomen. Met de vragenlijsten kan worden vastgesteld in hoeverre de stand der techniek/BBT wordt toegepast conform dit informatieblad. Wordt de stand der techniek/BBT niet toegepast, ga dan na of wel voldaan wordt aan het toepassingscriterium (zie tabel paragraaf 3.1) voor de betreffende maatregel.

5.1 Vragenlijst melkveehouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)? 500 kW (totaal bedrijf)

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 2000 h. totaal

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☒ natuurlijke daglichtintreding
- ☒ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☒ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☒ anders, namelijk LED-verlichting
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☒ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☒ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☒ voorcoeler
- ☒ warmterugwinning
- ☐ benutten warmtepompwater voor voorspoeling
- ☒ spoelbak voor reiniging melkmachine isoleren en afdekken
- ☐ leidingdiameter toevoer warm water vergroten
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☒ geen

Overige maatregelen

Welke overige maatregelen worden toegepast?

- ☐ verbeteren energie-efficiency melkkoeltank
- ☒ capaciteit van vacuümpomp afstemmen op behoefte
- ☒ beter regelen van vacuümpomp / frequentieregeling
- ☒ anders, namelijk zonnepanelen op dak
- ☐ geen

5.2 Vragenlijst kalverhouderij

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)?

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken worden toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichtintreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☐ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☐ spaarlampen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☐ in geval van verwarmde stallen, zie maatregelen met betrekking tot isolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Warm tapwater

Welk type warmwatertoestel wordt toegepast?

- ☐ doorstroomapparaat
- ☐ boiler

Welke maatregelen met betrekking tot de bereiding van warm tapwater worden toegepast?

- ☐ optimaliseren aanleg leidingen en warmwatertoestel
- ☐ warmtepompboiler
- ☐ zonneboiler
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie worden toegepast?

- ☐ klimaatcomputer
- ☐ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ anders, namelijk ...
- ☐ geen