

Groengas uit de mest van koeien

Beste dorps- en buurtgenoten,

Wij, de familie Van Houten, runnen een melkveebedrijf in Lekkum dat tegen de wijk Blitsaerd aan ligt. In dit artikel vertellen wij u graag meer over de ontwikkelingen op ons bedrijf.

Zonnepanelen op de stallen

Velen van u zullen hebben gezien dat wij dit voorjaar zonnepanelen op de daken van de stallen hebben gelegd. Op dit moment gebruiken we de helft van de zonnestroom zelf en gaat de andere helft het elektriciteitsnet op. Ook bij ons worden steeds meer installaties/motoren vervangen door elektrisch varianten om het gebruik van fossiele brandstoffen te verminderen. Door het vervangen van deze motoren zullen wij in de toekomst een steeds groter deel van de zonnestroom gaan gebruiken.

Duurzaam groengas opwekken

Op de staldaken van boerderijen is plek voor veel zonnepanelen, maar er is nog een grote bon van energie; er komt namelijk methaangas vrij uit de mest van koeien. Ook hier gaan wij gebruik van maken. Dit jaar starten wij met de bouw van een Microferm Mono-vergistingsinstallatie (mestvergister). Deze mestvergister gaat biogas uit de mest van onze koeien opwekken. Dit gas komt altijd vrij uit de mest en gaat normaliter de lucht in. Bij het vergisten van mest komt deze gas versneld vrij en wordt het opgevangen als biogas. Dit biogas wordt vervolgens met filters opgeschoond tot gas met dezelfde kwaliteit als aardgas. Dit groene gas gaat in het aardgasnet van Liander naar woningen in Blitsaerd, Lekkum en Snakkerburen. Hiermee voorzien wij jaarlijks ongeveer 240 huishoudens van groen gas. De kans is groot dat uw woning volgend jaar wordt verwarmd met gas uit de mest van onze koeien.

Wij benadrukken dat wij een monovergister bouwen en niet een co-vergister/biomassacentrale. Deze laatste installatie is vaak in opspraak wegens verkeers-, geur- en geluidsoverlast van transportbewegingen en producten die worden gebruikt bij deze vergisters. Een monovergister, die wij bouwen, haalt alleen biogas uit mest van onze eigen koeien waardoor geen verkeers-, geur- en geluidsoverlast ontstaat.

De keuze om een monovergister te bouwen is vooral ontstaan door de milieuwinst die deze installatie oplevert. Door de monovergister wordt de methaanuitstoot uit de mest van koeien met 90% verlaagd. Ook zijn de eerste tractoren met een biogasmotor op de markt verschenen. Dit geeft mogelijkheden om wellicht binnen 10 jaar zonder dieselmotoren te werken op ons bedrijf. Daarnaast kunnen wij de stroom van de zonnepanelen beter benutten. De vergister gebruikt namelijk elektriciteit om de mest te verwarmen. De opgewekte elektriciteit van onze zonnepanelen wordt als warmte opgeslagen in de mest. Overdag zal ze maximaal verwarmd worden om in de nacht weinig tot geen stroom te gebruiken. Bij zonnige dagen kan de grote hoeveelheid zonne-energie omgezet worden in warmte en geen belasting zijn voor het stroomnet. De vergister zal de "accu" voor de zonnepanelen zijn.

Verlagen stikstofuitstoot

Onze volgende stap met de monomestvergister is het verlagen van de stikstofuitstoot. De techniek om stikstof uit de mest te halen bestaat al, maar wordt door de overheid nog niet geaccepteerd (hier wordt aan gewerkt). Met deze techniek kunnen wij de stikstofuitstoot tot 40% verminderen. Een

bijkomend voordeel is dat de mest die wij dan op het land rijden (bijna) geurloos zal zijn. De komende jaren hopen wij deze techniek toe te passen om de stikstof- en geuruitstoot te verlagen.

Met deze innovaties zijn wij weer een stap dichterbij een circulair melkveebedrijf met een zo laag mogelijke impact op milieu en omgeving.

Zodra de monomestvergister is geplaatst en gas levert, nodigen wij u uit om een kijkje te nemen op onze boerderij. Wij hopen dat dit tegen die tijd mogelijk is gezien het coronavirus.

Groet, familie Van Houten

Vof Van Houten

HIER WORDT GEWERKT AAN EEN DUURZAME MELKVEEHOUDERIJ!

Wij bouwen een Microferm monovergister voor de productie van groen gas uit de mest van onze koeien.

Hiermee voorzien wij 240 huishoudens in Blitsaerd, Lekkum en Snakkerburen van duurzaam gas.

DANKZIJ DIT PROJECT:

90% Methaanemissiereductie | Op weg naar 40% stikstofreductie!

HoSt is leverancier en bouwer van de Microferm | www.host.nl 

