

BIOGAS – FORVENTET ROLLE I ARLA FOODS I FREMTIDEN



17 januar 2023

Grøn Gas Konference

Peter Engelbrektsen

VARME SKAL SOM UDGANGSPUNKT LAVES AF STRØM I FREMTIDEN

Høje elpriser i nogen timer, samt behov for damp, giver dog udfordringer

Lidt baggrund

- 1) Arla anvender i Danmark ca. 1 mia. kWh varme i vores proces til bebrejdelse af 4 mia. liter rå mælk.
- 2) 69% af varmen kommer fra naturgas, 29% fra rå u-opgraderet biogas (i net vi selv har bygget) og ca. 2% kommer fra el (varmepumper).
- 3) Langt det største varmeforbrug er 130 grader **damp**, hvor varmepumper kun kan lave op til 90 grader.

Fremtidsplaner

- 1) Skift til lavere temp. og varmepumper. Kræver meget store investering. 25% konvertering kan løbe op i 75 mio. kr. pr. mejeri.
- 2) E-boilers – Attraktive 25% af tiden og kan lave høj temp.
- 3) Resten = noget der kan brænde, herunder biogas.



HVORFOR BRUGE BIOGAS TIL DAMP PRODUKTION?

Arla foretrækker biogas fremfor afbrænding af træflis. Affald kunne være en joker.

Arla har 4 grunde til at anvende u-opgraderet biogas:

1. Kan lave damp. Meget fleksibelt (hvis man har lager).
2. Fornybar dansk produceret energikilde med høj leveringssikkerhed (selv i eget lokalt net)
3. 82% CO2 reduktion i scope 3. Afhænger af, hvor biogassen kommer fra (mængden af energiafgrøder på det enkelte anlæg)
4. Understøtter Arlas markedsføring på fineste vis, når baseret på ko-gylle.

Arla foretrækker u-opgraderet biogas:

1. At bruge 0,75 kr. pr. m³ på opgradere biogas (der allerede kan brænde) for "bare" at brænde det af igen, efter at det har været nede i naturgasnettet, virker som om at gå over åen for at hente vand.

BIOGAS FUNGERER LIGELEDES GLIMRENDE TIL TRANSPORT

Biogas har fungeret fint i test 😊

13 Scania P340 hk 4x2 på biogas anvendes i dag til by-distribution ud af Arla Ishøj

- Tanken kan fyldes til 80% lige så hurtigt som diesel
- Chaufførerne mærker ingen forskel
- Arla forventer at udvide der kommende år
- Konkurrencedygtigt.



SPØRGSMÅL?

