



**Mer øl for pengene**

Arendals Bryggeri



**PRIMAGAZ**

# En enkel beslutning

Redusert energikostnad  
med **50%**

Modifiserte oljekjel til propan

Redusert CO<sub>2</sub>-utslipp med  
**218 tonn**  
per år



”Vi må dessverre skuffe de som tror at det blir enda bedre øl fra oss med gass. For det første er det umulig, dette er jo verdens beste øl uansett, og for det andre har fyringsmetoden ingenting å si for smak og aroma”, ler Leif Christian Brodtkorb, teknisk direktør og bryggerimester i Arendals Bryggeri. ”Men gass gjør at vi har en stabil, lønnsom og ren energikilde, og det gjør i alle fall at vi kan produsere godt øl også i fremtiden.”

## Stort energibehov

Arendals Bryggeri er Norges nest eldste bryggeri, og med slagordet ”Norges stolteste bryggeri” har de lesket tørste sørlandsstruper siden 1839. Da de bestemte seg for å bygge et mikrobryggeri i 2016 som et tillegg til selve bryggeriet, så de at energibehovet også ville øke.

”I forbindelse med at vi bygde mikrobryggeriet, måtte vi gjøre noe med oljekjelen likevel, og det slo oss at vi burde benytte anledningen til å finne noe annet å varme opp dampen med”, sier Brodtkorb og forteller at ølbrygging krever mye energi blant annet fordi store mengder vann skal varmes opp til damp og kjøles ned igjen til bestemte tider og intervaller. I tillegg kommer tappe-, flaske- og etikettmaskiner. Og transportbånd. Kilometer med transportbånd. Energieffektivitet er derfor en stor del av bildet når kostnaden per flaske skal regnes ut.

”Målet vårt var todelt: Vi ville ha en mer kostnadseffektiv energikilde, investeringen ved å bytte måtte være relativt lav. I tillegg ønsket vi en energiform som var mer miljøvennlig enn olje. Vi tenkte derfor at gass kunne være et godt alternativ, og Primagaz hjalp oss til å se noen utveier vi nok ikke hadde sett selv.”

Det viste seg nemlig at den eksisterende oljekjelen kunne bygges om, noe som var en fordel for bryggeriet. Da trengte de kun å investere i ny brenner og litt utstyr i stedet for å måtte skifte hele systemet. Dette reduserte kostnaden og gjorde at det rett og slett ble sunn fornuft å bytte.

## Effekten er åpenbar

”Vi har faktisk ikke finregnet på dette, det skjer altfor mye med bryggeriet til at vi har rukket det, men vi merker jo at energikostnadene våre går ned. Dessuten er det nesten umulig å regne på dette i vårt tilfelle. Vi satte jo i gang omleggingen i forbindelse med at vi bygget mikrobryggeriet. Energibehovet vårt er derfor annerledes enn det var da vi hadde olje, men du trenger ikke være Einstein for å se at dette blir svært lønnsomt for oss.”

En annen ting som er med på å gjøre avtalen med Primagaz lønnsom, er at Arendals Bryggeri ikke selv er ansvarlige for anlegget, verken når det gjelder vedlikehold eller oppfølging.

”Det er også en dimensjon vi setter pris på. For eksempel trenger vi ikke følge med på gassnivået og slikt – de har sensorer som måler det, og så dukker det opp en bil og fyller når det begynner å bli tomt. Vi leier også tankene av Primagaz, og slipper dermed å forholde oss til energien. Det er nesten like enkelt som å stikke kontakten i veggen.”

### Utfordring

- bytte fra olje til renere energi
- bedre energieffektivitet
- smidig skifte fra olje til gass

### Løsning

- modifiserte oljekjel til propan
- redusert energikostnad med 50 prosent
- redusert CO<sub>2</sub>-utslipp med 218 tonn per år