

Kundecase: Hornsyld Købmandsgaard A/S

# LPG I TANK VAR EN MARKANT BILLIGERE LØSNING END AT UDBYGGE EKSISTERENDE NATURGASLEDNING

Da Hornsyld Købmandsgaard A/S skulle bygge nyt kornanlæg valgte man, at det nye tørreri skulle opvarmes med LPG. Det var en markant billigere løsning end at udbygge den eksisterende naturgasledning.

En blandet landhandel. Det er Hornsyld Købmandsgaard med sine mange aktiviteter som grovvaresalg, trælasthandel og foder til landbruget. Hvert år producerer virksomheden 250.000 tons korn i høst. Det stiller store krav til tørringskapaciteten på det nye kornanlæg i Gødstrup, som tørrer korn med LPG fra Kosan Gas.

## LPG i tank var billigere end udbygning af naturgasledning

Det nye kornanlæg skulle stå færdig til høsten 2019, hvor der skulle bruges energi til tørring af 109 tons korn i timen. Det viste sig, at den eksisterende naturgas-rørledning på grunden ikke var stor nok til også at fremføre gas til kornanlægget, og virksomheden skulle derfor anlægge 1.200 meter ny naturgasledning. Anlægsomkostningerne ville beløbe sig til ca. 1,5 millioner kr.

For at undgå de høje anlægsomkostninger undersøgte Hornsyld Købmandsgaard, om der kunne være andre gastyper, som kunne forsyne tørreriet.

Det viste sig, at LPG i tank var en markant mere rentabel løsning, da man vurderede de høje anlægsomkostninger til ny N-gasledning i forhold til prisen på LPG i tank, der som udgangspunkt er højere end prisen på N-gas. Løsningen blev en 55 m<sup>3</sup> gastank og 2 stk. 400 kg/h KT/KSG fordampere.

## PROJEKTOVERSIGT

### Udfordring

- Den eksisterende naturgasledning var for lille til at fremføre naturgas til tørreriet ved det nye kornanlæg
- Anlægsomkostninger for yderligere 1.200 meter rørledning ville beløbe sig til ca. 1,5 mill. kr.

### Løsning

- LPG i tank fra Kosan Gas var en mere rentabel løsning end udbygning af eksisterende naturgasledning
- Ingen nævneværdige anlægsomkostninger for Hornsyld Købmandsgaard A/S
- 55 m<sup>3</sup> tank, der indeholder 24,5 tons gas

### Resultat

**Økonomisk besparelse ved ikke at skulle anlægge ny naturgasledning**

**Leveringssikkerhed med fjernovervågning af gastank**

- Vi valgte Kosan Gas som gasleverandør, fordi de havde en konkurrencedygtig pris på LPG og gik professionelt til opgaven. Vi har fået installeret et superflot anlæg, som vi er meget tilfredse med, siger Lars Christensen, driftsdirektør i Hornsyld Købmandsgaard A/S.

LPG er en sikker, fleksibel og miljømæssig forsvarlig energikilde. Produktet er et af de rene fossile brændstoffer. Det udleder ingen miljøgifte som fx bly og tungmetaller, og ved fuldstændig forbrænding afgiver LPG kun vand og CO<sub>2</sub>. Dermed forurener gas hverken jord eller grundvand og har minimal indvirkning på miljøet. LPG har en høj brændværdi på 12,86 kW/kg, hvilket er højere end olie og N-gas, hvilket gør LPG til et konkurrencedygtigt produkt.

#### **Driftssikker gaslevering**

Udover besparelsen ved at vælge LPG i tank oplever Hornsyld Købmandsgaard, at de får gas til tiden. Det får opvarmningsprocessen til at glide i høstsæsonen.

- Det var vigtigt for os at have en leverandør, der servicerer os, så vi aldrig løber tør for gas. Kosan Gas har bevist deres driftssikkerhed i denne høst, hvor der konstant har været gas til opvarmning af korn, slutter Lars Christensen.

Kosan Gas har mulighed for at afhente produkter 3 forskellige steder i Danmark (supply points), det sikrer en leveringssikkerhed på over 99%.



**Vi valgte Kosan Gas som gasleverandør, fordi de havde en konkurrencedygtig pris på LPG og gik professionelt til opgaven. Vi har fået installeret et superflot anlæg, som vi er meget tilfredse med.**

**- Lars Christensen**

#### **OM HORNSYLD KØBMANDSGAARD A/S**

- Hornsyld Købmandsgaard A/S er et stort grovvareselskab, som beskæftiger sig med handel af grovvarer og olie samt produktion af sojaprotein
- Virksomheden driver også trælasthandel og en række tankstationer
- Hornsyld Købmandsgaard A/S har hovedsæde i Hornsyld syd for Horsens og beskæftiger 170 medarbejdere