



# PROPAN LØNNER SEG!

Bytt ut oljefyren –  
spar både penger og miljøet

flogas.no



# Lønnsomt å bytte til propan

## Lavere priser

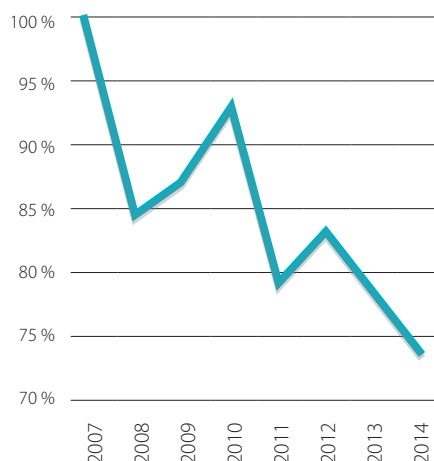
I de siste årene har energiprisen på propan ligget i snitt ca. 20 øre pr. kWh under fyringsolje. Når regjeringen fra 1. januar 2014 økte avgiftene på fyringsolje med 50% tilsvarende totalt 8 øre pr. kWh ble propan enda mer fordelaktig. Prisene på både olje og propan styres av det internasjonale markedet og trenden viser at propan gradvis har blitt billigere i forhold til olje. Vi i Flogas tror denne utviklingen vil fortsette også i årene fremover og mener de årlige besparelsene du kan få som propankunde bare vil øke.

## Reduksjon i energiforbruk

Ved overgang til moderne kjeltyper kan man ved bruk av propan oppnå betydelig bedring av virkningsgrad i forhold til olje. 20-30 % redusert energiforbruk er ikke uvanlig, og medfører både reduserte kostnader og reduserte utslipp. Man kan også bruke gassbrennere direkte i prosesser, uten å gå veien om varmtvann, damp eller hetolje. Da kan forbruk, kostnader og utslipp reduseres ytterligere, ofte opp mot 50%.



## PROPAN/FYRINGSOLJE



Grafen viser utviklingen på forholdet mellom prisen på propan og fyringsolje med prisforskjellen i 2007 som referansepunkt.

## Kort tilbakebetalingstid på investeringen

Som markedets klart største leverandør av propan har vi lang erfaring med hvilke investeringer som kreves ved overgang fra fyringsolje til propan. For å sikre bekymringsløst bytte av energibærer kan Flogas tilby ferdig prosjekterte nøkkelferdige anlegg, samt finansiering av disse.

Forholdet mellom prisen på olje og gass er nå slik at mange av våre kunder opplever at investeringene knyttet til skifte fra olje til propan er nedbetalt på under 2 år.

Dette høres kanskje for godt ut til å være sant. Men slik er det altså!

# Vi er markedsleder!

Flogas leverer i hele Norge og Sverige til både private og industrielle forbrukere.

Vi tilbyr alt fra utleie av gasstanker til finansiering av hele nøkkelferdige gassanlegg. Vi kan også bidra med kunnskapen som kreves for å kalkulere de økonomiske, miljømessige og tekniske fordelene.

Gjennom kompetente medarbeidere og våre samarbeidspartnere av gassmontører, transportører og utstyrsleverandører gir Flogas deg som kunde god oppfølging og trygghet med bruk av propan.

Flogas leverer produkt av samme høye kvalitet som da vi var en del av Statoil-konsernet. Våre propanleveranser kommer hovedsakelig fra naturgassfelt i Nordsjøen, og vi leverer markedets reneste propan.

Som kunde hos Flogas er du dessuten trygg på at sikkerheten alltid kommer i første rekke.

Vi leverer i hele Norge og Sverige.

VI ER DER DU ER!

### EN DEL AV NOE STORT

Flogas eies av DCC plc. og tilhører DCC Energy sin divisjon i konsernet.

DCC Energy's visjon er å være en global leder innen salg og distribusjon av drivstoff, energi og tilstøtende produkter og tjenester.

DCC plc. er børsnotert i London og har totalt ca. 10 000 ansatte.

# Store miljøbesparelser

Ved bytte fra en gammel overdimensjonert oljekjel til en moderne kondenserende gasskjele kan man oppnå reduksjon i CO<sub>2</sub>-utslipp på opptil 40-50% avhengig av årsvirkningsgraden på oljekjelen. Betydelig reduksjon kan også oppnås bare ved bytte av brenner dersom dette anses som mer aktuelt basert på en lønnsomhetsbetraktning.

Når man snakker om miljø er det gjerne drivhuseffekten som er i fokus, men man skal ikke glemme luftkvaliteten til mennesker i nærmiljøet (i hovedsak relatert til partikler og NO<sub>x</sub>) samt effekten av sur nedbør (SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub>). I motsetning til fyringsolje er nemlig avgassen fra propan fri for både partikler, støv og svovelutslipp!

Om man bytter til propan fra tungolje kan utslipp av nitrøse gasser (NO<sub>x</sub>) reduseres med ca. 60% og ca. 30% ved bytte fra lett fyringsolje.



Propan er ikke forurensende og per definisjon heller ikke en drivhusgass. Gasstanker kan derfor plasseres i områder som er spesielt vernet i forbindelse med grunnvann uten fare for miljøet om gasslekkasje skulle oppstå.

Utfordringer knyttet til global oppvarming og miljø kan ikke løses raskt med en enkelt løsning. Det internasjonale klimapanelet IPCC sier at det ikke bare handler om at vi må redusere våre utslipp, men at dette bør skje fort. IPCC foreslår at naturgass bør erstatte kull til verdens strømproduksjon da dette vil gi rask effekt i et globalt perspektiv. På samme måte kan propan være en del av løsningen. Propan medfører ikke nullutslipp, men bytter du ut olje med propan bidrar du umiddelbart til redusert drivhuseffekt og en forbedring av nærmiljøet.

## BETYDELIGE UTSLIPPSREDUKSJONER:

CO <sub>2</sub>	13 – 50%
NO <sub>x</sub>	30 – 60%
SO <sub>2</sub>	100%
Partikler	100%

## Bruksområder

Propan omtales som verdens mest allsidige energikilde.

Den brukes daglig i alt fra privat husholdning, drivstoff i kjøretøy og til industrielle prosesser.

Propan er en voksende og viktig kilde til energi for millioner av mennesker over hele verden, fordi den er så tilgjengelig og enkel å bruke.

Eksempler på bruksområder vi ser mye av i norske industrier er til asfaltproduksjon, vaskerier, i smelteverk, mange ulike tørkeprosesser, i produksjon av plastprodukter og i strålepaneler til oppvarming av haller.

Næringsmiddelindustrien har brukt propan i mange år fordi denne gassens unike egenskaper som høy renhet og gode regulerbarhet er viktige. Eksempler på slike industrier er bakerier, restauranter, kaffebrennerier og de som benytter damp.



KAFFEBRENNING



KORNTØRKING

Landbruket har lenge brukt propan til korntørke og til oppvarming av gartnerier og kyllinghus.

Når propangass benyttes i private hjem omtales den ofte som bolig-gass. Et bolig-gassanlegg består ofte av en gasspeis, gasskomfyr på kjøkkenet, utegrill og en gasskjele til produksjon av vannbåren varme.

Propan er også et ypperlig drivstoff til kjøretøy, da kalles det autogass. Med propan på tanken istedenfor diesel eller bensin bidrar du til reduserte miljøutslipp både lokalt og globalt.

Konkurransedyktigheten, tilgjengeligheten og renheten til propan gjør den til et eksepsjonelt godt brensel.

# Utleie av propantanker

Der Flogas leverer gass tilbyr vi også utleie av propantanker. Tanker kan leveres i de fleste størrelser både for nedgraving og som overgrunnstanker.

Ved et leieforhold slipper kundene en betydelig investering. Vi besørger vedlikeholdet og de myndighetspålagte revisjonene av tanken, noe som gir bekymringsfri drift for kundene.

Eier kunden tanken selv kan vi selvsagt også levere propan til denne, forutsatt at alt det sikkerhetsmessige er i orden og pålagte revisjoner er utført.

*Våre sjåførere leverer raskt og sikkert*

## AUTOMATISKE LEVERANSER

*Enklere kan  
det ikke bli!*

Flogas har et eget system for fjernavlesning av nivået i gasstanker.

Vår kundeservice leser daglig av hvor mye som er igjen på tanken, legger inn bestilling og forsyner kunden automatisk med propan.



**BESTILL NÅ!**  
Ring: 90 24 8000



## Kontaktpersoner:

AGDERFYLKENE,  
ROGALAND OG  
HORDALAND

**Gunnar Backer jr.**

tlf. 913 30 231

gb@flogas.no

MØRE OG ROMSDAL,  
TRØNDELAG, NORDLAND,  
TROMS OG FINNMARK

**Jon Båtbukt**

tlf. 952 46 880

jb@flogas.no

BUSKERUD,  
TELEMARK, VESTFOLD  
OG OPPLAND

**Håvard Bolstad**

tlf. 905 81 571

havard@flogas.no

OSLO, AKERSHUS,  
SOGN OG FJORDANE

**Trond Petter Varang**

tlf. 994 43 533

tpv@flogas.no

ØSTFOLD  
OG HEDMARK

**Jan Thorvaldsen**

tlf. 900 29 162

jt@flogas.no

