

## NATURGASS OG INDUSTRI

A-TEK

### Like anvendelig til alle behov

Naturgassens egenskaper gjør at den enkelt kan erstatte eller komplettere stort sett samtlige faste og flytende brensel i ulike forbrenningssammenhenger. Listen over anvendelsesområder kan gjøres lang, og ikke minst innen industrien har man oppdaget naturgassens mange fordeler så vel miljømessig som energiøkonomisk. For eksempel, der en tidligere varmet vann til damp, kan en lede naturgassen direkte inn uten tap av energi.

A-TEK

Naturgassen anvendes blant annet for å produsere damp, tørke, sveise, varme, koke, fordampe, herde, smelte, skjære og brenne. Ettersom naturgass allerede er i gassfase og ferdig til bruk, er også brukskonseptene meget enkle. Betydelig tid og energiøkonomisk spares ved at gassen ikke krever pumping og oppvarming. Renheten muliggjør en direkte anvendelse, for eksempel i livsmiddelindustrien. I veksthus kan røkgassene benyttes for karbondioksidgjødsling.

A-TEK

### Høyere virkningsgrad

Virkningsgraden for en naturgassfyrt kjel er i de fleste tilfeller høyere enn for en kull- eller oljefyrt. Naturgassens røkgasser passerer skorsteinen med en lavere temperatur enn hva som er mulig med annet brensel. Det innebærer at energien i naturgassen utnyttes bedre. Naturgass inneholder en forsvinnende liten del svovel, kun det som tilsettes et luktestoff som hjelper til å oppdage eventuelle lekkasjer. Gassen produserer ikke sot og aske. Naturgassen kan dessuten anvendes direkte i prosessen i mange anvendelsesområder. Dette øker virkningsgraden og produktkvaliteten.

A-TEK

### Presisjonsvarme i industrien

Der hvor en industriprosess er avhengig av et meget rent brensel, høy virkningsgrad og en nøyaktig regulering for høy produktkvalitet og lavt vrakvolum, er naturgass et selvfølgelig valg. Andre fordeler ved naturgass er hurtig oppvarming, driftssikkerhet og den fleksible anvendelsen. Næringsmiddel-, stål-, metall-, verksted-, gummi-, plast- og papirindustrien samt kjemisk/teknisk industri tilhører de store forbrukerne.

A-TEK

A-TEK

**Vennligst vend!**

## NATURGASS OG INDUSTRI

### Høyere energieffektivitet

Naturgassens høyere energieffektivitet leder indirekte til miljøfordeler ved at det medgår mindre brenselvolum. Dette gjelder fremfor alt ved samtidig produksjon av elektrisitet og varme i varmekraftverk.

### Hvordan skal industrien få det bedre?

Kommer naturgassen til industrien på vest- og syd-Norge, minsker først og fremst oljeforbruket. Står en industri overfor investeringer i ny utrustning, blir naturgass også et interessant alternativ. Investeringene blir lavere, samtidig som miljøfordelene veier tungt.

Det finnes et stort potensiale for storindustrien i vest- og syd-Norge. Dominerende marked er eksempelvis Grenlandsområdet for å nevne ett. Små og middelstore industrier anvender i dag en stor del olje og elektrisitet til oppvarming. Naturgass kan med fordel erstatte oljeforbruket og dessuten kanskje også gi positive merverdier for eksempel for visse varmebehandlings- og bearbeidingsprosesser.