

# Naturgas och industrin

## *Lika mångsidig som behoven*

Naturgasens egenskaper gör den lämplig att ersätta, eller komplettera, i stort sett samtliga fasta och flytande bränslen i olika förbränningsammanslagningar.

Listan på användningsområden kan göras lång, och inte minst inom industrin har man upptäckt naturgasens många fördelar såväl miljömässigt som energiekonomiskt. Exempelvis där man tidigare värmdes vatten till ånga, kan man leda naturgas direkt in utan att spilla energi.

Naturgas används för att bland annat producera ånga, rosta, torka, svetsa, värma, koka, indunsta, härda, smälta, skära och bränna.

Eftersom naturgas redan är gasformig vid användningen, är hanteringen också mycket enkel. Betydande tid och energikostnader sparas genom att gasen inte kräver pumpning och varmhållning. Renheten möjliggör direktanvändning, t ex i livsmedelsindustrin. I växthus kan rökgaserna användas för koldioxidgödsling.

## *Högre verkningsgrad*

Verkningsgraden för en naturgaseldad värme-panna är i de flesta fall högre än för en kol- eller oljeeldad. Naturgasens rökgaser passerar skorstenen vid en lägre temperatur än vad som är möjligt med andra bränslen. Det innebär att energin i naturgas utnyttjas bättre. Naturgas innehåller en försumbar del svavel, som kommer från det luktämne som tillsatts. Gasen ger inte upphov till sot och aska

Naturgas kan dessutom användas direkt i processen hos många användare. Det ökar verkningsgraden och produktkvaliteten.

## *Precisionsvärme i industrin*

Där en industriprocess är beroende av ett mycket rent bränsle, hög verkningsgrad och exakt reglering för högre produktkvalitet och lägre kassation, är naturgas ett självklart val.

Andra skäl för naturgas är snabbheten, driftsäkerheten och den flexibla användningen. Livsmedels-, stål- och metall-, verkstads-, gummi-, plast- och pappersindustrin samt kemisk/tekniska industrin tillhör de stora användarna.

## *Högre energieffektivitet*

Naturgasens höga energieffektivitet leder indirekt till miljöfördelar genom att det går åt mindre bränsle. Det gäller framför allt vid samtidig produktion av el och värme i kraftvärmeverk samt i många industriella processer.

## *Hur skulle industrin få det bättre?*

Kommer naturgas till industrin även i Mellansverige, minskar först och främst oljeanvändningen. Står en industri inför investeringar i ny utrustning, blir naturgas också ett intressant alternativ. Investeringarna blir lägre, samtidigt som miljöfördelarna väger tungt.

Det finns en stor naturgaspotential för större industrier i Mellansverige. Dominerande marknad är järn- och stålindustrin. Naturgas skulle främst användas för värmning och värmebehandling i valsverk samt för gjuterilådor och skänkar. Även inom massa- och pappersindustrin kan naturgas ersätta stora mängder olja. Små och medelstora industrier, använder idag till mycket stor del olja och el för uppvärmning. Naturgas kan med fördel ersätta enskild oljeanvändning och dessutom ge positiva mervärden, bl a för vissa värmebehandlings- och bearbetningsprocesser.



## Tre företags erfarenheter av naturgas:

Svenska Nestlé i Bjuv:

***”Tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat”***

*I vår miljöpolicy står att vi ska använda tekniker, metoder och bränslen som är mest ändamålsenliga ur både teknisk, ekonomisk och miljömässig synpunkt. Naturgas är därför det givna valet av bränsle. Vi som livsmedelsindustri och naturgasen hör ihop – vi har renheten gemensamt.”*

Tetra Pak:

***”Ett precisionsjobb som gjort för naturgas”***

*Tetra Pak i Lund började använda naturgas 1991, först enbart till uppvärmning. Sedan några år finns gasen också i tillverkningsprocessen, där den genom ett antal mycket små munstycken smälter och torkar plast som bildar en tunn film på kartongpapperet.*

*”Naturgas är det enda bränsle som är så rent att vi slipper problem med igensotade munstycken. Vi får en jämnare temperatur och mindre kassationer – det handlar om mycket stora besparingar för oss.”*

Zoégas Kaffe i Helsingborg:

***”Den läckraste böna inte nog”***

*Råkaffets kvalitet är naturligtvis viktig, men minst lika betydelsefull för smaken är rostningen. Vi använder naturgas och får på så sätt den exakthet i processen som krävs. Först då kan kaffets alla fina smakämnen och härliga arom komma till sin fulla rätt.”*

Box 49134, 100 29 Stockholm  
Tel 08-692 18 40, Fax 08-654 46 15  
info@gasforeningen.se, www.gasforeningen.se

