

Naturgas och långsiktigheten

Utvecklingen ger naturgas draghjälp

Norden har ett strategiskt läge mellan gaskällorna i Sibirien, Barents hav och Nordsjön. En förbindelseledning Norge-Sverige-Finland skulle skapa förutsättningar för en marknadsmässig utbyggnad av naturgas i det svenska och finska energisystemet, med därtill hörande leveranssäkerhet i tillförsehn.

Utvecklingen i Finland är särskilt intressant, eftersom man har ett ökat energibehov och har sagt nej till fortsatt utbyggnad av kärnkraften. Naturgas är det enda alternativ som miljövänligt kan ersätta kol vid kraftvärme- och elproduktion. Kombinerad el- och värmeproduktion är, precis som i Sverige, en viktig del av framtida energiförsörjning.

Det finns en marknad för naturgas

Flera utredningar visar att det finns en marknad för såväl naturgas som biobränslen i Mellansverige. Utredningarna visar att det finns ett marknadsunderlag för naturgas, främst för att ersätta olja och kol. Det är viktigt av miljöskäl, men också genom att oljeproduktionen i Nordsjön kommer att minska redan om 6–7 år.

Naturgas skulle även möjliggöra ökad elproduktion genom ökat elutbyte vid kraftvärmeproduktion.

Kontakterna med energiverken visar att det finns en stor tilltro till samverkan mellan naturgas och biobränsle. Många förespråkar kombinationslösningar, som framför allt innebär att elutbytet ökar genom att naturgas kompletterar befintlig eller planerad biobränsleanvändning.

Den dominerande marknaden för naturgas i Mellansverige finns i Storstockholm och inom järn- och stålindustrin i Bergslagen. Dessa marknader motsvarar närmare 65% av potentialen.

För Storstockholm är det totala värmebehovet flerfaldigt större än biobränsletillgången inom regionen. Inom järn- och stålindustrin, men också inom massa- och pappersindustrin, är det inte ekonomiskt, tekniskt och praktiskt lämpligt att helt ersätta fossilbränsle med biobränsle.

Naturgas har en säker tillväxt

För ett område som ännu inte har naturgas står valet mellan en energimix, där gasen antingen ingår eller inte. Det är då viktigt att man vid en miljöbedömning inte bara utvärderar enskilda anläggningar var för sig, utan att bedömningen görs med en helhetssyn på energiförsörjningen till det berörda området. Naturgas är allsidigt användbar, t ex i mindre anläggningar och i fordon.

Den bör därför vara mer fördelaktig om man betraktar de samlade utsläppen av bl a svavel, kväveoxider och växthusgaser än en kombination av biobränslen – där dessa kan användas – och kol och olja, där biobränslen inte kan användas.



Både naturgas och biobränsle behövs

Svensk energiförsörjning uppgår totalt till ca 480 TWh, varav oljan står för ca 200 TWh och kolet för ca 26 TWh. Det är med dessa energislag naturgas – och även biobränsle – konkurrerar. Det finns avsättning för båda, och ibland tekniska fördelar med att utnyttja naturgas och biobränslen tillsammans.

Tre exempel är reburning med gas, co-firing, där gas tillsätts för att stabilisera förbränningen av inhomogena bränslen, och användning av naturgas och biobränslen i hybridanläggningar. Gasen kan utnyttjas för att ge mer elproduktion, samtidigt som anläggningen i en avspärrningssituation fortfarande kan producera värme ur biobränsle.

En bro in i framtiden

Det hävdas ibland att Sverige bör undvika naturgas, eftersom investeringarna i ledningsnätet anses kunna låsa konsumenterna vid detta bränsle. Resonemanget är egendomligt.

Gasnätet i Västeuropa har byggts ut därför att naturgas är ekonomiskt konkurrenskraftig i förhållande till bl a kol och olja och samtidigt långt bättre ur miljösynpunkt.

Naturgas bör ses som en bro in i den framtid, då förnyelsebara och ännu mer miljövänliga energisystem lämnat utvecklingsstadiet och blivit ekonomiskt konkurrenskraftiga. Naturgas finns inom räckhåll i betydande mängd, den är i stort sett fri från försurande avfallsprodukter och kan användas med en väl utprövad teknik.

Den dag billigare och bättre energi står till buds kommer kunderna att använda den. Ledningsnätet, som har lång livslängd, kan då användas för transport av t ex vätgas och gas från biobränslen.

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

