

Stockholm den 2011-12-01

## Statsfinansiella effekter av ökad biogasanvändning

*Examensarbete i samarbete med Energigas Sverige*

### Bakgrund

Gasbranschen har den senaste tiden haft täta kontakter med Finansdepartementet i frågor som berör ekonomiska styrmedel för ökad biogasproduktion. Vid dessa kontakter har biogas framhållits från gasbranschen som en utvecklingsbar förnybar energiprodukt under förutsättning att biogas får fortsatt skattebefrielse och/eller att ytterligare ekonomiska styrmedel utformas så att investeringar för biogas kommer igång. Finansdepartementets reaktion har varit positiv i så måtto att man konstaterar att andelen förnybara bränslen bör öka i Sverige, men att det inte får innebära minskade intäkter till statens finanser. Med rådande punktbeskattning på bränslen innebär det en minskad intäkt till staten varje gång ett skattebefriat förnybart bränsle tar marknadsandelar från ett fossilt bränsle. En utveckling av biogas behöver således ge positiva effekter inom andra delar av samhällsekonomin för att Finansdepartementet skall vara beredd att acceptera ytterligare stöd till biogasen.

### Uppdragsbeskrivning

Produktion, distribution och användning av biogas skapar svenska arbetstillfällen i hela förädlingskedjan. De statsfinansiella vinsterna från denna verksamhet består bland annat av *ökade statliga och kommunala intäkter* från arbetsgivaravgifter och inkomstskatt. Ytterligare en positiv statsfinansiell effekt kan vara *minskade statliga och kommunala utgifter* för arbetslösa.

Den övergripande uppgiften består i att uppskatta de statsfinansiella effekterna av ökad biogasanvändning i Sverige.

### Effekter av ökad biogasanvändning

I arbetet ingår att estimerar antalet arbetstimmar som skapas i biogasens värdekedja, från etablering och drift av nya anläggningar och distributionssystem till användning av biogas. Indata inhämtas från litteratur och i intervjuer med relevanta branschaktörer.

Undersökningen görs förslagsvis utifrån följande tre framställningsmetoder för biogas:

- Rötning av avfall från avloppsreningsverk, industri, jordbruk etc.
- Rötning av odlade grödor
- Termisk förgasning av biomassa

De statsfinansiella vinsterna beräknas och presenteras som nyckeltal för respektive framställningsmetod.

Utifrån nyckeltalen uppskattas de sammantagna statsfinansiella vinsterna som kan förväntas vid en fortsatt utveckling på biogasområdet. Analysen grundas lämpligen på det underlag branschen har tagit fram i form av bedömningar av möjliga volymer fram till år 2020. I det underlaget ingår även uppskattad fördelning över olika marknadssegment (transporter, kraftvärme och industri).

### **Effekter av minskad användning av fossila drivmedel**

Gasbranschens vision är att biogas successivt ska ersätta allt större volymer av fossila drivmedel. Med rådande punktbeskattning innebär det minskade skatteintäkter från fossila drivmedel. På sikt kan det även innebära minskat behov av arbetskraft i oljebranschen. I uppdraget ingår att uppskatta de negativa statsfinansiella effekter som uppstår vid minskad användning av fossila drivmedel. Lämpliga indata inhämtas från litteratur och i intervjuer med relevanta aktörer. Resultatet ställs mot de uppskattade effekterna från ökad biogasanvändning.

### **Förutsättningar**

Arbetet ska utföras i samråd med Energigas Sverige som är branschorganisationen för energigaser i Sverige. Vi tror att uppdraget lämpar sig som två examensarbeten som utförs parallellt och i nära samarbete med varandra. Vi ser gärna att arbetet avrapporteras i en gemensam slutrapport.

Arbetet genomförs under 6 månader och påbörjas med fördel så snart som möjligt. Efter cirka en månads tid ska en litteraturstudie och plan för fortsatt arbete levereras.

För ett väl utfört examensarbete utgår ersättning om 10 000 kronor per student.

### **Kompetensprofil**

Vi tror att examensarbetet passar för studenter som läser civilingenjörs- eller civilekonomutbildning med inriktning mot energisystem och/eller företags- eller nationalekonomi.

### **Kontaktperson på Energigas Sverige**

#### **Ellenor Grundfelt**

*Ansvarig för styrmedel och remisser*

e-post: [ellenor.grundfelt@energigas.se](mailto:ellenor.grundfelt@energigas.se)

Telefon: 08 692 18 42

**Välkommen med din ansökan till [ellenor.grundfelt@energigas.se](mailto:ellenor.grundfelt@energigas.se).**