



Biobränsle Hälsa Miljö

Hälsopåverkan från förbränning av biobränsle

Energimyndigheten har inlett ett ramprojekt på temat "Utsläpp och luftkvalitet" och "Småskalig förbränning av biobränsle". I början av januari genomfördes ett upptaktsmöte i Stockholm.

Målsättning:

Ramprojektet har som övergripande målsättning att

- beskriva emissioner, luftkvalitet och de samlade hälsokonsekvenserna från förbränning av biobränslen samt hur olika energiscenarier kan förväntas påverka luftkvalitet och hälsa i Sverige
- beskriva konsekvenser av teknikutveckling på framtida emissioner.

I tillägg till den övergripande målsättningen kan ett antal delmål identifieras, som att

- utveckla verktyg för kommunal och regional planering vad avser luftkvalitetsaspekter av biobränsleanvändning
 - utveckla metodik för uppföljning och kontroll av tätortsluften i områden med omfattande användning av biobränslen
 - ta fram emissionsfaktorer och utveckla emissionsinventeringsmetodik för luftföroreningar från biobränslen.
- βdimensionera det av biobränsleanvändningen förorsakade luftföroreningsproblemet och visa på konsekvensen av olika åtgärder,

Genomförande:

För att nå det uppsatta målet fordras en väl koordinerad forsknings- och utvecklingsinsats inkluderande såväl studier i fält som laboratoriestudier och utveckling/tillämpning av beräkningsmodeller.

I den försöksplan som vi tagit fram har vi valt att dela in ramprojektet i tre olika delar och en syntesdel, där de olika delprojektens resultat sammanställs och utnyttjas för att nå ramprojektets mål.

De fyra delarna utgörs av

- Biobränsleemissioner,
- Omgivningsluft,
- hälsoeffekter och
- Syntes

Inom varje område återfinns ett antal projekt och dessa bildar tillsammans ett "projektkluster".

Vi anser att återkopplingarna mellan olika projektdelar är så stor att ramprojektet skall ses som en helhet och att deltagande från alla delprojekt i syntesarbetet är en förutsättning för ramprojektets framgång.

Samlad värdering

Den samlade värderingen av biobränslenas roll för luftkvaliteten är den mest centrala delen av ramprojektet. Ansvar för denna verksamhet föreslår vi ska ligga hos en Syntesgrupp.

Inom syntesgruppen skall resultaten från de olika klustrena sammanföras till en samlad värdering av biobränsleanvändningens hälso- och miljöeffekter samt hur olika åtgärder och framtida energisystem kommer att påverka luftkvalitet och hälsoeffekter.

Utifrån detta ska syntesgruppen föreslå lämpliga utformningar av bio-systemet. Vilka bio-koncept som är bäst respektive sämst ur luftkvalitetsperspektiv, och hur fortsatt expansion av bio-användningen bäst kan göras med hänsyn till både luftfrågorna och energisystemets övriga förutsättningar.

Ekonomi:

Den totala budgeten omfattar 8.8 miljoner kronor varav cirka 600.000 kronor föreslås för inventeringen.

De övriga grupperna föreslås



Irene Wrände Energimyndigheten och Hans-Christen Hansson, Stockholms Universitet

få vardera ca 25% av resterande budget.

Eftersom villaanläggningar dominerar emissionerna föreslås ca 70 procent av resurserna brukas för studier av villaanläggningar. Det bedöms som mycket viktigt att ny teknik utvärderas varför mer än hälften av resurserna skall utnyttjas för detta.

Utförande:

Projektet startar den 1/12 2000 och beräknas pågå under tre år. En första utvärdering av projektet kommer att genomföras under början av hösten 2002.

Innan sommaren 2003 kommer en preliminär slutrapport att presenteras för att möjliggöra en tidig extern utvärdering av projektets genomförande och resultat innan dess avslutande 31/10 2003.

Sammanställt ur material från Energimyndigheten av Lennart Ljungblom som också fotograferade