

Program

## Bränsleprogrammen Tillförsel, Omvandling och Hållbarhet

*Hållbar bioenergi är förnybar, resurssnål och, i ett långsiktigt tidsperspektiv, i det närmaste klimatneutral. Biobränslen utgör därför en mycket viktig resurs för arbetet med att klara miljö kvalitetsmålet begränsad klimatpåverkan.*

Programperiod: 2011–2015

Energimyndighetens budgetram:  
240 miljoner kronor

Förutsättningar finns för ökad användning av biobränsle i Sverige. Just nu står biobränslen för ungefär en femtedel av energitillförseln och runt en tredjedel av användningen.

Inom ramen för EU:s mål om förnybar energi ska Sveriges energianvändning bestå av 49 procent förnybar energi år 2020. Bränsleprogrammen *Tillförsel*, *Omvandling* och *Hållbarhet* är tre fokuserade satsningar på ökad produktion av inhemska och förnybara bränslen.

### Vision

Visionen är att Sverige klarar åtagandet om förnybar energi till år 2020. Detta ska ske genom ökad användning av fasta biobränslen och avfall, fjärr- och kraftvärme. Detta gäller både för industrin och för enskild uppvärmning.

### Gemensamma mål

- De tre programmen ska lägga grunden för ökad resurs- och

kostnadseffektivitet i bränslekedjorna och för att miljö- och hållbarhetskrav kan tillgodoses.

- Bränslekedjor för nya bränsleråvaror från jordbruk och skog ska utvecklas så att de får en större betydelse på marknaden.
- Metoder att kvalitetssäkra bränslen ska utvecklas, vilket skapar förutsättningar för optimerade processer för god miljöprestanda genom hela bränslekedjan.
- Programmens resultat och slutsatser ska bli kända i samhället och tillämpas av beslutsfattare och näringsliv.
- Programmen ska ge långsiktig kompetensförsörjning för bioenergins strategiska områden.

### Bränsleprogrammet Tillförsel

Detta program fokuserar på odling, skötsel och skörd av biobränslen från skogs- och jordbruk. Centrala delområden är Effektivare skogsbränslesystem, Energigrödor från jordbruket samt Skogsskötsel för ökad biobränsleproduktion.



Programmet omfattar inte miljöfrågor, förädling av bränslen, bränslekvalitet eller processer där bränslen konverteras till värme, el eller drivmedel. Programmet syftar till utveckling av teknik och skötselprogram som ökar utvinnings- och kostnadseffektiviteten vid utvinning av biobränslen i enlighet med gällande miljöriktlinjer.

Programmet ska också bidra till en förbättrad arbetsmiljö vid utvinning av råvara och ett ökat samarbete inom sektorn. Det ska också definiera råvarukraven för tredje generationens skogsbiomassa.

#### **Bränsleprogrammet Omvandling**

Detta program ska ge ökad kunskap om teknik för förädling av bränsleråvara och omvandling till värme och el i anläggningar upp till ca 10 MW.

Programmet ska öka kunskapen om råvaror och produkter inom biobränslesegmentet. Det vill säga allt från förädling och beredning till lagring och omvandling. Drivmedel ingår dock inte. För att klara

dagens och framtida miljökrav ingår även metoder för analys och kvalitetssäkring. I stort verkar programmet för en miljöanpassad produktion med minskade råvaru- och ekonomiska förluster.

#### **Bränsleprogrammet Hållbarhet**

Programmet fokuserar på frågor om miljö och ekologisk hållbarhet kring produktion av biobränslen. I detta ingår också de system och resursfrågor som relaterar till användningen.

Det omfattar inte renodlade teknikfrågor kring produktion av biobränslen eller processer där bränslen konverteras till värme, el, eller drivmedel.

Programmet syftar till att ta fram underlag till en rad riktlinjer. Däribland miljöanpassning av produktion av biobränslen och torv samt analys av bioenergins möjligheter i relation till klimat- och miljömålsarbetet. Här ingår konsekvensbeskrivningar av nationella och internationella

styrmedel och mål. Programmet syftar också till att ge vetenskapligt underlag för arbeten med hållbarhetskriterier.

#### **Internationell samverkan**

Bioenergi och biobränsle är områden med stora svenska intressen och styrkepositioner. Programmens verkar därför både för internationella samarbeten och för att öka kunskapen inom akademien och den inhemska industrin.

Sverige är aktivt i utformning av hållbarhetskriterier och standarder. Programmens innehåll återspeglar den svenska klimat- och energipolitiken som är en del av EU.



#### **KONTAKT:**

Tillförsel:

Kalle Svensson: 016 - 544 21 09

kalle.svensson@energimyndigheten.se

Omvandling:

Daniel Zerea: 016-544 24 66

daniel.zerea@energimyndigheten.se

Hållbarhet:

Anna Lundborg: 016-544 21 10

ana.lundborg@energimyndigheten.se