

Energiteknikavdelningen  
Kraftproduktion  
Bengt Blad  
016 - 544 20 84  
bengt.blad@energimyndigheten.se

Miljödepartementet  
103 33 Stockholm

## **Yttrande angående remiss av Kommissionens grönbok om biologiskt avfall**

### **Energimyndighetens ställningstagande**

Energimyndigheten välkomnar kommissionens ansats till bättre hantering och tillvaratagande av bioavfall som en resurs inom flera olika områden.

Energimyndigheten vill fästa uppmärksamheten på att det är viktigt att välja behandling av bioavfall efter arten av eventuella föroreningar. Om skadliga föroreningar av organiskt ursprung kan destrueras i en termisk behandling, är denna att föredra.

Energimyndigheten besvarar remissen utifrån de frågeställningar som satts upp för diskussion i slutet av grönboken.

Fråga 1)  
Inga kommentarer

Fråga 2)  
Behandling av bioavfall till biogas är kostbar och förutsätter en infrastruktur som kan vara svår att uppnå för flera länder. Energimyndigheten föreslår att deponering av rötbart material tillåts i dessa länder under förutsättning att deponigas utvinns. Teknikutvecklingen medger efterhand att även sådan gas kan användas för produktion av värme och elkraft och även uppgraderas till drivmedel för fordon. Dessa länder bör själva bestämma vilka metoder som är lämpliga för respektive avfallsbehandling, i det enskilda fallet. Länderna bedömer också själva vilka tidsperioder som är rimliga för uttag av exempelvis deponigas, och dess användning.

## Fråga 3)

Energimyndigheten anser att det med användning av livscykelräkning och livscykelanalys ges bättre förutsättningar för att hitta det mest lämpliga alternativet för hantering och användande av bioavfallet.

Energimyndigheten menar att stöd bör övervägas till energiutvinning genom rötning av utsorterat bioavfall när avsikten är att producera drivmedel. Vidare anser myndigheten att framställning av biogas från samma utgångsmaterial kan ges vid behov när förbränning med rätt teknik är energieffektiv och producerar både elektricitet och värme. Dessa metoder minskar utsläppen av antropogena växthusgaser och minskar bioavfallets negativa miljöeffekter.

## Fråga 4)

Ja. Europiska unionen bör i kombination med reglerande åtgärder för behandling av och tillvaratagande av bioavfall också verka för att förbättra förutsättningarna på marknaden för energiutvinning ur detta avfall. Bioavfallet utgör på många sätt en resurs som kan tas till vara där det producerats. Konsumtionen av de produkter (värme, el och drivmedel) som utvinns sker inom samma område varifrån de skapats. Elkraft och drivmedel kan vara ledningsbunden och lätta att använda. Användning av värme kan underlättas om det finns tillräckligt stora värmebehov eller fjärrvärmesystem att tillgå i närheten.

## Fråga 5)

Energimyndigheten anser att energiåtervinning av bioavfall bör främjas därför att det ger både förnybara bränslen och rötningsåterstod som innehåller växtnäring. Enbart kompostering som behandlingsmetod, med rena utgångsmaterial, är en acceptabel utväg eftersom det minskar jordbrukets negativa effekter på miljön (med bättre jordar till följd av naturliga gödselämnen, med kompost kan mängden konstgödsel minska) och energiåtgången vid brukande av vissa jordar och grödor kan också minska. Så är också fallet med så kallade hemkomposter, om detta sker på ett miljöriktigt sätt.

Europiska unionen bör i kombination med reglerande åtgärder för behandling av och tillvaratagande av bioavfall också verka för att förbättra förutsättningarna på marknaden för återvinning ur detta avfall.

Fråga 6) Energimyndigheten vill kopplat till detta även framhålla betydelsen av att standardisering på området kan underlätta nyttjande och återanvändning av detta avfall. Vad som är särskilt viktigt är att minska innehållet av farliga ämnen i avfallet i allmänhet och i detta sammanhang är det viktigt att minska det biologiska avfallets farlighet.

## Fråga 7)

Ingen kommentar.

## Fråga 8)

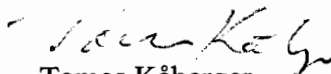
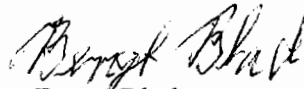
Fördelarna är att det biologiska avfallet kan ses som en förnybar resurs som kan utgöra utgångsmaterial till metangas och växtnäring. En annan lika viktig fördel är att detta avfall kan inspirera verksamma inom avfallssystemet att i kretsloppsanda använda biologiskt avfall till sådant som är framåtsyftande och positivt.

Egentligen finns inga institutionella hinder för en sådan utveckling, men det är viktigt att avfallet kan hållas fritt från farliga ämnen.

**Specifika synpunkter**

Utöver ovanstående synpunkter vill Energimyndigheten lyfta fram vikten av att det sker en kunskaps- och kompetensutveckling samt utbildning inom de områden där hantering och tillvaratagande av biologiskt avfall sker. Detta är viktigt att denna resurs nyttjas effektivt eftersom energiutvinning från rötbart material är kostsamt och effektiviteten i processen som helhet därför är angelägen.

Beslut i detta ärende har fattats av generaldirektören Tomas Kåberger. Vid den slutliga handläggningen har därutöver deltagit avdelningscheferna Josephine Bahr Ljungdell, Susan Linton Royen, Zofia Lublin, Andres Muld, Birgitta Palmberger och Mathias Fock, verksjuristen Fredrik Selander, enhetscheferna Sten Åfeldt och Anders Lewald tf enhetschefen Peter Rohlin samt handläggarna Lisa Lundmark, Kristina Holmgren och Bengt Blad, den sistnämnde föredragande.

  
Tomas Kåberger  
Bengt Blad

