

Hur kan man sortera trädgårdsavfall för biogasproduktion?

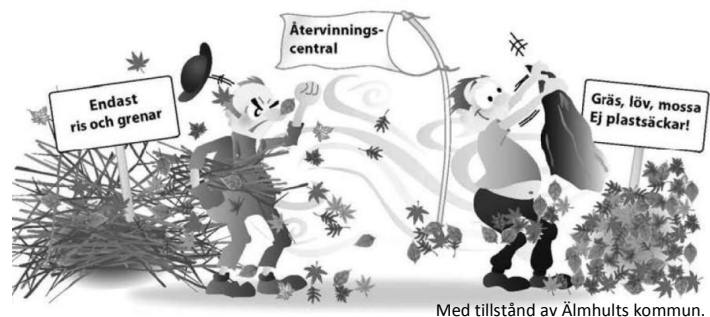
Gräsklipp, löv, fallfrukt, blommor och blad från vanliga trädgårdar kan i framtiden bli biogas och lokalt producerat drivmedel i Lund. När kommunens planer blir verklighet krävs dock att invånarna hjälper till och sorterar sitt trädgårdsavfall.

Idag samlas lundabornas trädgårdsavfall in på återvinningscentraler och via abonnemang på trädgårdskärl – utan att sorteras. Det innebär att det mjuka trädgårdsavfallet som gräsklipp, ogräs och löv blandas med det hårda vedartade materialet som kvistar, ris och grenar. Trädgårdsavfallet behöver dock sorteras om det ska användas till biogasproduktion, eftersom det är svårt att producera biogas från ris och grenar. I Sverige finns inga exempel där trädgårdsavfallet sorteras för biogasändamål. I min uppsats har jag därför undersökt hur hushåll kan börja sortera sitt trädgårdsavfall så att det går att göra biogas av det. Som en del av arbetet intervjuade jag svenska kommuner och avfallsbolag (som har sortering av trädgårdsavfall) för att se vilka erfarenheter som finns.

Sortering av trädgårdsavfall görs i cirka en tredjedel av Sveriges kommuner. Det framgick att sorteringen vanligtvis görs på återvinningscentralen och i två huvudfraktioner: *ris och grenar* samt *gräs, löv, fallfrukt m.m.* Många av de svarande kommunerna och avfallsbolagen angav att deras kunder är bra på att sortera, men att det tar några år innan de lär sig och det sorterade materialet får en bra kvalitet. För att sorteringen ska bli bra identifierades några viktiga element; synlig och hjälpsam personal, tydlig information på skyltar och att de olika fraktionerna har enkla informerande namn för vad som ska sorteras var.

Flera kommuner erbjuder insamling av trädgårdsavfall på så kallade trädgårdstippar. Dessa kommer vanligen närmare invånarna än återvinningscentralerna gör och minskar transporter av trädgårdsavfall. Samtidigt nämns det som lätt att hantera trädgårdsavfall separat och att en sådan hantering också ger en bättre kvalitet på sorterat material och därmed också en bättre behandling.

Lunds kommun rekommenderas att redan nu förbereda sig för en framtida biogasproduktion av trädgårdsavfall. Genom att införa en sortering av trädgårdsavfallet i två fraktioner och att överväga ett införande av trädgårdstippar i kommunen. De uppmanas dessutom att noggrant tänka igenom de namn som ges de olika fraktionerna i samband med en ändring i hanteringen av trädgårdsavfall.



Med tillstånd av Älmhults kommun.

Handledare: **Thomas Lindqvist**

Examensarbete 30 hp i Miljövetenskap 2013

Miljövetenskaplig utbildning, Lunds universitet

Lunds kommun