

## **Svensk biogas och biogödsels roll i den cirkulära ekonomin – som ett led i att göra Sverige och EU mindre beroende av rysk gas och olja**

Genom att samla in och behandla organiskt avfall kan vi producera inhemsk biogas och biogödsel, som kan användas som råvara till industrin, förnybart drivmedel, till uppvärmning, elproduktion och som gödselmedel till jordbruket. Sverige har under ett halvt sekel byggt upp spetskompetens.

Uppgraderad biogas, d.v.s. där koldioxiden har tvättats bort, är kemiskt identiskt med naturgas och kan därmed ersätta naturgas i alla applikationer där detta används. Biogödsel, som består av alla de näringsämnen som tillförs biogasanläggningen med inkommande råvaror, är ur miljö- och effektivitetssynpunkt ett bättre gödselmedel än mineralgödsel (även kallat konstgödsel). Att beskriva varför naturgas behöver ersättas känns överflödigt, men också bristen på mineralgödsel, är ett problem, vilket förstås påverkar det svenska jordbruket.

Biogasen är också en förutsättning för att Sverige ska nå flera klimat- och miljömål som regeringen och EU har satt upp. Exempelvis är biogasen avgörande för att sänka utsläppen från transporter med 70 % till 2030, och nå nollutsläpp av växthusgaser till 2045. Några andra miljö- och samhällsnyttor biogasen och biogödseln kan ge är:

- Klimatnytta genom minskade utsläpp
- Ökad försörjningstrygghet och säkerhet
  - o Av ca 20 TWh förnybara drivmedel 2020 var endast ca 2,5 TWh producerade i Sverige. Biogasen har till 2030 en produktionspotentialen på minst 10 TWh och i förlängningen minst det dubbla.
  - o Svensk försörjningstrygghet, både avseende livsmedel och bränsle, står högt på dagordningen numera. Både biogas och biogödsel är avgörande pusselbitar.
- Växtnäring i kretsloppet, ökad resurshushållning med matavfall
  - o Biogödseln innehåller alla näringsämnen – fosfor, kväve, kalium – som finns i inkommande substrat. Sluter kretsloppet när den återförs till marken
  - o Rötning av samhällets avfalls- och restprodukter, exklusive avloppsslam, möjliggör produktion av biogödsel som kan ersätta mellan 10-15 % av den importerade mineralgödseln. Eftersom 100% av mineralgödseln som används i Sverige är importerad så är detta en viktig pusselbit i försörjningstryggheten.
- Lokal- och regionalekonomisk nytta

Bönderna står i kö för att få biogödsel och vi måste snabbt hitta alternativ till naturgasen.

### **Ökad produktion och användning av biogas och biogödsel ger alltså många samhällsnyttor inom ramen för den cirkulära ekonomin och kunskapen om detta är låg.**

Potentialen finns, kompetensen finns. Regeringen fattade 2021 beslut om ett långsiktigt biogasstöd. Det skulle vara olyckligt om EUs statsstödsregler skulle sätta käppar i hjulet för stödet. Detta skulle drabba inte bara Sverige utan även EUs möjligheter att frigöra sig från den ryska gasen och att minska beroendet av mineralgödsel.

Vi har förstås mycket mer faktaunderlag som vi gärna delar med oss av.

Mvh Anna-Carin Gripwall, kommunikationschef

[acg@avfallsverige.se](mailto:acg@avfallsverige.se), 070-6626128