

Strategidokument för fokusgruppen Avfalls- och jordbruksbaserad biogasproduktion 2014

Tillgången till substrat är en avgörande faktor för ekonomin i svenska biogasanläggningar. Det är därför av stor vikt att utvärdera nya potentiella substrat. Dessutom är det viktigt att effektivisera rötningsprocessen för såväl nya som redan etablerade substrat så att kostnaden för den producerade biogasen kan minskas. Ett exempel är att effektivare använda den utnyttjade potentialen som finns i röt-kammarna på de svenska reningsverken, ett annat är att söka mer energieffektiva lösningar och systemintegreringar på biogasanläggningarna mellan anläggningens olika delar. En annan nyckelfråga för ekonomin är värdet/kostnaden för den rötrest som produceras i biogasanläggningen. Idag är rötresten oftast ett ekonomiskt problem snarare än en extra inkomstkälla. Detta måste ändras, i första hand genom kvalitetssäkring, men också genom förädling eller produktifiering.

Även om Sverige idag är ett av de ledande länderna i världen när det gäller övervakning och mätning av metanemissioner från biogasanläggningar och deponier så behövs fortfarande åtgärder för att minska dessa utsläpp. Minimering av metanutsläpp från uppgraderingsanläggningar och rötrestlager är prioriterade områden på biogasanläggningarna medan det på deponigasanläggningarna behövs kostnadseffektiva metoder för att mäta och övervaka gasproduktionen för att maximera uttaget av metan och därigenom minimera metanutsläppen.

Allt mer av den biogas som produceras idag uppgraderas till biometan för att användas som fordonsbränsle. Samtidigt kommer nya standarder med utökade krav på ämnen som behöver analyseras och renas bort. För små anläggningar där det idag inte är ekonomiskt lönsamt att uppgradera biogasen, behöver andra användningsområden såsom kraft/värme-produktion studeras och effektiviseras.

De anvisningar, normer och regelverk som idag används inom den svenska biogas- och deponigasindustrin behöver kontinuerligt uppdateras för att följa med den tekniska utvecklingen. Detta skapar ett kontinuerligt behov av utredande studier som underlag för dessa uppdateringar.

Prioriteringar 2014

- Effektivt utnyttjande av nya och befintliga substrat
- Energi- och resurseffektivisering av biogasanläggningen
- Kvalitetssäkring och produktifiering av rötresten
- Minimering av metanutsläpp från biogasanläggningar och deponier

