

PRESSMEDDELANDE

Stor potential för mer biogas från svenska reningsverk

Genom att effektivisera rötningen av avloppsslam kan mer biogas produceras vid Sveriges reningsverk. Reningsverken står idag för nära hälften av Sveriges biogasproduktion. I en ny studie från Svenskt Gastekniskt Center i Malmö visas att reningsverkens biogasproduktion kan ökas med ytterligare 10–20 % eller 60–120 GWh/år. Detta motsvarar fordonsgas till 4000–8000 personbilar.

Behovet av ökad biogasproduktion i Sverige är stort i takt med att allt fler fordon körs på biogas. Ett kostnadseffektivt sätt att svara upp mot en ökad efterfrågan är att effektivisera rötningen i de anläggningar som redan finns i Sverige. I Växjö planerar man att börja källsortera och samröta matavfall med avloppsslam vid avloppsreningsverket Sundet för att producera biogas till lokalbussar. Reningsverkets rötningssystem måste därför byggas ut och anpassas till nya förutsättningar.

I den nya forskningsrapporten "Process för ökad biogasproduktion och energieffektiv hygienisering av slam" har studier gjorts vid reningsverket i Växjö. Studierna visar att den totala metanproduktionen skulle kunna ökas med 16 % om rötningen effektiviseras.

Framöver väntar nya regler för hantering av rötslam. "Hygienisering av slam är ett krav som förväntas skärpas beträffande all användning av slam. Det finns därför ett behov av att utveckla energieffektiva hygieniseringsmetoder för slam och resultatet från detta projekt är därför mycket intressant för våra medlemmar", säger Daniel Hellström på Svenskt Vatten. Syftet med den aktuella studien var att undersöka om en effektiviserad rötning skulle ge biogas nog inte bara för den förväntade framtida hygieniseringen, utan också ett överskott som skulle kunna användas till andra syften.

För mer information:

Tobias Persson - SGC/programansvarig biogas
040-6800764
Tobias.persson@sgc.se

Gustav Rogstrand - JTI/projektledare
072-7331180
Gustav.Rogstrand@jti.se

Svenskt Gastekniskt Center AB (SGC) med säte i Malmö bildades år 1990. SGC leder och koordinerar forskning, utveckling och demonstration inom energigasområdet med fokus på det förnybara. Resultaten av projekten redovisas i rapportserien SGC rapporter, som finns att ta del av på företagets hemsida. SGC svarar också för omvärldsbevakning inom området på uppdrag av sina intressenter. Bolaget ägs gemensamt av privata aktörer inom gasbranschen. För mer information om SGC hänvisas till www.sgc.se.

För att få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+subscribe@sgc.se
För att INTE få SGC:s pressmeddelanden – skicka ett mail till pressmeddelande+unsubscribe@sgc.se

