

PRESSMEDDELANDE

Ny metod för att mäta klimatgasutsläpp på biogasanläggningar

Att röta slam, matavfall och gödsel till biogas är energismart och klimatsmart. Men det är också viktigt att ingen gas läcker ut från anläggningen. Metanet i rötgasen är nämligen en mycket starkare klimatgas än koldioxid. I en ny studie från Svenskt Gastekniskt Center presenteras en metodik för att komma åt diffusa utsläpp.

Biogas framställs genom rötning av organiskt avfall, t.ex. avloppsslam, slakteriresor, matavfall, gödsel m.m. Det är smart att röta. Dels minskar mängden avfall och dels tas energiinnehållet i avfallet tillvara och kan användas för att t.ex. driva bussar. Men det är också viktigt att se till att ingen gas läcker ut från anläggningarna. Dels minskar ju utsläppen mängden gas som kan användas som bränsle. Men därtill är metan drygt 20 gånger kraftfullare i sin effekt som klimatgas än koldioxid. Rötter man inte avfallet (t.ex. gödsel) så bildas ändå metan som då i mycket större mängder går rätt upp i atmosfären. I vissa av Sverige biogasanläggningar förvaras idag resterna efter rötningen i öppna lager. I dessa pågår fortfarande en viss efterrötning, men denna har fram tills nu varit mycket svår att mäta och utvärdera. Med hjälp av de metoder som utvärderats i en ny studie från Svenskt Gastekniskt Center i Malmö kan mängden metan nu bestämmas. Framöver blir det därför lättare att utvärdera rötningsprocessen och anpassa den så att utsläppen minimeras och utbytet maximeras.

Vid Kungsängens gård i Uppsala anlades under 2012 en pilotanläggning med tolv slamlager där ett antal olika avvattnade rötslam lagrades. Här utvärderades och jämfördes tre olika metoder för att bestämma metanutsläpp från lagren. Studien identifierade en enkel, trovärdig och robust mätmetod. "Resultaten från denna studie har gett oss nya verktyg när vi utvärderar en biogasanläggningens totala metanutsläpp inom bl.a. frivilligt åtagande" säger Magnus Holmgren vid SP som är en av författarna till rapporten.

För mer information:

Magnus Holmgren (projektledare)

010- 5165618

Magnus.Andreas.Holmgren@sp.se

Dr. Tobias Persson (programansvarig biogas)

040-6800764

tobias.persson@sgc.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

