

PRESSMEDDELANDE

Nyutvecklad metod kan minimera lukt och växthusgasutsläpp vid fordonsgasproduktion

Att kostnadseffektivt minimera lukter och utsläpp av växthusgaser vid produktion av fordonsgas är något många vill göra. I ett nyligen avslutat SGC-projektet har Catator utvecklad en ny enhet för just detta som är både kompakt och effektiv. Växthusgaser och illaluktande föreningar reduceras i en och samma enhet som inte är större än ett kylskåp.

Vid tillverkning av fordonsgas uppgraderas biogasen i en process som avskiljer koldioxiden från den energirika metanen. Vid denna uppgradering förloras vanligen en del metan som istället släpps ut i luften tillsammans med koldioxiden. Genom att omvandla denna metan till koldioxid kan den redan så gröna fordonsgasen bli ännu miljövänligare.

Vid långtidstester på reningsverket i Källby i Lund har Catator demonstrerat att deras nyutvecklade enhet kan omvandla ca 90% av den aggressiva växthusgasen metan till den betydligt mindre aggressiva växthusgasen koldioxid i utsläppen från uppgraderingsanläggningen. Samtidigt har det illaluktande svavelvätet som också återfinns i utsläppen från uppgraderingsanläggningen kunnat omvandlas till en mindre luktande och miljöstörande form. Idag är det vanligt förekommande, framförallt på den tyska marknaden, att använda enheter som är flera gånger större för att uppnå samma resultat. Det är denna kompakta design som gör denna nya metod så intressant i jämförelse med de som finns på marknaden idag.

"Sammantaget visar projektet att den nyutvecklade katalytisk regenerativ enheten kan reducera både växthusgaser och illaluktande föreningar med hög effektivitet i små energieffektiva och kompakta anläggningar" säger Tihamer Hargitai som varit på projektledare för projektet hos Catator AB. "Kraven på att minimera utsläppen av metan vid tillverkning av fordonsgas blir allt hårdare i Sverige och då kan denna nya metod vara en av lösningarna för att uppfylla miljötillstånden i framtiden" säger Tobias Persson som varit handläggare för projektet på SGC.

Resultaten av studien finns nu publicerade i SGC rapport 287 "Evaluation of catalytic abatement technology for elimination of methane and odor emissions from biogas production plants", som finns att [ladda ned](#) via SGC:s hemsida.

För mer information:

Tihamer Hargitai, Catator AB
telefon: 046-286 22 90
e-post: tihamer.hargitai@catator.se

Tobias Persson, Svenskt Gastekniskt Center AB
telefon: 040-680 07 64
e-post: 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.

[Till webbversionen](#) | [Avsluta prenumeration](#)