

PRESSMEDDELANDE

Ny metod för kombinerad tjär- och ammoniakkrackning vid förgasning

En ny metod för kombinerad tjär- och ammoniakkrackning har utvecklats av Kemiteknik vid Lunds universitet inom ramen för SGC-projektet "Tar reforming through autothermal partial oxidation combined with catalytic ammonia reduction". Den nya metoden som bygger på en "regenerative reverse flow reformer" ger goda förutsättningar för högre verkningsgrad vid framställning av biometan via förgasning av biomassa.

Vid framställning av biometan via förgasning och metanisering är det verkningsgradsmässigt fördelaktigt med låg temperatur i förgasaren, typiskt 750-850 °C. Den låga temperaturen resulterar i en gas med hög halt av tjäror. Dessa måste antingen avskiljas eller krackas för att inte äventyra processerna nedströms om förgasaren. Även andra föroreningar som kan deaktivera eller förgifta katalysatorerna måste hanteras på något sätt. Inom ramen för projektet har en omvänd SCR (Selective Catalytic Reduction) använts för att reducera ammoniakhalten vid labbförsöken på inst. för Kemiteknik, Lunds universitet.

Nästa steg blir att använda gas från en riktig förgasare säger Christian Hulteberg och Per Tunå på inst. för Kemiteknik. Projektet är mycket intressant för högeffektiv framställning av biometan via förgasning av biomassa menar Jörgen Held, Renewable Energy Technology International AB som koordinerat projektet för SGC:s räkning på konsultbasis. Genom att gasen lämnar tjärkrackern med en lägre temperatur än vad krackningsprocesserna äger rum vid, har metoden potential att höja verkningsgraden vid framställning av biometan via förgasning och metanisering av biomassa.

För mer information:

Jörgen Held, TeknD, SGC på konsultbasis (projektkoordinator)

040-680 07 65

jorgen.held@sgc.se

Per Tunå, MSc, Kemiteknik, Lunds Universitet

046-222 88 82

per.tuna@chemeng.lth.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

