

Svenskt Gastekniskt Center AB
Dr. Anna-Karin Jannasch
040-680 07 63

FOKUSGRUPPERNA

Rapport från konferens

Bakgrund

Anna-Karin Jannasch, och delvis också Mattias Svensson, deltog å SGC:s vägnar i konferensen *Conference of the European Biogas Association* som ägde rum i Egmond aan Zee, Holland 140930–141001. Närmare 200 personer, i huvudsak från Europa, deltog på konferensen.

I anslutning till *Conference of the European Biogas Association* anordnades dessutom studiebesök till tre olika större biogasanläggningar belägna i norra Holland samt en kompletterande förgasningsorienterad konferens vid namn *Biomass Gasification Europe* den 141002 i den närliggande universitetsstaden Alkmaar. Under tecknad (Anna-Karin) valde att delta vid den sistnämnda, där närmare 40 personer, mestadels från Holland, var närvarande.

Det talades om

På konferensen *Conference of the European Biogas Association* talades det rent allmänt mycket om Europas biogas/biometan produktion och utnyttjande, Europeiska politiska frågeställningar och utmaningar såsom avgifter på gränsöverskridande biogashandel, ILUC, certifiering, m.m., samt åt vilket håll som kommissionen är på väg vad gäller bioenergi i stort. De mer tekniska inslagen på konferensen tillägnades i huvudsak åt diverse rötningssubstrat (jordbruk, cellulosa, m.fl.), rötnings- och uppgraderingstekniker, även om både status och potentialen med power-to-gas, biomassaförgasning och CCS också fanns med som inslag i programmet och översiktligt beskrevs. Under tecknad var också inbjuden och gav en presentation vid namn "*Development of biomethane from syngas and biogas in Sweden*".

Målet med den anslutande konferensen *Biomass Gasification Europe* var att belysa och diskutera hot och möjligheter med förgasning av biomassa i stort med representanter från näringsliv, forskning och politik. Presentationerna var lagda på en nivå så att framförallt folk som inte arbetar med teknik och förgasning skulle förstå och innehöll tyvärr få nyheter. Särskilt uppmärksamhet riktades istället mot INVESTA Alkmaar – ett nybildat institut för tillvaratagande och expertis inom termokemisk omvandling i Alkmaar som formellt också invigdes på plats.

Några intressanta bidrag

Bland många intressanta föredrag på *Conference of the European Biogas Association* noteras särskilt vid följande två:

1. Första dagens presentationer dominerades av EU-tjänstemän från direktoratet för energi, jordbruk och transporter. Mest intressant var Andreas Pilzeckers föredrag "The energy policy of the European Union, targets 2030", med en hel del underhandsinfo om arbetet med de nya 2020 och 2030-målen. Tricas Aizpun lovade i frågestunden att jämförpriser i konsumentledet för alla transportbränslen kommer att vara en del av implementeringen av Alternative Infrastructure-direktivet – 3-årig process dock.
2. Svårigheterna med att tolka och att mäta ILUC (=Indirect Land Usage Change), som belystes utifrån ett flertal olika intressanta aspekter utav Horst Fehrenbach från Institutet Energie und Umweutforschung/Heidelberg. Särskilt noterades rådande tvetydighet vad gäller definitionerna av "co-product" resp. "waste" och behovet av att förtydliga dessa framöver. Frågor såsom "Vad är avfall och hur skall avfallet definieras om det idag nyttjas för andra rimliga syften?" lyftes fram och nämnde bl a substraten halm och glycerin som två substrat som potentiellt skulle kunna klassas som endera.

Vid *Biomass Gasification Europe* noterades särskilt

1. Den allmänt stora tilltron och de stora nationella satsningar som görs inom biomassafergasning trots att landet ifråga i stort sett saknar egna biomassatillgångar. Bildningen av INVESTA Alkmaar är ett tydligt bevis på det senare som finansieras av bl a forskningsinstitutet ECN, Royal Dahlen, energibolaget TAQA, GASUNIE samt Alkmaars kommun. INVESTAs mål är att bli ett nationellt kompetenscentrum inom biomassafergasning och erbjuder företag, forskningsinstitutioner både undervisning och fysisk möjlighet och stöd att experimentera med olika tekniker inom området. Man har också nu långtgående planer om att uppföra en demonstrationsanläggning för bio-SNG i regionen i storleksordningen 3 MW bio-SNG baserad på MILLENA-teknologin och man annonserade bl a ut att trolig byggstart blir 2015 och driftsättning blir under 2017.
2. Till min kännedom okända Kalifornien-baserade företaget Kiverdis presentation kring deras biokatalysator/bioreaktor för syntes av bioolja och biokemikalier direkt från rå (oren) syngas härstammande från olika fergasade avfallsprodukter. Biokatalysatorerna uppgavs fungera med hög selektivitet vid nära atmosfäriska driftsförhållanden och ha hög tolerans mot vanligt förekommande orenheter såsom svavel, ammoniak, tyngre kolväten, m.fl. Företaget siktar nu in sig på att implementera sin teknik vid små till medelstora fergasningsanläggningar.

Konferensmaterialet

Konferensprogrammet för de två olika konferenserna går att finna här:

<http://www.biogasconference.eu/conference/programme/> samt har man möjligheten att ta del av visade presentationer via länkarna

<http://www.biogasconference.eu/presentations/>

<http://www.biogasconference.eu/bge-presentations/>



För att fullständigt ladda ner presentationerna behöver man däremot ett lösenord.
Om det finns intresse för att ladda ner en eller några enskilda presentationer, hör
då av dig så hjälper jag gärna till.

//Anna-Karin, SGC

