

Svenskt Gastekniskt Center AB
Dr. Tobias Persson
040-680 07 64

FOKUSGRUPPERNA

Rapport från konferens

Bakgrund

Tobias Persson och Martin Ragnar, deltog å SGC:s vägnar i konferensen Nordic Biogas Conference 2014 som ägde rum i Reykjavik på Island 140827–140829. Ungefär 180 personer deltog på konferensen från 15 länder, mestadels från Norden.

Tre intressanta bidrag

Bland många intressanta föredrag vill jag särskilt notera följande:

1. Sessionen om LBG-produktion.
Under denna session presenterade Wärtsilä sin teknik som använder sig av en metod för att förvätska biogas som kallas mixed refrigerant cycle. Metoden har potential att minska energibehovet i processen jämfört med konkurrerande alternativ på marknaden. Tyvärr är deras första fullskaleanläggning i Oslo ännu inte uppe i normal drift och har därmed ännu ej kunnat demonstreras i full skala. Det franska företaget Cryostar, som använder en liknande förvätskningsteknik som den som används i Lidköping, bygger just nu sin första LBG-anläggning som ska levereras till Filippinerna inom kort. Även företaget DH Industries från Holland presenterade sin teknik för förvätskning som baseras på stirlingtekniken.
2. Diane Saber från REEthink Inc. i USA gav en uppdatering om det senaste för biogas på den amerikanska marknaden. Något som kallas Renewable Fuel Standard har uppdaterats och kräver nu 20 % förnybara bränslen år 2022 i fordonssektorn i USA. I samband med detta välkomnas också nya förnybara bränslen som till exempel LBG- och CBG-produktion, d.v.s. komprimerad och förvätskad biometan. Detta ökar fokus mot biogasproduktionen i USA och uppgraderingen till fordonsbränslekvalitet. SGC har fått uppgift om att de amerikanska biometanproducenterna har en prognos på nära 4TWh produktion under 2014, vilket i ett slag gör dem till världsetta på biogas till transporter, med fyra gånger så stor användning som Sverige.

Det talades om

På konferensen talades det rent allmänt mycket om Islands möjlighet att producera billig och förnybar el delvis genom vattenkraft men framförallt genom geotermiska kraftvärmeanläggningar. De siffror jag fick av en operatör på en av dessa

anläggningar var att det idag producerar 5 TWh el med denna teknik, men att det finns potential för att producera minst 50 TWh om det efterfrågas av marknaden. På Island undersöks därför bl.a. möjligheten att använda el för att producera vätgas som kan metaniseras och användas som bl.a. fordonsbränsle.

En brittisk representant berättade om de problem som nu upplevs i Storbritannien kring de tankstationer som nyligen byggts för gas. Myndigheterna ställer orimligt höga krav på säkerheten vilket har resulterat i att ett antal av tankstationerna i Storbritannien har tvingats att stänga ner. Detta är naturligtvis mycket problematiskt på en marknad som är under uppbyggnad.

Konferensmaterialet

Konferensprogrammet går att finna här, www.nordicbiogas.com, där det också går att ladda ner de presentationer som gavs på konferensen.

Bilderna nedan visar den geotermiska kraftvärmeanläggningen som vi besökte under konferensens sista dag samt rykande ånga från ett nyborrat hål som ännu inte anslutits till anläggningen. Genom att borra ett hål ner i marken får de upp högvärdig ånga och genom att använda samma borrhörningsteknik som utvecklas för skiffergasutvinning kan de nu även borra horisontellt och öka effektiviteten ytterligare i denna process.

