

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

FOKUSGRUPPERNA

Rapport från konferens

Bakgrund

Tobias Persson, deltog i och organiserade å SGC:s vägnar IBBA workshop om metanemissioner från biogasanläggningar som ägde rum i Kiel i Tyskland 140904. Ungefär 30 personer deltog från sju länder, mestadels från Europa.

Intressanta bidrag

Bland många intressanta föredrag vill jag lyfta fram följande:

1. Lars Jörgensen från Dansk Gastekniskt Center, DGC, presenterade den metodik som används i Danmark för att detektera metanemissioner från biogasanläggningar. Den största skillnaden mot den svenska metodiken är att de använder en IR-kamera för att detektera gasläckor som de därefter kan kvantifiera med andra metoder. I rapporteringen från mätningen lägger de stor vikt vid den ekonomiska förlusten som metanemissionerna motsvarar. Genom att kommunicera till anläggningsägaren hur mycket pengar de kan spara på att vidta åtgärder för att eliminera emissionen, blir mättillfället ett sätt för anläggningsägaren att öka lönsamheten i sin anläggning och inte bara en extra kostnad.
2. Tanja Westerkamp från DBFZ i Tyskland berättade om de metoder de använder för att mäta metanemissioner. Dels använder de en liknande metod som DGC samt dels en metod baserad på laserteknik. Ett laserinstrument placeras utanför biogasanläggningen i vindens riktning och mäter koncentrationen av metan i luften. Därefter behandlas dessa data tillsammans med meteorologiska data för att beräkna det totala metanutsläppet från samtliga källor på biogasanläggningen. En bild på ett sådant instrument som användes under mätningarna i Linköping finns nedan.



Det talades om

Att IPCC kraftigt höjt metanets växthuseffekt i sin senaste rapport. Att IPCC kraftigt höjt metanets växthuseffekt i sin senaste rapport. Numera är metan 28-34 ggr mer aggressiv än koldioxid under 100 år. Viss osäkerhet finns kring när 28 respektive 34 skall användas och om/när dessa siffror ska börja gälla för beräkning av hållbarhetskriterier eller liknande. Detta kan innebära en ökad utmaning för biogasanläggningarna för att svara upp mot hållbarhetskriterierna framöver och en ökad drivkraft att minimera metanläckagen från anläggningarna.

Den kommande gemensamma mätveckan, veckan efter workshopen, där mättekniker från Sverige, Danmark och Tyskland skulle delta med 5 olika tekniker/metoder. Mätningen som nu genomförts utfördes på biogasanläggningen i Linköping och tack vara workshopen i Kiel kunde två ytterligare grupperingar knytas till projektet. Resultatet från denna mätvecka och utvärderingen av de metoder som använts kommer att publiceras i en SGC-rapport under våren. Projektet leds av Magnus Holmgren på SP.

Konferensmaterialet

Konferensprogrammet går att finna här, www.ibbaworkshop.se, där det också går att ladda ner de presentationer som gavs på konferensen samt de abstrakt som skrivits av talarna.

