

PRESSMEDDELANDE

Biogasen blir säkrare och kostnadseffektivare

Biogas är ett bränsle på stark frammarsch i Sverige. Inte minst ökar efterfrågan på biogas för fordon kraftigt och nya produktionsanläggningar kommer till hela tiden. Men biogas är brännbar och kan vara farlig om man inte hanterar den rätt. Ju längre avstånd inom anläggningarna – desto mindre risker, men samtidigt desto dyrare anläggningskostnad och i slutändan högre konsumentpris. Denna knepiga ekvation har nu fått sin lösning i en ny rapport.

Biogas framställs över hela Sverige i såväl avloppsreningsverk som samrötningsanläggningar och gårdsanläggningar. När transportsektorn ska ställa om från fossilt till förnybart är det biogas och el som förväntas bli de nya energibärarna. Redan idag används biogas i stor mängd för framdrift av bussar i stadstrafik, t.ex. i Linköping, Malmö, Stockholm m.fl. städer. Men det behövs mycket mer biogas för att den stadigt växande efterfrågan ska kunna motsvaras av produktionen. Därför behöver många nya biogasanläggningar byggas framöver. Uppenbart är det nödvändigt att sådana nya anläggningar också blir lönsamma för sina ägare, eftersom de i annat fall inte blir byggda. Här kommer också säkerhetsfrågor in. Biogas i blandning med luft kan bli explosiv och det är därför viktigt att designa biogasanläggningar så att risken för olyckor blir liten. Stora avstånd mellan olika delar inom anläggningen är ett effektivt sätt att minska riskerna. Men långa avstånd innebär också en stor anläggning som blir ineffektiv rent kostnadsmässigt. Det finns alltså någon skärningspunkt mellan kraven på säkerhet och kraven på kostnadseffektivitet. Denna fråga har varit föremål för närmare studier i en ny rapport från Svenskt Gastekniskt Center AB i Malmö.

”De skyddsavstånd som praktiskt har använts har tidigare varierat kraftigt mellan olika anläggningar eftersom olika personer lokalt gjort olika tolkningar av gällande lagstiftning” säger brandingenjör Jakob Karlsson som är en av författarna till den nya rapporten. ”Om för stora avstånd används, läggs onödiga kostnader till som försämrar lönsamheten i en redan hårt pressad bransch”, konstaterar Tobias Persson, som koordinerat projektet hos SGC. I den nya rapporten finns rekommenderade avstånd mellan olika byggnader och gasbehållare tydligt angivna i tabellform. Rapporten heter *Skyddsavstånd inom biogasanläggningar* och finns att ladda ned från SGC:s hemsida.

Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap, MSB, har också hörts under projektets gång och givit sitt samtycke till de redovisade minsta skyddsavstånden,

med angivna förutsättningar. Följer man rapportens förslag uppfyller man därför också *Lag (SFS 2010:1011) om brandfarliga och explosiva varor*. Detta är ett viktigt resultat för att underlätta för anläggandet av nya biogasanläggningar.

För mer information:

Tobias Persson, Programansvarig Biogasteknik på SGC

telefon: 040-6800764

e-post: tobias.persson@sgc.se

Jakob Karlsson, Brand och Risk, Grontmij AB

telefon: 010-480 22 74

e-post: jakob.karlsson@grontmij.com

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

