

Klimaeffekten ved biogas kan fordobles ved tilførsel af frisk gylle

I dag får biogasanlæggene typisk tilført gylle, der er 3-4 uger gammel. Hvis de i stedet kan få gylle, der kun er én uge gammel, vil klimaeffekten ved biogas blive fordoblet.

Af Torben Skøtt

Biogas er en af de allermest effektive teknologier, når det handler om at reducere udslippet af klimagasser. Den grønne gas kan fortrænge betydelige mængder fossile brændsler i såvel energisektoren som transportsektoren samtidig med, at der sker en reduktion af metanudslippet fra landbruget. På den måde kan biogas medføre en CO₂-reduktion på langt over 100 procent.

Men det kan blive endnu bedre. Jo hurtigere gyllen kommer fra stalden til et biogasanlæg, jo større er klimagevinsten. Det fortalte faglig direktør i Biogasbranchen, Bruno Sander Nielsen, på Biogasbranchens temadag den 18. marts.

Tilsvarende betyder det rigtig meget, hvilken temperatur gyllen bliver opbevaret ved. Jo lavere temperatur, jo mindre metanudledning.

– Metanemissionen fra gylle reduceres med hele 43 procent, når man sænker gylletemperaturen fra 20 til blot 15 grader. Det er tale om en markant reduktion af klimabelastningen fra staldene, så der er al mulig grund til at fokusere mere på gyllekøling, lød det fra Bruno Sander Nielsen, der gav et eksempel på, hvordan landbruget kan fordoble CO₂-fortrængningen ved at få gyllen hurtigere fra landbrug til biogasanlæg:

– I dag kan biogasanlæggene reducere klimabelastningen med omkring 100.000 tons CO₂-ækvivalenter. Hvis vi fortsætter med at have samme husdyrproduktion som i dag, og 75 procent af gyllen kommer i biogasanlæg i 2040, når vi op på en CO₂-fortrængning på 350.000 tons. Det er under forudsætning af, at vi får gyllen ud af

staldene som i dag, hvor den let kan være 3-4 uger gammel. Hvis vi bare kan få svinegyllen ud, når den er en uge gammel, kan vi fordoble CO₂-fortrængning til 700.000 tons i 2040. Det er cirka en tredjedel af det klimabidrag, der stammer fra husdyrgødning, pointerede Bruno Sander Nielsen.

– Hertil kommer, at der også vil ske en reduktion i udslippet af lattergas. Vi kan endnu ikke sætte tal på, hvor meget det betyder, men det understreger blot, at gyllekøling og hurtig gylleudslusning er vigtig. Det vil have en meget stor effekt på klimabelastningen fra husdyrgødning, pointerede Bruno Sander Nielsen.

Undgå forsuring

I regeringens klima- og luftudspil fra oktober 2018 hedder det, at regerin-

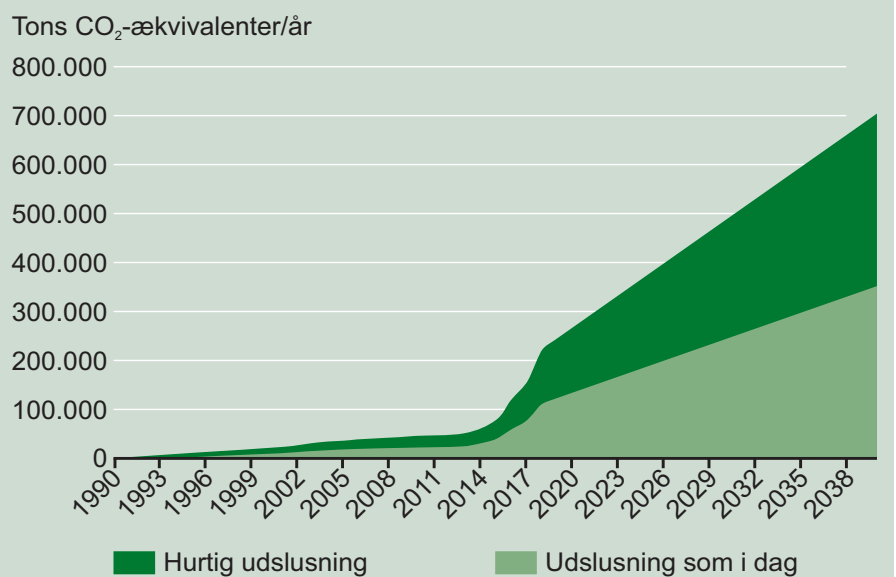
gen i samarbejde med biogasbranchen vil igangsætte en målrettet indsats for at mindske metanudslippet fra danske biogasanlæg.

Det udspil hilser Biogasbranchen naturligvis velkommen. Hvad man derimod er knap så begejstret for er, at regeringen samtidig vil fremme gylleforsuring for på den måde at reducere udslippet af ammoniak fra de enkelte landbrug.

– Forsuring kan nemlig give tæring på staldinventar, det giver lugtgener i marken og der kan være nogle arbejdsmiljøgener, når man færdes i stalden. Ved forsuring får man kun reduceret klimaudslippet i staldene, men det kan umuliggøre biogasproduktion, hvis gyllen forsures med svovlsyre, sagde Bruno Sander Nielsen. ■



Foto: Torben Skøtt/BioPress



Figur 1. Klimaeffekten i tons CO₂-ækvivalenter ved gylleudslusning som i dag og ved hurtig udslusning (en uge).