

Anbefalinger til at forbedre klimagevinsten ved afgangning af gylle

Afgasning af gylle er et af de mest effektive og billigste klimavirkemidler, man har som husdyrproducent.

I dag afgasses omkring 30 pct. af gyllen i Danmark, men indenfor få år er det forventningen, at op mod 60 pct. af gyllen vil blive afgasset. Hvis landbruget skal realisere sine ambitiøse klimamålsætninger, er det helt centralt, at afgasningen giver så høj en klimagevinst som muligt.

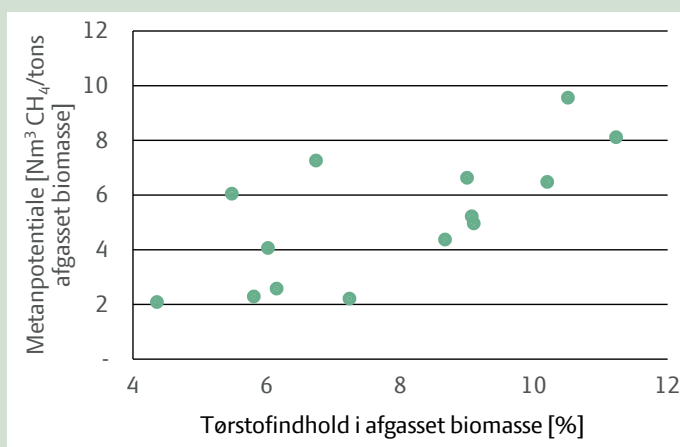
Biogasanlæg omdanner gyllens organiske indhold til fornybar energi, og landmanden modtager et gødningsprodukt retur fra anlægget, der udleder mindre metan fra lageret end den rå gylle. Nogle biogasanlæg leverer også et gødningsprodukt retur, som har et højere indhold af ammonium og bedre kvælstofudnyttelse end den rå gylle. I de tilfælde kan du som landmand reducere dit behov for handelsgødning, og spare klimabelastningen fra produktionen af handelsgødningen.

Der er i dag stor forskel i kvaliteten af afgasset biomasse fra biogasanlæggene. Du kan dog bruge tørstofindholdet til at få en indikation af kvaliteten af den afgassede biomasse, som du får retur til dine marker:

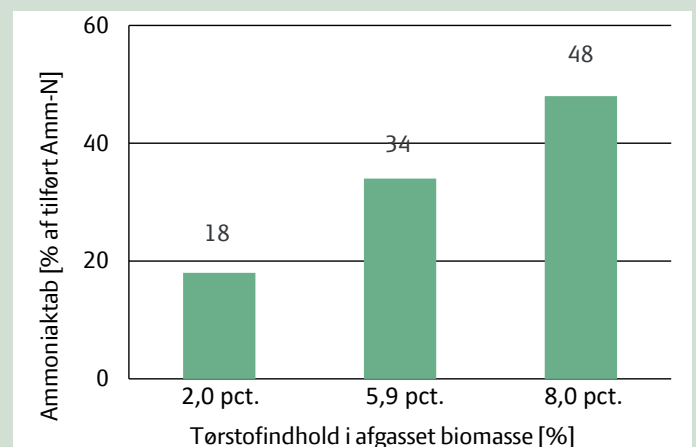
- » Jo højere tørstofindhold, jo højere vil metanpotentialet typisk være, hvilket giver en større risiko for metanemission fra lageret, hvilket mindsker klimaeffekten ved afgasning. Se figur 1.
- » Jo højere tørstofindhold, jo lavere vil ammoniumandelen typisk være.
- » Jo højere tørstofindhold, desto højere vil ammoniaktabet være, når gødningen bliver overfladeudbragt. Se figur 2.

Hvis tørstofindholdet i den afgassede biomasse er højere end 5-6%, bør du nedfælde så stor en del af gødningen som muligt for at begrænse ammoniaktabet.

Hvis dit biogasanlæg leverer en afgasset biomasse med et meget højt tørstofindhold, så gå evt. i dialog med dem om muligheden for, at gødningen kan blive separeret. Det vil resultere i en mere tyndtflydende og hurtigtvirkende flydende gødning, der kan overfladeudbringes.



Figur 1. Metanpotentialet i forhold til tørstofprocent i afgasset biomasse.



Figur 2. Ammoniakfordampning i forhold til tørstofprocent i afgasset biomasse udbragt i f.eks. vintersæd. Kilde: Anders Peter Adamsen, Aarhus Universitet.