

Brønderslev 03-05-05

Til: Folketingets Miljøudvalg
Fra: Brønderslev Nord Biogasselskab
Emne: Afbrænding af fiberfraktion fra biogasanlæg.

Selskabets baggrund og formål

Vi er en gruppe på 27 landmænd i Brønderslev-området, som har stiftet dette selskab, med det formål at opføre et fælles biogasanlæg med en kapacitet på ca. 150.000 tons gylle om året. Baggrunden for dette er at, vi har erkendt at miljøtiltagene for landbrugserhvervet er en løbende proces, som givetvis vil fortsætte, så derfor har vi bestemt, at vi vil prøve at være på forkant med fremtidige krav, for på den måde at sikre vores bedrifter som bæredygtige, både miljømæssigt og økonomisk.

Biogasanlæggets virkemåde

Anlægget tilføres løbende gylle fra de omkringliggende gårde, og i let opvarmede tanke sørger en bakteriekultur for at biogassen, primært metan, frigives ved en biologisk proces. Denne gas brændes af i en gasmotor, som trækker en el-generator, hvorved grøn el produceres. Som bekendt er biogas anlæg garanteret en elpris på 60 øre i en 10 årig periode, såfremt der bygges inden 2007, så omkring elprisen og sikkerheden for denne, må man sige at staten har sørget for et rimeligt incitament.

Biogasanlæggets miljøfordele

Naturligvis er produktionen af grøn el en miljøgevinst, og hvis en større del af den danske husdyrgødning passerede gennem biogasanlæg, ville den grønne del af el-produktionen kunne hæves betydeligt.

Efter gyllen har været gennem biogasanlægget, vil lugtgenerne i forbindelse med udbringning også være reduceret i forhold til ubehandlet gylle. Som det ser ud i dag er det de eneste fordele miljøet/omgivelserne har af, at gyllen har været gennem et biogasanlæg.

Udnyttede miljøfordele

Problemet er, at den afgassede gylle har en lige så stor udvaskning ved udbringning på markerne, som den rå gylle. Dette kan man ændre på ved at lade den afgassede gylle passere gennem en såkaldt "dekanter-centrifuge", hvorved man deler gyllen i 2 dele. Ca. 85 % af gylle-mængden bliver til "Gødningsvand", mens resten bliver en "fiber/tørstof-fraktion". I gødningsvandet forbliver ca. 80% af kvælstoffet, men det er vel at mærke på en sådan form, at planterne kan udnytte helt op til 85-90%, hvilket er 15% procent mere end det er muligt med almindeligt gylle.

Nu er problemet at dekanter-centrifugen har forædlet 85% af gyllemængden, men den har gjort de sidste 15% markant dårligere. Den fiberfraktion indeholder størstedelen af gyllens fosfor, men også de sidste ca. 20% kvælstof og det er desværre på en svær nedbrydelig form, således at den højeste udnyttelsesgrad man kan opnå ved udbringning er 45%. Så de miljøgevinster der opnås ved gødningsvandet, sættes til ved fiberfraktionen.

Afbrænding af fiberfraktion (yderligere termisk forædling)


Ved at lade fiberfraktionen gennemgå en lukket brænding foretager vi en yderligere forædling, hvor det er muligt at opfange gødningsstofferne i asken eller røggasfiltre. Herefter forventes de at kunne oparbejdes til kvaliteter, som kendes i kunstgødning. Forbrændingen skal naturligvis foregå efter samme regler for emissioner som de der gælder for afbrænding af slam fra rensningsanlæg.

På denne måde kan markerne gødes med eget gødning med højt udnyttelsesgrad og lav udvaskning og sparet indkøb af handelsgødning til følge.

Vi ser tilladelsen til at forædle fiberfraktionen ved hjælp af forbrænding som et kardinalpunkt, dels for hele projektets bæredygtighed og dels for at opnå alle de miljøgevinster, der ligger lige for næsen af os.

Vi håber derfor at der lovgivningsmæssigt hurtigt skaffes mulighed for at også denne proces kan indgå i en fremtidssikret tekniks miljøindsats der nytter.

Med venlig hilsen
Brønderslev Nord Biogasselskab



Formand: Per Kristiansen



Bestyrelsesmedlem: Jens Peter Jensen

AALSTRUPGÅRD

v/ Peer Kristiansen

Holtevej 100

9700 Brønderslev

Tlf. 98 83 72 06 · Mobil 40 31 96 95