

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri København, den 25. november 2005
Sagsnr.: 5091

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har efter ønske fra Per Clausen (EL) i skrivelse af 17. november 2005 udbedt sig min besvarelse af følgende spørgsmål 1:

Spørgsmål 1:

”Det nærmeste rapporten, ”om afbrænding af fraktioner af husdyrgødning”, jf. FLF alm. del – bilag 273, folketingsåret 2004-05, 2. samling, kommer oplysninger om, hvilke kvælstofforbindelser røggasserne fra forbrænding af fiberfraktionen fra gylle resulterer i, står på side 88 i rapporten. Her fremgår det, at ”I forbindelse med afbrænding af kvælstofholdige produkter vil der dannes kvælstofoxider (NO_x). Ved afbrænding af halm udledes ca. 10 % af kvælstoffet i halmen som NO_x (Rambøll og Planenergi, 2004). På Enstedværkets biokedel er omdannelsen af kvælstof til NO_x på ca. 5 % (Peter Tørslev, Elsam). Det er uklart om afbrænding af husdyrgødning medfører tilsvarende NO_x emissioner. Forsøg ved Danmarks JordbrugsForskning med afbrænding af halm og halm tilført 20 % gylle har således ikke vist mærkbare forskelle i NO_x emissioner (Henrik B. Møller, Danmarks JordbrugsForskning). Der foreligger ikke kvantitativ information om NO_x emissioner fra ORC forbrændingsanlæg. Røgen fra afbrænding vil kunne renses for NO_x, hvilket kræver både ammoniaktilsætning og katalysator. Hvis det antages, at NO_x emissionerne udgør 10 % af kvælstof i det faste koncentrat, så vil udledningen udgøre 0,47 og 0,37 kg NO_x pr. ton gylle ved afbrænding af fast koncentrat fra separering af henholdsvis svinegylle og afgasset gylle. Der mangler ligeledes kvantitativ information om effekten af afbrændingen af husdyrgødning på emissionerne af SO₂, CH₄ og N₂O gennem røggasserne. Der er brug for forsøgsmæssig afklaring af emissionerne af NO_x fra forskellige former for afbrænding af det faste separeringskoncentrat. Dette skal medvirke til at afklare, om der er brug for yderligere tiltag (f.eks. katalysatorer) på forbrændingsanlæggene for at reducere NO_x emissionerne. Der er desuden...”. Vil ministeren i forlængelse heraf komme med en konkret kildehenvisning til forskning, der beviser første sætning i følgende: ”Ved afbrænding af fiberfraktionen fra separering af gylle udledes fraktionens indhold af kvælstof med røggassen primært som frit kvælstof (N₂),

hvorved kvælstoffet tabes. Udledning af frit kvælstof er uproblematisk, idet atmosfæren består af ca. 80 % frit kvælstof.”, som ministeren skriver i svar på nr. S3052 af 1. september 2005?”

Svar:

Miljøministeriet har over for mig oplyst, at de ikke kan henvise til en konkret forskningskilde, der beviser, at kvælstofindholdet i fiberfraktionen fra separering af gylle ved afbrænding primært udledes som frit kvælstof.

Endvidere har Miljøministeriet oplyst, at miljøministerens tidligere svar på nr. S3052 er baseret på en vurdering af, at afbrænding af fiberfraktionen fra separeret gylle sandsynligvis ikke adskiller sig væsentligt fra afbrænding af halm og af halm tilført 20 pct. gylle, hvor 5 - 10 pct. af kvælstoffet omdannes til NO_x ved afbrændingen, jf. citatet i spørgsmålet ovenfor.

Hans Chr. Schmidt

/ Jette Petersen