

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri      København, den 25. november 2005  
og Fiskeri      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 2:

**Spørgsmål 2:**

”Vil ministeren komme med en konkret kildehenvisning til forskning (samt opsummere dens resultater), der viser, hvor stor en andel af gyllefiberfraktionens indhold af skadelige tungmetaller (bl.a. kobber og cadmium), der vil være indeholdt i gyllerøgen fra afbrænding?”

**Svar:**

Danmarks JordbrugsForskning har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

”Der er ikke publiceret danske forskningsresultater om tungmetalindhold i røgen fra afbrænding af gyllefiber, og det har ikke været muligt at finde udenlandske publikationer, der beskriver indhold af tungmetaller, eksempelvis kobber og cadmium, ved forbrænding af fiberfraktionen fra separeret gylle.

Ved forbrænding af halm og andre biobrændsler er der gennemført omfattende undersøgelser på Masnedø Kraftvarmeværk, hvor der er foretaget målinger af massestrømme af brændsler og restprodukter. Der foreligger brændsels- og askeanalyser (opdelt i bundaske/slagge og flyveaske), røggasanalyser samt masse- og stofbalancer for en række sporstoffer og tungmetaller, herunder kobber og cadmium.

Ved referenceforsøg med halm viste massebalancerne 0 pct. af den indfyrede mængde cadmium og kobber i røggassen. Brændselsanalyserne viste, at halmens indhold af cadmium og kobber var henholdsvis 0,22 mg/kg og 5 mg/kg. Cadmium blev primært fundet i flyveasken, mens kobber primært blev fundet i bundasken.

Resultaterne er offentliggjort i rapporten: ”Fyringsforsøg med alternative biobrændsler. Masnedø Kraftvarmeværk”, Energi E2, Jnr. 42.041.

De gennemførte målinger og analyser kan ikke i alle tilfælde fuldt ud klarlægge stoffernes vej gennem anlægget, dels på grund af generelle usikkerheder, dels fordi mængderne for nogle af stofferne i nogle af fraktionerne er under detektionsgrænsen. Generelt vil indholdet af tungmetaller afhænge af det konkrete anlæg, specielt hvilken teknik der anvendes til røgrensning.”

I øvrigt kan henvises til, at emissionen af tungmetaller under alle omstændigheder skal overholde kravene i de gældende affaldsforbrændingsregler.

Hans Chr. Schmidt

/ Jette Petersen