



Emne: Derfor er en lav kulilte emission vigtig

Det er velkendt, at der ved en ufuldstændig forbrænding bl.a. dannes kulilte (CO), der i sig selv er giftig, og derfor uønsket.

Imidlertid er der også andre forhold, der taler for, at det er en god idé løbende at holde et vågent øje med forbrændingsprocessen, så emissionen af CO holdes så lav som muligt.

De væsentligste er:

- lugt
- PAH
- dioxin

Lad det være sagt med det samme:

I anlæg, der drives, overvåges og vedligeholdes omhyggeligt og med omtanke, udgør lugt, PAH og dioxin ikke et problem. De dannes ganske vist, men kun i meget små mængder.

"Hvorfor så gøre opmærksom på det?", kunne man spørge.

Fordi der i ethvert anlæg opstår driftssituationer, hvor der kan dannes lugt, PAH og dioxin, og hvor man bør være ekstra opmærksom på kvaliteten af forbrændingen, også selv om situationerne evt. kun er kortvarige.

Der tænkes her i særlig grad på situationer, hvor fyrrumsbelastningen og dermed temperaturen reduceres.

F.eks. ved start af kold kedel, i forbindelse med start/stop-drift ved lav sommerlast, ved genstart efter reparationer/eftersyn og ved indfyring af særlig våd halm.

Lugt

De fleste af de klager over halmfyrede varmekæder, som kommuner og Miljøstyrelsen modtager, drejer sig om lugt. Flere værker er endda blevet truet med hel eller delvis lukning på grund af lugtgener.

Undersøgelser både herhjemme og i udlandet viser, at der er en klar sammenhæng mellem indholdet af CO og indholdet af lugtpartikler.

Altså: Ned med CO emissionen, så reduceres også lugtemissionen.

Yderligere oplysninger hos:



dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02



Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12



Danmarks Jordbrugsforskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00



Forskningscentret for Skov & Landska
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33

PAH

PAH er en fællesbetegnelse for en række kemiske stoffer, der består af kulstof og brint. De opstår ved dårlig forbrænding. En del af dem er giftige (nogle endog kræftfremkaldende) og bør derfor undgås.

Siden 1985 er der foretaget flere undersøgelser, der alle viser, at der er en nøje sammenhæng mellem dannelsen af PAH og CO. Jo højere CO indhold, jo højere PAH indhold.

Altså: Ned med CO emissionen, så reduceres også PAH emissionen.

Dioxin

Dioxin er en fællesbetegnelse for mere end 200 kemiske forbindelser, hvori bl.a. kulstof, ilt, brint og klor indgår.

En række dioxiner er giftige (hvem husker ikke ulykken i Seveso) og derfor i høj grad uønskede i større mængder.

Forholdene omkring dannelse af dioxin er komplicerede. Det vides dog med sikkerhed, at gode iltforhold i forbrændingszonen er en forudsætning for lav dioxin dannelse.

Gode iltforhold betyder også en lav CO emission. Helt så enkelt er det imidlertid ikke, men undersøgelserne tyder på, at der er en vis sammenhæng mellem dannelsen af CO og dioxin.

Altså: Ned med CO emissionen, så reduceres dioxin emissionen antagelig også.