



Emne: **Spidslastfyring med spildolie**

I Danmark reguleres afbrænding af olieaffald (spildolie) ved hjælp af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 804 af 15. september 1989. I denne er der oplyst emissionsgrænseværdier for afbrænding i anlæg med en termisk effekt over 1 MW. Bekendtgørelsen, bilag 3, vedr. grænseværdier m.v. findes på bagsiden. Anlæg under 1 MW må ikke brænde spildolie. Denne regel er lavet for ikke at få spredt afbrændingen ud på mange små anlæg. Afbrændingen kræver kommunal miljøgodkendelse.

Energiministeriets "generelle forudsætningskrivelser" dateret 13. september 1990 til landets kommuner skriver bl.a., at spildolie kun kan godkendes i spids- og reservelastkedler på fjernvarmecentraler og i blokvarmecentraler.

Brug af spildolie i spidslastkedler på halm- og flisfyrede værker er interessant, idet 1992-prisen ligger ca. 2 kr./liter under prisen på fyringsgasolie. Der skal ikke betales energiafgift og CO₂-afgift for spildolien. Told- og Skattestyrelsen oplyser, at man indtil videre administrerer afgiftsopkrævningen efter en afgørelse i Momsnævnet i 1986, hvori det fastslås, at indenlandsk opsamlet spildolie ikke er belagt med energiafgift (og dermed vil det heller ikke blive belagt med CO₂-afgift). Slop-olie fra tankrensninger og importeret spildolie er afgiftsbelagt.

Der er et mindre antal firmaer, der oparbejder spildolie fra autoværksteder o.lign. Olien kan brænde i fjernvarmekedler uden væsentlige driftsmæssige ændringer, og afhængig af anlæg meldes der om lidt eller ringe belagninger på hedepladerne. Spildolien skal ikke varmes op i tank, men kræver forvarmning til 50-70°C afhængig af type. Brændværdien er 40 MJ/kg.

Ifølge Mineralolie-Brancheforeningen er der solgt ca. 80.000 m³ motor- og industriolie i Danmark i 1991. Miljøstyrelsen skønner, at ca. 40.000 m³ afbrændes som spildolie, heraf 1/3 på Kommune-Kemi.

Hvis alle ca. 80 halm- og flisfyrede varmekedler bruger spildolie som spids- og reservelast, vil man med en spidslastandel på 9% og en gennemsnitsproduktion på 40.000 GJ skulle bruge knap 10.000 m³ spildolie på årsbasis. Med den omlægning af traditionelle oliefyrede værker (der evt. bruger spildolie), som er et resultat af Energi-2000 planens realisering, vil der næppe opstå mangel på spildolie til fyringsformål i de kommende år.

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

Bekendtgørelse om olie- og kemikalieaffald

Bilag 3

Grænseværdier m.v. for afbrænding af olieaffald i anlæg med en termisk effekt over 1 MW

1. Emissionsgrænseværdier (timemiddelværdier, der aldrig må overskrides) for visse stoffer der afgives under forbrænding af olieaffald. Indhold på 3 volumenprocent ilt i de luftformede udledninger.

<i>Forurenende stof</i>	<i>Grænseværdi</i> mg/Nm ³
Cadmium	0,2
Nikkel	1
Chrom Kobber Vanadium Bly	} i alt 5

Hydrogenchlorid	100
Hydrogenfluorid	5
Svovldioxid	900
Støv (i alt)	50

2 a. Det højeste tilladelige PCB/ PCT-niveau i olieaffald til forbrænding fastsættes til 50 ppm (mg/kg).

2 b. Olieaffald, der indeholder mere end 10 ppm (mg/kg) PCB/PCT skal i mindst 2 sekunder under forbrændingen udsættes for en temperatur højere end 1200°C ved tilstedeværelse af mindst 6 pct. ilt i roggassen.