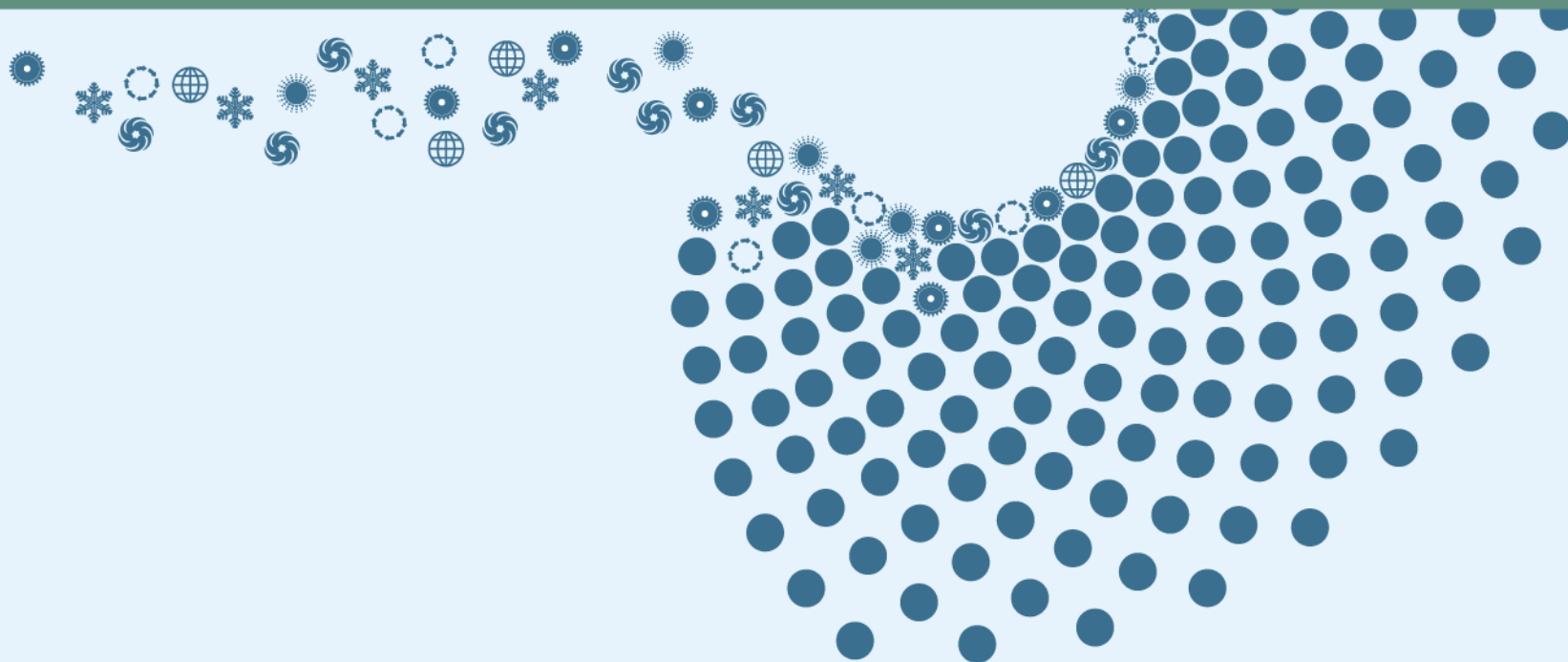


Bente Sleire, senioringeniør, Statens forurensningstilsyn

## Utslippskrav for biovarmeanlegg- hva innebærer nye krav



# **s ft:** SFTs regelverk

## **Forurensningsloven**

- **Forurensningsforskriften og avfallsforskriften**

## **Produktkontrollloven**

- **Produktforskriften**

## **Nytt kapittel 27 i forurensningsforskriften :**

- **Forurensninger fra forbrenningsanlegg med rene brensler**

# **s ft:** Hva er nytt ?

- Felles bestemmelser for alle fyringsenheter < 50 MW
- Ingen konsesjonsbehandling – mer tilsyn
- Plikt til å overholde kravene i kapittel 27
- Meldeplikt til fylkesmannen før oppstart  
(dokumentasjon – planbestemmelser)

# **s ft:** Definisjoner

## **Fyringsenhet**

- *Enhet der brensel oksideres med sikte på varmeanvendelse*

## **Forbrenningsanlegg**

- *En eller flere fyringsenheter som drives samtidig*

## **Anleggsstørrelse**

- *Summen av innfyrt effekt for fyringsenhetene*

## **Eksisterende fyringsenhet**

- *I drift før kapittel 27 trer i kraft (1.1.2010)*

- **Ny/ombygd fyringsenhet**

- *I drift etter at kapittel 27 trer i kraft (1.1.2010)*



## Utslippskravene (273 K, 101,3 kPA, % O<sub>2</sub>)

| Brensel                            | Enhetsstørr. (MW)<br><b>eksisterende</b> | Støv (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>12-timersmiddel | NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>timesmiddel | CO (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>timesmiddel |
|------------------------------------|--|---|--|---|
| Animalske og<br>veg. oljer, 3%     | 1 < 5                                    | 50  | -  | 80                                      |
|                                    | 5 - 50                                   | 50  | 300  | 80                                      |
| Lettolje/spes.-<br>destillater 3 % | 1 - 10                                   | 50  | -  | 80                                      |
|                                    | > 10 - 50                                | 50  | 250  | 80                                      |
| Tungolje 3%                        | 1 < 5                                    | 100   | -  | 200                                     |
|                                    | 5 - 50                                   | 100   | 600  | 200                                     |
| Fast bio-<br>brensel 6 %           | 1 < 10                                   | 225   | -  | 350                                     |
|                                    | 10 < 20                                  | 75  | 450  | 350                                     |
|                                    | 20 - 50                                  | 30  | 450  | 200                                     |
| Kull 6 %                           | 5 - 50                                   | 50  | 200  | 150                                     |
| Gass 3%                            | 5 - 50                                   | -   | 250  | 80                                      |



## Utslippskravene (273 K, 101,3 kPA, % O<sub>2</sub>)

| Brensel                                | Enhetsstørr. (MW)<br><b>Nye anlegg</b> | Støv (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>12-timersmiddel | NO <sub>x</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>timesmiddel | CO (mg/Nm <sup>3</sup> )<br>timesmiddel |
|--|--|---|--|---|
| Animalske og<br>veg. oljer, 3%         | 1 < 5                                  | <b>30</b>                                     | -  | 80                                      |
|  | 5 - 50                                 | <b>30</b>                                     | 300  | 80                                      |
| Lettolje/spes.-<br>destillater 3 %     | 1 - 10                                 | <b>20</b>                                     | -  | 80                                      |
|  | > 10 - 50                              | <b>20</b>                                     | 250  | 80                                      |
| Tungolje 3%                            | <b>5 - 50</b>                          | <b>20</b>                                     | 600  | <b>100</b>                              |
| Fast bio-<br>brensel 6 %<br>*trepulver | 1 < 5                                  | 225   | -  | <b>200/300*</b>                         |
|  | <b>5 &lt; 20</b>                       | 75  | <b>300</b>   | <b>200/300*</b>                         |
|  | 20 - 50                                | 30  | <b>300</b>   | <b>150/300*</b>                         |
| Kull 6 %                               | 5 - 50                                 | 50  | 200  | 150                                     |
| Gass 3%                                | 5 - 50                                 | -   | <b>170</b>   | 80                                      |

# **s ft:** Krav til biobrensel

## Rene brensler skal være rene

- Anlegg for fast biobrensel må kunne dokumentere at mottatt treavfall fra bygging riving er rent, *(jf definisjon av rent brensel)*

### For eksempel ved:

- *Kvalitetssikring ved mottak*
- *Utsortering av evt. forurenset trevirke*
- *Kontroll av aske*

## Forurenset trevirke skal i anlegg med tillatelse fra SFT

- *Avfallsforbrenning*
- *Treforedling*



## Andre krav

### Spredningsberegninger for anlegg > 5 MW

### Krav til utslippsmålinger for fast biobrensel:

*> 20 MW måler støv kontinuerlig*

*Eksisterende 10-50 MW og nye 5-50 MW måler CO og NOx kontinuerlig*

*Andre: 3 støvmålinger/år og 6 målinger av NOx og CO hvert år*

### Journalføring- oppbevaring av journal i 5 år

*Forbruk, type og mengde brensel*

*Avfallshåndtering*

*Resultater av utslippsmålinger*

*Sertifikat for oljeleveranser*

# **s ft:** Framdrift

## Når blir kapittel 27 vedtatt ?

- *Vedtak høsten 2009 (det tror vi på.....)*
- *Ikrafttreden 1. januar 2010*
- *Hold øye med [sft.no](http://sft.no)*

## Overgangsbestemmelser

- **Eksisterende anlegg uten konsesjon og anlegg med lempeligere krav enn kapittel 27:**

*Kravene gjelder fra 1 år etter at kapittel 27 trer i kraft*

## **Anlegg med konsesjon med strengere krav:**

*Konsesjonen gjelder til Fylkesmannen eventuelt opphever den*