

Ny forskrift for fyringsanlegg med rene brensler

-konsekvenser for bransjen

Bioenergidagene 2009

Trondheim 24. nov.

Einar Kjerschow NORSK ENERGI

Nytt kapittel 27 i forurensingsforskriften : ”Forurensninger fra forbrenningsanlegg med rene brensler” – fra 1.1.2010

- Felles bestemmelser for alle fyringsenheter 1 - 50 MW
- Ingen konsesjonsbehandling – forutsigbarhet - mer tilsyn
- Meldeplikt til fylkesmannen før oppstart
- Plikt til å overholde kravene i kapittel 27
- Grenseverdier for nye anlegg gjelder alle fra 31.12.2014

Definisjoner

Fyringsenhet

- *Enhet der brensel oksideres med sikte på varmeanvendelse*

Anleggsstørrelse

- Summen av innfyrt effekt for alle fyringsenhetene

Enhetsstørrelse

- Summen av innfyrt effekt for fyringsenheter med samme brensel

Eksisterende fyringsenhet

- *I drift før kapittel 27 trer i kraft (gjelder fra 1.1.2011)*

Ny/ombygd fyringsenhet

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

Utslippsgrenser EKSIST. anlegg (273 K, 101,3 kPA, % O₂)

Brensel (ref %O₂)	Enhetsstørr. (MW) Eksisterende	Støv (mg/Nm³) 12-timersmiddel	NOx (mg/Nm³) timesmiddel	CO (mg/Nm³) timesmiddel
Animalske og veg. oljer (3%)	1 < 5	50	-	80
	5 - 50	50	300	80
Lettolje/spes.- destillater (3 %)	1 - 10	50	-	80
	> 10 - 50	50	250	80
Tungolje (3%)	1 < 5	100	-	200
	5 - 50	100	600	200
Fast bio- 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

Utslippsgrenser NYE anlegg (273 K, 101,3 kPA, % O₂)

Brensel (ref %O ₂)	Enhetsstørr. (MW) Nye anlegg	Støv (mg/Nm ³) 12-timersmiddel	NOx (mg/Nm ³) timesmiddel	CO (mg/Nm ³) timesmiddel
Animalske og veg. oljer (3%)	1 < 5	30	-	80
	5 - 50	30	300	80
Lettolje/spes.- destillater (3 %)	1 - 10	20	-	80
	> 10 - 50	20	250	80
Tungolje (3%)	5 - 50	20	600	100
Fast bio- brensel (6 %) *trepulver	1 < 5	225	-	200/300*
	5 < 20	75	300	200/300*
	20 - 50	30	300	150/300*
Kull (6 %)	5 - 50	50	200	150
Gass (3%)	5 - 50	-	170	80

Konsekvenser for bioenergianlegg

Rene brensler skal være rene

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

For eksempel ved:

- *Kvalitetssikring ved mottak*
- *Positiv utsortering av rent trevirke før oppmaling*
- *Kontroll av aske*

Mindre forurenset trevirke skal til anlegg med tillatelse fra SFT

- *Avfallsforbrenningsanlegg*
- *Større anlegg med egen tillatelse (treforedling m el/posefilter)*

Andre konsekvenser

Journalføring - oppbevaring av journal i 5 år

- *Forbruk, type og mengde brensel*
- *Avfallshåndtering*
- *Resultater av utslippsmålinger*
- *Sertifikat for oljeleveranser*

Målinger fast biobrensel

- Kont. måling av CO og NO_x
(10 – 50 MW eksist, 5 – 50 MW nye)
- Manuelle målinger av CO og NO_x
(5 – 10 MW årlig)
- Kont. måling av støv for 20 – 50 MW
- Manuelle målinger av støv
(1–5 MW 2. hvert år, 5 – 20 MW hvert år)
- O₂-styrt forbrenning

Melding til Fylkesmannen

- Gjelder nye (1.1.2010) og eksisterende anlegg (1.1.2011)
- Vesentlig endring på anlegg – som nytt
- Skorsteinshøyde-/spredningsberegninger
- Størrelse, mengder, driftstid etc.
- Meldingsskjema primo 2010