

# Statens naturvårdsverks författningssamling



Miljöskydd

ISSN 0347-5301

**SNFS 1993: 14**  
**MS: 69**

Utkom från trycket  
den 22 december 1993

## **Kungörelse med föreskrifter om utsläpp till luft från anläggningar för förbränning av kommunalt avfall som beviljats tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969: 387) efter den 1 januari 1994 och anläggningar med nominell kapacitet lika med eller större än 6 ton per timme som beviljats tillstånd enligt samma lag före den 1 januari 1994;**

beslutad den 6 december 1993.

Med stöd av 2 a § miljöskyddsförordningen (1989: 364) föreskriver Sta-  
tens naturvårdsverk följande\*).

**1 §** Dessa föreskrifter avser dels de anläggningar för förbränning av kom-  
munalt avfall som beviljats tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969: 387)  
efter den 1 januari 1994, dels anläggningar med en nominell kapacitet lika  
med eller större än 6 ton per timme som beviljats tillstånd enligt miljö-  
skyddslagen före den 1 januari 1994.

### **2 §** Definitioner:

**Kommunalt avfall** hushållsavfall, industriavfall jämte kontors- och affärsavfall samt annat avfall som är av liknande typ och sammansättning som hushållsavfall.

**Avfallsförbränningsanläggning för kommunalt avfall** teknisk utrustning som används för förbränning av kommunalt avfall. Undantagna anläggningar som till lands eller till havs används särskilt för förbränning av avloppsslam, kemiskt, giftigt och farligt avfall, riskavfall från sjukhus eller andra typer av speciellt avfall, även om dessa anläggningar också förbränner kommunalt avfall.

\* Jfr EES-avtalet bilaga XX avsnitt III och rådets direktiv 89/369 EEG (EGT nr L 163, 14.6.1989, s. 32)

den koncentration eller den mängd förorenande ämnen i utsläpp från anläggningar vilken inte får överskridas under en bestämd tidsperiod. Om överskridande sker skall tillsynsmyndigheten snarast underrettas och i samråd skall åtgärder vidtas så att angivna riktvärden kan innehållas.

#### Nominell kapacitet

den sammanlagda förbränningskapaciteten hos anläggningens ugnar, som den angetts av konstruktören och bekräftats av den driftansvarige, med hänsyn till avfallets kalorimetriska värmevärde uttryckt som den mängd avfall som kan förbrännas per timme.

**3 §** Dessa föreskrifter anger utsläppshalter och koncentrationer normaliserade till följande betingelser: temperatur 273°K, tryck 101,3 kPa, 11 % syre (O<sub>2</sub>) eller 9 % koldioxid (CO<sub>2</sub>) torr gas och anges med förkortning mg/m<sup>3</sup> ntg.

**4 §** Nedanstående riktvärden angivna i mg/m<sup>3</sup> ntg skall gälla för utsläpp, som funktion av en anläggnings nominella kapacitet.

Förorenande ämne	Mindre än 1 ton/h	Minst 1 ton/h men mindre än 3 ton/h	Minst 3 ton/h
Stoft totalt	200	100	30
<b>Tungmetaller</b>			
– Pb+Cr+Cu+Mn	–	5	5
– Ni+As	–	1	1
– Cd+Hg	–	0,2	0,2
Klorväte (HCl)	250	100	50
Fluorväte (HF)	–	4	2
Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )	–	Bestämmelse om svavelhalt i bränsle finns i lag (1976:1054).*	Bestämmelse om svavelhalt i bränsle finns i lag (1976:1054).*

**5 §** Vid drift får koncentrationen i förbränningsgaserna inte överstiga

a) 100 mg/m<sup>3</sup> ntg kolmonoxid (CO). Värdet avser timmedelvärde och riktvärde.

\* Svavelhalt i bränsle.

För en anläggning med en nominell kapacitet på 1 ton per timme eller mer måste minst 90 % av alla värden som uppmätts under någon 24-timmarsperiod understiga  $150 \text{ mg/m}^3$  ntg per drifttimme: Dessa medelvärden skall beräknas endast med hänsyn till anläggningens drift med avfallsbränsle inklusive start- och stopperioder.

b)  $20 \text{ mg/m}^3$  ntg organiska föreningar (uttryckt som totalt kol). (Gäller anläggningar som beviljats tillstånd enligt miljöskyddslagen efter den 1 januari 1994.)

**6 §** Vid drift skall följande mätningar och registreringar utföras:

**a) Kontinuerligt**

vid alla anläggningar: gasernas temperatur efter sista inblåsning av förbränningsluft samt halten vattenånga i rökgaserna. Kontinuerlig mätning av vattenånga är inte nödvändig om rökgasen torkas innan utsläppen analyseras. Rökgasernas uppehållstid som anges i 11 § måste kontrolleras åtminstone en gång i samband med att anläggningen tas i bruk och under de mest ogynnsamma driftförhållanden som kan förutses,

vid anläggningar med en nominell kapacitet lika med eller större än 1 ton per timme: koncentrationerna av total mängd stoft och HCl i rökgasutsläppet, CO och CO<sub>2</sub> eller O<sub>2</sub> i förbränningsgaserna.

**b) Periodiskt (enbart mätningar)**

vid anläggningar med en nominell kapacitet lika med eller större än 1 ton per timme: koncentrationerna av tungmetaller som anges under 4 §, HF och SO<sub>2</sub>

vid anläggningar med en nominell kapacitet mindre än 1 ton per timme: koncentrationerna av totalt mängd stoft och HCl i rökgasutsläppet, CO och CO<sub>2</sub> eller O<sub>2</sub> i förbränningsgaserna

vid alla anläggningar: koncentrationerna av organiska föreningar (uttryckta som totalt kol). (Gäller anläggningar som beviljats tillstånd enligt miljöskyddslagen efter den 1 januari 1994.)

**7 §** I fråga om andra ämnen än CO, där det krävs kontinuerlig mätning enligt 6 §:

a) får inte något rullande sju dygnsmedelvärde för de uppmätta koncentrationerna överskrida motsvarande riktvärden, enligt 4 §.

b) får inte något dygnsmedelvärde överskrida motsvarande riktvärde enligt 4 § med mer än 30%.

Vid beräkning av ovan nämnda medelvärden skall hänsyn tas endast till anläggningens drifttid med avfallsbränsle inklusive start- och stopperioder.

**8 §** Resultaten från samtliga mätningar skall redovisas i den årliga miljörapporten enligt 38b § miljöskyddslagen (1969: 387).

**9 §** Om mätningar visar att de riktvärden som fastställts i dessa föreskrifter har överskridits, skall tillsynsmyndigheten så snart som möjligt underrättas.

**10 §** Vid ett ej planerat driftstopp i reningsutrustningen, skall tillsynsmyndigheten fastställa den längsta tidsperiod under vilken utsläppskoncentrationerna av de föroreningar som reningsutrustningen är avsedd att reducera får överskrida fastställda riktvärden.

Om ett haveri inträffar som påverkar utsläppen får under inga omständigheter driften fortsätta oavbrutet längre än 8 timmar. Den totala drifttiden under ett år får vid angivna driftförhållanden inte överstiga 96 timmar.

Stofthalten i utsläppen får inte i något fall överskrida  $600 \text{ mg/m}^3$  ntg under de tidsperioder som avses i föregående stycke. Övriga krav som avser förbränningsförhållandena, skall vara uppfyllda.

**11 §** En anläggning skall konstrueras, utrustas och drivas så att temperaturen hos den rökgas som bildas vid förbränningen av avfallet efter den sista inblåsningen av förbränningsluft ökas till minst  $850^\circ\text{C}$  under åtminstone två sekunder i närvaro av minst 6%  $\text{O}_2$ , på ett kontrollerat och genomblandat sätt och även under de mest ogynnsamma förhållanden.

Om detta medför stora tekniska svårigheter för anläggningar som beviljats tillstånd före den 1 januari 1994, skall bestämmelserna om tvåsekundersperioden tillämpas senast då ugnarna byts ut.

Andra villkor än de som anges i föregående stycke får beslutas om lämpliga tekniker används i förbränningsugnarna eller i utrustning för behandling av förbränningsgaserna. Detta gäller under förutsättning att utsläppen av polyklorerade dibensodioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF) högst uppgår till de nivåer som förväntas vid förhållanden med krav enligt föregående stycke.

Förhållande enligt 3 st skall rapporteras till Statens naturvårdsverk

**12 §** En förbränningsanläggning som beviljats tillstånd efter den 1 januari 1994 skall vara utrustad med stödbrännare. Denna brännare skall automatiskt träda i funktion när förbränningsgasernas temperatur faller under  $850^\circ\text{C}$ . Den skall också användas under start- och stopperioderna för att säkerställa att nämnda minimitemperatur alltid upprätthålls under dessa perioder och så länge avfall finns i förbränningskammaren.

**13 §** Gasformiga utsläpp skall ske på ett kontrollerat sätt genom en skorsten. Skorstenens höjd skall bestämmas så att människors hälsa och miljön skyddas.

**14 §** Bestämmelser om ansvar på grund av överträdelse av dessa föreskrifter finns i miljöskyddslagen (1969: 387).

Denna kungörelse träder i kraft två veckor efter den dag då kungörelsen enligt uppgift på den utkom från trycket.

**SNFS 1993: 14**

Övergångsbestämmelser: Anläggningar som beviljats tillstånd före den 1 januari 1994 skall uppfylla kraven i dessa föreskrifter senast den 1 december 1996.

**STATENS NATURVÅRDSVERK**

**ROLF ANNERBERG**

**Bo Drougge  
(avfallsenheten)**