



Miljøteknologi  
Ref. HALNI, BRK  
Den 20. november 2017

## Høring af udkast til bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW

Miljøstyrelsen sender hermed udkast til bekendtgørelse om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (brændeovnsbekendtgørelsen) i høring. Høringen gennemføres i perioden 21. november – 14. december 2017 kl. 16.00. Senere indkomne høringssvar vil ikke blive taget i betragtning. Høringsbemærkninger bedes sendt til Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) med kopi til [brk@mst.dk](mailto:brk@mst.dk) med angivelse af journalnummer MST-5230-00368.

Brændeovnsbekendtgørelsen er ændret på en række punkter, hvoraf de væsentligste gennemgås her.

### *Brændekomfurer, historiske ovne mv.*

Brændekomfurer, der opbygges i den pågældende ejendom, og historiske rumopvarmere fra før 1920 m.v. undtages fra dele af bekendtgørelsen, sådan at denne type fyringsanlæg fremover kan installeres, uden at der foreligger en prøvningsattest. Undtagelsen er indføjet, for at fyringsanlæg af denne type, der fx er af kulturhistorisk interesse m.v., kan bevares og installeres. Samtidig estimeres det, at udbredelsen af disse anlæg er begrænset. For at mindske luftforureningen fra anlæggene skal disse anlæg, jf. § 3, opbygges på stedet af en ovnsætter, ligesom der er sat krav til indretningen af anlægget.

Masseovne, kakkelovne og brændekomfurer, der opbygges på den pågældende ejendom, samt historiske brændeovne før 1920, der restaureres, skal fremover have en installationsattest. Installationsattesten udstedes af den ovnsætter, der har stillet anlægget op, og påtegnes af skorstensfejeren. Dette skal sikre, at det er velfungerende ovne og ovne med et tilstrækkeligt skorstenstræk, som opstilles, og dermed mindske luftforureningen fra disse anlæg.

### *Bekendtgørelsens anvendelsesområde og aftrækshøjde*

Bekendtgørelsens anvendelsesområde er ændret, så det fremadrettet kun er, når et fyringsanlæg installeres, at det skal kunne dokumenteres, at anlægget lever op til emissionsgrænseværdierne. Dette skyldes, at brændeovne (rumopvarmere) er en byggevare og omfattet af EU's byggevareforordning. Ændringen sker af hensyn til forordningen.

Der har været tvivl om fortolkningen af reglerne i § 10 om aftrækshøjde (højde på skorsten over tagflade og tagryg). Det er derfor blevet gjort tydeligere, hvad der gælder for flade eller næsten flade tage med en taghældning på 0° – 5°, hvor det nu fremgår klart, at skorstenen skal udmunde mindst en meter over tagfladen. Det skal bemærkes, at kravene til aftrækshøjde i brændeovnsbekendtgørelsen supplerer kravene til aftrækssystemer fastsat i Bygningsreglementet.

### *Petroleumskoks*

Fra januar 2019 må der ikke længere anvendes petroleumskoks til opvarmning af private husholdninger. Petroleumskoks (eller petrokoks eller petcoke) er et restprodukt fra olieraffinaderierne, hvor en stor del af forureningerne i råolien opkoncentreres. Det gælder fx svovl, nikkel og vanadium. Asken fra petroleumskoks indeholder 6-7 % nikkel og skal derfor behandles som farligt affald, som ikke må smides ud med det almindelige husholdningsaffald. Håndtering af asken kan medføre en kraftig eksponering for nikkel, hvilket især er problematisk for personer med nikkelallergi.

### *Regulering af halmfyr*

Der er indføjet et nyt kapitel – kapitel 6 – om halmfyr, der installeres i landzone. Indtil 26. januar 2018 er halmfyr i landzone i den gældende bekendtgørelse omfattet af en overgangsbestemmelse, der betyder, at ny-installerede halmfyr op til 300 kW har lempeligere vilkår, og at halmfyr mellem 300 kW og 1 MW er undtaget fra emissionsgrænseværdierne.

Teknologisk Institut (TI) har for Miljøstyrelsen i 2017 gennemført en undersøgelse om halmfyr herunder teknologiudvikling inden for området. Undersøgelsen konkluderer, at det ikke er lykkedes at udvikle halmfyr, der kan overholde de grænseværdier for partikler, der er i brændeovnsbekendtgørelsen.

Hvis de nuværende emissionsgrænseværdier for støv (partikler) i bekendtgørelsen skulle overholdes, ville installation af halmfyr nødvendiggøre etablering af rensning som fx posefilter eller elektrofilter. Omkostningerne til dette ville medføre en betydelig merpris for både etablering og drift. Det er derfor besluttet at ændre bekendtgørelsen, så halmfyr fremover reguleres på følgende måde:

- Halmfyr i *byzone* er omfattet af de samme krav som brændekedler. Det vil i praksis sige, at halmfyr kun kan installeres, hvis der samtidig etableres rensning.
- Halmfyr i *landzone* skal ligesom brændekedler have en prøvningsattest, når de installeres. Indtil 1. oktober 2018 er halmfyr i landzone dog undtaget grænseværdierne. Fra 1. oktober 2018 skal halmfyrene overholde grænseværdierne for CO og OGC, men undtages fra støvgrænseværdierne indtil 31. december 2021.
- For at forebygge eventuelle nabogener er der ved installation af nye halmfyr i landzone indført supplerende krav om hhv. iltstyring, der er med til at sikre en god forbrænding, samt gennemførelse af en såkaldt OML-beregning, hvis halmfyret ønskes etableret inden for en vis afstand til nærmeste nabo. OML-beregningen skal sikre etablering af en tilstrækkeligt høj skorsten og dermed forebygge røggener hos naboer. Medmindre der er etableret andre rensningsanordninger for partikler, skal de største nye halmfyr over 500 kW desuden have installeret en cyklon, der fanger de største, grove partikler. Halmfyr, der opstilles efter den 1. oktober 2018 og frem til og med den 31. december 2021, kan – hvis de er af en model, der ikke har en prøvningsattest - installeres og drives i en periode på op til 6 måneder, før der skal foreligge en prøvningsattest. Dette vil give en fleksibilitet i forhold til at indklassere nye halmfyr, så de kan overholde emissionsgrænseværdierne for CO og OGC.

Der er indsat et nyt bilag 3, hvoraf grænseværdier og målemetoder for halmfyr, der installeres i landzone, fremgår.

Der er desuden indsat et nyt bilag 4, som med en række kurver viser, hvornår – dvs. inden for hvilken afstand – der skal gennemføres en OML-beregning for korrekt dimensionering af afkast fra halmfyr. Der er ikke tale om, at der bliver indført absolutte afstandskrav, men derimod en angivelse af, hvilke afstande kombineret med størrelse på fyringsanlægget, højde på tagryg og højde på afkast, der er udløsende for, hvornår der skal gennemføres OML-beregning ved installation af et nyt halmfyr.

Kurverne er beregnet for forholdsvis fladt terræn i landbrugsområder. Der kan derfor være situationer, fx hvis et halmfyr ønskes etableret i bakket terræn, hvor den lokale miljømyndighed kan vurdere, at det er nødvendigt med en OML-beregning, uanset at afstanden til nærmeste nabo ud fra kurverne i bilag 4 burde være tilstrækkelig til at undgå nabogener.

Eventuelle spørgsmål til høringen kan rettes til Hanne Lylov Nielsen, [halni@mst.dk](mailto:halni@mst.dk), og Brian Kristensen, [brk@mst.dk](mailto:brk@mst.dk).

Med venlig hilsen

Gro Iversen  
Funktionsleder  
Miljøstyrelsens enhed for Miljøteknologi