



§ 13

Dnr 2014-0135

Riktlinjer för vedeldning - förslag till riktlinjer för eldning med fasta biobränslen

Beslut

Miljö- och byggnämnden beslutar följande riktlinjer för eldning med fasta biobränslen.

Riktlinjer för eldning med fasta biobränslen i små anläggningar

- Endast pelletskaminer tillåts vid nyinstallation i områden med tät bebyggelse. Detta gäller exempelvis kedjehus och radhus som Flogstagatan, del av Hällgumsgatan i Kramfors och del av Lindholmen i Bollstabruk.
- Vid installation av vedkamin som komplement till befintligt uppvärmningssystem bör kaminen vara av miljögodkänd typ.
- Vid nyinstallation för eldning med pellets, bör endast pelletsbrännare eller pelletskaminer med p-märkning eller motsvarande tillåtas.

Ärendet/bakgrund

Miljö- och byggförvaltningen har idag en vedeldningspolicy från 2009. Dessa riktlinjer ersätter den gamla policyn som behöver en del förtydliganden och anpassa till den teknik som finns i dag. Riktlinjerna kompletterar de regler som finns i nationell lagstiftning och i kommunens lokala föreskrifter.

Generella krav enligt befintlig lagstiftning

- Vedeldning inom Kramfors kommun ska inte orsaka olägenhet för människor och miljö (miljöbalken 1998:808)
- Alla nyinstallerade eldstäder ska vara CE-märkta (Conformité Européenne) enligt Boverkets Byggregler (BFS 2011:6).
- Från kaminer, spisinsatser, pelletskaminer och dylikt ska utsläppen av kolmonoxid inte överstiga gränsvärdena i BFS 2011:6. Detta gäller inte för öppna spisar och kakelugnar som används för trivseleldning eller vedspisar som främst är avsedda för matlagning.
- Från fastbränslepannor ska utsläppen av OGC (organiskt bundet kol) inte överstiga gränsvärdena i BFS 2011:6.

Justerandes


Kramfors kommun

Utdragsbestyrkande





Datum
2014-02-20

Miljö- och byggnämnden

- Småskalig eldning av fastbränsle för uppvärmning och varmvattenproduktion i en panna som inte är miljögodkänd eller försedd med ackumulatortank, är inte tillåten under tiden 1 juni – 31 augusti inom områden för detaljplan eller sammanhållen bebyggelse, se kartbilaga. Detta gäller från och med den 1 juni 2015 enligt lokala föreskrifter.
- Vid all eldning av fasta bränslen gäller att lufttillförseln ska vara god och att bränslet ska vara torrt. Pannan får endast eldas med trä eller andra träbränslen som inte är mälat eller förorenat på annat sätt (lokala föreskrifter).

ALLMÄN INFORMATION OM ELDNING MED BIOBRÄNSLEN

Eldning

Eldning av fasta biobränslen som ved, pellets, flis och briketter är ett kretsloppsanpassat sätt att utvinna energi eftersom inget nettotillskott av koldioxid sker. Eldning av fastbränsle kan dock bidra till flera luftföroreningar om eldningen sker på ett felaktigt sätt. Ofullständig förbränning är den största orsaken till uppkomsten av luftföroreningar. Eldning i gamla pannor utan anslutning till ackumulatortank ger framförallt ofullständig förbränning, men även användning av fuktig ved ger stora utsläpp liksom uppeldning när utrustningen är kall. Trivseleldning har definierats genom att fastighetsägaren bara får elda två gånger per vecka och maximalt fyra timmar per gång, samt att ingen eldning får ske under maj till september (mål nummer M 4242-03). Definitionen gäller för eldning av braskaminer av olika typ, men gäller inte för pelletskaminer.

De mest hälso- och miljöskadliga ämnen som uppstår vid eldning är PAH:er (polyaromatiska kolväten) som är cancerframkallande, VOC (flyktiga organiska ämnen) som bidrar till bildandet av marknära ozon samt stoft. För att undvika problem för närboende och yttre miljö är det viktigt att elda med torrt och rent bränsle samt att undvika att bränslet förbränns ofullständigt.

För att få så fullständig förbränning som möjligt och samtidigt utnyttja pannans verkningsgrad maximalt ska man se till att elda med god lufttillförsel och fullt vedmagasin. Även luftföroreningarna från vedeldning minskar om en fullständig förbränning sker. För att kunna ta hand om (ackumulera) den värme som alstras kopplar man en ackumulatortank som värmer upp och tar tillvara på en så stor mängd vatten som möjligt. Utan ackumulatortank är oftast pannans eldningskapacitet 3-10 gånger större än vad som krävs för att värma vattenmängden i hela systemet. Följden blir att man stryker lufttillförseln, pyreldar, eller minskar vedvolymen för att inte vattnet i systemet ska börja koka. Pyreldning är detsamma som ofullständig förbränning. Normalt krävs minst en 1500 l ackumulatortank till en vanlig villapanna, beräkna 18 liter ackumulatorvolym per liter vedvolym. Om en ackumulatortank ansluts till en äldre panna som inte uppfyller dagens utsläppskrav kan utsläppen minskas med hela 80 %.

Miljö- och byggnämnden kan närsomhelst meddela villkor eller förbud om anläggningen orsakar olägenhet för närboende. Det är med stöd av miljöbalken som vi kan ställa hårdare krav på en eldstad, trots att man fått bygglov enligt plan- och bygglagen.

Justerandes

Utdragsbestyrkande


Kramfors kommun





Miljö- och byggnämnden

Aska

Askan som uppkommer vid vedeldning bör återföras till skogen ur kretsloppssynpunkt. Eftersom Kramfors kommun är en av de kommuner som drabbats mest av det radioaktiva nedfallet efter Tjernobyl bör askan inte spridas på mark där livsmedel odlas. Askan bör heller inte läggas på hög intill ett bostadshus. Rekommendationerna syftar till att undvika onödigt intag av radioaktivt cesium. Hantering och lagring av veden, liksom inandning av rök eller damm från askan utgör inte något strålskyddsproblem. Om askan sprids på gräsmattor och buskar i den egna trädgården ska särskild hänsyn tas till olägenheter som kan uppkomma för närboende, exempelvis damning.

Pellets

Eldning av pellets sker i regel med en jämnare förbränning än vid vedeldning eftersom systemet är självmatande. Utsläppen från pelletseldning är mycket lägre än från vedeldning. Vid eldning i pelletspanna eller kamin ligger normalt utsläppen under gränsvärdena. Även om förbränningen sker effektivare och utsläppen inte är lika stora från pelletseldning är inte en ackumulatortank någon onödig komplettering ur energisynpunkt. Pelletsbrännare är beroende av el för att fungera, varför en backup för långvariga strömbrott bör finnas. En beteckning på att pelletsbrännare klarar givna säkerhets- och miljökrav är p-märkningen. I begreppet p-märkning ingår även att brännaren har en hög tillgänglighet utan driftstörning.



Byggregler

En byggnmälan krävs vid nyinstallation eller väsentlig ändring av eldstaden eller dess rökkanaler. Skorstenshöjden ska normalt mynna över nock och vara minst en meter över taktäckningen, för att minska risken för brand samt störning från rökgaser till omgivningen. Skorstenshöjden ska därför bestämmas i samråd med sotarmästaren och miljö- och byggnämnden. I Boverkets byggregler (BFS 2011:6) finns utsläppskrav för maximala utsläpp av organiskt bundet kol (OGC) från villapannor. Prövning av en panna ska ske av en oberoende prövningsinstitution. Generellt klarar inte dagens pannor detta utsläppskrav om de inte eldas mot en ackumulatortank. Ett typgodkännande finns även för vedpannor, miljögodkänd. En miljögodkänd panna klarar utsläppskraven och är granskad ur säkerhets- och renbarhetssynpunkt.

Eldstaden ska också besiktigas och godkännas av skorstensfejarmästaren.

Beslutsunderlag

Tjänsteskrivelse, Magnus Zeilon och Lin Håkansson

Justerandes  Kramfors kommun		Utdragsbestyrkande
---	---	--------------------



Datum
2014-02-20

Miljö- och byggnämnden

Plats och tid	Lantmätaren, 14:00-15:30	
Beslutande	Ledamöter	Tjänstgörande ersättare
	Malin Svanholm, ordf (S) Örjan Edström, v ordf (S) Christina Nordlund (S) Mats Bertlin (S) Sofie Hellman (S) §§ 1-2 Robert Larsson (S) Tord Nyfén (C) Bo Fröberg (C) Olle Svanholm (M) Michael Steger (M)	Lef Georgsson (V), besl ers Marianne Hägglund (S), besl ers §§ 3-16 Närvarande ersättare Marianne Hägglund (S) Lars Eurenus (S) Eva Thun (C) Bengt Sundström (M) Jakob Baumann (MP) Bo Grafström (KD)
Övriga närvarande	Siv Sundström, miljö- och byggchef Susanne Häggkvist, sek Jonathan Nygaard, fysisk planerare, §§ 1-3 Kerstin Välijeesjö, assistent	
Justerare	Mats Bertlin (S)	
Justeringsplats och tid	Miljö- och byggförvaltningen 2014-02-25, kl 15:00.	
Underskrifter		Paragrafer §§ 2-16
	Sekreterare <i>Susanne Häggkvist</i> Susanne Häggkvist	
	Ordförande <i>Malin Svanholm</i> Malin Svanholm (S)	
	Justerare <i>Mats Bertlin</i> Mats Bertlin (S)	
ANSLAG/BEVIS Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag.		
Organ	Miljö- och byggnämnden	
Sammanträdesdatum	2014-02-20	
Datum då anslaget sätts upp	2014-02-26	Datum då anslaget tas ned 2014-03-20
Förvaringsplats för protokollet	Miljö- och byggförvaltningen	
Underskrift	<i>Susanne Häggkvist</i> Susanne Häggkvist	

Justerandes sign

Utragsbestyrkande

Mats Bertlin

Susanne Häggkvist

Susanne Häggkvist