

Krematorier – status 2025

Utvidet kunnskapsgrunnlag og endringer i forskrift



Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)



Innholdsfortegnelse ▾



Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)

Del 3. Lokal luftkvalitet

Kapittel 10. Utslipp fra krematorier

Fastsatt med hjemmel i [lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall \(Forurensningsloven\) § 9.](#)

§ 10-1. *Formål*

Formålet med bestemmelsene i dette kapitlet er å redusere forurensning fra krematorier.

§ 10-2. *Virkeområde*

Bestemmelsene i dette kapitlet fastsetter regler for forbrenning, utslipp til luft og vann, registrering, målinger og rapportering for krematorier.

§ 10-3. *Definisjoner*

I dette kapitlet menes med

krematorium: anlegg for kremering,

kremering: forbrenning av lik fra mennesker som er plassert i egnede kister,

kategori I – krematorier: krematorier med 200 eller flere kremasjoner pr. år,

kategori II – krematorier: krematorier med mindre enn 200 kremasjoner pr. år.

Utslipp regulert av forskriften

§ 10-5. Utslipp til luft

Utslippene til luft ved kremering skal ikke overstige følgende grenseverdier for kategori I og kategori II ved de midlingstider som er angitt i tabellen:

Forurensende stoff	Grenseverdi (mg/Nm³)		Midlingstid
	Kategori I	Kategori II	
Totalt støv	20	150	6 timer 1 kremasjon
Kvikksølv totalt (Hg tot.)	0,05	–	6 timer 1 kremasjon
Karbonmonoksid (CO)	100	100	1 time
Karbonmonoksid (CO)	150	150	10 min.

Andre krav i forskriften...

Forbrenningstekniske krav

- Etterbrennkammer min. 850 °C

Skorsteinsforhold

- Røykgasstemperatur min. 150 °C

Målinger og rapportering

- Tre prøver over en midlingstid (en kremasjon)

Statsforvalterens rolle

§ 10-10. *Unntak*

Statsforvalteren kan i særlige tilfeller ved enkeltvedtak gjøre unntak fra bestemmelsene i dette kapitlet og sette de vilkår som finnes påkrevd for å motvirke skade eller ulempe.

0 Endret ved [forskrift 14 des 2020 nr. 3341](#) (i kraft 1 juni 2021).

§ 10-11. *Forurensningsmyndighet og tilsyn*

Statsforvalteren er forurensningsmyndighet etter dette kapitlet og fører tilsyn med at bestemmelser i dette kapitlet, eller vedtak truffet i medhold av dette kapitlet, følges.

0 Endret ved [forskrift 14 des 2020 nr. 3341](#) (i kraft 1 juni 2021).



Miljødirektoratets rolle

Faginstans

Veileder statsforvalteren

Klageinstans for statsforvalterens vedtak

Krematorier – kunnskapsgrunnlag om utslipp og miljøkrav

Utredning for Miljødirektoratet 03.07.2025



Oppdatert fagkunnskap

- Tilbakemeldinger fra bransjen og statsforvaltere
- Våren 2025 – oppdrag fra Miljødirektoratet
- Mepex Consult AS
- Rapport – kunnskapsgrunnlag
- Alle figurene i denne presentasjonen er hentet fra rapporten.

Forside / ... / 2025 / Oktober 2025 / Krematorier – kunnskapsgrunnlag om utslipp og miljøkrav

Publikasjon

Krematorier – kunnskapsgrunnlag om utslipp og miljøkrav

Type: Oppdragsrapport

Utgitt: 01.10.2025

Nummer: M-3043

Utgiver: Mepex

Språk: Norsk

Omfang: 41 sider

Tema: Klimagasser – utslipp og tiltak

 [Gå til publikasjonen \(pdf\)](#)

Innholdet i rapporten

- Oversikt over norske krematorier
- Beskrivelse av prosess og utslipp ved krematorier
- Krav til drift av krematorier i Norge og utland
- Dispensasjoner og tilsyn
- Vurdering av krav og mulige endringer



Norske krematorier

- 24 operative krematorier
- Kat I: 21265 kremasjoner i 2024
- Kat II: 1478 kremasjoner I 2024

De fleste krematoriene er eid av enten Kirkelig fellesråd eller kommunen, og de fleste driftes av Kirkelig fellesråd.

Utslipp til luft

- Karbondioksid (CO_2)
- Karbonmonoksid (CO)
- Nitrogenoksider (NO_x)
- Svevestøv (partikler)
- Kvikksølv (Hg)
- Dioksiner og furaner

Norsk regelverk har ingen grenseverdier for nitrogenoksider, dioksiner og furaner.

Kat II krematorier står for mesteparten av kvikksølvutslipp fra norske krematorier.

Renseteknologi for utslipp til luft

- Partikkelfilter
 - Faste partikler, dioksiner
- Aktivt kull
 - Fanger tungmetaller og organiske sporstoffer
- Kalk
 - SO_x, klor- og fluorgasser
- Automatisk styring

Det finnes andre
kremasjonsteknologier enn
forbrenning, men disse
brukes per dags dato ikke i
Norge

Krav til krematorier i andre land

Tabell 3. Krav til utslipp og prosess i utvalgte europeiske land. Kilde DFW Europe.

	Støv (mg(Nm ³))	Kvikksølv (mg(Nm ³))	Dioksiner PCDD/F (ng(Nm ³))	CO (mg(Nm ³))	NO _x (mg(Nm ³))	Oppholdstid i etterbrennkammer	Min temperatur i etterbrennkammer (°C)	Røygasshastighe t (m/s)
Tyskland	10	-	0,1	50	20	1,5	850	-
Storbritannia	20	0,05	0,1	100	20	2	800	15
Sverige	10	0,08	0,1	50	-	-	800	8
Finland	10	0,1	-	50	-	-	800	-
Danmark	10	0,1	-	³¹ 50/500	-	-	800	-
Norge kategori I	20	0,05	-	³¹ 100/150	-	1	850	10
Norge kategori II	150	-	-	³¹ 100/150	-	1	850	10



Dispensasjoner

Tabell 4. Oppsummering av dispensasjoner fra forurensningsforskriftens kapittel 10. Kilde til sammenstillingen er hentet fra www.norskeutslipp.no.

Omsøkt forhold i dispensasjonssøknad	Antall søknader
§ 10-7 Skorsteinsforhold Temperatur og hastighet på røykgass	7
§ 10-7 Skorsteinsforhold Temperatur på røykgass	1
§ 10-7 Skorsteinsforhold Skorsteinshøyde, samt temperatur og hastighet på røykgass	1
§ 10-6 Forbrenningstekniske krav Redusert temperatur i etterbrennkammeret (750/800°C i stedet for 850°C som er kravet)	2
§ 10-5 utslipp til luft Dispensasjon fra midlingstid og beskrevet målemetode	1
Dispensasjon for kategori II krematorium til å kremere flere enn 200 grunnet Covid-smitte og økte dødstall. Beredskap	1
Totalt antall dispensasjoner	13



Mepex sine vurderinger av krav

- Kontinuerlig og diskontinuerlig drift
- Temperatur i etterbrennkammer
- Temperatur i røykgass
- Prøvemethodikk – tre målinger i løpet av midlingstid versus en i løpet av midlingstid over tre kremasjoner
- Krav til andre utslippskomponenter

Miljødirektoratet vurderer endringer i forskriften

- Rapporten til Mepex som faggrunnlag
- Tverrfaglig arbeid med endringsforslag
- Tar sikte på at forslaget blir sendt på høring i 2026



Miljø-
direktoratet