Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed
Teknik- og Miljøforvaltningen

Bispebjerg Krematorium
Frederiksborgvej 125
2400 København NV

Tilsynsrapport, Miljøtilsyn 2025, Bispebjerg Krematorium, Frederiksborgvej 125, 2400 København NV.

Virksomhed:	Bispebjerg Krematorium
Adresse:	Frederiksborgvej 125
CVR nr. / P nr.	64942212 / 1003252437
Dato for tilsynet:	30. maj 2025
Deltagere:	Christoffer Pedersen og Erik Jørgensen, Teknik og Miljøforvaltningen. Pernille Vange, Klaus Jensen og Claus Holbøl Jørgensen, PKR
Virksomheden er:	Miljøgodkendt virksomhed (omfattet af miljøgodkendelse af d. 14/8 2017)
Type af tilsyn	Varslet tilsyn Basis
Formålet med tilsynet	Gennemgå virksomhedens miljøforhold i henhold til virksomhedens miljøgodkendelse
Jordforurening:	Der blev ikke observeret ny jordforurening på tilsynet
Resultat af seneste egenkontrol:	Under tilsynet blev der drøftet udfordringer med tilstoppede filtre i røggasrensningsanlægget. En nærmere beskrivelse af forløbet fremgår af baggrundsnotatet. Der er ikke et specifikt vilkår i Bispebjerg Krematoriums miljøgodkendelse (revurderet 2017), der direkte fastsætter et interval for filterskift. Miljøgodkendelsen indeholder dog

6. juni 2025

Sagsnr.
2025-0187634

Dokumentnr.
2025-0187634-2

Sagsbehandler
Christoffer Pedersen

Bygge-, Parkerings- og Miljømyndighed
Virksomheder og VVM

Njalsgade 13
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

	en række vilkår, som indirekte forudsætter, at filtre vedligeholdes og udskiftes rettidigt for at sikre, at emissionsgrænseværdierne kan overholdes (bl.a. vilkår 2.1, 4.1 og 6.6). Bispebjerg Krematorium har oplyst, at man fremadrettet vil udarbejde en fast udskiftningsfrekvens for filtre baseret på driftstid eller antal kremeringer, med henblik på at sikre rettidig vedligeholdelse og bedre overholdelse af emissionsvilkårene.
Konklusion på tilsynet:	Miljømyndigheden afventer fortsat en skriftlig redegørelse fra Bispebjerg Krematorium om de konkrete tiltag, der skal sikre rettidig og forsvarlig drift af filtrene. Denne redegørelse skal sendes til miljømyndigheden **senest den 7. juli 2025**

Offentliggørelse af tilsynsrapporten

De lovpligtige oplysninger indeholdt i rapporten offentliggøres[1] senest 4 måneder efter tilsynsbesøget har fundet sted. Offentliggørelsen sker via Digital Miljø Administration på https://dma.mst.dk/ .

Brugerbetaling på miljøområdet

Der vil en gang årligt blive opkrævet gebyr for tilsyn, sagsbehandling m.v. Opkrævninger sker ved udgangen af november måned og dækker over perioden 1. november til 31. oktober. Teknik og Miljøforvaltningens afgørelse om fastsættelse af gebyr kan ikke påklages[2].

Miljørisikovurdering af virksomheden

Københavns Kommune skal efter tilsynet foretage en risikovurdering som grundlag for den fremtidige tilsynsfrekvens[3]. Heri indgår virksomhedens miljøarbejde, regelefterlevelse og potentiel miljøforurening.

Aktindsigt

Københavns kommune oplyser, at enhver har ret til aktindsigt i de øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af anden lovgivning.

[1] § 12 i bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 1536 af 09/12/2019
[2] I henhold til § 7 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen nr. 1519 af 29/06/2021
[3] Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 1519 af 29/06/2021

Baggrundsnotat

Teknik- og Miljøforvaltningen modtog den 16. maj 2025 en henvendelse fra Bispebjerg Krematorium vedrørende behovet for midlertidig bypass-drift på ovn 1 som følge af tekniske problemer med kulfilteret.

Miljømyndigheden har vurderet henvendelsen med afsæt i vilkår 2.9 i miljøgodkendelsen af 14. august 2017, hvoraf det fremgår, at bypass-drift kun er tilladt ved havari af røggasrensningsanlægget, og kun således at igangværende kremering kan færdiggøres. Eventuel forlængelse af bypass-drift skal aftales med myndigheden og forudsætter en ekstraordinær situation.

På baggrund af det oplyste vurderede miljømyndigheden, at den aktuelle situation ikke kunne klassificeres som ekstraordinær, idet kulfiltrene efter krematoriets egen praksis først udskiftes efter tilstopning og ikke efter et fastlagt serviceinterval. Denne driftspraksis blev allerede problematiseret på et møde den 11. april 2025, hvor miljømyndigheden gjorde opmærksom på behovet for at etablere en forebyggende vedligeholdelsesstrategi – f.eks. fast udskiftningsfrekvens baseret på antal kremeringer eller driftstimer.

Det er myndighedens vurdering, at den opståede driftsforstyrrelse i overvejende grad skyldes manglende forebyggende vedligeholdelse, og at man med baggrund i den tidligere dialog vedrørende tilsvarende problemstilling på Sundby Krematorium burde have foretaget lignende præventive tiltag på Bispebjerg.

Da bypass-drift uden røggasrensning indebærer en miljømæssig risiko, herunder mulighed for overskridelse af emissionsgrænseværdier, blev det konkluderet, at afvigelse fra vilkår 2.9 ikke kunne tillades i den foreliggende sag.

Hændelsesforløbet og myndighedens vurdering blev gennemgået under tilsynet, hvor Bispebjerg Krematorium oplyste, at man anerkender behovet for en ændret tilgang til vedligeholdelse af filtre. Krematoriet har tilkendegivet, at der fremover vil blive arbejdet hen imod en fast udskiftningsfrekvens baseret på driftstid eller antal kremeringer.

Miljømyndigheden afventer fortsat en skriftlig redegørelse fra Bispebjerg Krematorium om de konkrete tiltag, der skal sikre rettidig og forsvarlig drift af filtrene. Denne redegørelse skal sendes til miljømyndigheden **senest den 7. juli 2025**. Under tilsynet blev det

endvidere oplyst, at man i den mellemliggende periode håndterer situationen ved at fordele kister til andre krematorier i regionen. Det er Bispebjergs krematories egen vurdering, at den samlede drift aktuelt kan opretholdes, trods midlertidig nedlukning af ovn 1. Det blev aftalt, at Bispebjergs krematorie kontakter myndigheden, hvis tingenes tilstand ændre sig.

Gennemgang af vilkårsoverholdelse

Miljøgodkendelsen af den 14. august 2017, vilkår.

1. Generelt

1.1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.	Ikke relevant

2. Indretning og drift

2.1. Krematorieanlægget skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for: • Drift og vedligeholdelse af anlægget, herunder ovne, røggasrensningsanlæg mv., • Opbevaring og håndtering af affaldsfraktioner, • Registrering og føring af driftsjournal og kremeringsrapporter, forhold ved egenkontrol og præstationsmålinger samt rapportering til tilsynsmyndigheden, og • Driftsforstyrrelser og uheld.	Der blev fremvist driftsinstruks under tilsynet.

2.2. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	Ok

2.3. Krematoriets skorsten skal være ført mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor skorstenen er placeret.	Skorsten blev besigtiget under tilsynet, og det blev vurderet, at skorsten er først ca. 3 meter over tag.

2.4. Røggastemperaturen skal ved tilgang til skorsten være minimum 110 °C.	Ok. Der blev fortaget stikprøve ved gennemgang af SRO-systemet under tilsynet.

2.5. Temperaturen i ovnens efterforbrændingskammer (EBK) skal styres, så den både før indsættelse af kisten og under hele kremeringen er mindst 800 °C.	Ok. Ved fremvisning af styresystem til SRO-anlægget var temperaturen over 800°C på alle ovne i drift.

2.6. Efterforbrændingszonens volumen skal svare til, at røggasserne opnår en opholdstid på mindst 1 sekund ved 800 °C.	Ok. Der blev fortaget stikprøve ved gennemgang af SRO-systemet under tilsynet.

2.7. Tilsætningen af forbrændingsluft til efterforbrændingszonen skal være iltstyret. Røggassens indhold af O2 skal under hele processen være mindst 4 %.	Ok. Der blev fortaget stikprøve ved gennemgang af SRO-systemet under tilsynet.

2.8. Der må kun brændes kister, der er mærket i henhold til den af Danske Krematoriers Landsforening udarbejdede kistedeklaration.	Det blev oplyst, at de fleste kister er mærket i henhold til den Danske Krematoriers Landsforening udarbejdede kistedeklaration, men krematoriet modtager 1-4 kister ud af 5000 som ikke har mærket. Det er ikke altid krematoriet er i stand til at afvise disse kister. Det er miljøtilsynets vurdering, at omfanget er af et minimalt og acceptabelt omfang.

	Miljøtilsynet har derfor ingen bemærkninger til krematoriers nuværende praksis.

2.9. Bypass drift, hvor røggasserne ledes uden om røggasrensningsanlægget, må kun forekomme ved havari af røggasrensningsanlægget, og i den situation må kun den igangværende kremering færdiggøres. Bypass drift skal hurtigst muligt indberettes til tilsynsmyndigheden, og eventuel forlængelse af bypass drift skal aftales med tilsynsmyndigheden.	Der bliver med mellemrum forsat brændt i bypass, når systemet slår fra for at beskytte filtersystemet. For at minimere risikoen for bypass som konsekvens af tilstoppet filter, arbejder Bispebjerg krematorie på en plan for at skifte filtrene med kortere interval, ud fra et fast interval gående på et antal brændinger. Krematoriet oplyser, at man aldrig begynder brænding, hvis anlægget er i bypass, men bypass kan opstå under en brænding. Driftsjournal med bypass hændelser blev gennemgået under tilsynet.

3. Støj

3.1. Støjbelastningen fra virksomheden, angivet som det korrigerede energiækvivalente A-vægtede lydtryksniveau L_r, må ikke overstige nedenstående grænseværdier.	Ok, ingen klager over støj.

Tidsrum / Områdetype	Mandag– fredag kl. 07.00 – 18.00 Lørdag kl. 07.00-14.00	Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00 lørdag kl. 14.00-22.00 søn- og helligdag kl. 07.00-22.00	Alle dage kl. 22.00 – 07.00
Etageboligområder	50	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35

Maksimalværdien for støjbidraget i, nærmeste boligområde, Frederiksborgvej 118A-F, må om natten ikke overstige 55 dB(A). For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdien overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. For dagperioden om lørdagen dog 7 timer kl. 07.00-14.00 og 4 timer på lørdage kl. 14.00-18.00.	

For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.	
For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.	

4. Luftforurening

4.1. Krematorieanlægget skal være forsynet med et røggasrensnings-anlæg, der sikrer, at emissions-grænseværdierne i tabel 1 er over-holdt. **Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for krematorier**	OK. Ingen overskridelser for 2024 målingerne

Stof	**Midlings-tid**	Emissionsgrænse-værdi (mg/normal m3) *
Totalstøv	1 kreme-ring	10
CO	1 kreme-ring	50
CO	2 minutter	500
Hg	1 kreme-ring	0,1
* mg/normal m^3 betyder mg stof pr. m^3 tør røggas omregnet til 0ºC og 101,3 kPa ved følgende O_2-indhold: For ovne med støttebrændere 11% O_2 og for elopvarmede ovne 15% O_2.		

4.2. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.	Ok, der kunne ikke konstateres lugtgener på tilsynet. Vi har heller ikke modtaget lugtklager.

4.3. Afkast fra askeknusere skal være forsynet med støvfilter.	Ok – Der er installeret et Hepa-filter

5. Affald

5.1. Affald fra røggasrensningsanlæg skal opbevares indendørs i tætte, lukkede beholdere.	Ok

6. Egenkontrol

6.1. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højest en gang årligt, at virksomheden dokumenterer, at støjvilkår 3.1 er overholdt. Dokumentationen skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning udført af et laboratorium akkrediteret af DANAK eller lignende.	Ikke relevant

Automatisk kontrol

6.2. Anlægget skal være forsynet med SRO-anlæg for styring, regulering og overvågning af forbrændingsprocessen.	Ok, gennemgået under tilsynet.

6.3. SRO- anlægget skal som minimum vise røggastemperaturen i efterforbrændingskammeret (EBK) lige før eller i skorstenen samt være udstyret med AMS (automatisk målesystem) til måling af O2- og CO-koncentrationer.	Ok, gennemgået under tilsynet.

6.4. Data for de i vilkår 6.3 nævnte parametre indføres i kremeringsrapporter for de enkelte kremeringer. Herudover skal kremeringsrapporterne som minimum indeholde: • dato, tidspunkt og varighed af kremeringen, • kistens DKL-mærkning, • temperatur i EBK og skorsten, • O2 og CO-indhold i røggassen, samt • antal og varighed af eventuelle overskridelser af godkendelsens emissionsgrænseværdier. Kremeringsrapporterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på anlægget i mindst 5 år.	OK – En krematorier rapport fra en tilfældig brænding blev fremvist undertilsynet.

6.5. AMS-målere for O2 og CO skal: • gennemgå en årlig kontrol og serviceeftersyn af et sagkyndigt firma, • efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger, • kontrolleres ved en parallelmåling hvert tredje år, og • foretages første gang senest 3 måneder efter et anlæg er taget i brug.	OK - Rapport fra eftersyn af F.L. Schmidt blev fremvist under tilsynet.

Præstationskontrol

6.6. Senest 3 måneder efter at et nyt anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed svarende til en hel kremering fra indsætning til og med askeudskrabning, med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne	Ikke relevant

i vilkår 4.1 er overholdt. Hvis et krematorieanlæg har flere filterlinier, foretages 3 målinger på hver linje. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvningsrapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der foretages mindst en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Bemærk, at de 3 målinger skal foretages sidst i perioden, inden der doseres nyt kul til filteret, såfremt det sker batchvis.	

6.7. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.	Ikke relevant på tilsynet.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O_2) i strømmende gas	O_2	MEL-05
Bestemmelse af koncentrationer af kulmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas	Hg	MEL-08b
* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk		

6.8. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.	Ikke relevant på tilsynet.

6.9. I måleperioden, hvor præstationskontrollen udføres, måles og registreres data om kisten og dens indhold. Følgende registreringer vedlægges prøvningsrapporten som bilag: • Eventuelt ovnnummer. • Eventuelt filterlinjenummer. • Starttidspunkt for kremering. • Kistens DKL-mærkning. Dagens kremeringsrapport skal vedlægges som bilag.	OK – fremgik af kontrolrapporten fra FORCE.

Driftsjournal 6.10. Der skal føres driftsjournal med angivelse af: • Antal kremeringer pr. år. • Årligt forbrug af olie, gas og el. • Årligt forbrug af adsorptionsmateriale for udskillelse af tungmetaller. • Dato for udskiftning af filterposer til støvfiltre. • Dato for udskiftning af adsorptionsmateriale eller katalysatorer. • Dato for kalibrering af røggasanalyseudstyr (O2 og CO). • Dato for kontrolmålinger af emissioner med oplysning om målelaboratorium (Akkrediteret). • Dato for aflevering af adsorptionsmateriale samt mængde (kg) og modtager. • Dato og varighed af bypass drift. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal	Ok. Driftsjournal blev sendt efter tilsynet. Krematoriet skal dog huske fremover at sætte dato for hvornår det seneste filterskift er fortaget for hver af de 4 ovne.

opbevares på virksomheden i mindst 5 år.	