



Rapport for miljøtilsyn hos Aalborg Krematorium, Filstedvej 76, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	25.08.2020		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	99312452	CVR nr.	29189420
E-mail	jerrick.bisgaard@aalborg.dk	P. nr.	

Virksomhedstype	J202, Krematorieanlæg		
Godkendelsesdato	09.09.2009		
Tilslutningstilladelse spildevand	-		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
26-10-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende datablad på nyt filteranlæg
26-10-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende resultat for parallelmåling for 2016.
26-10-2017	Aftale	Efterkommet	Tilbage melding fra DKL vedr. eksport af affald (titanium)
26-10-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende årsrapport for 2016
26-10-2017	Aftale	Efterkommet	Fremsende redegørelse vedr. overskridelser af emissionsgrænseværdierne for CO og CO ₂ min. i årsrapporten for 2017.
02-09-2020	Aftale	Meddelt	Fremsendelse af præstationskontrol 2018 og 2019 samt parallelmåling af AMS-målere for 2019.
02-09-2020	Aftale	Meddelt	Dokumentation for bortskaffelse af eksporteret titaniumaffald.
02-09-2020	Aftale	Meddelt	Driftsjournal over udskiftning af filterposer til støvfiltere, kulfiltere samt kontrol og serviceeftersyn af AMS-målere.
02-09-2020	Aftale	Meddelt	Redegørelse for overskridelse af parametre i årsrapporterne for 2019-20.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Aalborg Krematorium har to ovne, hvor røggassen føres til et samlet afkast. Der foretages ca. 2500 kremeringer pr. år (år 2016).</p> <p>Der er etableret rensning på røggasser for bl.a. kviksølv. Der er påmonteret en målestuds efter hvert kulfilter (filterlinje) til måling af røggasserne.</p> <p>Iht. miljøgodkendelsen skal der føres journal over følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - driftsjournal (vilkår 20) - kremeringsrapporter (vilkår 27) - journal over kontrol og service af AMS-målere for O₂ og CO (vilkår 28) - øvrige ventilationsanlæg (vilkår 36) - opgørelse over bortskaffet affald (vilkår 43). 				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
		6-18 (21)	8-16 (21)	(7-16)
	Miljøledelse			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Krematorieovn	Støv total		Kulfilter
1	Krematorieovn	Kviksølv		Kulfilter
1	Krematorieovn	Carbonmonooxid		Kulfilter
3	Procesemission	Støv		Posefilter
3	Askeknuser	Støv		Posefilter

3	Svaleskab	Støv	Posefilter
4	Nødstrømsgenerator	Udstødningsgas	Ingen rensning
5	Rumudsugning		Ingen rensning
6	Procesemission	Vanddamp	Ingen rensning
7	Rumudsugning		Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	14,7	5,5					
2		1,0					
3		1,0					
4		1,0					
5		1,0					
6		1,0					
7	12,0						

Rumopvarmning:

Overskudsvarme fra ovne.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Afkast 6 er udsugning af vanddamp fra ekspansionsbeholder og køleanlæg. Afkast 7 er rumudsugning (varme og diffus røg), som føres ned i gulvet og op i den gamle skorsten, der tidligere har været brugt fra krematorieovnene.
Luft, filtre	Filtre for rensning af røggasser kontrolleres og serviceres årligt af Nedermann Danmark A/S, jf. vilkår 36.
Lugt	Der blev ikke konstateret lugtgener ved tilsynet.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	Der skal foretages en årlig præstationskontrol fra krematorieovnene, jf. miljøgodkendelsens vilkår 29. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ikke modtaget præstationskontrol for 2018 og 2019. Præstationskontrollerne er foretaget, og virksomheden skal derfor fremsende resultatet senest 1. oktober 2020. Ifølge miljøgodkendelsens vilkår 28 skal der hvert 3. år udføres en parallelmåling af AMS-målere for O ₂ og CO. Virksomheden oplyste, at seneste parallelmåling er udført i 2019. Virksomhedsmiljø anmodede om en kopi af denne måling senest 1. oktober 2020.

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Ventilation		Udendørs, ingen støjdæmpning
2	Intern transport		Indendørs i bygning
3	Kompressor		Indendørs i bygning
4	Generator		Indendørs i bygning

5	Til- og frakørsel		Udendørs, ingen støj dæmpning
---	-------------------	--	-------------------------------

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Nødstrømsgeneratoren er placeret indendørs i bygning. Siden sidste tilsyn er nødstrømsgeneratoren blevet pakket ind (støjdæmpet).

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Der afledes ikke processpildevand fra Krematoriet.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standeranlæg	Bemærkning
1		2009	Diesel	150	Indendørs	NEJ	Tanken er indbygget i en nødstrømsgenerator, og er derfor ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab .år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
5e			2009	Autogasolie (Dieselolie)	5.999	Indendørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	I nødstrømsgeneratoren er der en indbygget dieselolietank på 150 liter. Tanken er ikke omfattet af olietankbekendtgørelsen.
Olietanke, registrering i BBR	Ifølge BBR er der registreret en olietank fra 2009 på 5999 liter. Der er dog ingen olietank på 5999 liter, men derimod en indbygget olietank på 150 liter. Registreringen af størrelsen må derfor være en fejl. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har ingen tankattest på olietanken, og Krematoriet bedes derfor fremsende tankattesten senest 1. oktober 2020. Herefter vil Virksomhedsmiljø få rettet fejlen i BBR.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Bygas				Ikke relevant			2010
Diesel				Ståltank			2010

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Bygas anvendes til opvarmning af krematorieovne. Dieselolie i tank anvendes til nødstrømsgenerator.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Absorptionsmidler			Beholder		Indendørs	Reno Nord Farligt Affald	Reno Nord Farligt Affald	
Filtre			Beholder		Indendørs	Servicefirma modtager filtre	?	
Forbrændingsegenet			Beholder		Indendørs	Aalborg Kommune	I/S Reno-Nord	
Metalaffald, titanium			Beholder		Indendørs	OrthoMetals i Holland	OrthoMetals i Holland	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Krematoriet har ikke sit eget produktionsnummer (P-nr.) i tilknytning til CVR-nummeret. Registreringen af krematoriets affald i Miljøstyrelsens affaldsdatabase er derfor sammenblandet med Entreprenørheden på Hattemagervej. Dette betyder, at tilsynsmyndigheden ikke kan gennemskue, om affaldet fra krematoriet bliver korrekt registreret i affaldsdatabase i forhold til det affald, som reelt bliver bortskaffet. Krematoriet skal derfor undersøge muligheden for at få et P-nr. Tilbage melding til Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø skal ske senest 1. oktober 2020.</p> <p>Krematoriet eksporterer titaniumaffald til et firma i Holland. Affaldet indsamles for alle krematorier i Danmark efter aftale med Danske Krematoriernes Landsforening (DKL), og køres herefter til Holland.</p> <p>Ved eksport af affald gælder reglerne i EU's Transportforordning 1013/2006 af 14. juni 2006 og bekendtgørelse om overførsel af affald og overførsel af brugt elektrisk og elektronisk udstyr, nr. 1229 af 21. november 2019. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har vurderet, at titanium hører til listen over "grønt affald", jf. Transportforordningen, som kan eksporteres til nyttiggørelse uden forudgående skriftlig anmeldelse og samtykke fra Miljøstyrelsen. Krematoriet har indgået aftale med Orthometals om eksport af titanium, og det er derfor det enkelte krematoriums ansvar for korrekt afhentning og bortskaffelse. Grøntlistet affald til eksport skal ledsages af bilag VII iht. transportforordningen og skal samtidig også indberettes til Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem. Affaldet fremgår ikke af affaldsdataregisteret for Entreprenørheden.</p> <p>Orthometals er registreret som transportør i Energistyrelsens affaldsregister.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Aalborg Krematorium skal derfor senest 1. oktober 2020 fremsende den seneste dokumentation for eksport af titanium.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Ejendommen er beliggende i et område, hvor der ikke er drikkevandsinteresser. Der er ikke udarbejdet en indsatsplan for drikkevand for området.
Planforhold	Krematoriet er beliggende i område 4.1.07, Vejgård Østre Kirkegård (område for offentlig service), iht. kommuneplanrammerne. Krematoriet er desuden omfattet af byplanvedtægt nr. 13.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	<p>Ved tilsynet fremviste Krematoriet driftsjournalen (årsrapport) for 2019-20 iht. vilkår 1, 20 og 27.</p> <p>I henhold til vilkår 20 i miljøgodkendelsen mangler der i driftsjournalen oplysninger om dato for udskiftning af filterposer til støvfiltre, kulfilter samt kontrol og serviceeftersyn af AMS-målere. Krematoriet har indgået aftale med Nedermann Danmark A/S om servicering af samtlige anlæg. Krematoriet oplyste, at oplysningerne noteres elektronisk et andet sted end i årsrapporten. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø anmoder derfor senest 1. oktober 2020 om en kopi af oplysningerne i driftsjournalen for 2019-20.</p> <p>Af årsrapporterne fremgår det, at der er nogle kortvarige overskridelser af temperaturen i efterbrændingskammeret, iltindholdet i røggassen og røggastemperaturen, som alle er for lave. Derudover er der er del kortvarige gennemsnitlige høje værdier af CO for både en kremering og ved 2 min., og der ses enkelte bypass under kremeringerne.</p> <p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø anmoder senest 1. oktober 2020 om en redegørelse for årsagen til overskridelserne.</p>
Jordforurening	Ejendommen er ikke kortlagt iht. jordforureningsloven.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Nej
Bæredygtighed	<p>Krematoriets overskudsvarme anvendes som fjernvarme og indgår i Aalborg Kommunes Varmeforsyning.</p> <p>Krematoriet har fokus på energiforbruget og arbejder løbende med at nedbringe forbruget.</p> <p>Bl.a. er der planer om genbrug af varme i kælder, isolering af røggaskøler, samt renovering af hele røggasanlægget inden for en 3-årig periode.</p> <p>Der er i øvrigt skiftet til nye brændere på ovnene, samt ændret på arbejdsgange, således de tunge kister brændes først på dagen, hvilket reducerer forbruget af gas.</p> <p>I forhold til at reducere elforbruget er belysningen overalt udskiftet til LED.</p>