



Svendborg
Kommune

Svendborg Kirkegårde
Valdemarsgade 71
5700 Svendborg

Miljø og Teknik
Svendborgvej 135
5762 Vester Skerninge

Tlf. 62 23 34 23
Fax.

mt@svendborg.dk
www.svendborg.dk

29. april 2011

Sagsid: 07/21317
Afdeling: Byg, Vej og Miljø
Ref.: MNMAJO

Afgørelse om revurdering af miljøgodkendelse

Denne revurdering sker, med hjemmel i § 19 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Sammendrag

Krematoriet har en miljøgodkendelse, men grundet en aftale mellem Miljøministeren og Kirkeministeren om bl.a. at indføre rensning for kvik-sølv i røggasserne på alle landets krematorier, revideres miljøgodkendelsen, således at standardvilkårene indføres.

Krematorier er optaget på bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen, listepunkt J202: Krematorieanlæg.

Vilkår i kursiv er tilføjet af tilsynsmyndigheden.

Åbningstider

Mandag-onsdag	9.00-15.00
Torsdag	9.00-17.30
Fredag	9.00-13.00

¹ Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomheder



Kommunens afgørelse

Svendborg Kommune meddeler hermed revision af miljøgodkendelse for Svendborg Krematorium, Valdemarsgade 65, 5700 Svendborg, matr. nr. 774, Svendborg Bygrunde, CVR-nr.: 4041 0414.

De nye vilkår gives som påbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41 b. Der opnås ikke ny retsbeskyttelse til disse vilkår.

Afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens § 41 skal varsles efter miljøbeskyttelseslovens § 75, hvor virksomheden har mulighed for at udtale sig til sagen inden den endelige afgørelse meddeles. Denne revision er varslet den 6. april 2011. Kommunen fik følgende kommentarer: Ingen indvendinger.

Vilkår

Generelt

1. Kopi af denne godkendelse skal være tilgængelig på krematoriet for de personer, der har ansvaret for krematorieanlæggets indretning og drift.
2. Krematorieanlægget skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for
 - drift og vedligeholdelse af anlægget, herunder ovne, røggasrensingsanlæg m.v.,
 - 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.

Indretning og drift

3. Der skal indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
4. Krematoriets skorsten skal være ført mindst 3 m over tagryg.
5. Røggastemperaturen skal ved tilgang til skorsten være minimum 110 °C.
6. Temperaturen i ovnens efterforbrændingskammer (EBK) skal styres, så den både før indsættelse af kisten og under hele kremeringen er mindst 800 °C.
7. Efterforbrændingszonens volumen skal svare til, at røggasserne opnår en opholdstid på mindst 1 sekund ved 800 °C.



8. Tilsætningen af forbrændingsluft til efterforbrændingszonen skal være iltstyret. Røggassens indhold af O₂ skal under hele processen være mindst 4 %.
9. Der må kun brændes kister, der er mærket i henhold til den af Danske Krematoriers Landsforening udarbejdede kistedeklaration.
10. 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.

Luftforurening

11. Krematorieanlægget skal være forsynet med et røggasrensningsanlæg, der sikrer, at emissionsgrænseværdierne i tabel 1 er overholdt.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for krematorier

Stof	Midlingstid	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ *
Totalstøv	1 kremering	10
CO	1 kremering	50
CO	2 minutter	500
Hg	1 kremering	0,1

* mg/normal m³ betyder mg stof pr. m³ tør røggas omregnet til 0°C og 101,3 kPa ved følgende O₂-indhold: For ovne med støttebrændere 11 % O₂ og for elopvarmede ovne 15 % O₂.

12. Anlægget må ikke give anledning til lugtgener uden for krematoriets område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Krematoriets bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige følgende lugtgenekriterier:

Område	Lugtgenekriterie, C _g LE/m ³
I boligområdet	5

C_g betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionen skal midles over 1 minut.

13. Afkast fra askeknusere skal være forsynet med støvfilter.



Egenkontrol

Automatisk kontrol

14. Anlægget skal være forsynet med SRO-anlæg for styring, regulering og overvågning af forbrændingsprocessen.
15. 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.
16. Data for de i vilkår 15 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.
17. 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, samt
 - kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.
18. 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 i vilkår 11, tabel 1 er overholdt. Hvis et krematorieanlæg har flere filterlinier, foretages 3 målinger på hver linie. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (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 EA's 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.



19. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

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

20. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. Hvis målingerne viser, at en grænseværdi er overskredet, skal fejlen findes og udbedres, og derefter skal krematoriet foranledige nye emissionsmålinger foretaget.

21. I måleperioden, hvor præstationskontrollen udføres, måles og registreres data om kisten og dens indhold. Følgende registreringer vedlægges prøvningsrapporten som bilag:

- Krematoriets kremeringsnummer.
- Kremeringsnummer den pågældende dag.
- Eventuelt ovnnummer.
- Eventuelt filterlinienummer.
- Starttidspunkt for kremering.
- Sluttidspunkt for kremering.
- Kistens DKL-mærkning.
- Kistens totale vægt.
- Afdødes alder.

Affald

22. Affald fra røggasrensingsanlæg skal opbevares indendørs i tætte lukkede beholdere.

23. *Spildolie, forurenede absorptionsmateriale og andet farligt affald skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.*



Støj

24. Krematoriets bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område Se kortbilag 1	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer) dB(A)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 (½ time) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi dB(A)
Sygehusområdet (I)	45	40	35	55
Boligområdet sydøst og nord- vest for krema- toriet (II)	45	40	35	-
Boligområdet nordøst for kre- matoriet (III)	55	45	40	55

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Lavfrekvent støj

25. Krematoriets bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydstrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børnein- stitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.



Vibrationer

26. Krematoriets vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område (se evt. bilag x) <i>Nedenfor angives aktuelle områder jf. kommune- eller lokalplan</i>	Kl. 7-18	Kl. 18-7
	dB	dB
<i>Boligområder</i>	75	75
<i>Blandede bolig- og erhvervsområder</i>	80	75
<i>Erhvervsområder</i>	85	85

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10^{-6} m/s² med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

Tilsyn og kontrol

27. Så snart udvidelsen er etableret, skal krematoriet give kommunen besked.

Anlæggets drift må ikke påbegyndes, før kommunen har synet indretningen og fundet den i overensstemmelse med det godkendte.

28. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal krematoriet indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Krematoriets ophør

29. Krematoriet skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om krematoriets ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:



Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.

Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.

Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af anlæg samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter krematoriets ophør.

Ændringer i krematoriet

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Retsbeskyttelse

De nye vilkår er ikke omfattet af en retsbeskyttelsesperiode.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord². Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse inden 4 uger fra offentliggørelse.

Følgende kan klage:

- Krematoriet.

² Lovbekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 om forurennet jord



- Enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt kommunen, at de ønsker klageret

Eventuel klage skal sendes til kommunen, som sender den videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 4. Maj 2011.

Krematoriet vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

Annette Jørgensen
Akademiingeniør

Dir. Tlf. 62 23 34 23
mt@svendborg.dk

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, e-post: syd@sst.dk

Kortbilag 1

