



Handläggare

Christer Knutås
Tfn: 08-508 30177

Diarienummer

38-1290/2007

Datum

~~2008-04-14~~
2008-05-13

Sidnummer

I (3)

KNs sammanträde

2008-04-22

Ärendenummer

12 7

KREMATORIERNAS UTSLÄPP M.M

Förslag till beslut

1. Kyrkogårdsnämnden godkänner nedanstående redovisning.

Mats Larsson
Förvaltningschef

Christer Knutås
Avdelningschef

Ärendets beredning

Detta ärende har handlagts inom tekniska avdelningen.

Utlåtande

BAKGRUND

Kyrkogårdsnämnden önskar en redovisning av förvaltningen beträffande krematoriernas gällande villkor och resultat med kommentarer av till exempel de tre senaste mätningarna av utsläpp av stoft, kväveoxid, klorväte och dioxin.

Nämnden önskar också en redovisning med kommentarer av hur kostnaden för att nå utsläppsmålen i olika hänseenden skiljer sig åt för stadens två krematorieanläggningar.

Kyrkogårdsnämnden önskar dessutom en redovisning av förvaltningen om den installation av kontinuerlig mätutrustningen för kvicksilver som nämnden fick särskilda medel ur "miljömiljarden" för år 2005 samt av de resultat med kommentarer som hittills kommit fram.

REDOVISNING KREMATORIEVERKSAMHETEN

Miljötillstånd och rapportering

Krematorierna vid Råcksta och Skogskyrkogården omfattas av Miljöbalkens bestämmelser. Råcksta krematorium är tillståndsprövat av Miljödelegationen vid

länsstyrelsen i Stockholms län. I samband med tillståndsgivningen erhöles en rad särskilda villkor som ska uppfyllas för att verksamheten ska tillåtas. De särskilda villkoren ska redovisas och kommenteras i den årliga miljörapport som ska tillsändas tillsynsmyndigheten före utgången av mars månad. Miljörapporten innehåller förutom beskrivning av verksamheten en emissionsbilaga och redovisning av kemikalier som förvaras och används vid krematoriet.

Skogskrematoriet har lämnat in tillståndsansökan för verksamheten på Skogskyrkogården till Miljödelegationen. Tillståndsansökan med miljökonsekvensbeskrivning, MKB, godkändes av länsstyrelsen under år 2007. Förvaltningen har varit i kontakt med tillståndsmyndigheten i mars 2008 och fått besked om att tillståndsbeslutet är under utskrift och väntas komma till förvaltningen inom kort. Verksamheten vid Skogskrematoriet redovisas på samma sätt som Råcksta krematorium i en årlig miljörapport till tillsynsmyndigheten.

Utsläpp

Båda våra krematorier är försedda med avancerad rökgasrening. Utsläppen från våra krematorier vad gäller stoft, kväveoxider, saltsyra och dioxiner är låga. De utsläppsvillkor som tillsynsmyndigheten har satt för Råcksta krematorium innehålls även av Skogskrematoriet. Utsläppen är huvudsakligen bränslerelaterade. Båda krematorierna använder stadsgas för uppvärmning av ugnar och för stöd vid förbränningen. Utsläppen av dioxin ligger i storleksordningen 1/10 av det riktvärde, 0.1 ng/nm³ torr gas vid 11% O₂, som generellt satts upp för förbränningsanläggningar inom EU. Dioxinutsläpp från krematorium med rökgasrening anses inte vara någon dominerande källa.

Miljörapporterna för år 2007 för Råcksta och Skogskrematoriet finns i bilagor till detta tjänsteutlåtande.

Kostnader

Krematorierna i förvaltningen är dimensionerade för samma antal kremationer. Antalet utförda kremationer per år fördelas också relativt lika mellan krematorierna, ca 4000 per krematorium. Drift- och underhållskostnader är därför relativt lika. Drift- och underhållsbudgeten per krematorium är drygt 5 Mkr och år. Stora poster är personalkostnader, bränslekostnader och större underhållsåtgärder som ommurningar och reparationer av ugnar. Råcksta krematorium har kapitalkostnader på 5.5 Mkr per år i ytterligare 5 år medan Skogskrematoriet ekonomiskt har skrivit av den senaste moderniseringen av anläggningen.

REDOVISNING AV KONTINUERLIG KVICKSILVERMÄTNING

Nämnden fick särskilda medel ur "miljömiljarden" år 2005. Under åren 2006 och 2007 installerades mätutrustningen vid krematorierna. Mätutrustningen som utvecklats av ett svenskt företag har och har haft en hel del "barnsjukdomar". Mätmetoden i den uppbyggnad som är gjord på våra krematorier har tidigare inte varit kommersiellt tillgänglig och ett omfattande utvecklingsarbete har under det senaste året behövts göras av leverantören av utrustningen. Det har visat sig att enskilda komponenter i utrustningen har alltför korta livslängder vilket medfört att mätutrustningen haft många och ibland



långa perioder av mätbortfall. Mindre bra komponenter har bytts ut mot bättre och nu under 2008 börjar mätutrustningens tillförlitlighet att öka. Mätutrustningen är inte övertagen av förvaltningen och inte heller slutbetald.

I mitten av april månad 2008 är det planerat ett möte med leverantören av utrustningen för att slutföra projektet. Under mötet ska det diskuteras och beslutas om provdrift, prestandaprov och mätprogram, servicekontrakt samt kommersiella uppgörelser.

Förvaltningens förslag

Förvaltningen föreslår att kyrkogårdsnämnden godkänner denna redovisning som svar på aktualiserade frågor om stadens krematorier.

Information till de fackliga organisationerna har ägt rum 2008-04-10.