

SAMMANFATTNING

Brand hade uppstått i isoleringen till en kremationsugn pga. läckande diesel som värmts upp över antändningstemperaturen på 220 C.

Undersökning utförd av

Brandingenjör Anders Pålsson.

Objektbeskrivning och adress:

Krematoriet, X-vägen X-stad.

HÄNDELSE:

Brand på utsidan av krematorieugnen.

SKADEDRABBADE:

Svenska kyrkans kyrkogårdsförvaltning X-stad med moderna försäkringar som försäkringsbolag.

Redovisning av undersökningens gång:

Undersökningen utförd xxxx-xx-xx tillsammans med brandingenjör DD och MM från kyrkogårdsförvaltningen.

Primär brandplats:

I isolering under eller på sidan av ugnen.

BRANDSKADOR

Isoleringen är brandskadad och oljesmittad till så stor del att hela ugnen måste lyftas och isoleringen bytas i sin helhet. Verksamheten är stoppad en tid och kremeringen får ske på annan ort.

IAKTTAGELSER

Oljefilter med bristning i höljet fanns kvar på platsen. Ugnen var klädd med första ett lager tegel, sen ett lager mjuk keramisk isoleringsfilt och sen ett lager hård isoleringsskiva typ Märke X (identifierat märke). En stor del av isoleringen hade fått tas bort under släckningsarbetet. Rummet för ugnen var rök- och sotskadad.

Säkrad materiel och tekniska uppgifter

Ingen säkrad materiel.

VITTNESUPPGIFTER M.M.

Enligt MM har det läckt olja från ett oljefilter intill ugnen den yyyy-yy-yy. Den oljan har till viss del runnit ner på golvet men till viss del även kommit in i isoleringen. Oljan på golvet och utsidan av ugnshöljet har sugits upp med absorberingsmedel. Personalen på plats har själva hanterat problemet. Ingen åtgärd gjordes då med isoleringen. På morgonen zzzz-zz-zz sker autostart av ugnen cirka kl. 04.30 (enligt normal rutin). Ugnen värms då upp till drifttemperatur cirka 800°C för att kunna gå i drift på morgonen. När personalen kommer cirka klockan 06.45 så ljuder brandlarmet (ej vidarekopplat) och de observerar direkt att det brinner. Räddningstjänsten larmades och ett första släckförsök görs. En andra släckinsats får sen göras senare på dagen där en stor del av isoleringen tas bort.

Övervakning och larmfunktioner:

Byggnaden skyddad med rökdetektorer men larmet är inte vidarekopplat.

Expertutlåtande:

Inga

SPRIDNINGSRISK

Hela ugnen kunde ha skadats och brand- rökspridning skett till hela byggnaden.

SLUTSATSER

Dieseln i isoleringen har på morgonen värmts upp till först en temperatur överstigande flampunkten (cirka 55°C) och sen till antändningstemperaturen (cirka 220°C). Förutsättningarna med brännbar gas från dieseln. Luft i och intill isoleringen och tillräcklig antändningstemperatur har gett en brand i isoleringen.

FÖRSLAG PÅ FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Vid en allvarlig händelse bör utomstående expert eller kunnig person kontaktas för att hjälpa till med en bedömning redan vid oljeutsläppet. Det automatiska brandlarmet (det som larmade) bör vara vidarekopplat till räddningstjänsten.

DIREKTA ÅTGÄRDER

Samtal med MM på plats med ovanstående förslag på förebyggande åtgärder.

Brandingenjör Anders Pålsson.



Oljefiltret som har spruckit och gett oljeläckan.