

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i kemikalieförråd.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Företaget X är inrymt i en modern fabriksbyggnad vilken är uppförd i olika steg, den senaste tillbyggnaden utfördes i slutet av 1990-talet och omfattar bl.a. lokaler för träbearbetning och lackeringsavdelning. Byggnaden är byggd på stålstomme med ytterväggar av siporex och vissa innerväggar i gips. Lackeringsavdelningen är brandtekniskt avskild från övrig produktion i klass EI 60. Avdelningen är utrustad med vidarekopplat automatiskt brandlarm, branddörrar och brandgasventilatorer i taket.

Produktionen

Företaget sysselsätter totalt 30 personer, varav ca 8 st vid lackeringsavdelningen. Produktionen utgörs av möbeltillverkning i trä.

Lackeringen

I lackeringsavdelningen förutom en automatisk line, 2 st sprutboxar installerade sida vid sida. Varje box har ca 10 m² golvyta. I dessa boxar sprutlackeras stolar manuellt av en personal. I den ena boxen sprutas linolja och i den andra sprutas bets eller lack. Varje sprutbox består av 3 st väggar och ett tak till vilken separat ventilation är ansluten. I sprutboxarnas inre del finns ett stofffilter installerat, vilket renar luften från aerosoler och dammpartiklar innan denna sugts ut i ventilationssystemet. Filtret omfattar en yta om ca 3 x 2 meter. Ventilationen leds via spirorör till anläggningens tak, där fläktmotorerna finns installerade. På fredagar byts stofffiltren ut rutinmässigt.

De linoljeindränkta filtren förpackas i en plastpåse, vilken sedan placeras i en kartong. Därefter förvaras kartongerna i ett särskilt rum för farligt avfall i väntan på transport till destruktion. Plastpåse/kartong är godkända för transport av farligt avfall enl gällande EU/UN-regler (enl produktionschef NN). Ett särskilt rum för farligt avfall är nyligen iordningsställt i en fristående förrådsbyggnad. Rummet är brandtekniskt avskilt från övriga utrymmen i klass EI30. Utöver detta rum finns ett öppet förråd (mod. carport) ett rum för maskinförvaring samt ett rum innehållande spånplattor, elcentral m.m.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades om branden kl 07.48. Vid framkomst kl 07.56, brann det kraftigt i den fristående förrådsbyggnaden. Insatsen koncentrerades till att förhindra brandspridning. För att minska risk för utsläpp av kontaminerat släckvatten i dagvatten-nätet, användes minimala mängder vatten. Brandskadorna begränsades i huvudsak till ett rum för farligt avfall samt ett intilliggande förråd för div. maskiner.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleddes i anslutning till släckningsarbetet. Produktionschef NN redogjorde för händelsen samt för de rutiner som upprättats gällande hantering av farligt avfall. Brandbilden pekar på att primärbrandplatsen finns i förrådsrummet för farligt avfall. Rummet har mycket svåra skador och den vägg som funnits mot maskinförrådet är nästan totalt bortbränd. Väggen har bestått av träreglar med isolering av mineralull och gipsplattor som beklädnad. Ytterväggar består av trästomme med mineralullsisolering och gipsbeklädd insida. Utsidan är beklädd med plåt. Takkonstruktionen består av takstolar av trä och täckning av korrugerad plåt. Branden har efter spridning till maskinförråd även brutit igenom mot spånplatteförråd och det öppna förrådet på norra sidan. Dörr till förråd till farligt avfall skall enl. uppgift ha varit låst vid brandstart. I förrådsrummet finns ca 10 st 200 l stålfat innehållande vattenbaserade färgrester. 1 st 200 l stålfat har innehållit thinner. Dessutom skall det ha funnits ett okänt antal kartonger med linoljefilter. Av dessa finns inga rester att återfinna på brandplatsen.

SLUTSATSER

Det kan inte uteslutas att branden orsakats av självantändning. Om ett läckage inträffat från en plastpåse med linoljeindränkta filter, kan en brand ha utvecklats vid absorption

av linolja i kartonghöljet.

SPRIDNINGSRISK

Brandspridning har skett inom hela förrådsbyggnaden. Vid utebliven släckinsats kan det inte uteslutas att risk för brandspridning till intilliggande byggnad föreligger. Ingen person vistades i byggnaden vid brandstart, varför det ej föreligger någon omedelbar risk för människors liv och hälsa.

ERFARENHETER

Utifrån mina tidigare erfarenheter av risk för självantändning när linolja absorberas i brännbart material, är det min uppfattning att förpackningsmetoden plastpåse/kartong för kontaminerade filter är olämplig. De oljeindränkta filtren bör istället förvaras i ett stålfat med tättslutande lock under förvaring och transport till destruktion. Dessa stålfat kan i väntan på transport förvaras i en fristående stålcontainer inom fabriksområdet, avskilt från övriga brännbara produkter.



Stofffilter i sprutboxarna i lackeringsavdelningen. Dessa byts rutinmässigt en gång i veckan.