

ABKEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i torkugn vid latexmadrassstillverkning XX, X-stad xxxx-xx-xx kl 19 :05

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD

2007 10 04 av Insatsledare Tommy Broholm, kriminaltekniker Uno Fredriksson och inspektör Mats Toth

OBJEKTET

Industri som tillverkar skumgummimadrasser i huvudsak. Industrin totalt består av cirka 8000 kvadratmeter i några olika byggnader. Aktuell brand inträffade i en torkugn, som är cirka 50 kvadratmeter, där latexen passerar i 5 lager, för att sedan komma ut helt torr. Produkten består av virka 20% naturlatex och 80% konstlatex. Torkugnen är placerad i en 980 kvadratmeter stor brandcell, med en övervåning på 540 kvadratmeter. Ugnen är välisolerad och håller en temperatur på 127 grader. I ugnen finns sammanlagt cirka 250 kg latex. Ugnen är sprinklad med ångsprinkler, dessa löses ut manuellt i form av kranar att skruva upp. Det finns 4 sådana kranar på ugnen. Lokalen i övrigt är skyddad av vattensprinkler, vid aktuell brand har 4-6 huvuden löst primärt och ett 20-tal sekundärt. Fastigheten är uppförd i mestadels lättbetong. Inne i ugnen finns en hel del valsar och liknande som latexen rullar på under torkprocessen. I lokalerna finns det en hel del kemikalier och gifter, bifogar länsstyrelsens Tillstånd till miljöfarlig verksamhet.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Cirka 18:30 känner personalen lukten av bränt gummi. Letar efter källan ”överallt”, öppnar dörren till torken, ingen lukt eller rök. Temperaturen i torken någon grad lägre än normalt, men inget ovanligt. 19:05 öppnar personalen torken igen och ser att den är rökfylld. Ropar till övrig personal och de hjälps åt att öppna två av de fyra ångkranarna, lågor slår ut i bakre ändan av ugnen och lokalen börjar snabbt rökfyllas, personalen utrymmer. När de kommer ut larmas 112, under tiden det görs går det automatiska brandlarmet, klockan är nu 19 :07. Vid räddningstjänstens ankomst görs angrepp med rökdykare, ihop med sprinkler släcker de branden utanför ugnen, inne i ugnen fortsätter branden. Släckningen blir komplicerad p.g.a. riskerna, problem med innehåll i släckvattnet, den giftiga röken som sprider sig in i samhället osv. Många aktörer blir inblandade förutom räddningstjänsten, bl.a. ambulanssjukvården, polisen, primärsjukvården, länsstyrelsens miljöenhet, VMA, ett antal av kommunens förvaltningar etc. En intern utredning om Räddningstjänstens insats och samarbetet med olika aktörer kommer senare. Räddningstjänsten avslutas 03:50, sedan pågår händelsen fram till xxxx-xx-xx.

UNDERSÖKNINGEN

Vid första undersökningstillfället får vi göra undersökningen med andningsskydd på, p.g.a. att det fortfarande luktar illa av den giftiga röken. Ugnen är totalt demolerad inuti, men förvånansvärt hel på utsidan, det visar att den är välisolerad. Den enda el som finns inne i ugnen är en glödlampa vid dörren, den kan snart uteslutas som brandorsak. Utvändigt sitter ett antal elmotorer, på varje sida om ugnen finns det ett värmeelement, ovanför dessa sitter det en fläkt som transporterat ut värmen i ugnen, dessa tilldrog sig ett visst intresse, men skadorna på dem bedömdes som sekundära. Det finns ett antal rörliga delar i ugnen, bl.a. valsarna, det gick inte konstatera om något lager hade skurit och därigenom orsakat varmgång alla såg likadana ut och fett i dom var borta p.g.a. den höga temperaturen. Vid samtal med personalen framkom att det då och då har brunnit i lösa latexbitar i ugnen. Jag gjorde då ett experiment, jag tog en bit latex, lade den i en vanlig ugn ställd på 125 grader (ugnen 127) efter ungefär 23,5 timme självantände latexbiten och brann upp. Min teori till brandorsak är att en bit lossnat, lagt sig olyckligt, självantänd och i sin tur antänd det understa skiktet av latex i ugnen, detta skikt är dels torrt, dels går det mycket sakta genom ugnen. På följande sida kommer ett par bilder från försöket.



utsidan på torkugnen, framför latexmadrassstillverkning som är klara. Vid pilen kran för ångsprinkler.



En bit latex som brinner, mycket lättantändligt.