

BRANDUNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Orsak till undersökningen	Brand utomhus intill vägg i lastpall med skräp
	Måndag 19xx-xx-xx, larm ca kl. 18.50.
Undersökningen utförd av	Brandingenjör Ulf Erlandsson
Beskrivning av händelsen	<p>Branden inträffade efter arbetstidens slut och lokalerna var låsta. Ca kl. 18.45 hade en av de anställda ett ärende till sin arbetsplats. Just som han anlände kom ett par turister per cykel och meddelade honom att det brann utanför fabriken norra gavel. Han fick tag i en pulversläckare och bekämpade branden så att den kom under kontroll. Därefter ringde han till SOS Alarm och meddelade att han hade släckt en mindre brand men ville ha hjälp med att undersöka så att det inte fanns risk för spridning. Ungefär vid den tidpunkten fick räddningstjänsten ett annat larm och måste sticka iväg på detta. I stället åkte jourhavande brandbefäl, brandinspektör till företaget.</p> <p>Tillsammans med den anställda undersökte han väggen mot fabriksbyggnaden. En täckplåt avlägsnades och ett invändigt mellanbjälklag av trä frilades. Eftersom det var ganska mycket rök inne i industrihallen och man misstänkte att branden kunde ligga kvar någonstans och pyra, organiserades bevakning fram till midnatt.</p>

Undersökning

Den primära branden hade varit i en lastpall med pallkrage som stått omedelbart intill en yttervägg av siporex, bild 1 och 2. Väggens var tydligt sot- och värmepåverkad upp till ca två meter. I en fog mellan siporexblocken hade fogmassan antänts och kunde släckas först sedan en täckplåt tagits bort.

Innehållet i lastpallens låda är nästan helt förintat. De invändiga brännskadorna är djupa och på några ställen är träet helt genombrunnet. Bland innehållet finns dock rester av wellpapp från kartonger, papper och skumplast som troligen använts som förpackningsmateriel. Dessutom finns metallband som omslutit någon större kartong eller låda, några kvadratdecimeter av ett metallnät, en mindre sprayburk samt en plåtburk med lock och spännband. Allt är svårt bränt utom lite papper och skumplast som uppenbarligen ramlat ut ur lådan innan det hann antändas, bild 8. På den oskadade skumplasten, samt på några kartongbitar som legat skyddade, fanns rester av någon klabbig vätska. Vätskan påminde starkt om innehållet i en öppen plåtburk som stod på marken några meter därifrån, se längre fram i texten.

Enligt uppgift från en av cheferna vid företaget hade man drygt en vecka tidigare haft ett inbrott i fabriken. Gärningsmannen (-männen) hade tagit sig in genom att krossa en fönsterruta omedelbart intill den plats där branden nu inträffade. Som tillhygge för att krossa fönstret hade man använt dels en sten och dels en 5-litersburk med "Termalan EP-primer, A-komp". Locket hade gått upp och innehållet hade ställt till stor förödelse inne i ett kontor. Vid städningen hade man ställt ut burken med resten av sitt innehåll på asfaltplanen några meter från den plats där branden nu uppstod.

Enligt tillverkaren innehåller burken A-komponenten ett två-komponentslim som används vid behandling av betonggolvet. Det är ett "låg molekylärt epoxihartz med alifatiskt glycolyleter" med flampunkt runt 200 grader Celsius. Enligt produktchefen kan vare sig A- eller B-komponenten självantända var för sig. Om de däremot blandas i mycket felaktiga proportioner och i stora mängder kan det bildas kraftig värme som utvecklas till en brand.

Den plåtburk som fanns i brandresterna., se bild 14, kan mycket väl ha innehållit B-komponenten till samma lim. Enligt tillverkaren har den ena burken just ett sådant lock med spännband som återfanns i den brunna lådan.

En konstig detalj finns på den översta av tre lastpallar som stod staplade på varandra några meter från brandplatsen. Lastpallens ovansida har tre kraftiga brännmärken som verkar helt nygjorda. Det verkar som om det har legat några heta föremål på pallen. Dessutom påträffades en inplastad plansch i ca A3-format med en rektangulär brännskada som väl överensstämmer med den största brännskadan på lastpallen, se bild 14 -17.

Slutsatser

Brandorsaken har inte med säkerhet kunnat fastställas.

Det kan inte uteslutas att den har uppstått genom värmeutveckling då A och B-komponenter av betonglimmet av misstag har blandats i skräpet i lådan på lastpallen. Det kan heller inte uteslutas att branden är anlagd med avsikt och att man därvid har, använt sig av rester av den ena eller andra eller båda limburkarna som accelerator.

Yttrande ang. risk för brandspridning

Om branden inte hade upptäckts så tidigt som nu var fallet hade den spridit sig genom springan mellan siporexblocken och orsakat brand inne i mellanbjälklaget över kontorsdelen. Detta hade i sin tur fått till följd att det uppstått omfattande förstörelse inne i hela denna del av fabrikshallen.

Bilden visar trälådans placering vid brandtillfället. Observera att en täcklist av plåt över skarven mellan siporexblocken är borttagen.

