

ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Anlagd brand i dagligvarubutik

Undersökningen utförd av

Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten X-stad
MM, Polismyndigheten
AA ”

Upplysningar om objektet

Butik Y är inrymd i en enplansbyggnad uppförd 1969 i byggnadsteknisk brandklass Br 3. Den totala ytan omfattar ca 1000 m². Väggekonstruktion utgörs i huvudsak av murat tegel som invändigt är klädd med asfaboard, träreglar och isolering i mineralull. Innerväggens beklädnad utgörs av byggskiva i träfiber.

Takkonstruktionen utgörs av takstolar i limträ samt till vissa delar i stål.

Utvändig takbeklädnad utgörs av tjärpapp. Under detta ligger ett lager av spontad träpanel på reglar av trä som i sin tur vilar direkt på limträbalkarna. Takkonstruktionen bildar en ”lådkonstruktion” i limträbalkens höjd som är ca 0,5 m hög. Runt hela byggnaden är denna konstruktion täckt med en träsårg. Byggnaden utgör till största del en gemensam brandcell indelad i butikslokal, lager, kontor och personalutrymmen. På fastighetens östra gavel finns en öppen lastbrygga (med personalingång) samt en galleromsluten lastbrygga där bl.a. återvinningsmaterial och förpackningsmaterial förvaras. Byggnaden är utrustad med inbrottslarm och ett internt utrymningslarm men saknar vidarekopplat brandlarm.

Närmaste grannbyggnad är en hyresfastighet med ett tiotal lägenheter i tre våningsplan. Husets gavel ligger 20 meter från affärsbyggnaden.

Hyresfastigheten är uppförd i trä med tegelfasad och tegeltak. Den gavel som vetter mot brandplatsen innehåller fönster till tre lägenheter.

Upplysningar om branden

Branden upptäcktes av en väktare som kallats till platsen av ett utlöst glaskrosslarm. Även polis och räddningstjänst anlände snabbt till platsen eftersom dessa enheter aktiverats av tidigare anlagd brand i närområdet. När räddningstjänsten anländer kl xx.xx, brinner det kraftigt vid byggnadens östra gavel (lastbryggorna). Det väller ut kraftig mörk brandgas runt hela byggnadens takfot. Räddningstjänstens insats inriktas på att begränsa branden, eftersom man ej bedömer att livräddning är aktuellt då byggnaden är tom och låst vid denna tid på dygnet. En intelligande hyresfastighet bedöms ligga i riskzonen för brandspridning och evakueras därför av polismyndigheten. Hela butiksbyggnadens takkonstruktion brinner och räddningsledaren beslutar försöka skumfylla lokalen för att skydda inventarierna. Insatsen misslyckas på grund av den mycket omfattande brandspridningen i takkonstruktionen och hela byggnaden totalskadas.

Undersökningen

Undersökningen inleds den yy-yy-yy kl yy.yy. Efter en orientering på plats och genomgång av räddningspersonalens vittnesmål beslutas att koncentrera undersökningen till byggnadens östra gavel.

Lastbryggan vid personalingången friläggs från nedrasat takmateriel.

Lastbryggan skall enl. butikspersonalen vara tom på materiel bortsett från en plastspann som används som askkopp, samt ett återvinningskärl av plast. Från lastbryggand golvet löper ett brand-v upp över tegelväggen. Vid friläggning återfinns under denna plats rester av 3 st röda plastbackar som bedöms ha innehållit s.k. Pet-flaskor. På golvytan återfinns även ett stålkärl med okänt innehåll samt några plast- och metallsmältor. På ståldörren noteras en ca 0,5 m² stor värmeanlöpning på nedre delen av dörrbladet. Butikspersonalen säger sig inte känna igen plastbackarna och de ingår inte heller i varuhusets sortiment.

Vid undersökning av den lastbrygga som innesluts av ett låst stålgaller noteras att det brunnit kraftigt här med värmestrålningsskador över en intelligande öppen bryggdel av trä. Lastbryggans fot är inklädd av en ca 1,2 meter hög träpanel. Lastbryggan avslutas på vänster sida mot en vägg klädd med träpanel. I det hörn som bildas mellan lastbrygga och vägg finns förkolning efter brand ända ner i marken. Dessutom finns en begränsad förkolningsskada i träsårgen mot marken, som är isolerad från övriga brandskador. Brandrestprov tas från

dessa ställen för analys vid SKL.

Slutsatser

Brandbilden och brandpersonalens vittnesuppgifter samstämmer med bilden av att branden har startat vid lastbryggorna vid byggnadens östra gavel. De låga brandskadorna saknar naturlig förklaring och man kan därför anta att branden är anlagd. Branden kan ha spridits från lastbryggans sarg till väggens träpanel. Därefter har brandgaser letat sig in i byggnadens takkonstruktion där dessa koncentrerats och senare antänts.

Personskador

En brandman fick akuta bröstsmärtor vid arbete i räddningstjänstens hävare. Han fick första hjälpen på plats och avtransporterades till sjukhus i X-stad.

Spridningsrisk

Hela byggnaden totalskadades av branden. En intilliggande bostadsfastighet fick utrymmas på grund av risk för brandspridning via strålningsvärme och gnistregn.

Omfattande skadegörelse på egendom har ägt rum.

Fara för spridning av brand till annan byggnad bedöms ha förelegat.

Fara för människors liv och hälsa bedöms ha förelegat.



Översiktsbild över det totalskadade varuhuset



Lastkajens trä-sarg har brandskador ner mot marken. Skadorna tycks inte ha något direkt samband med övriga skador.