

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i sågrum i byggvaruhus vid tidpunkt då byggvaruhuset var stängt och det automatiska brandlarmet ej fungerade på avsett vis.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen utfördes den xx-xx-xx av kriminaltekniker NN och brandinspektör Hans Lardner.

OBJEKTET

Varuhuset X är ett nybyggt byggvaruhus. Enplans osprinklad BR 2 byggnad sammanlagd planyta ca. 9000 m², takhöjd 8 m. Automatiskt adresserbart brandlarm anslutet till SOS finns. Brandventilation som styrs av det automatiska brandlarmet finns. Den lokal i vilken branden utbröt är ett rum avsett för sågning av bänkskivor mm.

Golvytan är ca. 35 m². rummet är utfört som en egen brandcell med väggar och dörrar i brandteknisk klass EI 30. golvet är betong, väggar är klädda med dubbla gipsskivor och taket är av TRP-plåt. Lucka för brandventilation och två st. kapslade värmedetektorer finns i taket. Brandsläckare fanns inne i rummet och inomhusbrandpost finns ca. 10 m utanför rummet. Den maskinella utrustningen i rummet bestod av ställning där skivorna placeras och en över ställningen elmotorförsedd rörlig klinga. Till klingan var en spånsug ansluten via en flexibel slang. Spånsugens fläkt sög spånen från klingan och blåser ut dem i en säck som var monterad på ett hjulförsett chassi. När klingan startas startar även spånsugens fläkt. T.h. om spånsugen i ett hörn har man i kartonger på en lastpall lagrat en stor mängd plastsäckar till spånsugen. Kartongerna med plastsäckar har utgjort en i sammanhanget stor brandbelastning samtidigt som de varit placerade mycket nära spånsugen.

HÄNDELSEN

Vid brandtillfället var byggvaruhuset stängt och inga människor fanns i byggnaden. En brand hade uppstått i sågrummet. Rökluckan i taket öppnades automatiskt. Förbipasserande bilar såg rökutvecklingen och larmade via 112 om takbrand på varuhuset X. Vid brandförsvarets ankomst ca. 8 min. efter larm, möter två väktare. Vaktbolaget hade larmats av inbrottslarmet kl.18.30 och de var på plats ca 18.36. Dvs. väktarna var på plats innan larmet inkommit till brandförsvaret, trots att det finns ett automatiskt brandlarm. Väktarna hade öppnat dörren till sågrummet och gjort släckförsök med pulversläckare, men detta hade misslyckats. De stängde då dörren till brandrummet. Väktarna mötte brandförsvaret och informerade om var branden fanns och överlämnade ritning för att underlätta orienteringen. Branden lokaliserades och rökdykare lyckades släcka branden som var koncentrerad till det hörn i sågrummet där spånsugen stod. Därefter ventilerades brandgaser ut med hjälp av brandförsvarets fläktar. Representant för fastighetsägaren kom till platsen och ombads att ansvara för bevakningen efter det att räddningstjänsten avslutats.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjades måndagen den yy-yy-yy med början kl.09.15. Någon form av fel på det automatiska brandlarmet har funnits vid brandtillfället. Undersökningen börjar därför med samtal med personalen om brandlarmets funktion. Servicepersonal kommer till platsen och undersöker centralapparaten men finner inget fel. Vid samtal med varuhuschefen vid senare tillfälle uppger denne att felet var administrativt. Dvs. något med avtalet mellan kunden och SOS som inte var klart gjorde att larmet ej hanterades på SOS. (Uppgiften har kontrollerats med SOS och enligt deras kundtjänst så har inget larm inkommit.) Vid undersökningen i spånrummet kan det konstateras att den primära brandhärden varit i spånsugens säck. Branden har därifrån spridits till de intill liggande kartongerna med plastsäckar. Skadorna är koncentrerade till det hörn av rummet i vilket spånsugen stod. Den största och lägsta brandskadan finns på

golvet direkt under säckhållaren. Vidare så har väggen bakom pallen med sopsäckar kraftiga brandskador och det inre gipslagret har där till stor del gått sönder och fallit ner på golvet. Såganläggningen och spånsugen har fått omfattande skador. Resten av rummet har omfattande värme och sotskador. Till de utrymmen som gränsar mot brandrummet, har mindre mängder brandgaser läckt ut i anslutningen mellan vägg och tak.

SLUTSATS

Branden har med stor sannolikhet orsakats av varmgång vid sågning och därigenom har glödande spån hamnat i spånsäcken och efter en tid utvecklat brand.

ERFARENHETER

Varuhuskedjan X har många byggvaruhus i landet. Det här är det första där sågrummet är brandtekniskt avskilt mot omgivningen. Den brandtekniska avskiljningen har gjort att det inte blev några skador utanför brandrummet. Därmed har stora värden sparats och inget avbrott i den dagliga verksamheten behövdes för sanering etc. Om regelbunden provning av brandlarmet gjorts så hade felet på brandlarmet upptäckts och skadorna hade blivit mindre pga. snabbare insats. Varmgång vid sågning är inte ovanligt. Det är därför olämpligt att lämna sågrummet utan bevakning direkt efter avslutat arbete.

ÅTGÄRDER

Säkerhetsansvarig informerades om olämpligheten i att lämna anläggningen obevakad direkt efter avslutad sågning. Rutinerna kommer därför att ändras så att liknande händelser inte skall upprepas.