

HÄNDELSEN

Larm inkommer klockan 16:15 lördagen den xx-xx-xx. Enligt uppgift ska det vara ett förråd med båtar som är övertänt. X-stad brandstation larmades som första styrka till platsen. När styrkan anlände till adressen visade det sig att det var gamla tullhuset i X-stad som brann, lokalen inrymmer ett antal butiker. Hela byggnaden var rökfylld och första åtgärd blev rökdykning för att kunna lokalisera branden. En av innehavarna fanns redan på plats och höll med nycklar till fastigheten.

Rapporter från rökdykarna berättade att det var mycket varmt och svårforcerat i huset. Fläktar sattes in från ena ändan i byggnaden för att försöka få en bättre arbetsmiljö. Beslutet togs efter det att räddningsledaren fått uppgifter att ingen fanns inuti huset samt att man i detta läge lokaliserat branden till en av butikerna på ena gaveln i huset.

Det var svårt att komma åt branden då den till vissa delar var lokaliserad på ett loftliknande bygge som inte höll att gå på. Räddningsledningen beslutade då att använda skum som släckmedel. Resultatet av skuminsatsen blev mycket bra och branden tonades ned och slocknade helt. Byggnaden söktes igenom för kontroll av eventuella restbränder. Insatsen överlämnades slutligen till polisens insatschef på plats som spärrade av för en framtida teknisk undersökning.

UNDERSÖKNINGEN

Lokalerna som har eldhärjats är det gamla tullhuset i X-stad. Byggnaden är byggd i ett plan med källare. Måtten på byggnaden är ca 85 meter långt och 25 meter brett. Hela byggnaden är i stort sett en enda brandcell. Byggnaden innehåller just nu två stycken butiker. Den ena är butik A som säljer båtdetaljer och sportprodukter för sjön. Den andra butiken är butik B som säljer vapen och fiskeutrustning. De förvarar dessutom en mängd ammunition i skåp avsett för detta. Tidigare fanns det även en cykelbutik i lokalen, cykelbutiken har flyttat varvid dessa lokaler stod tomma under branden. Även källaren som fungerat som förråd åt cykelfirman var tom.

Byggnaden är byggd i betongkonstruktion med lättbetong som tak. Hela byggnaden är en brandcell även källaren inkluderad. Inuti butik A:s lokal fanns det ett rum uppbyggt som inte gick ända upp till det ordinarie byggnadstaket. Tack vare detta fanns det ett utrymme mellan det byggda rumstaket och det befintliga taket. Här förvarades en hel del vattenskidor bland annat. Rummet som var byggt fanns placerat på väggen som fanns mot järnvägen. Ingången på butikerna var från den sidan som fanns mot gästhamnen.

De största brandskadorna fanns att finna direkt in till vänster vid ingången till butik A. Här var det gravt kolat samt skador ända ned till golv. Här hade det funnits ett podie uppbyggt av lastpallar med en skiva av trä ovanpå. På podiet hade det funnits en del utrustning för navigation av båtar samt andra båttillbehör. På sidorna hade det funnits en del flytvästar ståendes vid golvet lutandes mot podiet. Det tyder på att det var här som primärbranden har funnits (brandstartplats). I resterna i detta område fanns det elledning med smältskador som för ögat ser ut att komma av en långvarig värmebelastning i kabeln. Dessa kablar skickades till SKL för kontroll, kontrollen gäller om skadorna kom från brandens värme eller från överbelastningsvärme. Dessa kablar har varit till en vägguttagslinga i taket som försörjt ett antal halogenstrålkastare med 300 Wattslampor. Enligt uppgift från ägaren av butik A har det varit krångel med elen i huset under en längre tid. "Rätt som det är kan lampor bara tändas" enligt ägaren. Inga ordentliga elscheman eller uppmärkningar av elcentraler fanns att finna. Det såg ut som om elanläggningen blivit påbyggd allteftersom av olika entreprenörer.

Inga fönster hade gått sönder under branden. Det tyder på att det inte varit någon lågbrand i dessa regioner. Det fanns tjärskador på

fönstren. Vidare så var det en hel del värmeskador på de rep som fanns upphängda på rullar i närheten av primärbrandplatsen. Dessa skador var av arten smältor på grund av brandgasvärmen i lokalen. Smältorna fanns från cirka en meter ovan golv. Även resten av butik A uppvisade liknande smältskador. Det fanns även kolningsskador i anslutning till det rum som var byggt inuti butiken. Dessa skador fanns att finna på taket till rummet. Det är sekundärskador ifrån primärbranden. Brandgaserna som samlats i taket har antänt det som fanns på taket, och även själva taket. Den övriga delen av byggnaden, butik B som låg närmast butik A uppvisade mest rökskador och sotskador, en del smältskador på lysrörsarmaturer och kablar i taket. De gamla cykeltjänstlokalerna som låg längst bort från primärbranden uppvisade endast lättare rök-sotskador. Källaren uppvisade endast mycket lätta rök-sotskador.

SLUTSATS

Att inga fönster hade gått sönder och att dessa var tjärbelagda tyder på att branden varit relativt långsam. Troligtvis har branden startat i elkablar som i sin tur droppat brinnande plast ned på flytvästarna som fanns på golvet intill lastpallarna. Branden har sedan spridits via flytvästarna och in i lastpallarna. Tack vare att det var så stora volymer så har ej någon övertändning inträffat. Ventileringen via PPV-fläktar förhindrade också en kommande övertändning i lokalen.

ERFARENHETER

Brandsektionering borde vara ett krav i lokaler med olika verksamheter. I detta fall där en butik råkade ut för brand så drabbades även övriga butiker i byggnaden. Om det funnits brandsektionering hade de andra butikerna endast blivit lätt rökskadade alternativt klarat sig helt utan skador. Branden gick bra att släcka och det gjordes på ett utmärkt sätt. Det kan dock påtalas att det i detta fall med stor sannolikhet var gynnsamma omständigheter som gjorde att resultatet blev bra. För det första fanns ägaren i närheten och gav nycklar till brandförsvaret, och han kunde även berätta hur det såg ut i butikerna. Primärbranden var belägen alldeles innanför dörren, och gick lätt att lokalisera. Risken finns att om branden varit svårare att lokalisera (långt in i byggnaden) kanske beslutet hade varit att inte sätta in rökdykare på grund av riskerna för en övertändning och då hade troligtvis en totalskada varit facit. Att kräva en elrevision vid brandbesiktning eller via redogörelsen är värt att beakta vid misstanke om slarvigt utförande och underhåll av elinstallationen.

ÅTGÄRDER

Prover från kablar som var hopsvetsade skickas till SKL för analys via polisens tekniker.



Armaturer samt kabelskena som fanns ovanför primärområdet. I anslutning till primärbranden hade kabelskenan vikt ned sig

mot golvet.



Närmare studie på de hopsvetsade kabeldelarna.