

ALLMÅN INFORMATION

Anledning till undersökning

Att i skäligen omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på i X-stad den XX-XX-XX klockan 00.33.

Beskrivning av händelse

Personal i företag A upptäcker rök i verkstaden och lokaliserar att det kommer från företag B:s lokaler i samma fastighet. Personalen larmar då 112.

Beskrivning av objektet

Fastigheten är en industrifastighet med tre sammanbyggda huskroppar i ett plan.

Personskador

Inga personskador förekom.

Egendomsskador

Hela fastigheten med inventarier totalförstördes.

Miljöskador

Inga miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Branden har sannolikt startat i en kopplingsplint i kylskåpet i företag B:s personalrum. Tack vare en snabb upptäckt och att personalrummet hade hög invändig takhöjd kunde branden snabbt släckas när räddningstjänsten kom till platsen.

Men på grund av dåliga brandtätningar i innerväggarna kunde röken sprida sig i hela byggnaden och orsaka stora rökskador hos de båda företagen.

ORSAKSUTREDNING

Undersökning

Undersökningen utfördes den YY-YY-YY klockan 10.00. Undersökningen genomfördes av Brandinspektör Per Ringqvist.

Platsen var inte avspärrad men personalrummet har lämnats orörd enligt restvärdesledaren.

Bilderna visar det brandhärjade personalrummet som innehöll ett traditionellt kök samt ett intilliggande förråd. Dessutom fanns ett extra kylskåp placerad några meter från den andra köksutrustningen. Det kylskåpet visas på bild 1 och är den primära brandplatsen.

Den primära brandplatsen är på kylskåpets bakre nedre del.

Ovanför kompressorn sitter en kopplingsplint för inkommande ström. Den kopplingsplinten är helt nedsmält, (den lilla infällda bilden i bild 3)

troligen har den smält ned av glappkontakt och värmeledning,

Kylskåpet är av modellen X (identifierat märke).

Direkta orsaker till olyckan

Orsaken till att branden uppstått är sannolikt att det blivit en kortslutning i kopplingsplinten där inkommande ström är inkopplad.

Bakomliggande orsaker till olyckan

Den bakomliggande orsaken kan vara ovarsamt hanterande (dragit för hårt i kabeln) av kylskåpet eller dåligt monterad kabel.

OLYCKSFÖRLOPPSUTREDNING

Brandförloppsundersökning

Branden startade i kylskåpet i personalrummet på andra våningsplanet (entresolplan). Branden fick fäste i kylskåpet och ett bord med

tidningar som stod intill kylskåpet.

Personalrummet hade en invändig takhöjd på ca 5 meter vilket gjorde att stora brandgasvolymerna kunde samlas i personalrummet innan en rökgasexplosion skulle kunna komma till stånd.

Byggnadstekniska brister

Det saknades brandtätningar mellan tak och innerväggar vilket gjorde att stora mängder rök spreds mellan de olika verksamheterna.

Spridningsrisk

En beaktansvärd risk för brand- och rökspridning till hela fastigheten förelåg.

Däremot förelåg ingen spridning till intilliggande fastigheter.

Med beaktansvärd risk menas att det förekommer i mer än undantagsfall.

INSATSUTVÄRDERING

Insatsens händelseförlopp

Larm inkom om brand i byggnad till räddningstjänsten fredagen den XX-XX-XX klockan 00.33. Station A med sju man och en insatsledare larmades till platsen.

Vid framkomsten konstaterades rökutveckling från den del av byggnaden där företag B inrymdes.

Inledningsvis koncentrerades insatsen till att ta ut gasflaskor ur lokalen. Förstärkning med släckenheter och tankenheter togs från station B.

Branden lokaliserades till personalrummet en trappa upp och kunde släckas innan det spred sig vidare.

Restvärdesledare kallades till platsen då röken spridit sig vidare i hela byggnaden.

Räddningsledare var NN.

Avgörande faktorer

En av de avgörande faktorer till att släckningen blev bra och skadekostnaderna blev förhållandevis små får anses vara den höga takhöjd som fanns i personalrummet.

Det gjorde att rökgasexplosionen fördröjdes så pass länge att räddningsinsatsen hann komma i gång. En annan avgörande faktor var att det fanns personal i företag A, trots tidpunkten på dygnet, som kunde larma 112 i ett tidigt skede.

Slutsats

Räddningstjänsten fick snabbt branden under kontroll och organisationen på brandplatsen kunde begränsa sig till den först larmade enheten. Insatsen får anses gått mycket bra.

ERFARENHETSÅTERFÖRING

Kylskåp som inte har för avsikt att alltid stå på ett och samma ställe utan placeras på olika platser kan ha tendens att behandlas ovarsamt. Detta kan medföra att strömkabeln kan belastas för hårt och lossa i sina kopplingar i kopplingsplinten vilket i sin tur medför värmeledning och brand.

Man bör säkerställa att kabeln inte kan dras ur sina kopplingar i plinten genom att montera fast kabeln innan kopplingsplinten.

De olika huskropparna bör vara brandtätade för att minimera skadorna vid en eventuell kommande brand.

REFERENSER

Ett exakt lika kylskåp har använts som referens vid utredningsarbetet.