

ALLMÄN INFORMATION

Anledning till undersökning

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skäligen omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på adress X i område Y xx-xx-xx klockan xx.xx.

Olycksplats

adress X i område Y, Z-stads kommun.

Beskrivning av händelse

Grannar upptäcker att det brinner i fastigheten som är obebodd och under renovering. Vid räddningstjänstens framkomst var fastigheten övertänd.

Beskrivning av objektet

Fastigheten är en äldre villa i två plan med intilliggande före detta ladugård och bryggstuga.

Personskador

Inga personskador förekom.

Egendomsskador

Fastigheten blev totalförstörd.

Miljöskador

Inga miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Branden har troligen uppstått genom att termostaten i ett oljefyllt element i hallen varit trasigt, samtidigt som fem säckar cement blivit staplad mot elementets framsida och hindrat den naturliga luftcirkulationen. Detta har lett till att elementet överhettats och antänt en el-kopplingsdosa som var placerad bakom elementet och som i sin tur antänt träpanel och timmervägg.

ORSAKSUTREDNING

Undersökning

Undersökningen utfördes den yy-yy-yy. Undersökningen genomfördes av Brandinspektör NN och platsen var då inte avspärrad.

I den primära brandplatsen finns ett oljefyllt element uppsatt på väggen till höger innanför entrédörren. Framför elementet finns de kvarvarande resterna från fem cementsäckar som var staplad mot elementets framsida.

Elementet är en äldre typ av ett oljefyllt element (troligt 80 tal). De flesta oljefyllda element är fyllda med mineralolja som har flampunkt på mellan 185-220 grader. Elementet var fast anslutet i en kopplingsdosa av plast bakom elementet. Generellt kan dessa element komma upp i en temperatur på ca 105 grader enligt elementtillverkarna. Om termostaten däremot är trasig kan istället maxtemperaturen bli ca 170 grader innan överhettningsskyddet träder ikraft. Enligt fastighetsägaren har inte termostaten fungerat på elementet utan det har varit väldigt hett hela tiden han har ägt fastigheten, i ca tre månader. Detta har medfört att pärlsponten bakom elementet har under lång tid blivit urtorkad. De cementsäckar som varit placerad framför elementet har blockerat den naturliga luftcirkulation som elementet är i behov av, för att fungera på ett betryggande sätt. (Cementsäckarna har varit funnits på den här platsen i ca tre dagar). Detta har sannolikt gjort att temperaturen har stegrat sig i elementet och gått upp mot maxtemperaturen ca 170 grader.

Direkta orsaker till olyckan

Den direkta orsaken till att branden uppstod är troligen överhettning i det oljefyllda elementet som i sin tur antänt en elkopplingsdosa av plast på väggen bakom elementet.

Bakomliggande orsaker till olyckan

Den bakomliggande orsaken till denna brand anses vara att termostaten var trasig och att cementsäckarna ”övertäckt” elementet.

OLYCKSFÖRLOPPSUTREDNING

Brandförloppsundersökning

Branden har sannolikt startat bakom ett element som är placerat i hallen utanför köket. Branden har startat genom att plasten i en elkopplingsdosa bakom elementet har antänts och därefter spridit branden vidare i panelen av typen pärlspont. Branden har sannolikt börjat som en glödbland i väggen vilket styrks av den starka kolning som varit i timmerväggen i närheten av elementet. Även de faktum att grannarna såg att det rykte ur skorstenen på morgonen, och att branden inte flammade upp förrän vid halv två på eftermiddagen talar för ett långsamt brandförlopp. Branden har från primärbrandplatsen sedan spridit sig upp i hallens tak och vidare in i köket. Därefter har rökgaserna spridit sig till övervåningen genom kökets tak som till delar var bortplockat.

Byggnadstekniska brister

Fastigheten var under renovering med bortplockade golv och innertak och därför upphävdes många av de byggnadstekniska funktioner som finns inbyggd i en fastighet.

Spridningsrisk

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

Det fanns dock ingen spridningsrisk till angränsande fastigheter.

INSATSUTVÄRDERING

Insatsens händelseförlopp

Station A var första enhet på plats. Vid deras ankomst var det övertänt på bottenvåningen och rökfyllt på övervåningen. Då stationen inte får rökdyka påbörjade de utvändigt släckning. När station Z-stad kom till platsen ca 10 minuter senare var även övervåningen övertänd. Z-stad satte då in en rökdykargrupp för att försöka släcka branden invändigt men fick retirera på grund av den höga värmen.

Ca 25 minuter efter att station A var på plats kom insatsledare och station B fram till platsen. Ett försök gjordes då med skärsläckare som station B är bemannad med. Försöket gav viss effekt. Då skärsläckaren behövdes sätts in på högre höjd rekviderades en hävare från station Z-stad. Sakta men säkert avtog branden och räddningsledaren avslutade räddningstjänsten klockan yy.yy.

Byggnaden antände igen två dagar senare och orsakade ytterligare en släckningsinsats.

Avgörande faktorer för insatsen

Då väl branden fick fäste i fastigheten övertändes den ganska hastigt på grund av att delar av köksgolvet och kökstaket var bortplockat så det fanns gott om syretillförsel.

Slutsats för insatsen

Då station A inte får rökdyka eller har tillgång till en skärsläckare i initialskedet är chanserna små att kunna rädda den här fastigheten. I

övrigt anses räddningsinsatsen gått som förväntat.

ERFARENHETSÅTERFÖRING

Då räddningstjänsten i station A endast har ett brandvärn som inte får rökdyka bör berörd Räddningstjänsten analysera över om det inte finns ett behov av att placera skärsläckare eller högtryckssläckning i station A. Räddningsledarna vid berörd Räddningstjänst måste vara ”över”tydlig med ansvarsförhållandena vid avslutning av räddningsinsatser.