

SAMMANFATTNING - ERFARENHET

Troligen glappkontakt, överbelastning eller fel i transformator (laddare) har förorsakat aktuell brand. Branden upptäcktes förhållandevis tidigt, vilket tillsammans med en mycket kort insatstid för räddningstjänsten begränsade branden till aktuellt rum i fastigheten. Något som tydligt framkommer här är den stora mängden av olika elkablar tillsammans med vägguttag, grenuttag, transformatorer (laddare) på en mycket liten yta. Dessutom i ett virrvarr mellan såväl skåp, som runt sängben, tv: bänk osv bidrar till att risken för att kablar ligger i kläm, kommer i glapp i uttag, blir överhettade, eller där hela elgruppen blir överbelastad av väldigt mycket inkopplat på samma uttag och grupp. Fler fasta flervägs vägguttag i dagens lägenheter finns det ett stort behov av. Vi har idag betydligt mer/ fler utrustningar som kräver el. Som i detta fall tv, tv-spel, datorer, högtalarsystem till dator, laddning till telefon, stereo, belysning, dammsugare osv. inkopplat på samma vägguttag. Problemet är troligen störst i äldre fastigheter, där antalet vägguttag sattes utifrån den tidens behov, vilket var betydligt mindre än idag. Information till räddningstjänstens egen tillsynsavdelning är gjord, för att vid tillsyn och i kontakt med såväl särskilda boenden som i kommande informationer till allmänhet, kan trycka på just riskerna med el och elektriska apparater av olika slag. Jag hoppas också att räddningsverket tar till sig detta och i sina kontakter med andra myndigheter, trycker på behovet av fler vägguttag rent allmänt i moderna lägenheter. Dessutom att det i högre grad kommer från olika grupper i el-centralen.

HÄNDELSE-/BRAND-/OLYCKSFÖRLOPP

Platsbeskrivning

Fastigheten ligger drygt 2 km från centrala X-stad, i ett område där det finns såväl flerbostadshus i två och trevåningar, samt villabebyggelse. Fastigheten ligger ca 300 meter från brandstationen och är ett mindre flerbostadshus byggt i tegel. I fastigheten som är i två plan samt vindsvåning finns totalt 6 lägenheter, med en centralt placerad trappuppgång. Ett garage förbinder aktuell fastighet med en likadan fastighet i norra änden. I övrigt finns sydost om fastigheten lite större flerbostadshus i tre våningsplan och i nordväst villabebyggelse.

Omfattning vid ankomst

Rökklukt i trapphus samt synlig brand genom fönstret på baksidan av fastigheten.

Räddningstjänstens åtgärder

Vid räddningstjänsten framkomst xx.xx sattes en rökdykargrupp in för livräddning via trapphuset, då det var okänt om någon person fanns kvar i lägenheten. Genom fönstret på baksidan syntes att det brann inne i lägenheten. Ytterdörren bröts upp av rökdykare och lägenheten genomsöktes och släcktes mycket snabbt. De övriga 5 lägenheterna i fastigheten utrymdes. Den brandhärjade lägenheten var en 1:a med hall och wc. Rökdykarna noterade att ingen människa befann sig i lägenheten men att två spisplattor stod på, vilka stängdes av. Då styrkeledaren kontrollerade plattorna var i vart fall den ena väldigt varm fortfarande. Lägenheten ventilerades, och övriga lägenheter vädrades likt vinden.

Skadeomfattning

Den norra hörnan av det brandhärjade rummet var rejält brandskadat. Övriga delar av rummet, hade mindre brandskador men rejält sotskadat. Hall och wc var sot- och rökskadat. Två intilliggande lägenheter hade rökskador till följd av branden. Ingen människa skadades vid branden.

Primärbrand

Norra hörnet är kraftigt brandskadat. En brandplym syns tydligt från hörnan och ut i taket. Brandbilden i bokhyllan och på väggen i anslutning till ett vägguttag visar att branden troligen börjat långt ner till vänster om bokhyllan. Branden har varit väldigt lågt på denna plats och kolat golvlisten tydligt. Man kan även skönja ett brandbild som utgår från en plats i anslutning till vägguttaget på väggen. Till vägguttaget var många elektriska sladdar kopplat. Bland annat ett förgreningsuttag med 5 jordade kontakter, vilka i sin tur var kopplade vidare till tv, tv-spel, dator, stereo, mobiltelefonladdare osv. Trots att spisplattorna enligt rökdykarna stod på vid aktuellt tillfälle syns inga spår av att branden skulle ha börjat här och tagit sig till norra hörnet.

Brandorsak

Kopplat till ovan beskrivna vägguttag fanns ett grenuttag 5-vags, troligen av samma märke som fanns oskadat två meter längre bort mot spisen, bakom datorn. I femvägsuttaget satt minst två stycken transformatorer som kan utgöra brandorsaken. Dock fanns här riktigt gott om sladdar och kablar i en riktigt ordentlig kabelhärva strax framför vägguttaget på golvet. Förutom sladdar bort till det andra grenuttaget bakom datorn fanns här även helt avbrända kablar som gick vidare in bakom brandskadad hylla till bland annat en stereo vilken var placerad i nedre delen av bokhyllan. Bokhyllan tycks vara mer brandskadad i nedre delen än i övre delen. I hörnan till höger om bokhyllan, längst in fanns ett antennuttag till tv bland annat. En meter av sängen inklusive madrass är mer eller mindre helt bortbränt. Dock finns det inget som tyder på att branden skulle ha börjat här, eller att brännbar vätska skulle ha hållts ut i detta område. Brandens start har med stor sannolikhet varit en kabelbrand, orsakad av glappkontakt, överbelastning eller fel i transformator. Snarare glappkontakt då av allt att döma inte all utrusning var på vid aktuellt tillfälle. Brandens början har troligen varit i anslutning till vägguttag och grenuttag till vänster om bokhyllan. Branden har sedan spridit bland kablar och grenuttag på golvet, vidare bakom bokhyllan till böcker, tidningar och stereon som var placerad nedtill i bokhyllan. Branden har sedan nått även sängen och madrassen som brunnit kraftigt i änden gentemot bokhyllan i norr. Brinnande madrassmaterial har droppat ner på golvet och föranlett att branden i bokhyllan varit kraftigast längst ner. Branden har sedan följt bokhyllan upp och ut i taket, där så småningom även gardinen över fönstret tagit eld. Tv:n som stod en halv meter från bokhyllan är kraftigt nedsmält på baksidan pga. strålningsvärmens från brinnande bokhylla och brinnande kablar på golvet bredvid.

Spridningsrisker

Risk för brand och rök spridning till intilliggande lägenheter samt ovanliggande vind hade förelegat om inte räddningstjänsten genomfört insats. Spridningsrisk till intilliggande fastighet fanns inte under själva insatsen, då branden slogs ner mycket snabbt och det skall finnas avskiljningar mellan respektive fastighet och garage.

UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning är genomförd vid två tillfallen. Vid första tillfället xx-xx-xx av NN och yy-yy-yy av NN, XX vid räddningstjänsten samt MM vid tekniska roteln Brandplatsen har varit avspärrad från avslutad räddningstjänst. Dock vid NNs besök stod dörren på vid gavel, vilken stängdes och spärrades återigen av under tecknad efter samtal med polisen. Avspärrningen hävdades efter teknisk undersökning.

Sammanfattning - Erfarenheter - Utlåtande

Se första sidan i brandutredningen

Underlag och förutsättningar för utlåtandet

Uppgifter och underlag för brandutredningen

- insatsrapport, räddningsledare

- bilder från brandplatsen, tagna av räddningspersonal vid insatsen
- bilder från brandplatsen, tagna vid brandplatsundersökning
- besök på brandplatsen
- samtal med tekniska rotelns personal vid brandplatsundersökning
- intervjuer med rökdykare
- intervju med styrkeledare
- intervju med räddningsledare
- egna erfarenheter