



Brandkåren Attunda

Datum

2013-07-16

Handläggare, telefon

Diarienummer:

Jan Elieson, 08-594 696 04

502.2013.01028

Olycksutredning med inriktning brandorsak

[REDACTED], Järfälla

Undersökning utförd Jan Elieson, Brandinspektör

Kvalitetssäkrad av Nina Bergström, Brandingenjör

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON TELEFAX

08-594 696 00 08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se
www.brandkaren-attunda.se

Innehållsförteckning

Undersökning utförd Jan Elieson, Brandinspektör.....	1
Innehållsförteckning	1
Kvalitetssäkrad av Nina Bergström, Brandingenjör.....	1
Sammanfattning	2
Anledning till undersökningen	3
Beskrivning av byggnad/objekt	3
Händelse	3
Genomförd undersökning.....	3
Slutsatser från undersökningen	4
Spridningsrisk.....	4
Rekommendationer/Erfarenheter	4
Dialog/Kommunikation	5
Referenser	5
Foto	5

Sammanfattning

En brand uppstod i ett lägenhetsutrymme som användes till rast och uppehållsrum för byggarbetare. Branden självslocknade. Vid brandplatsundersökningen hittades tre möjliga brandstiftare, trinett, mikrovågsugn och en kaffebryggare vilka stod på samma ställe. I detta sammanhang får ofta trinetter och kaffebryggare skuld för det inträffade men här var det mikrovågsugnen.

Anledning till undersökningen

Undersökningen utfördes primärt i syfte att eventuellt kunna fastställa brandstiftare då det i sammanhanget fanns minst tre möjliga brandstiftare. En annan anledning har varit att ta till vara erfarenheter. Dessa skall på ett lämpligt sätt återinföras inom organisationen. Då brandstiftare i detta fall var av teknisk natur var det även av intresse att eventuellt kunna härleda eventuella produktfel eller liknande.

Beskrivning av byggnad/objekt

Byggnaden består av ett flerfamiljshus med 11 våningar varav tre i suterräng. Konventionella brandavskilda trapphus och lägenheter. Trapphusen har stigarledning samt rökventilation i toppen.

Den del som eldhärjades var ett lägenhetsliknande/lägenhet utrymme i bottenplan i huset. Detta utrymme är ca. 20kvm och utgörs av tre rumsytor och två sanitetsutrymmen med fönster direkt mot gatan. Dörren (säkerhetsdörr) till utrymmet mynnar i trapphuset direkt innanför porten till trapphus.

Utrymmet användes vid brandtillfället så som rast och uppehållsrum för byggentreprenör som arbetar i fastigheten.

Händelse

Brandkåren Attunda station Järfälla får larm 2013-07-16 09:11:05 och ankommer till platsen 2013-07-16 09:14:00.

Saxat ur insatsrapport:

Vid framkomst visar hantverkare på en lokal som ligger precis innanför porten i markplan. Dörren är upplåst och lokalen används av hantverkare som fikar och äter sin lunch där. Lokalen är rökfylld till viss del. Inga öppna lågor. Rökdykare går in i lokalen och kyler ner trinett köket som står i hörnan. Det är fri sikt. Ovan skåp kontrolleras med värmekamera. På trinettkökets ovan del finns två spisplattor och på dessa plattor står en mikrovågsugn. Om spisplattorna var fränkopplade vet jag inte men knappar är bortplockade. Ovan mikron står en kaffe behållare i porslin och som det ser ut, resterna av en kaffebryggare. Ingen timer finns i eluttaget. Kraftig värmepåverkan i lokalen som är ca 15-20 kvadrat meter stor. Plastfoder runt dörrar har smält likaså en plastarmatur för belysning i taket. Fönstren öppnas och lokalen vädras.

Genomförd undersökning

Undertecknad blir underrättad om händelsen av insatsledare i jour och jag beger mig till platsen.

Vid min framkomst står alla fönster öppna till utrymmet som brunnit men det finns ingen person på plats. Jag bereder mig tillträde till utrymmet via ett av de öppna fönstren. Något därefter kommer representant för bostadsrättsföreningen samt byggentreprenör till platsen. Jag berättar mitt syfte att utreda brandorsak samt bedöma eventuell spridningsrisk. Bostadsrättsföreningens representant och övriga sällskapet lämnar därefter platsen.

Det kan konstateras att primärbrandplatsen är i pentryutrymmet där en trinett med två värmeplattor står. Fler primärbrandplatser kan ej finnas.

På trinetten stod en mikrougn, som delvis täckte värmeplattorna, och på mikrovågsugnen stod en kaffebryggare med en kanna av glas. (Bild 1)

På trinetten hade knapparna till vreden borttagits men en av kontakterna (vreden) var i tillslaget läge. Jag kunde konstatera att ingen av dessa värmeplattor hade några värmeskador och kan därför uteslutas som brandorsak. Så sannolikt har trinetten varit elektriskt fränkopplad. (Kollade ej anslutning av trinetten mot el då jag såg att trinettplattorna ej varit vållande till branden.

Mikrovågsugnen däremot var ansluten, via stickpropp, mot 230V. Mikrovågsugnen var hårt bränd på höger och ovansida framifrån sett, där de elektriska installationerna finns och anslutningen via stickkontakt mot 230V ligger (Bild 2). Mikrovågsugnen är däremot inte brandpåverkad på undersidan vilken delvis vilat mot trinettens värmeplattor. I mikrovågsugnens tillagningsutrymme har ej återfunnits något material. (Mat eller annat brännbart). Någon märkning av typ av ugn eller annan identifikation kunde ej återfinnas på mikrovågsugnen. Det har ej kunnat konstateras om mikrovågsugnen varit påslagen eller ej vid brandtillfället.

Kaffebyggaren som stod ovanpå mikrovågsugnen har ej varit ansluten till spänning. Detta kan konstateras då stickproppen låg bredvid och det enda eluttag som fanns ovan trinetten var ockuperat av stickproppen från mikrovågsugnen.

Bakom och invid mikrovågsugnen återfanns diverse papper och annat brännbart som delvis var kraftigt förkolnat.

Vid kontroll av porslinssäkringar i el-centralen kunde konstateras att all utom en hade utlöst. Närmare undersökning och härledning av till vilka förbrukare respektive säkring säkrar upp utfördes ej. Ett flertal uttag för säkringar saknade säkring. Samtliga bottenplattor i centralen var för 10A. och inga "tjuvkopplingar" kunde konstateras.

En halvstor plastsmälta återfanns på trinettens diskbänk vilket kunde konstateras komma från en lampkupa ovan trinetten som hade smält och ramlat ner.

Slutsatser från undersökningen

Värme har bildats i mikrovågsugnens el-del, sannolikt genom elektrisk överledning och därmed värmebildning. Denna värme har blivit så stark att den yttre plåten på mikron har blivit upphettad och därmed har brännbart som låg invid mikron tagit eld vilken senare har spridit sig till överskåp och annan inredning.

Spridningsrisk

Min bedömning är att det ej förelegat risk för spridning vare sig av rök eller eld i sådan omfattning att det förelegat risk för att människor skulle drabbas.

Denna bedömning baseras på att branden självlocknat samt att brandbelastningen, (material som kan brinna) i det brandtekniskt avskilda utrymme, (EI-60) var mycket låg.

Rekommendationer/Erfarenheter

- Det är alltid fördelaktigt för en brandutredning att så lite som möjligt flyttas bort från sin ursprungliga plats av insatspersonal under släckningsskede. Vid denna händelse var detta uppenbart då i stort sett allt var orört. Kontroll av ev. spridning mm. hade skett på annat sätt än lämpning vilket var mycket värdefullt och underlättade undersökningen.
- En inte ovanlig brandstiftare är trinetter, dock ej i detta fall. Det är mycket bra att avlägsna vreden till plattorna på trinetter som ej användes. Detta förfarande kan även rekommenderas i miljö där barn finns. Om trinetten ej användes över huvud taget bör den göras strömlös, vid detta förfarande bör dock uppmärksammas att kylskåpet sannolikt ej kommer att fungera.
- Fristående förbrukare – som kaffebyggare - som användes sporadiskt bör utrustas med timer.
-

Dialog/Kommunikation

MSB

HSB, [REDACTED]

Tony Arkenstrand, Styrkeledare

Lars Lennholm, Insatsledare

Brandkåren Attundas intranät

Säkerhetschefer i Brandkåren Attundas medlemskommuner

Referenser

Brandkårens Insatsrapport 2013A01866

Insatsledare

Platsbesök 2013-07-16

Foto från platsen

Foto



Bild 1. Trinett, Mikro, Kaffebryggare



Bild 2. Mikrougn med bränd EL- del, höger

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON TELEFAX

08-594 696 00 08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se
www.brandkaren-attunda.se