

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand på alternativt boende.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Byggnaden är ett så kallat alternativt boende (enligt BBR 5:243) vilket är en boendeform i ett plan med högst 8 boende eller vårdtagare i samma brandcell. De boende får inte enligt kraven vara sängliggande eller rörelsehindrade. Denna byggnad är resultatet av en ombyggnad av två enplans daghem på vardera 180 kvm som sammanbyggts med en ny huskropp på cirka 90 kvm. På vinden till den nya byggnaden finns ett fläktrum och vindsvåningarna ovan de gamla daghemmen används som förråd. Byggnaden är utförd med trästomme, ytterväggarna har träpanel utvändigt och taket består av plåt. Invändiga yttskikt varierar, företrädesvis har gipsskivor använts till väggar, golven har försetts med plastmattor och innertaket består av träfiberskivor. Byggnaden består dels av 8 rum för de boende samt ett antal gemensamma rum. Byggnaden är utförd i en brandcell i brandteknisk klass Br 3. Lokalerna är försedda med automatiskt brandlarm, inklusive vindsvåningen och det utvändiga förrådet.

HÄNDELSEN

Larmet inkom till räddningstjänsten kl 00.54 som automatiskt brandlarm. Vid den tidpunkten befann sig räddningsstyrkan på ett industriområde i närheten. Det hade kl 00.40 inkommit ett larm om en brand i en barack och räddningstjänsten hade precis påbörjat släckningen då larmet från gruppboendet inkom. Räddningsledaren lämnade brandplatsen för att kontrollera orsaken till brandlarmet och tog med sig en tankbil med två man. På väg dit bad han SOS dra totallarm, vilket innebär att all tillgänglig personal kallas in. När han kom fram så möttes han av en vårdare. Hon hade undersökt lokalerna men utan att hitta någon brand. Räddningsledaren och vårdaren kontrollerade lokalerna igen och hittade detektorn som utlöst. Detektorn var placerad i rum xx men där kunde de inte finna något som utlöst larmet. De gick då och undersökte de angränsande utrymmen utan att finna något. Räddningsledaren återvände till rummet där larmet utlöst och hörde då ett sprakande ljud från väggen. Han vickade upp persiennen och såg då ljuset från lågor vid taket på östra fasaden. Han rusade ut och då han tittade upp såg han rök bolma ut längs efter takfoten, vårdaren som också gått ut uppfattade det som att det brann efter väggen vid sydöstra hörnet. Röken trängde också ut från en öppen dörr som ledde till vindsutrymmet vid östra fasaden. Räddningsledaren sade åt vårdaren att utrymma samtliga och meddelade SOS att de skulle dra totallarm igen.

De fem som bodde där hade gått och lagt sig och ett par stycken hade låst sina dörrar. Personal från räddningstjänsten, ambulansen och polisen anlände kort därefter till platsen och tillsammans med vårdaren så lyckades de snabbt få ut de boende. De skjutsades sedan i ambulans och i taxi till sjukhuset. Efter att alla boende kommit ut började de två brandmännen som anlät i tankbilen att försöka dämpa branden från utsidan. Polisen spärrade av området då nyfikna människor börjat samlas i närheten. Efter ett tag så anlände ytterligare personal och ett höjdfordon. Man försökte gå in med rökdykare på vinden men värmen var för kraftig. Räddningsledaren kallade en traktor till platsen som fick till uppgift att avlägsna takplåtarna på den östra vinden. När man fått upp öppningar i taket så började värmen minska något och man fick möjlighet att dämpa branden.

Räddningstjänsten gjorde en öppning i väggen till vinden vid den västra fasaden. Rummet var rökigt men de såg att dörren till fläktrummet stod öppen. Rökdykare gick då in via den nya öppningen och stängde dörren. Restvärdesledare kallades till platsen

så parallellt med släckningsarbetet pågick restvärdesräddning i den västra delen av byggnaden, där man bl a flyttade bort möbler och sög upp vatten från golvet. Efter att traktorn plockat bort stora delar av taket så lyckades man till slut släcka branden, men eftersläckningen fortsatte ända in på morgonen. Räddningsinsatsen avslutades kl 18.00 samma dag.

UNDERSÖKNING

Undersökning genomfördes den xx-xx-xx, fem dagar efter branden. Vindsvåningen är totalförstörd från östra fasaden fram till fläktrummet där stommen och taktäckningen är intakt. Fasaden är brandskadad vid östra entrén där taket ovan entrén har rasat ned. Vidare finns kraftiga brandskador där ett förråd stått. Invändigt på bottenvåningen finns brandskador i taket på den östra delen där det brunnit hål på ett flertal ställen. I den delen finns också brandskador i väggar där branden spridits via kabelgenomföringar från vinden. Den mittersta delen är rökskadad men den västra delen uppvisar inga skador vid undersökningen. På vindsvåningen finns kraftiga brandskador i den östra delen. Takstolarna har i princip helt brunnit upp liksom allt brännbart som funnits i förråden. Golvet som bestått av spånskivor har kolat kraftigt. Under spånskivorna har funnits isolering av mineralull, därefter plastfolie och ett innertak fäst på brädor. I den mittersta delen av vindvåningen finns ett fläktrum. Fläktrummet har dörrar till den östra och den västra delen av vinden. Väggarna till fläktrummet består av gipsskivor fästa på träreglar och är isolerade med mineralullsskivor. Innertaket i fläktrummet har bestått av ljuddämpande skivor av obrännbar isolering. Fläktrummet har stora brandskador där flertalet plastdetaljer till reglerutrustningen och isoleringen till kablar har smält. Kabelstegar av aluminium har också lossnat och rasat ned på golvet. Ståldörren från östra delen av vinden till fläktrummet har kraftiga brandskador på båda sidorna. Delar av yttertaket och en kabelstege har rasat ned vilket gjort att dörren fastnat i öppet läge. Den västra delen uppvisar mindre brandskador, det är endast plastdetaljer i anslutning till dörren till fläktrummet som har smält. I taket närmast fläktrummet sitter gipsskivor och i övrigt är det träfiberskivor. Denna del är kraftigt rökskadad till cirka 1,5 meter ovan golv.

Förrådet vid sydöstra fasaden har kraftiga brandskador. Förrådet har haft en stomme av träreglar som varit klädd med träpanel. Taket har bestått av plåt, golvet av brädor placerade på en sandbädd och i förrådet har funnits en värmedetektor. Förrådet har använts till förvaring av förbrukningsvaror som t ex toalettpapper och pappersmuggar. Där har också funnits en bensindunk som har tillhört en gräsklippare. Resterna av dunken återfanns direkt innanför ingången till förrådet. Det luktar också bensin på golvet i anslutning till ingången. Av det som återstår av träpanelen och stommen till förrådet kan man se att de kraftigaste skadorna finns på insidan. Fasadbrädorna mot huvudbyggnaden uppvisar kraftiga skador där de djupaste skadorna finns på två lågt placerade ställen, på båda sidor om ett plåtskåp som stått rakt fram vid fasaden. På dessa ställen finns även de kraftigaste skadorna i golvet. Golvbrädorna har helt förkolnat här liksom syllen vid den högra sidan av skåpet. En kraftig skada på golvet finns också direkt innanför förrådsdörren i anslutning till där bensindunken återfanns.

SLUTSATSER

De låga och kraftiga brandskadorna i förrådet tyder på att branden har startat där. Skadorna på golvet beror troligen på att bensin från dunken som återfanns i förrådet hamnat där, antingen av att en person hållt ut bensin eller på grund av branden smält hål i dunken och bensinen sprutat ut. Någon brandorsak har inte kunnat hittas utan det mesta tyder på att någon har anlagt en brand i förrådet. Att inte räddningsledaren sett något då han anlände tyder också på att branden varit dold. Då det funnits gott om brännbart material i förrådet har branden snabbt utvecklats vilket lett till att stora mängder brandgas spridits till vinden via takfoten som har haft öppningar till förrådet. Därefter har branden snabbt fått fäste i brännbart material

som funnits på vinden, både i själva konstruktionen och i förråden. Då dörren till vinden stått öppen och då dörrarna till fläktrummen också varit öppna har syretillgången varit god och brandförloppet varit snabbt.

ERFARENHETER

Värmedetektorn som suttit i förrådet har inte utlöst och inte heller detektorerna på vinden, utan detektorn som larmat har suttit i rum xx innanför förrådet. Troligen har det varit så att detektorerna i förrådet och på vinden varit fränkopplade, enligt uppgift har det varit problem med larmet under sommaren. Detektorn i förrådet och detektorn i rum xx har suttit på samma slinga och ledningen mellan dem har varit dragen i ett plaströr. Branden i förrådet har sedan gjort att rök spridits via plaströret till rökdetektorn i rum xx, som därefter utlöst larmet. Vårdaren tillsammans med räddningspersonalen fick snabbt ut de boende och ingen har fått några fysiska skador. Dock hade det kunnat sluta värre om någon av de boende av någon anledning inte öppnat dörren. Ett alternativt boende är utfört i en brandcell vilket innebär att brand- och rökspridningen sker snabbt. Den boendeformen är inte tillåten om de boende har fysiska handikapp som gör dem sängliggande eller rörelsehindrade. Boendeformen borde inte heller vara tillåten för boende med psykiska handikapp. Man måste kunna vara säker på att de boende kan ta sig ut på egen hand.