

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i förskola, X-gatan, X-stad.

INLEDANDE BESKRIVNING

Klockan 23:02 går ett larm från en rörelsedetektor placerad på innergården i byggnadens vinkel. Den indikerar cirka 30 gånger att något eller någon rör sig i området mellan 23:02 och 23:06, klockan 23:09:42 kommer ett larm om brand i fasaden från värmekabeln som sitter på byggnaden utsida. Detta följs av en indikering från en rökdetektor placerad på vinden vid klockan 23:11.

Väktare placerade i område X åker till platsen på det första larmet och förstår att det brinner när larmet från värmekabeln kommer till deras kännedom någon minut innan de kommer fram. Deras bild av läget på platsen är en fullt utbruten och intensiv brand på innergården under det utskjutande taket samt kraftig rökutveckling som innebär att det var svårt att överblicka hela byggnaden. Den ena väktaren som befinner sig byggnadens framsida ser redan lågor som slår över byggnadens taknock.

Räddningstjänsten larmas via det automatiska brandlarmet och enheter utlarmas enligt särskild larmplan för skolor/förskolor vilket innebär att i tid närmast belägna enheter larmas med en räddningsenhet och en höjdenhet samt i tid därefter närmast belägna räddningsenhet som kompletterar, insatsledare och ambulans kallas också till platsen. När det konstateras att det är en fullt utbruten brand genom ett flertal inringda 112 samtal och väktarnas rapport ökas antalet enheter enligt larmplan för brand i publika lokaler vilket innebär ett stort antal enheter till platsen. Inom 37 minuter från larm var 27 man på plats för att bekämpa branden.

Vid räddningstjänstens ankomst är bilden fortfarande en fullt utbruten och intensiv brand på innergården och med kraftig rökutveckling från vind, branden har spridit sig till rum inne i byggnaden som ansluter till startplatsen och det är rökutveckling i stora delar av byggnaden.

Inriktningen blir att bekämpa branden från byggnadens insida och att skapa begränsningslinjer i taket med hjälp av dimspikar och håltagning. Efter en offensiv insats slås branden ner och eftersläckning samt restvärdesräddning vidtar och insatsen avslutas på förmiddagen nästkommande dag med överlämnande till bevakningsbolaget.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Fullt utbruten brand vid byggnadens utsida samt brand inne i byggnaden och på vinden med kraftig rökutveckling.

Räddningstjänstens åtgärder

Bekämpning av branden invändigt, utvändigt och med hjälp av höjdfordon och rökdykare. Begränsning av brandens utbredning genom användning av dimspikar och håltagning i taket. Evakuering av brandrök samt restvärdesarbete.

Brandförlopp

Ett snabbt brandförlopp som på kort tid ledde till den intensiva brand som rådde vid ankomsten. Troligen har någon form av brandfarlig vätska medverkat.

Skadeomfattning

Stora delar av byggnaden är brand och rökskadad, andra delar har vattenskador.

Spridningsrisker

Spridning av branden inom byggnaden förelåg samt risk för människors liv och hälsa förelåg.

UNDERSÖKNING

Platsbeskrivning

Byggnaden är en traditionell enplans förskola byggd i vinkel på cirka 30 X 50 meter med en insynsskyddad innergård och krypvind.

Fasaden är klädd med träpanel och takfoten består av en utskjutande takdel inklädd med mineritskivor. Vinden har tre sektioner med ett avskiljande väggparti upp till taknocken och avskiljning ner i byggnadens insida varav en är förskjuten i förhållande till nederdelen.

Primärbrand

Startplatsen är i hörnet av byggnadens vinkel och på utsidan av fasaden.

Brandorsak

Troligen anlagd.

SAMMANFATTNING OCH ERFARENHETER

Händelsen är en karakteristisk brand i förskola där startplatsen är på innergården i någon av entréerna som är inbyggda under ett utskjutande tak längs hela byggnaden. Denna händelse skiljer sig dock lite från andra inträffade bränder genom sin kraftiga brandskada, utbredning och spridning in i byggnaden. Den troliga orsaken till detta är att någon form av brandfarlig vätska använts för att få igång branden vilket också stärks av de fynd som gjordes på startplatsen i form av bensinlukt på brandrester.

Det utskjutande taket har haft en påverkan på brandskadan genom att samla upp de heta brandgaser som producerats av branden. Takfotens utskjutande del är inklädd i mineritskivor som medför att värmen och brandgaserna har stannat kvar, detta kan förklara den totalt uppbrända trallen som låg under taket och utbredningen av brandskadan på byggnadens utsida.

Spridningen av branden upp till vinden har därför också fördröjts av byggnadens konstruktion men av brandens intensitet har takfoten gett vika och tillslut är brandspridningen ett faktum. Att skadan ser ut som den gör på vinden beror på att branden gått igenom takfoten på bägge sidor om den avskiljande väggen på vinden. Byggnadens konstruktion har fungerat som det var tänkt och de dörrar som går genom de avskiljande väggpartierna har varit stängda under branden och fyllt sin funktion. Att den avskiljande väggen på vinden varit förskjuten i förhållande till väggpartiet inne i byggnaden har inte haft någon negativ inverkan på skadans utbredning, snarare tvärt om.

Vad det gäller de upptäckande systemen på objektet har inget framkommit vid undersökning som tyder på att de inte fungerade som det var tänkt. Värmekabeln på fasaden larmar om brand 23:09:42 och någon dryg minut därefter larmar en rökdetektor som sitter på vinden. Detta verkar rimligt utifrån den troliga starten av branden med en öppen låga direkt.

Avslutningsvis kan vi konstatera att det är svårt att skydda en byggnad mot en så intensiv brand och skadorna begränsades av den tidiga upptäckten och en offensiv släckinsats samt byggnadens konstruktion. Trots att det varit en bra släckinsats har beslut tagits att byggnaden är så skadad att det behövs en totalt ny byggnad, förhoppningen är att vi lärt oss något från denna händelse och att den nya byggnaden blir bättre anpassad för att slippa en upprepning i framtiden.



Belamring som försvårat utrymningen