

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i panncentral, X-vägen i X-stad.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Claes Malmqvist.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Räddningstjänsten larmades kl. 04:20 av en närboende. Vid ankomsten kl 04:28 kunde man observera att det brann i yttertakets högsta del och att branden brutit genom taket. Delar av takfoten stod också i brand och lågorna var några meter höga. Det uppstod en kortare fördröjning i insatsens inledning då man var tvungen att ta till motorkap för att forcera det kraftiga hänglåset på grinden. Väl inne slog man in ett fönster och kom så in i lokalen. Man gjorde sedan släckinsatsen både utvändigt och invändigt eftersom branden hade sitt säte i ytterväggen och yttertakets.

BESKRIVNING AV BYGGNADEN

Byggnaden är en enplansbyggnad som innehåller två värmepannor. Stommen består av pelare och balkar av limträ, och ytterväggarna består av gips och glasullsisolering på träreglar. Byggnaden har snedtak som är brant lutande och ca 6 meter högt i den ände där branden hade fått fäste.

BRANDSPRIDNING

Brandskadorna är begränsade till ett en limträpelare och ytterväggen intill denna, samt till en ca 5 m² stor del av yttertakets och ytterväggens övre del. Några elinstallationer har skadats av branden, men i övrigt är byggnaden intakt och driften delvis igång.

RÖKSPRIDNING

Det finns i stort sett inga rökskador i byggnaden, förmodligen till följd av att branden bröt yttertakets bröt igenom yttertakets och därmed skapade drag upp och ut ur byggnaden.

UNDERSÖKNING

Brandskadorna är koncentrerade till en del av ytterväggen och en limträpelare som ligger alldeles intill en rökgaskanal. Limträpelaren har brandskador från rökgaskanalens underkant och ända upp till taket. Pelaren har här ca 10 cm djupa kolningsskador dvs endast hälften av pelaren återstår. Mot takbjälken finns rester av en regel som bör ha varit en del av ytterväggen, av denna regel finns inga rester alls så vitt det gått att utröna. Hela väggen har dock inte tagits ner ännu, varför det inte heller varit möjligt att säkerställa att regeln faktiskt gått hela vägen från golv till tak. Rökgaskanalens insida är relativt ren och visar inga spår av soteld. Normalt är rökgastemperaturen i kanalen ca 220-240 °C. Det finns elektriska installationer i närheten, bl a en strömbrytare placerad på pelaren, och ett motorskydd för en fläktmotor på utsidan. Båda dessa har endast utvändiga skador och skadorna är dessutom placerade så att de utesluter dessa som startföremål. Vid friläggningen av rökgaskanalen noterades vad som tyckts vara en skarv i isoleringen av rökgaskanalen. Denna var placerad inuti väggen, mitt i genomföringen. Om detta hål mm uppstått som en följd av branden eller om det uppstått vid uppförandet är inte möjligt att avgöra. Väggen är plåtklädd även invändigt och plåtbeklädnanden är utdragen på respektive pelare. Detta innebär att det kan skapas ett hålrum inne i väggen där träregeln kan utsättas för höga temperaturer. Vid temperaturer över 100 °C kan träet börja pyrolysera och detta kan vid påverkan under lång tid utvecklas till en glödbland inne i väggen. Med tanke på att träregeln är helt genombränd och med tanke på de djupa skadorna på limträpelaren är detta inte osannolikt. Väggekonstruktionen - skuggade delar är

bortbrända, punktstreckad linje är rökgaskanalen;

SLUTSATSER

Branden har startat intill rökgaskanalens genomföring, antingen i ytterväggens träkonstruktion eller i limträpelaren. Branden har sedan spridit sig genom väggen och upp till och genom yttertaket. Brandorsaken är med stor sannolikhet överhettning och glödbrand i träkonstruktionen till följd av bristande isolering av rökgaskanalen.