

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i villa. Uppdraget att undersöka orsaken till uppkomsten av brand i anslutning till öppen spis. Uppdraget beställt av försäkringsbolaget X genom NN.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Sven-Eric Lindberg tisdagen den xx-xx-xx och fredagen den yy-yy-yy.

OBJEKTET

Byggnaden är en envånings friliggande villafastighet.

HÄNDELSEN

Under kvällen den aa-aa-aa eldar familjen i öppna spisen. De känner då en lite konstig lukt och tror att det är ett surt vedträ som luktar. De lägger sig för kvällen och straxt efter klockan 4 börjar deras hundvalp att försöka få uppmärksamheten men de säger att han får sova en stund till. Strax efter klockan halv 5 börjar hunden bli livlig, då går XX upp och ut i vardagsrummet som då är rökfyllt. De ringer då 112 och larmar räddningstjänsten som får larm klockan 05:40:47 de är på plats 05:46:47 (tiderna enligt insatsrapporten från räddningstjänsten). Räddningstjänsten frilägger väggen och bjälklaget till vinden så att de kommer åt branden som de släcker. Restvärdesledare tillkallas. YY åker till platsen och vidtar åtgärder. Vid min ankomst har saneringsfirma varit på plats och har tagit ut parkett och installerat avfuktare i huset.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen genomförs med besök på platsen där jag träffat och samtalat med ägaren XX och ZZ. Fredagen den yy-yy-yy sammanträffade jag med sotarmästaren WW. Jag har även talat per telefon med QQ (husfirman X) och skorstensfejaringenjör ÅÅ. QQ har murat upp skorstenen och den öppna spisen samt vedspisen på uppdrag av byggherren. ÅÅ har besiktigat rökkanaler och spisar, han har inte funnit några brister i eldstäder eller rökkanaler (bifogat protokoll). De anmärkningar han hade var att skorsten ej var putsad på vinden. Det finns troligen ett typ godkännande på skorstenen hur den skall monteras. Jag tror att den ej behöver putsas enligt typgodkännandet.

Öppna spisen var utförd av lättbetong typ Siporex som var murat dikt mot väggen bakom. Vägen var uppbyggd från eldstaden räknat 10 mm mineritskiva, 10 mm spånskiva, isolering glasull, träreglar påsalade så att tjockleken blev cirka 100 mm, ytters var en gipsskiva 13 mm skruvad. Bakom den uppmurade spisen fanns inget luftat utrymme på 100 mm som är föreskrivet. I BBR 5:41 (Skydd mot brands uppkomst) är föreskrivet att ytemperaturen på brännbar byggnadsdel eller fast inredning får uppgå till högst 80°C. I bilaga visas exempel på godtagbara lösningar.

Vindsbjälklaget bestod av skivor på glespanel, byggplast och lösull.

BRANDORSAK

Branden har uppkommit genom värmeledning från eldningen i öppna spisen genom att den uppmurade eldstaden har varit i direkt kontakt med den brännbara väggen bakom mineritskivan. Hade eldstaden varit utförd på ett fackmannamässigt sätt och med ett luftat utrymme på 100 mm bakom hade branden ej uppstått.

SLUTSATSER

Vid undersökningen har jag konstaterat att den öppna spisen är ej utförd enligt de byggregel som är tillämpliga. Den lättbetong som spisen är uppförd i är inte avsett för de temperaturer som uppstår vid eldning i en öppen spis. Även vedspisen bör kontrolleras i avseende

på avstånd till brännbar byggnadsdel.

SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisk har förelegat till hela huset om branden ej har upptäckts.

BILAGOR

Inskannade bilagor: Planritning, Besiktningssprotokoll från sotarmästaren, exempel på godtagbara lösningar.

Kopierade bilagor: Insatsrapport från räddningstjänsten och protokoll byggsamråd samt beslut om kontrollplan (X kommun).



Bilden visar det 255 mm eldfasta teglet som gick att plocka bort med händerna.



Brandskadan i väggen mot toaletten. Räddningstjänsten har sågat upp väggen.



Brandskadan i övre delen av väggen bakom spisen.