

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Totalbrand i prefabricerad bastubyggnad ev eldstadsrelaterad. Larm om brand i byggnad xxxx-xx-xx Lördag kl. 20:07:40 X-by.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Alf Gäwerth Brandmästare/Brandutredare. Besök på platsen yyyy-yy-yy Dokumentation, fotografering, intervju med drabbade, stugtillverkaren, Peter Nord (sakkunnig i eldstadsrelaterade bränder från SRV) och andra berörda personer samt övrig faktainsamling har skett.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

En fristående vedeldad bastu ca. 4,10 m x 3,70 m och en liten veranda. Se bild 1 och 3. Tak konstruktion inifrån: takpanel, takstolar med mellanliggande isolering, taks kivor (masonite) regler/läkt och plåttak. Golvkonstruktion i bastudelen glesade tryckinpregnerade bräder typ verandagolv, i övrigt spånskiva med laminat golv. se bild 4. Kamin märke X (identifierat märke) bastuanpassad med varmvattenberedare och beskrivet rökrör se produktblad-bilaga och bild 5.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Utlarmning: Förbipasserande och eller grannar larmar sos via 112 om brand och rökutveckling i byggnad SOS larmar ut stort larm på stationen i X-by.

Larmtid: xxxx-xx-xx 20:07:40

Framkomst: xxxx-xx-xx 20:16:00

Larmstyrka: Samtliga är från stationen i X-by, fyra brandmän under ledning av NN och fordon 431 och 434

Före ankomst

Familjen XX får en inköpt vedeldad fristående bastu på ca 15 m³ uppmonterad fredagen den aaaa-aa-aa (15 dagar innan branden). AA premiärbadar och tycker att det är ok men känner viss lukt som han tänker är normalt då allt är nytt. Vid ett senare tillfälle badar AA:s mamma och hon påtalar att det luktar tjära i bastun och rök. Den aktuella dagen xxxx-xx-xx tänder frun upp bastun ca 13:00 för att fixa med golv mm.i relaxdelen. Vid 16 tiden badar AA och hans bror, de känner rök och tjärlukt så de kollar och stannar kvar en stund men dom kan inte se något onormalt. Paret XX åker bort på kvällen, kvar i bostaden är en son.

Vid ankomst

Vid framkomst 20:16 konstaterar räddningstjänsten att bastun är helt övertänd, den släcks utifrån med vatten. Sonen i huset ringer efter föräldrarna vid 20:30 tiden, telefonen krånglade pga ledingar nära branden. Räddningsarbetet avslutas 22:00.

UNDERSÖKNING

Branden orsakad av el utesluts, ingen el ansluten. Branden orsakad av levande ljus är ej troligt, då värmeljus i ljushällare som ej medför någon brandfara även om dom får brinna helt ut användes. Leif och brodern var också noga med att släcka innan de gick till bostaden. Branden orsakad av askhantering utesluts, då ingen uraskning ännu ej varit nödvändig. Den typ av skarvar av rökröret som förekommer kan förklara tjärlukten när som i detta fall en skarv är placerad under varmvattenberedaren. Vid upptändning när vattnet är kallt sker en avsevärd avkyllning av rökgaserna vid vattenberedaren som kan få till följd att tjära faller ut/kondenseras som därefter kan rinna till utsidan på rökröret, om detta ej är helt tätt. Och där

även utgöra en brandfara. I hörnet där kaminen var placerad fanns en 10 mm mineritskiva monterad på båda väggarna från golv till takfots höjd, ventilerad med distanser mellan vägg och skiva. Samma typ av skiva var placerad på golv under kaminens ben. I tak vid rökrörs genomföringen har enligt stugtillverkaren en tillräckligt stor yta av panelen ersatts med ovan nämnda typ av skiva. Rökröret var oisolerat i hela sin längd. Vid undersökning av genomföringen kan jag konstatera att rökrörets diameter är 10 cm. Håltagningen i ytterplåten är 13 x 14 cm. Vilket innebär om röret är centrerat i hålet avståndet till takplåten är 15 - 20 mm. Se bild 6. Vidare kan konstateras att avstånd från kant i håltagning till plåttaks regel/läkt är 14 cm. Se bild 7. En huv i plåt var monterad runt röret och skruvad i takplåten.

Hur stor yta av takskivan/masoniten som var avlägsnad runt röret eller vad avståndet till närmaste takstol var har jag ej kunnat fastställa. AA har före leveransen ringt byggnadsnämnden i X-by och frågat om bygglov för vedeldad bastu. Till svar fick han att det ej var nödvändigt, men samtidigt skulle han fått reda på kravet om bygganmälan av eldstad och efterföljande brandskyddskontroll.

SPRIDNINGSRISK

Utan ingripande så förelåg spridningsrisk till närliggande byggnader.

SLUTSATSER

Branden startade i takgenomförningen orsakat av värmeledning. Möjligheten att andra hypoteser är sanna bedöms som liten.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

Kamintillverkaren bör ha utförligare anvisningar när det gäller installation, genomföringar och myndighetskrav i sitt produktblad eller anvisningar vid leverans av produkter. Installatörer av eldstäder skall ha eller skaffa sig kunskap om installation av eldstäder och utföra installationen på lämpligt sätt därefter. Entreprenörer/säljare som säljer installerade eldstäder bör informera om myndighetskrav. Lämna en skiss, beskrivning till köpare/fastighetsägare på genomföringar, schakt mm för att underlätta efterföljande brandskyddskontroll. Fastighetsägare skall göra bygganmälan gällande eldstaden enl. PBL, med efterföljande brandskyddskontroll. Försäkringsbolag som tecknar försäkringar gällande byggnader med eldstäder som är i bruk borde efterfråga brandskyddsprotokoll.

