

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Totalbrand i byggnad ev. eldstadsrelaterad. Larm om brand i byggnad

xxxx-xx-xx Lördag 00:15:12

X-by, X-gatan Z-stad

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Alf Gäwerth Brandmästare/Brandutredare

Besök på platsen xxxx-xx-xx och vid senare tillfälle. Dokumentation, fotografering, intervju med fastighetsägare, granne, vittne, räddningstjänstpersonal, sakkunnig i eldstads relaterade bränder från SRV Peter Nord och andra berörda personer samt övrig faktainsamling har skett.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Fulltimrad mangårdsbyggnad från början 1800-talet (1810) med två hela våningar och vind. Byggt runt två murstockar, ca. 17x10 m. Med träfasad och tegeltak. Vid ena gaveln vidbyggt pannrum i lecasten ca. 5x5 m på betong platta och tak av plåt byggt år 1999. Ny panna och ackumulator tankar installerades Oktober 2006. En utvändigt på gaveln monterad stålskorsten förde rökgaser från pannan till över nock på huset. Se bild 1.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Utlarmning: En familj färdas norrut på väg 63 och upptäcker en brand på höger sida vägen. De åker in en avtagsväg för att kolla, när de ser att det brinner i en byggnad larmar mannen SOS via 112. SOS larmar då ut stort larm på Z-stads heltidsstation

Larmtid: 00:15:12

Framkomst: 00:35:00

Larmstyrka: Från huvudstation i Z-stads heltid

1 brandmästare 2 förmän 5 brandmän, senare även från A-stads deltid station 1 förman och 4 brandmän

Totalt 12 man

1 hävare 2 släckbilar 2 tankbilar 1 befälsbil

FÖRE ANKOMST

Ägaren la in ved i pannan vid 21:00 – tiden och då var

panntemperaturen

80-85 grader C för att sedan åka till sitt jobb. Kvar i huset var hans fru.

Närmaste grannen uppger att han gick och la sig 23:15 och då förekommer ingen utvändigt brand, det skulle han i så fall ha sett.

Mellan kl. 23:15 och 00:10 känner frun som är i huset att det luktar rök i hallen och mot ”pannrums gaveln”.

Familjen, se utlarmning, ser lågor från pannrums tak till boningshusets yttertak som följer den utanpåliggande skorstenen på båda sidorna. Kl. är ca. 00:10. Mannen larmar och kvinnan tar sig in i huset för att uppmärksamma de boende om situationen.

VID ANKOMST

Brand och rökspridning i byggnaden. Branden ökade hela tiden enligt Räddningsledaren. Släckning utfördes från marken, invändigt och från höjdfordon, omkring 24 m³ vatten förbrukades.

Räddningstjänst avslutades 02:00

UNDERSÖKNING

Med visshet om händelserna före ankomst så koncentrerar jag undersökningen till husgavel och pannrum med installationer.

Familjen ser lågor från pannrums tak till boningshusets yttertak som följer den utanpåliggande skorstenen på båda sidorna.

Ny panna och ackumulatortankar installerades i aaaa-aa (14 månader innan branden).

Brandskyddskontroll utfördes i bbbb-bb (12 månader innan branden), resultat: låsanordning saknas på sotlucka till skorsten, skall åtgärdas omgående.

Fastighetsägare är registrerad som självsotare.
Självsotning utfördes cccc-cc-cc (12 dagar innan branden).

Skorstenen var av plåt och isolerad med 2x30mm brandklassad isolering,
Längd på skorstenen 9,5 m diameter 25 cm. Mellan väggpanel och skorsten var en tändskyddande skiva monterad typ minerit vilken skorstenen var monterad emot. Skorstenen var fixerad i botten och i topp. Vid passagen framför vindsfönstret togs den ena fönsterluften bort medans den andra fick vara kvar med ålderstiget enkelglas. Ytterplåten runt skorstenen var spikad i väggpanelen på båda sidor om skorstenen, typ "hästsko".

Glasfiberväv sitter kvar i pannrum förhållandvis nära pannan, vilket tyder på att branden ej orsakade stark värme i det området.

SPRIDNINGSRISK

Utan ingripande så förelåg spridningsrisk till närliggande byggnader.

SLUTSATSER

Branden har startat i den nedre delen runt skorstenen via värmeledning.
Bild 2.

En pyrolys, brandgasproduktion har föregått antändningen.

Det snabba brandföloppet kan förklaras med vindsfönstret som ger vika för värme och snabbt sprider branden till hela vinden.

Möjligheten att andra hypoteser är sanna bedöms som liten.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

Liknande skorstens konstruktioner skall ha omkringslutande ytterplåt som monteras med vissa avstånd till brännbart eller tändskyddat brännbart, så att konstruktionen är lätt att okulärt bedöma över tid.

Alternativt skulle ett inspektionsbart ventilerat schakt mellan skorstenens isolering och den tändskyddande vägg panelen ha utförts.

Fastighetsägare, byggare, försäkringsbolag och kontrollerande myndigheter bör ta erfarenhet av ovanstående händelse.