

SAMMANFATTNING

En överhettad rökkanal antände intelligande brännbara byggnadsdelar med allmän brand som följd. De boende upptäckte rök i huset (sovrummen på övervåningen) och lyckades sätta sig i säkerhet. Brandvarnarna saknade fungerande batterier.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

På begäran av Rtj Xby.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Forsell.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Objektet är en villa i två plan uppförd i trä 1934 med en källarplacerad vedpanna som huvudsaklig uppvärmningskälla. Pannan monterades under tidigt 2007 som ersättning för en gammal. Taket i pannrummet är utfört i trä klätt med bastmatta och puts. De boende, två vuxna och två barn, har sina sovrum på överplanet. Det fanns även två hundar och en katt i huset.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Husets vedpanna eldades enl de boende på samma sätt som vanligt. Trots det uppstod plötsligt en brand i anslutning till pannans rökkanal under natten. Husets brandvarnare fungerade inte pga att batterierna inte bytts ut i tid. Mannen i huset vaknade av röklukt och gick ner till undervåningen där han upptäckte ljus rök. Han öppnade en toalett samt en garderob i husets entréhall och massor av rök vällde ut. Övriga boende varnades och kunde ta sig ut oskadda. Mannen utförde även livräddning av de instängda hundarna och då med risk för sitt eget liv. Katten hittades efter släckinsatsen, våt men vid liv. Rtj Xby lyckades släcka branden utan att huset brann ner.

UNDERSÖKNING

En ny vedpanna monterades för mindre än ett år sedan. Den nya pannan är högre än den gamla varför även rökgången från pannan till skorstenen (toppmonterad) hamnade högre vid montering. Delar av träbjälklaget hade vid byggnadens uppförande 1934 placerats i en infällning i skorstenen omedelbart ovanför rökrörets ingång. Avståndet från rökkanalen till ovanför liggande brännbart material är nu med den nya monteringen mindre än 50 mm. Tidigare pannmontering gav troligen större marginal till det brännbara. Allt tyder på att torrdestillering pågått under en lång tid med kraftiga och djupa förkolningar i bjälklaget i anslutning till rökkanalen som effekt. Vid kontakt med sotarmästare Christer Nilsson lyftes en teori om att den senaste tidens blåst kan ha satt fart på reaktionen med påföljande öppen brand som slutresultat. Inte helt ovanligt i gamla hus enl Nilsson. Han säger också att pannor avsedda för mer och längre ved än andra ger hög rökgastemperatur vilket kan ha spelat in.

SPRIDNINGSRISK

Risken var uppenbar. En övertändning skedde på övervåningen under förloppet.

SLUTSATSER

En bedömningsmiss vid montering av en ny panna fick till följd att avståndet mellan rökkanalen och brännbart material blev för litet. Torrdestillering i bjälklaget pågick under en lång tid (flera månader är inte otroligt) och den senaste tidens blåst satte fart på reaktionen med brand som följd.

ERFARENHETER

Räkna med att det kan finnas avvikelser från det normala i gamla hus.

FÖRSLAG

Inför krav på kontrollbesiktning vid alla pannmonteringar, nya som utbytes.