

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Nyinstallerad braskamin fattade eld vid första eldningen efter ca. 1 tim och 20 min.

Larm inkom till räddningstjänsten Onsdagen den xxxx-xx-xxj kl. 20:26:07 till Z-gatan i Z kommun.. Undersökningen utförs på uppdrag av Räddningsverkets brandutredarprogram där särskild vikt skall läggas på eldstadsrelaterade bränder och tillbud, i det här fallet har även två inblandade försäkringsbolag visat sitt intresse för utredningen.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Alf Gäwerth Brandmästare / Brandutredare X-regionens räddningstjänst förbund . Fredagen den yyyy-yy-yy. Besök på skadeplats för intervju med drabbade och dokumentation samt besök hos entreprenören företag X för faktainsamling, monteringsanvisning mm

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Enplans villa i villaområde med fasad i tegel och träpanel under tak av tegel. Direktkopplade rökdetektorer till Securitas larmcentral. Boende i huset två vuxna och ett spädbarn.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

I samband med en omfattande renovering av fastigheten upphandlades en vedeldad braskamin med namnet X (identifierat märke) av företag Y och stålskorstenen X (identifierat märke) av företag Y samt monteringen av företag X.

När besked att installationen var klar från entreprenörens sida kontaktades sotaren som gav klartecken till eldning i kaminen efter att ha kontrollerat och provtryckt installationen.

Den eldningsinstruktion som erhöles var muntlig och innebar att lämna eldstadsluckan lite öppen i början av användandet för att inte bränna fast lucktätningen mot mantelytans färg.

Kvinnan i huset tänder upp kaminen för första gången vid 19.00 tiden, det var problem med draget i början men 19.30 lägger hon i 2-3 normala vedträn. Vid 20.00- tiden upprepas ilägget med 2-3 vedträn.

Vid ca. 20.20 tiden aktiveras brandvarnaren som är direktansluten till Securitas larmcentral som i sin tur larmar SOS.

Kvinnan och barnet som befinner sig i en annan del av huset uppmärksammar situationen med brand och rökutveckling i vardagsrum koncentrerat till den nya braskaminen och utrymmer villan samt uppmärksammar mannen som är ute på tomten.

De utför då en egen släckning med ca 3 x 3l vatten från köket och släcker den på kaminen utvändiga branden vid anslutningen kamin skorsten och även elden inne i kaminen.

Resterna av brunnen ved lämpas till uteplatsen via altandörren bredvid kaminen.

Räddningstjänsten som anländer 20.35 kontrollerar släckningen rökkanalen samt vinden även med värmekamera och ventilerar samt tillkallar sotarmästare.

Denna beskrivning grundar sig på intervjuer med personal på räddningstjänsten och boende i villan samt iakttagelser och konstaterande på skadeplatsen den yyyy-yy-yy.

UNDERSÖKNING

Någon skriftlig eldningsinstruktion överlämnades aldrig från säljaren, enligt paret. Paret har från tidigare boende erfarenhet av eldning i 2-3 olika typer av braskaminer.

Sotarens bedömning på skadekvällen var att ej för kraftig eldning förekommit och ca. 2-3 kg ved användes.

Mängden lämpade vedrester bild 1 och tidsuppgifter samt

braskaminens eldstads utseende med tanke på nedsvärtning bild 2 blir den sammantagna bilden att eldningsintensiteten ej varit för hög. Noteras bör dock att rekommendationen som paret fick muntligt och som även återfinns i den skriftliga instruktionen att eldstadsluckan skall vara öppen vid första eldningen, höjer syretillförseln till eldstaden och kan ev höja temperaturen i braskaminen.

Vid studier av monteringsanvisningen framgår att i skarvar mellan skorstenslängder appliceras rikligt med tätmassa som i detta fall är sanitets sillikonfogmassa, SILIRUB 2/S SOUDAL som medföljer monteringssetsen från skorstensleverantören Temp. omr.-60 - +180

Kopplingsstycket metaldelen mellan kaminen och första skorstensröret monteras med pannkitt

Vid tele intervju den zzzz-zz-zz med montör NN som utförde monteringen framkommer att pannkitt brukats vid anslutning av kopplingsstycket mot kaminen men vid montering kopplingsstycket mot första skorstensröret har rikligt med sillikon använts Denna beskrivning stämmer med min bedömning av kopplingsstycket bild 3

Den zzzz-zz-zz hade jag tele. kont med MM skorstengrossisten för företag Z.

Vi stämde av monteringsanvisningen medföljande sillikon mm. På min fråga varför inte värmebeständig sillikon användes svarade han att den typen sillikon avger skadliga ämnen för plåtskorstenen.

Vid studier av kaminen omhändertog jag rester av brunnen sillikon på kaminens topp. Rester fanns också på förbränningskammarens topp,(mellanrummet mellan förbränningskammarens topp och kaminens topp är ca 5 cm), som jag använde till referens när jag proveldade ovannämnda sillikon. Sillikonen innehåller 2-butanonoxim.

Brandorsaken är att sillikon kommit i kontakt med förbränningskammarens topp och antänts där av värmen

SPRIDNINGSRISK

Jag bedömer att det ej förelåg någon spridningsrisk vid detta speciella tillfälle. Golvet var täckt med en tändskyddande glasskiva och avståndet till brännbart material var betryggande. Utan släckinsats hade branden självslocknat, dock med större och intensivare rökspridning som följde.

Varje installation är unik i sig och beroende på omständigheterna, det man närmast tänker på vid liknande installation är att brännbar gas från sillikon i första skorstensskarven också fattar eld och då utgör en uppenbar spridningsrisk till tak, vägg eller annat närliggande brännbart material.

SLUTSATSER

Monteringsanvisningen har ej följts i momentet skorstensanslutning – kamin där medföljande sillikon använts istället för pannkitt.

Sillikon från skorstensanslutningen – kaminen har runnit ner till förbränningskammarens topp där antändning via värmeledning från eldstaden skedde

ERFARENHETER - FÖRSLAG

Monteringsinstruktionen kan göras tydligare beträffande tätning skorstenslängderna. Och tätning kopplingsstycke – skorsten

Entreprenör/montör skall ha den kunskap att monteringsanvisningar följs.

Tätmassan som medföljer skall minst uppfylla skorstenens funktion som är att rökgastemperaturen ej kontinuerligt ej överstiger 450c. Vilket även AA på företag Y (som typgodkänt skorstenen) anser.

Kontakt med företag Z bör tas för att diskutera val av tätmassa och en ev. förtydligande av monteringsanvisningen på förekommen anledning.

ÅTGÄRDER

Besök och dokumentation samt intervju på skadeplats och hos entreprenör.

Kontakt med företag Y.

Kontakt med företag Z.

Upphettat sillikon för att visuellt bedöma antändning och rökutveckling samt jämföra ask och brandrester från skadeplatsen

Kopior till Räddningsverket, fastighetsägare, entreprenör
Länsförsäkringar, Folksam och till X-regionens räddningstjänst.