

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Larm om rökutveckling i vardagsrum, X-by.

Larmet inkom fredagen xxxx-xx-xx, kl. xx:xx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandinspektör Jan Nordin, som tjänstgjorde som Inre befäl när larmet kom, besökte platsen vid 15-tiden samma dag, och då anslöt försäkringsbolag x:s utredare NN.

Tisdagen yyyy-yy-yy besöktes platsen igen, och då kom även sotarmästare MM.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Tvåvånings brädfodrat timmerhus från början av 1900-talet. Uppvärmning med vedeldad kökspanna och pelletskamin i vardagsrummet.

Brandvarnare fanns många, men ingen handbrandsläckare.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Mannen har åkt till jobbet, och frun är själv hemma med parets katter.

Hon vaknar av att en brandvarnare tjuiter, och rusar direkt till vardagsrummet där kaminen står. Då ryker det med stickande rök från röret bakom kaminen, och hon ringer SOS, samtidigt som hon schasar ut katterna.

SOS larmar ut närmaste deltidskår, och kopplar över frun till Inre befäl, som är jag själv. Jag hör brandvarnaren, och råder henne att stänga draget, då jag bara hör om en kamin. När pellets nämns, blir nästa slå av strömmen, för att stoppa frammatning av mer bränsle, och även att hon ska ta sig ut och stänga alla dörrar.

Brandkåren är framme med fyra man efter 15 min., och får beskedet att försöka klara sig själva, då heltidskåren är upptagen av annat larm.

Första rapporten från deltidsbefälet är stickande rök, verkar inte vara så varmt uppåt. Kontroll ska göras, men det verkar lugnt.

Styrkan lämnar platsen efter c:a 30 min.

UNDERSÖKNING

Vid besöket hade mannen, städad ur vardagsrummet och tagit bort flera sopsäckar med Vermikulit, som legat mellan rökslangen och skorstenen.

Brandkåren hade kapat av slangen och burit ut den, och då hade isoleringsmaterialet rasat ner och halvt begravt kaminen.

Kaminen (identifierat märke) hade installerats aa-aa-aa (drygt två år före tillbudet) och fungerat utan anmärkning sedan dess enligt mannen. Rökslangen var gömd i ett svartmålat stuprör, där färgen delvis bränts bort, därav den stickande röken.

Anslutningen till murstocken via en gammal kakelugnsanslutning.

Förbränningen styrs av en rumstermostat, och tändningen sker med en elstav som ligger i ett rör, dvs. hetluft antänder pelletsen i brännarkoppen.

Sotning hade gjorts i september xxxx (fem månader innan tillbudet), och enligt sotarmästaren drar då sotaren i två spakar, som dagligen ska dras upp och ner för att få bort avlagrad aska.

Jag och NN betvivlar starkt att det gjorts, när vi såg hur kaminen såg ut inuti.

Mannen säger att han aldrig dragit i spakarna, utan att han fått uppgiften att kaminen var självrengörande.

Bruksanvisningen som visades upp var på flera språk, men svenska var inte med.

Generalagenten för den aktuella kaminen, som tillverkas i Italien, är företag X.

AA säger att svensk bruksanvisning packas med separat, och att han i det här fallet kontaktat installatören, som sade han gått igenom den svenska bruksanvisningen med mannen.

Svenska bruksanvisningen har sänts till mig.

I den engelska varianten kunde jag utläsa skötselinstruktioner både med och utan bild.

De två spakarna ska användas dagligen för rengöra kaminens värmeväxlare, brännarplåten ska demonteras en gång i månaden eller vid behov, samt att auktoriserad tekniker ska se över kaminen en gång per år.

När vi visade mannen det, sa han att inget mer än sotning hade gjorts på två år, och att han aldrig sett någon svensk bruksanvisning.

I materialet jag erhållit från företag X fanns en manual med revideringsdatum senare än kaminens installation.

I den talas det om dagligt underhåll, veckovis -, månadsvis- och årligt underhåll.

Det sista gällde också vid c:a 1500 kg pelletsförbränning.

En åtgärd vid årliga underhållet var att demontera brännarplåten.

Respektive underhåll även illustrerat med bilder.

Medskickat fanns även användarhandbok, också med bilder, reviderad senare än kaminens installation..

Rengörning av värmeväxlarkanalerna och tillhörande utrymmen hade där flyttat till avsnittet underhåll månadsvis.

SPRIDNINGSRISK

Ingen spridningsrisk, då det ej funnits mer brännbart material i rökröret.

SLUTSATSER

På grund av bristande rengörning har tjära bildats och fastnat i rökröret.

Denna tjära har antänts av rökgastemperaturen eller någon glödande partikel.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

Sotarna i distriktet uppger att de inte gör närmare kontroller av själva eldstaden, då de saknar utbildning på det, när det gäller pelletkaminer.

Ågarna av pelletkaminer tror ofta att kaminen är underhållsfria, det gäller för nio av det totalt jag frågat.

Artiklar och annonser om pellets framhäver miljöaspekter, den goda förbränningen, automatiken och enkelheten. Reklamfigurer, nöjda kunder, säger bl.a att de valde pellets för att de vill vara oberoende av el (Vi i Villa), och att det ej krävs någon skötsel.

Mer utbildning för sotare om pelletkaminer.

Mer information till köpare av pelletanläggningar.

Extern termostat för styrning av värmebehovet.

ÅTGÄRDER

Kopia av rapporten har sänts till Räddningsverket.



Bakom brännarplåten sitter värmväxlarna. Bilden överst visar hur det såg ut före rengöring, bilden under efter att vi borstat och skrapat rent. Det trasiga "snöret" har varit tätning mellan brännkoppen brännplåten.