

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Anledningen till undersökningen är att fastställa startutrymme, orsak och söka erfarenheter.

## UTFÖRD AV

Undersökningen genomförs av brandingenjör Peter Eriksson och brandmästare NN.

## OBJEKTET

Objektet är en 1-plans villa på cirka 180 kvadratmeter med ett anslutande garage. Mexitegelfasad, trästomme och kall krypvind. Vindsbjälklaget isolerades med sågspån ca 40 centimeter med mineralullsisolering som tillägg ovanpå. I villan finns en tvättstuga med toalett på cirka 2,0 x 2,5 meter, med ett fönster till det fria. Väggarna var av gips, taket träpanel med masonitskiva, brädor och sedan kommer sågspånet, mm. I tvättstugan på vänster sida finns tvättmaskin, torktumlare och några skåp, på höger sida finns skåp och en bänk.

## HÄNDELSE

Ägarna gick till säng cirka 22:30. Båda två vaknar senare av att brandvarnaren piper vid köksentrén. När ägaren går mot den östra kortsidan, så tycker han det ser ut som något lyser. Han öppnar altandörren till köket. Plötsligt så hör båda en kraftig smäll. Det blir ett eldsken och så väller det kraftig rök bortanför köket, där det finns ett litet badrum. De ringer 112 och lämnar huset. När de står utanför hörs ytterligare smällar, totalt mellan 6-9 stycken.

## FÖRLOPP EFTER RÄDDNINGSTJÄNSTENS ANKOMST

### Ur insatsrapporten

Vid framkomst möter ägaren upp och visar på rökutveckling från tvättstugan på baksidan av fastigheten. Rökutvecklingen är ganska kraftig och hotet är att branden kan sprida sig upp på krypvinden och få vidare fäste i taket. Efter insats med rökdykare som släcker branden i tvättstugan börjar vi ventilerasamt bryta upp delar av taket i tvättstugan för att säkerställa att branden inte fått fäste i undertaket. Efter att med värmekamera kontrollerat noggrant att inte någon glödbland fanns i isoleringen (sågspån) avbröts räddningstjänsten.

- LSO 3 kap 9§: Avslut av räddningsinsats -

Beslutsfattare: X

Tid för avslut: 03:22

Behov av bevakning, restvärde etc: Ja

### Redogörelse av Rökdykarna

När rökdykarna går in är nollplanet cirka 1,5 meter ovanför golvet, men det är ingen direkt värme. Dörren in till tvättstugan är stängd. Rökdykarna går in och släcker en mindre brand i en papperskorg som står på golvet direkt till höger. I rummet är det tjockt med brandgaser, sikten noll. Under ventileringen av utrymmet hör en av rökdykarna att det knastrar från ett skåp på höger sida av rummet. Han öppnar då luckan i golvnivå och släcker där en mindre brand.

## UNDERSÖKNING

Villan undersöktes av Brandingenjör Peter Eriksson och Brandmästare NN den xx-xx-xx på förmiddagen. Brandrummet fastställs till att vara tvättstugan. Rummen utanför är endast mindre rökskadat. I brandrummet är väggarna kraftigt värmepåverkade ner till cirka 1 meter ovanför golvet. Till höger i brandrummet till finns brandskador längre ned på väggen. Papperskorgen, som rökdykarna släckte var placerad i detta hörn.

I det borte högra hörnet är nedre skåpet kraftigt brandpåverkat.

Understa hyllplanet i skåpet är bortbränt. Där förvarades kemikalier och brännbar vätska som T-sprit, soda, mm. (Det är oklart om just den flaskan som finns på bilden förvarades där). Övriga skåp och luckor längs denna rad är opåverkade inuti. Det är också en kraftig brännskada längs hela golvet under skåpet bort mot högra hörnet där papperskorgen stått. Det finns också sprayflaskor som skjutit i brandrummet.

### **SLUTSATS**

Brandrummet fastställs till att vara tvättstugan. Branden började i skåpet med kemikalier, brännbar vätska, mm av sannolikt en kemisk reaktion i något som förvarades på platsen. Det brann sannolikt håll på platsbehållarna och brännbar vätska rann ut på golvet och spred branden längs högra sidan under skåpet. Vilket orsakade rumsbranden. Smällarna som hördes är från sprayflaskor som hittats, men kan även ha orsakats av annat. Då luckan till skåpet var stängt borde inga explosioner skett i startutrymme, eftersom luckan då borde ha öppnats av trycket.

### **SPRIDNINGSRISK**

Det var mycket nära att branden spred sig via vindsbjälklaget upp i isoleringen som var av sågspån. Vid uppsågningen fanns inga glödbränder, men sågspånet var värmepåverkat.