

BRANDUTREDNING

ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Brand i torp.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Hans Nordgren m.fl.

UPPLYSNING OM BRANDEN

A-by deltidskår fick larm om brand i torp i A-by. A-by och G-by deltidskåre var på ett larm tillsammans i närheten av det larm som inkom varvid båda kårerna åkte till platsen. När man kom fram kunde man konstatera att det var övertänt i villan och släckningsarbetet påbörjades.

UNDERSÖKNING

Branden har förevarit i ett äldre torp som är uppfört i timmer. Invändigt finns en entréhall, ett kök och ett rum. Från entréhallen går en öppen trappa upp till en oinredd vind. Yttertaket är klätt med plåt på träspån. I ytterdörren har det funnits en kattlucka. De invändiga dörrarna har stått öppna.

Kökets väggar består av timmer som invändigt är klädda med porösa fiberplattor. Plattorna är mestadels helt avbrända och köket uppvisar även i övrigt en jämn förbränning. Den enda elbelysning som funnits i byggnaden har varit en frysbox. Då frysboxen flyttas fram ser man tydligt en förkolnad gryta i den bakomvarande köket, samt en ytterbelysning med en lågenergilampa som demonteras och undersöks på platsen. Boxen är av en äldre typ som förutom kompressor har en kylare och en fläkt. Fläktmotorn uppvisar en värmeskada på ena sidan. Då motorn demonteras kan inga primära skador upptäckas.

Frysboxens startrelä tas bort från kompressorn. Det konstateras att relät är delat, kåpan över spolen sitter inte på plats. På en del av spolen samt på motsvarande parti av denna kåpa ses en blåning. Kåpan är också deformerad i detta område. Blåning ses även inuti startreläts plåtlock i motsvarande område. Teoretiskt skulle blåningen i plåtlocket kunna uppstå genom utvändigt värmepåverkan.

Blåningarna på reläts komponenter är koncentrerade och torde inte ha kunnat uppstått genom yttre värmepåverkan. Ett fel har sannolikt uppstått i startrelät varpå stark värme har utvecklats. Värmen har sedan antänt det damm som funnits i området och elden har därefter spritt sig genom frysboxens ventilationsgaller, till den porösa väggskivan bakom frysboxen. En glödbland har sedan startat i väggskivan. Glödbland har alstrat brandgaser i köket. Vid ett senare tillfälle har en öppen låga uppstått, denna har då antänt brandgaserna med en övertändning av köket som följd. Branden har sedan spridit sig via entréhallen upp på vinden.

SAMMANFATTNING

Det är frysboxens elkomponenter som har startat branden, troligen dess startrelä.

En glödbland har sedan uppstått i den porösa träfiberskivan på väggen bakom frysboxen. Brandgaser har lagrats varefter en övertändning ägt rum. Branden har därefter spridit sig i byggnaden som blivit totalförstörd.

SPRIDNINGSRISK

Risk för brandspridning till övriga byggnader förelåg ej.

Bilden visar torpet som brann.

