

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Åkerstedt, brandförsvaret.

SYFTE

Ta reda på brandorsaken.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Inringt larm som talar om rökfylld skola. Vid framkomst brandförsvaret upptäcker man att det ryker från ena sidan på skolan. Det underliga med det är att röken kommer från marken dikt skolan. Även matsalen som ligger i anslutning till det ställe där det ryker är fylld med rök. En grupp får i uppgift att kontrollera källaren innanför det ställe där röken kommer ifrån i marken. Man hittar ingenting på insidan. Efter idogt letande upptäcker man till slut viss rök i en undercentral i källaren. Under tiden får en annan grupp i uppgift att släcka branden på utsidan av huset. De bryter upp en plåt som täcker en Platonmatta och en frigolitmatta som finns som isolering mot fukt mot källarväggen. Branden i mattorna släcks ned och ventilering av undercentralen samt matsalen vid tar.

UNDERSÖKNING

Branden var belägen under marken vid ett av fönstren in till skolköket. I omedelbar närhet ca 2 meter från husfasaden fanns det 2 stycken ventilationstorn ca 2 meter höga och ungefär 1 meter i radie. Det torn som var närmast branden var frånluftsventilationen och det torn som fanns ca 5 meter från branden var tilluftsventilationen. Det som har brunnit är en mark-isolering i form av Platonmatta, frigolitmatta samt en säckväv som skyddar mot jord. Detta var täckt av en skyddsplåt ca 10 centimeter bred ovanpå marken intill grunden. Vid undersökningstillfället hade en liten grävskopa grävt bort massorna som låg mot grunden. Djupet var ca 2,5 meter. Här fanns spår av smält Platonmatta samt smält frigolit-isolering. Smältorna såg ut som ett timglas i form med en liten invikning i mitten. Smältorna fortsatte ca 1,5 meter i vardera riktning nere vid grundslutet. Det fanns 3 stycken fjärrvärmerör ungefär där branden verkar att ha startat som alla 3 var opåverkade av branden. Det fanns också en elledning som gick in i källaren i det området som också den var helt opåverkad. Innanför stället på väggen där branden varit belägen fanns det ett pannrum som var intakt. Inga brand eller sotskador fanns att finna här.

Ett prov med att elda Platonmatta gjordes på brandstationen. Den antändes med tändstickor och brann efter en kort tid med lågor. Samma prov gjordes med frigolitmattan vilken var mycket svår att få eld på. Försök gjordes då med att lägga ihop dessa mattor och sen tända på Platonmattan. Det visade sig att elden från Platonmattan inverkade "positivt" på frigolitmattan vilken började brinna med lågor omgående. Båda mattorna ihop lämnade rinnande plast som resultat. Man kan likna restprodukten som rinner vid pölbrand.

SLUTSATS

Någon eller några har förmodligen lekt med tändstickor eller en tändare. De har lyft på plåten som låg som skydd över Platonmattan. Sen har de fått eld på Platonmattan som smält och droppat brinnande plast nedåt efter grunden. Värmen har också underhållit brand i frigolitmattan som låg som ett yttre skydd. Röken som blivit har med vindens hjälp dragit sig mot inluftsventilationen. Ventilationen har dragit in rök i matsalen.

ERFARENHETER

Enligt tillverkare ska ej mattan som var av frigolit vara brännbar med lågor. Med hjälp av Platonmattan så visade det sig dock att de tillsammans gav mycket lågor med rinnande smältor som följd. Enligt yrkesfolk på plats vid renoveringen påstod de att dessa material (Platonmatta och frigolitmatta) ej skall ligga tillsammans enligt gängse regler i branschen.

