

BRANDUTREDNING

ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Brand i tak på skola

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Hans Nordgren m. fl.

UPPLYSNING OM BRANDEN

På torsdagen kl 22.32 fick brandförsvaret larm om brand i skola.

Larmet gick till G-by och F-by brandstationer, sammanlagt 12 man. Yttre befälet larmades också.

Då brandkåren anlände var det kraftig rökutveckling från skolbyggnaden men ingen öppen brand. En rökdykargrupp gick in i skolan men hittade ingen brand. När rökdykargrupp 2 gick upp på taket för att göra hål hittade de en taklucka. När de öppnade den såg de då att det brann på vinden. Då började arbetet med håltagning och släckning av branden.

UNDERSÖKNING

På skolområdet finns 4 fristående byggnader. Byggnaden är en vinkelbyggnad där den branddrabbade delen har måtten ca 11 x 65 meter och är i stort sett belägen i nordsydlig riktning. I den södra delen viker byggnaden av i en vinkel i östlig riktning. Branden har varit på och i takkonstruktionen ungefär mitt på skolbyggnaden. Byggnaden är helt uppbyggd i en träkonstruktion med träpanel både som yttervägg, innervägg och innertak. Takkonstruktionen är ett snedtak med takstolar av trä, sedan isolering och en glespanel och därefter ett påspikat innertak av träpanel. Yttertaket består av korrugerad plåt. Den del som drabbats av brand är taket ovanför ett uppehållsrum, förråd, städskrubba, toalett och en elcentral.

Kattvinden har varit ventilerad med två rör, som enligt räddningsledaren funnits ca 1 m mellan varandra. Vid undersökningen finns inget av dessa ventilationsrör kvar med ledning av att plåttaket rivits upp under släckningsarbetet på en yta av ca 8x5 meter.

Det kan konstateras att den primära brandhärden funnits mellan två takstolar. Takstolskonstruktionen på platsen påvisar kraftig förkolning på två av takstolarna. Ytan på förkolningarna är 110 cm på bredden. Enligt räddningsledaren satt ett av ventilationsrören omedelbart ovanför där förkolningen nu kan iakttas. Branden har tagit sig ordentligt i takstolskonstruktionen och även letat sig ner i innertakskonstruktionen med glespanel och innertak. Reglar och balkar är rejält angripna och förkolnade. I området finns ett grovt ventilationsrör som ventilerar den första skolsalen i lågstadiedelen. Branden har letat sig in i skarven mellan ventilationsröret och träväggen så att väggen och taket inne i skolsalen påvisar kolnings- och sotskador runt röret.

SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisken vid denna brand kan anses ha varit överhängande. Med ledning av byggnadskonstruktionen av trä och brandskadornas utseende kan sägas att en övertändning av byggnaden har varit mycket nära.

SKADOR

Skolbyggnaden har erhållit brandskador i takkonstruktionen på platsen där primärhärden funnits. För övrigt har skolsalen närmast brandplatsen, i lågstadiedelen, fått rök- och sotskador.

SAMMANFATTNING

Vid den företagna undersökningen har framkommit att primärhärden vid denna brand har funnits inne på kattvinden med centrum under ett av de ventilationsrör som beskrivits i detta protokoll. Någon naturlig brandorsak har inte kunnat konstateras varför det kan hållas för troligt att branden anlagts eller orsakats av att någon varit oförsiktig med eld. Troligen har någon eller några befunnit sig på skoltaket tiden före brandens upptäckt och då av våda eller med uppsåt stoppat ner något brinnande eller glödande material i ett av de två ventilationsrören. Att branden orsakats av något elektriskt fel kan uteslutas med ledning av att inga överledningsskador eller liknande har konstaterats på elledningarna i det primära brandområdet.