

HÄNDELSEN

Sektion 022 huvudentrén på varuhuset X utlöser just som brandförsvaret var på väg från varuhuset efter ett automatlarm. Rökutveckling från ventilationen konstateras samtidigt som utrymningslarmet dras. Brandförsvaret konstaterar att röken kommer från ett elskåp som sitter bakom träfiberskivor i huvudentréhallen. Brandförsvaret skruvar bort träskivorna och bryter samtidigt strömmen i samråd med elektriker från varuhuset X. Kortslutning i skåpet tros ha orsakat branden. En kolsyresläckare töms efter att ha lossat några plåtar i ventilationstrumman. När branden är släckt används högtrycksfläktar (PPV) för att vädra ut röken i entréhallen.

UNDERSÖKNINGEN

Brand hade utbrutit i ventilationsaggregatets värmeelementdel. Ventilationskanalerna med värmeelement sitter ca 3-4 meter upp bakom träfiberskivor i varuhusets ingångshall. Inne i hallen fanns det 2 stycken likadana värmeanläggningar. Båda anläggningarna visade samma skador. Skadorna bestod i att det var värmeskador inuti elementdelen samt brandskador på överhettningsskydden som satt på utsidan av plåten på värmeanläggningen. Sammanlagt var det 4 överhettningsskydd som hade brunnit. I utrymmet upp till tak (ca 8 meter) bakom träskivorna där ventilationskanalerna var belägna fanns ingen rökdetektor. Den närmaste detektorn satt högst upp i taket. Vad reläerna hade för funktion var det ingen vid undersökningstillfället som kunde svara på, dock kan man förmoda att de hade någon form av styrande funktion (typ överhettningsskydd). Enligt personal på plats var anläggningen ej färdiginstallerad för att tas i bruk.

SLUTSATS

Branden har startat i överhettningsskydd med olika uppgifter för värmestyrningen. Någon okänd har slagit till strömmen för värmedelen i ventilationsanläggningen med påföljd av att elementen har värmts upp. Någon form av felkoppling har förekommit vilket medfört att värmeelementen ej slagit av som de skulle. Till följd av detta har värmeöverföring skett via metalldelar till de överhettningsskydd som suttit på värmeaggregatets utsida. Dessa hade höljen av plast som efter uppvärmning slagit eld och gett en rökutveckling.

ERFARENHETER

Det bör ses över hur rutinerna för märkning att ej strömsätta olika delar av elanläggningar är utformad. En annan erfarenhet att dra är att det inte var projekterat någon form av detektor i närhet av värmedelarna på ventilationskanalen. Här finns en uppenbar risk för brand som kan stoppas i ett tidigt skede med en god detektering. Varuhuset X kommer att se över dessa båda delar och åtgärda dem med omedelbar verkan.