

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i kylanläggning för färska snittblommor. Kylan var placerad inne i försäljningslokal på varuhuset X i X-stad. Måndag den xx-xx-xx, larm kl. 20.23

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökning av den brunna kylan och samtal med butikspersonalen utförd av Ulf Erlandsson tisdag den yy-yy-yy ca kl. 09.30-11.00. Telefonkontakt med polisens tekniker.

HÄNDELSEN

Vid 20-tiden på måndagskvällen kände några av de anställda på varuhuset att det luktade rök. De tillkallade brandskyddsledaren NN som organiserade sökning av varifrån rökluften kom, Varuhuset var då fortfarande öppet (till klockan 21.00) och det var en hel del kunder. Gallerian X är ett stort komplex med flera varuhus i samma brandcell. Den jättelika byggnaden är försedd med aut. vattensprinkler och det finns också ett automatiskt brandlarm med rökdetektorer. Men på grund av stor takhöjd och begränsade rökmängder utlöste ingen rökdetektor. Efter en stunds letande lokaliserades källan till en kylanläggning för färska snittblommor. När strömförsörjningen till kylan bröts ökade rökutvecklingen och det bolmade fram mörk rök från kylens undersida. Förmodligen berodde detta på att anläggningens fläkt stannade så att röken inte längre spreds ut i lokalen. Eftersom det såg ut som om rökutvecklingen ökade larmades räddningstjänsten via telefon. Däremot utlöstes vare sig automatlarm eller utrymningslarm på objektet.

RÄDDNINGSTJÄNSTINSATSEN

När räddningstjänsten anlände hade rökutvecklingen upphört. Blomsterkylan undersöktes och brandmännen konstaterade att branden var släckt. Men för att undvika otrevlig brandlukt tömde de kylan och bar ut den i det fria.

UNDERSÖKNINGEN

Den brandskadade kylmaskinen är tillverkad i landet X och märkt med märke X (identifierat märke), modell Y, nr XXXX. Den är avsedd för 220 240V och märkt In5,3A; Id24,OA.

Enligt märkskylt är blomkylan levererad 19xx av en firma i landet Y. Som framgår av bilderna är blomkylan sexkantig med ca 1,8 meters diameter. I mitten finns en upphöjning under vilken kylmaskinen är placerad, längs sidorna finns en ränna där blommorna placeras i ett bad av vatten. Från ovasidan syns inga skador på anläggningen. Däremot finns skador av brand i en elektrisk kopplingsbox på ovasidan av kompressorn. Boxen saknar lock. Det innebär att det lätt kan ha samlats fukt och vatten som orsakat överslag mellan elektriska komponenter. Värmen från branden i sladdarna och gummiklädseln i kopplingsboxen har gjort att en isoleringsmassa av expanderande cellplast har antänts och smält på en yta av en handflatas storlek. Vid brandprov med en losstagen bit av cellplasten visade det sig att den antändes av en låga och gav kraftig rökutveckling när den brann med ett sprakande ljud. Men så snart lågan avlägsnades slocknade cellplasten genast. Enligt uppgift från personalen på blomsteravdelningen har det varit mycket krångel med blomkylan och det har flera gånger varit reparatörer som jobbat med den.

SLUTSATSER

Det är uppenbarligen kombinationen av fukt och dåligt skyddad elektrisk installation som orsakat brandtillbudet. Förmodligen skall det ha suttit ett skyddslock över kopplingsboxen ovanpå kompressorn, men i samband med någon reparation har den blivit borttagen och inte ditsatt igen. Fukt och skräp har sedan samlats i boxen och vållat ett elektriskt överslag som startat branden.

