

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i ventilationstrumma och tak på företaget X.

## **UNDERSÖKNING UTFÖRD AV**

Brandutredare Lars-Inge Wahlström.

## **OBJEKTET**

En stor industribyggnad med stomme i stål. Ytterväggar bestående av tegel, och tak med tjärpapp och kork, undertak i plåt.

## **HÄNDELSEN**

Larmet inkom som automatlarm onsdagen den xx-xx-xx kl. 15:47. I övrigt hänvisar jag till insatsrapporten.

Ur insatsrapport: "Larmet inkom som automatlarm. Vid framkomst syntes rök från taket vid sektion A. Personalen hade utrymt lokalerna. Personalen visade oss att det brann i och runt ventilationstrummor under innertaket. Man hade gjort släckningsförsök, bl a med handbrandsläckare. Det var oklart vad som hade hänt och hur omfattande branden var. Räddningsarbetet påbörjades med att resa utskjutstege mot balk i innertaket för att lokalisera och begränsa branden. Orientering fortsatte ovan taket tillsammans med personal. Det var fortfarande oklart hur branden hade spridit sig i ventilationen. Tankbil larmades ut till platsen, och förstärkning initierades. Stegbil restes mot taket. Tillsammans med företagets personal monterades delar av ventilationen ner ovan tak, för att kunna släcka med vatten. Under tak konstaterades att ventilationsröret glipat isär och antänt omkringliggande isolering och plastdetaljer. Undersökningar fortsatte för att konstatera att branden inte spridit sig. Beslut togs att såga upp delar av yttertaket runt genomföring av ventilationstrumman. Taket är av profilerad plåt. På plåten ligger ett skikt av kork, och ytterst tjärpapp. Det visade sig att korken förkolnat ca 1 meter utanför trumman. Under tak monterades hela ventilationstrumman ner. Branden hade troligtvis startat p g a gnistor från sliparbete följt med i en punktsug och antänt gammalt slipdamm i ventilationsröret."

## **UNDERSÖKNINGEN**

Jag var på plats torsdagen den xx-xx-xx kl. 14:00. Personal följde med runt och visade på de skador som uppstått. Berättade vad som hänt. Man har vid en fast svetsarbetsplats använt en slipmaskin för sliparbete och då har gnistor följt med upp i den punktsug som finns för svetsningen, och har då antänt smuts, damm och andra partiklar. Eftersom det är en utsug så har det blivit som en skorstensverkan, branden har spridit sig vidare i ventilation och sedan fått fäste i taket.

## **SLUTSATSER**

Branden har startat på grund av sliparbete med maskin, gnistor har då följt med upp i punktsug.

## **SPRIDNINGSRISK**

Branden har spridit sig vidare till taket. Där det begränsas till ett par kvm. Är stor risk för brandspridning till övriga taket. Branden kunde spridit sig vidare i ventilationssystemet om inte återvinnings delen som är placerad på taket varit stängd.

## **ERFARENHETER**

Man kan konstatera att den organisation som finns på företaget X har varit förtjänstfull. Organisationen fungerar så att vid ett automatlarm så skall personal se sig omkring från sin arbetsplats och konstatera om det är någon fara, är det så, skall man som i det här

fallet, trycka på utrymningslarmet. Alla berörda utrymmer som man skall. Sedan har man brandutbildning för varje person inom företaget, också det värdefullt. Här har man gjort en insats och försökt att släcka vid arbetsplatsen med pulver. Vid framkomst så möter personal upp och visar rtj. till rätt ställe på taket. Där drar man fram inomhusbrandpost och börjar släcka uppifrån tills rtj. fått fram sina resurser. För någon brandspridning till övriga taket är inte att föredra. Utan den här hjälpen vid brand skulle rtj. få stora problem.



*Vid denna arbetsplats skedde arbetet med slipning. Genom denna punktsug gick gnistor upp och antände smuts och damm.*



*Ytterdelen av taket. Taket består av kork och tjärpapp.*