

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING:**

Brand i skomakeri.

## **OBJEKTET:**

Skomakeri belaget på nedre botten i flerfamiljshus om 6 våningar ovan markplan.

## **HÄNDELSEN:**

Enligt skomakaren så hörde han en "smäll" i samband med att han jobbade vid en skomakerimaskin. Han uppmärksammade kraftig rökutveckling från maskinen samtidigt som det blev strömlöst. Skomakaren stängde dörren till kemitvättlokalen som gränsar till skomakeriet för att förhindra brandspridning och sprang över till tobaksaffären på andra sidan gatan och bad att de skulle larma brandförsvaret eftersom hans egen telefon var ur funktion.

## **Undersökning:**

Var på plats som "observatör" under insatsen och talade då med skomakaren om händelsen. Enligt mannen har han aldrig rengjort påsen för sliprester som hänger på baksidan av maskinen. Påsen påminner om en stor gardin som egentligen ska ta hand om dammpartiklarna som bildas vid slipningen. I samband med att man slipar av klackar eller andra skodelar där det finns risk för gnistbildning ska man dra för ett spjäll som omöjliggör att gnistor kan fara ner i uppsamlingslådan med sliprester. Om detta spjäll inte varit helt tätt kan gnistor fara ner mot uppsamlingslådan och antända antingen dammet eller partiklarna. Det har inte framkommit något annat som visar på elfel eller liknande.

## **Brandorsak:**

På grund av det smäll i precis samma ögonblick som han arbetade med maskinen är det mest troligt att en dammexplosion uppstått i maskinen.

## **Övrigt:**

Historiskt sett är det den tredje skomakerimaskinen i X-stad sedan 1990-talet som drabbas. 1992-1994 och nu xxxx De två som brann på nittitalet exploderade inte utan brann bara, men konsekvenserna blev stora med mycket svart rök som smittade ned omgivningarna. I det ena fallet ett helt köpcentrum.

## **Slutsats:**

En fungerande systematisk organisation för skötsel och rengörning måste vara A och O för att undvika bränder i sådana här maskiner. Även tillverkarna borde se över om det inte går att förebygga risken med gnistbildningen med ny teknik.