

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ola Käll, räddningstjänsten.

### OBJEKTET

Företaget X ligger i ett litet industriområde i X-by utanför X-stad. Fastigheten är en äldre träbyggnad som är ihopbyggd med 2 st betongbyggnader, industri-lokalen inrymmer produktion, lager och ett kontor. 4 personer är anställda i företaget. Företaget tillverkar stålull. Ståltråden, som är 3mm tjock, köps från ett annat företag. Tråden matas in i en maskin som har 80 st hyvelstål som hyvlar av tråden till mycket tunna trådar. Trådarna samlas ihop och lindas upp på rullar som utgör slutprodukten stålull. När alla 80 hyvelstålen har gjort sitt, återstår 0,7 mm av tråden, resterande tråd går då till en kvarn som mal sönder stålet. Denna produkt säljs till tillverkare av bilbromsar som asbestersättning i bromsklossar. Då det blir mycket damm vid tillverkningen är maskinen utrustad med två separata ventilationssystem, ett som är utformad som punktutsug ovanför de olika maskinerna samt ett som suger under maskinerna och som leds direkt till det fria. Maskinerna är inte utrustade med någon fast släckutrustning. Rengöring av ventilationskanalerna sker två gånger per år. Vid brandtillfället var det mycket damm i ventilationskanalerna och rengöring skulle ha skett veckan efter.

### HÄNDELSEN

När de två operatörerna matar in tråd från en ny rulle märker de att tråden är relativt "hård". Vid ett tillfälle blir det gnistbildning när tråden passerar någon av hyvlarna, det börjar brinna i tråden och personalen stannar maskinen och hämtar släckredskap. Branden sprider sig dock väldigt snabbt och det börjar brinna i ventilationskanalerna. Personal larmar då räddningstjänsten som får larmet kl 15.17. Station A och B larmas och åker tillsammans med 16 man. Vid styrkans framkomst är produktionslokalen kraftigt rökfylld och det brinner i ventilationskanalerna, yttertaket samt i maskindelar. Branden släcks dels av rökdykare inne i produktionslokalen samt via hävare på taket.

### UNDERSÖKNING

Undersökningen genomförs i form av samtal med de anställda vid besök på platsen. De redogör noggrant för händelseförloppet som beskrivits ovan.

### SLUTSATS

P.g.a. för kraftigt härdad ståltråd har gnistbildning uppstått i processen. Gnistorna har antänt stålullen och det myckna dammet i ventilationskanalerna.

### SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisk förelåg till hela industrifastigheten.

### ERFARENHETER

Under de 20 år som tillverkning av stålull pågått har det endast vid något enstaka tillfälle blivit gnistbildning som då orsakat mindre glödningar i stålullen. Vid nuvarande olyckstillfälle torde de kraftigt dammbemängda ventilationskanalerna ha givit branden extra stor näring.

### FÖRSLAG

Konkreta åtgärder kan vara att:

- rengöra ventilationskanalerna med tätare intervaller.
- om operatörerna upptäcker att tråd som matas in i maskinen inte har rätt kvalitet skall de avbryta produktionen och byta ut tråden.
- maskinerna förses med fast släckutrustning.
- systematiskt brandskyddsarbete införs som en naturlig del i verksamheten.