

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

I början av juni månad 19xx inträffade en brand i hårdverkstaden på X i Y-stad.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Claes Tornberg, räddningstjänsten.

## **UPPLYSNINGAR OM BRANDEN**

Vid händelsen, som inträffade i början av juni, kallades inte räddningstjänsten till platsen utan branden släcktes av personal vid hårdverkstaden. Enligt ansvarig säkerhetschef utvecklade sig branden i ett utrymme under golvplåtarna. Branden släcktes med hjälp av befintlig släckutrustning efter det att golvplåtar lyfts av.

Primärbrandplatsen var belägen direkt under en påfyllningsöppning för salt till hårdbadet. Det som brann vid tillfället var damm och saltrester, och sannolik brandstiftare var en cigarettfimp. Någon nämnvärd skada orsakade inte branden. Ansvariga fick sig dock en tankeställare och kontakt togs med brandinspektör NN vid Räddningstjänstens förebyggande.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Tisdagen den X juni företog jag, tillsammans med brandingenjör NN och säkerhetsansvariga från X, en platsundersökning. Golvplåtarna i hårdverkstaden lyftes av och brandrummet kunde friläggas.

Utrymmet hade en höjd av dryga halvmeter och några synbara brandskador kunde inte konstateras. Dock påträffades cigarettfimpar under plåtarna, varför man kan anta att branden inte haft någon avskräckande effekt på hårdverkstadens rökare. Vid undersökningstillfället hade golvplåtarna justerats för att erhålla en bättre tätning mot spill. Under hårdverkstaden ligger en källarlokal där bl.a kablar och kabelstegar löper i takhöjd. Dessa var vid tillfället (se bildokumentationen) belagda med ett tjockt lager av stelnad saltlösning. Besiktningen avslutades med en överenskommelse om ett gemensamt brandprov av de aktuella saltprodukterna.

## **PRODUKTERNA**

Till hårdverkstaden kommer saltet i säckar, två likartade produkter; kaliumnitrat och natriumnitrit. Enligt varuinformationen är båda produkterna oxiderande och kan tillsammans med brännbara ämnen och höjd temperatur orsaka brand eller explosion.

Varuinformationen berättar dessutom att kaliumnitrat skall förvaras åtskilt från antändningskällor och rökning i anslutning till produkten är förbjuden. Ovanstående information måste naturligtvis behärras av de anställda vid härden. Varuinformationen medföljer som bilagor till denna rapport.

## **BRANDPROV**

Den x juli genomfördes i all enkelhet ett brandprov på X:s fabriksområde. Någon större svårighet att få eld på brännbart material tillsammans med de aktuella produkterna förelåg inte. Röken var dessutom ytterst besvärande och en brand inomhus eller i hårdverkstaden skulle ge räddningspersonalen en hel del problem. I fotobilagan visas delar av provbränningen.

## **REKOMMENDATIONER**

Naturligtvis måste den nuvarande hanteringen av kaliumnitrat och natriumnitrit inom verksamheten ses över. Rökning vid hårdningen måste upphöra och hänvisas till säkrare platser. Saltspillet, som inträffar vid påfyllning i hårdverkstaden, måste samlas upp och inte tillåtas tränga ned i utrymmet under golvplåtarna. Saltlösningen, som

nu obehindrat kan rinna ned till källarlokalen och belägga kablar och kabelstegar, måste omhändertas på ett effektivare sätt. Slutligen måste kablar och kabelstegar i källaren omedelbart rengöras från saltlösebeläggnigen.