

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i byggnad.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

NN på polismyndigheten.

## SAMMANFATTNING

Branden har startat i en luftvakuerings slang av gummi genom överledning av värme eller en brinnande färgflaga vid svetsarbete. Vid heta arbeten skall det enligt bestämmelserna finnas en brandvakt på plats. Om dessa bestämmelser hade följts skulle det hela på sin höjd ha slutat med ett tillbud.

## BAKGRUND

X har anlitat ett företag för att byta innerplåtar i en silos. Man har i detta skede tömt 6 av 29 fickor. Vid brandtillfället arbetade man i fickorna 118 och 119. Två man bytte väggplåtar ca 5 meter ner i ficka 119 medan den tredje svetsade takplåt invändigt i ficka 118. Då den invändiga takplåten svetsas uppstår en glödande rand i plåtgolvet ovanför fickan, silosens 7:e våning. Golvplåten är målad, färgen har förbränts på svetsplatsen varvid rök har utvecklats. På bilden ovan ses konturerna efter plåten i sotbeläggningen på golvet.

För att leda ut röken har man lagt en huv bestående av en långsmal plåt som böjts i 90°C på golvet över svetsplatsen. I huvens ena öppning har de lagt en värmestål gummi slang som anslutits till en utsugsfläkt. Personalen har tidigare tryckt gummislangen mot den glödande svetsytan för att prova brandtåligheten, utan att brand uppstått.

På 7:e våningens golvplan, ovanför fickorna, finns normalt personal för att serva dem som är nere i tankarna med material. Denna personal fungerar då också som brandvakt. Strax före branden har servicepersonalen och tillika brandvakterna lämnat platsen. De har gått på rast och informerade då svetsande personal om detta. Dessa fortsatte emellertid med sitt svetsningsarbete. Efter en tid upptäcker den person som svetsar takplåt i 118 att planet ovanför är rökfyllt. Han förflyttar sig upp och upptäckte branden som han i det närmaste kunde släcka med en brandsläckare. Det automatiska brandlarmet utlöstes och annan personal på företaget såg rökutvecklingen varför de också ringer till brandkåren.

Rökdykare anlände och gick upp till den aktuella platsen. Där finns då även företagets tekniske chef. Denne hade då släckt resterna av branden genom att spruta vatten på brandhärden. I ficka 119 finns då en arbetare kvar. Den andre hade klättrat upp eftersom strömmen till den elektriska hissen hade brutits. Genom att koppla om elen kunde hissen startas och den kvarvarande arbetaren komma upp.

Det kan konstateras att arbetarna i ficka 119 aldrig var utsatta för brandröken. I fickorna finns ett kraftigt självdrag, en skorstenseffekt, varför röken inte kunde tränga in uppför. Dessa arbetare hade även kunnat ta sig ut ur fickan genom att med en befintlig säkerhetslina fira sig ned till fickans botten där en lucka går att öppna.

För att ta sig ner och upp i fickan använde man sig av en hiss som endast är till för transport av material.

## UNDERSÖKNING

Brandplatsen är belägen på 7:e våningen i en silosbyggnad. Det som har brunnit är en 2-3 meter lång gummislang samt slangarna till en industridammsugare som står i området.

Tvårs över resterna från gummislangen ligger en elkabel vars isoleringsmaterial nu brunnit upp på denna plats. I samband med att elkabeln angräps av branden har en jordfelsbrytare löst ut. Detta har

fått till följd att motorn på hissen ner i ficka 119 blivit strömlös.

I sotresterna på golvet framgår huvens placering. Den har legat snett över svetsspåret i golvet. Det framgår även hur slangen har legat inne i huven. Den förefaller inte ha legat direkt på svetsfogen, detta har emellertid plåthuven gjort. Huruvida branden startat genom värmeledning eller av någon brinnande färgflaga kan inte utläsas.

#### **SPRIDNINGSRISK**

I brandområdet finns i stort sett inget ytterligare brännbart material. Området har tidigare städats från mjöldamm p g a svetsningsarbetet. Ingen större risk för brandspridning har förelagat. Branden har emellertid utvecklat en stor koncentration av giftig rök.