

## **ANLEDNINGEN TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i industrifastighet. Brand i anslutning till en svetskärra med acetylen/syrgas. Branden hade självslocknat men lokalen var helt nedsotad. Polisen avskriver ärendet eftersom inget brott misstänks och gör därför inte heller någon brandorsaksutredning.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Vid undersökningen deltog brandingenjör Peter Svensson och brandmästare NN.

## **UPPLYSNINGAR OM BRANDEN**

Larmet om rökfylld industrilokal kom till brandkåren kl.06.35 onsdagen den X juli. Vid framkomst var industrilokalen delvis rökig men framförallt väldigt sotig. En brandhärd hittades kring en svetskärra med acetylen/syrgas. Flaskorna var helt sotiga, svetskärrans däck samt slangar var helt bortbrända. Branden hade självslocknat och acetylenflaskan visade inga tecken på att någon sönderdelning hade påbörjats. Brandkåren hjälpte till med att vädra ut röken och ägaren informerades om att det inte var någon räddningstjänst och en restvärdesledare tillkallades.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Den berörda svetsutrustningen var försedd med backventiler mellan handtag och slangar samt både acetylenen och syrgasen hade bakslagsspärr. Det visade sig att acetylenflaskans kran var öppen men syrgaskranen var stängd. Båda kranarna på handtaget var stängda. Handtaget var inte brandpåverkat mer än att slangen hade brunnit bort men acetylenflaskans regulator var helt nedsotad. På kvällen innan hade någon på företaget använt en fastmonterad bänkslip alldeles bredvid svetskärran. Svetsaggregatet hade extra mycket slangar ca 5-6 m. På väggen bakom svetsaggregatet fanns en sotbild från golvet och ca 0,5 m upp på väggen. Svetskärrans däck var bortbrända samt nästan all slang. Acetylenens bakslagsspärr har troligtvis fungerat.

## **SLUTSATS**

Troligtvis har en het loppa från slipmaskinen legat och bränt hål på slangen så att acetylen har antänts och därmed har slangarna samt däcken brunnit. Eftersom regulatorm var nedsotad och acetylenkranen var öppen har det troligtvis brunnit vid regulatorm tills acetylenflaskan var tom och därmed självslocknat. Branden hade inte inträffat om företaget hade haft bättre ordning på sin utrustning, det är t ex högst olämpligt att ha acetylen-/syrgasflaskor bredvid en slipmaskin och de måste ha bättre rutiner så att gasflaskorna alltid stängs när arbetet är avslutat.

