

## **SAMMANFATTNING - ERFARENHETER**

Brand i dieseldriven hetvattentvätt stående inne i en verkstad. Branden inträffar på natten. Inga personer finns i byggnaden. Hetvattentvätten är troligen el-ansluten och påslagen. Branden uppstår troligen av elfel eller överhettning i maskinen. Branden upptäcks av förbipasserande person som larmar Brandförsvaret. Brandskadorna begränsas till tvätten samt delar av vägg där tvätten stått.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Byggnaden är en industribyggnad i stål och korrigerad plåt från 60-talet. Den aktuella verkstaden är avskiljd med en vägg av korrugerad plåt mot den högre delen. I väggen finns hål för fönster som är igensatt med plywoodskiva. Arbeten är av karaktär större arbetsredskap som grävmaskiner, traktorer mm.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Brandförsvaret i X-stad får larm om brand i verkstadsbyggnaden X kl. 04.52. 2 stationer rycker ut samt yttre befäl. Vid framkomst syns brandrök tränga ut från byggnaden. Brandförsvaret bryter upp en port samt tränger in med rökdykare som släcker branden i en hetvattentvätt samt delar av vägg och diverse brännbart material. Försvarande omständighet är att glödbland uppstår i ett ventilationsrör samt fläkthus. Röret var oisolerat och gick genom takbjälklaget, varvid risk för brand i takbjälklaget initialt var stor. Ägare kommer till platsen och öppnar upp de andra portarna för att få ut brandröken.

## **UNDERSÖKNING**

Görs på plats, först tillsammans med kriminalinspektör NN. Polisen finner ingen misstanke om brott, varvid man väljer att avsluta ärendet. Jag fortsätter själv med undersökningen.

Brandrummet är ca 40 m<sup>2</sup> stort. Det är en industrilokal, som ägs av XX. I lokalen står en grävmaskin för att repareras. Diverse kringutrustning för verkstad finns i lokalen. En brunnen hetvattentvätt påträffas alldeles innanför dörrarna. En vägg finns som avgränsar mot en större verkstadslokal. Väggen är ingen brandvägg, utan består av korrigerad plåt. Mitt på väggen finns ett fönsterparti, som är igensatt med en plywoodskiva. Brandskadorna begränsas till hetvattentvätten som är helt brandskadad, samt väggen där tvätten har stått. Väggen har brandskador på en yta av 2 meter i bredd och ca 4 meter upp mot taket. Rök och sotskador finns i hela lokalen, även på grävmaskinen samt den övriga utrustningen. Rök och sotskador har även dock i liten utsträckning gått genom väggen och till en större verkstadslokal, via brandskadat fönsterparti som för tillfället var igensatt med en plywoodskiva. Hetvattentvätten är av märke X (identifierat märke) av 88-års modell, och är i det närmaste helt brandskadad. Den hettas upp med en brännare som är dieseldriven. Tvätten är 3-fas elmatad samt vattenansluten. Någon större undersökning av tvätten har inte gjorts. Det kan bara konstateras att det mesta av elkablar, dieseltank, skyddskåpor mm är bortbränt. Enligt ägaren till verkstaden har tvätten varit påslagen i den bemärkelsen att elen och vattenanslutningen varit på. Ägaren själv tror att tvätten kan ha slagit igång av sig själv, (kan hända om ex-vis manöverslangen till munstycket går sönder) och byggt på sig tryck som sedan har lett till överhettning. Kontakt har tagits med försäkringsbolaget X som har okulärbesiktat tvätten och tror på elfel.

## **SPRIDNINGSRISK**

Brand och rökspridningsrisk föreligger till hela verkstadslokalen samt till intilliggande verkstad.

## **SLUTSATSER**

Branden har startat i en hetvattentvätt i en verkstadslokal. Brand har

uppstått i en vägg. Brandrök går ut i det fria via takfot och uppmärksammas av en förbipasserande person. Brandorsaken är svår att fastställa då det mesta av tvätten är brandskadat. Antingen är det elfel eller överhettning som orsakat branden.

#### **ERFARENHETER**

En förbipasserande person uppmärksammar branden och ringer SOS. En tidig upptäckt räddar förmodligen byggnaden från en totalbrand. Ventilationsrör som går genom bjälklag och ej är isolerade kan snabbt sprida branden vidare.

#### **ÅTGÄRDER**

Kontakt har i efterhand tagits med ägaren om rutiner för den här typen av hetvattentvättar. Man bör se till att tvätten är avslagen efter arbetets slut. Kontakt har tagits med ett företag som saluför hetvattentvättar. Enligt dom har endast ett tillbud rapporterats, och då var det handhavandefel vid länkning.