

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i maskinhall/garage.

### OBJEKTET

Enkel byggnad som bestod av en äldre trädel där det endast förvarades några äldre jordbruksredskap, samt en nyare del i plåt som användes som garage och förvaringsutrymme. Hallen ägdes av ägaren till gården, X. Han förvarade de äldre jordbruksredskapen i trädelen av byggnaden. Ägaren till fastigheten söder om hallen hyrde den västra delen av byggnaden.

### HÄNDELSEN

Z hade varit i sin del av hallen från och till under dagen. Han skulle stänga till garaget och hade redan slagit av strömmen till hallen (brytare på norra delen av gäststugan). Tidpunkt ca 17.00. När han gjort detta märker han att brinner i hallen. Han springer då in i hallen och får ut två stycken syrgasflaskor som ligger i en plåthylla i den västra delen av byggnaden. Han uppfattar det som att det brinner kraftigast vid de två garderober som fanns strax öster om skjutporten in i hallen. När han passerar platsen för dessa garderober är strålningsvärmen så kraftig att han får första gradens brännskador på armarna. När han hade burit ut syrgasflaskorna, så tänkte han bära ut de två acetylenflaskorna som finns på samma plats som syrgasflaskorna. När han skulle göra detta så har dock branden blivit så intensiv att sprayburkar börjar smälla inne i hallen. Han avbryter då försöken och avvaktar att brandkåren som man redan hade larmat, skulle komma till platsen.

Till SOS har anmälaren uppgivit att det finns två stycken gasolflaskor kvar i byggnaden, vilket alltså var felaktigt (det fanns i och för sig även gasolflaskor, men det som avsågs var acetylenflaskorna). Detta gör att när brandkåren kommer till platsen, så prioriterar man först inte gas(ol)-flaskorna på det sätt som man hade gjort om man vetat att det var frågan om acetylen. Resultatet blir att man lyckas utrymma och släcka ladan med ungdjur (utrymningen hade redan påbörjats av boende och grannar). Hade man inte släckt branden i ladan hade risken för brandspridning till den sammanbyggda ladan med ett 70-tal mjölkkor, varit överhängande. När det till slut framkommer att det är frågan om acetylenflaskor så utryms området från obehöriga samtidigt som personalen får arbeta från skyddad ställning (beslut C-jour som anlänt till platsen, SP). Vattenbegjutning av området där man tror att gasflaskorna finns, görs först med kanon på bil som anlänt till platsen tillsammans med station X, och därefter med lös vattenkanon som rekvirerats från station Y. Försvårande omständighet var att byggnadens plåtväggar och tak la sig som ett lock över brandresterna och omöjliggjorde att man kunde se (och effektivt kyla) gasflaskorna. Detta gjorde att det var omöjligt att avgöra statusen på dessa, samt att göra avdunstningsprov.

Ett annat problem under hela insatsen var vattentillgången. Närmsta brandbrunn fanns ca 700 meter bort och gav inte tillräckligt med vatten för att möjliggöra släckning och kylning av området med gasflaskor. Vatten fick istället hämtas vid vattenverket nära X-stad. Som reservoar användes två vattensäckar på vardera 2.5 m<sup>2</sup>. Vid skymningen har branden i hallen släckts/brunnit ut, varför det beslutas att kylning av området med gasflaskor skall pågå under natten. Nästföljande morgon har inget hänt med gasflaskorna, varför vi i skydd från CF-splitterskydd avlägsnar plåtar som skymmer gasflaskorna. När dessa friläggs kan det konstateras att de inte har exploderat och att de varit kraftigt brandpåverkade. Stålhyllan som de legat i har deformerats runt flaskorna och gör det besvärligt att få loss dessa utan att använda våld. Kontakt tas med polisens tekniker som kommer till platsen och skjuter gasflaskorna med AK4 och spårlysammunition (dålig vinkel, snett underifrån). Skjutningen gick bra och risken var över. Troligtvis har gasen läckt ut ur flaskorna via ventilerna i toppen på dessa i ett relativt tidigt skede av branden.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökning gjordes efter det att gasflaskorna skjutits. Med vid undersökningen var polisens tekniker. Hallen är av förklarliga skäl helt utbränd varför det är svårt att hitta spår som kan förklara brandorsaken. Innehavaren uppgav att det verkade som om branden startat i någon av garderoberna (se skiss). I garderoberna fanns diverse bilvårdsprodukter samt trassel och linoljeflaskor. Dessutom fanns ett par dunkar med motorbensin. Elinstallationer fanns inte i närheten av garderoberna. Om det börjat brinna i garderoben är den enda tänkbara orsaken att linolja läckt ner i någon trasa (enligt uppgift hade linoljan inte använts på senaste tiden). Något som stärker teorin att branden startat i garderoben är att brandförloppet blev häftigt när den, i så fall, bröt igenom densamma. Möjligtvis kan bilvårdsprodukter och rämnade dunkar med motorbensin (plastdunkar) också förklara det snabba brandförloppet efter det att branden upptäckts.

## **SPRIDNINGSRISK**

Utan företagen släckinsats: Branden i ladan norr om hallen hade antagligen spridit sig vidare till övriga sammanbyggda byggnader (lador). Hade detta skett hade antagligen inte alla mjölkorna kunnat räddas. Gäststugan söder om hallen hade troligtvis brunnit ner. Med företagen släckinsats: Tack vare både tur och skicklighet (och avsaknad information om acetylenflaskorna), så lyckades man begränsa branden till mindre skador på omgivande bebyggelse.

## **SLUTSATSER**

Primärbrandområde: Mycket talar för att branden startat i anslutning till någon av de båda garderoberna som var placerade öster om skjutporten.

Startföremål: Går ej att fastställa.

## **ERFARENHETER/FÖRSLAG**

Gasflaskor: Rutinmässigt måste man fråga personer om gasflaskor finns i brinnande byggnader. Man bör också beakta att de på grund av stress inte alltid ger helt korrekt information. Rutiner för att ta hand om gasflaskor som utsatts/utsätts för värme/brand bör genomgåas med samtlig personal.

Vattenförsörjning: Anskaffning av vattensäck/säckar som skall kunna utgöra vattendepå då stora vattenmängder behövs, bör göras.

Vattensäckarna bör vara i samma storlek som tankbilarna (c a 8 m<sup>3</sup>).

## **ÅTGÄRDER**

Rapport skickad till: SRV och berörd insatspersonal.