

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Händelsen kunde ha blivit omfattande. Utredning gjordes för att om möjligt undvika liknande händelser i framtiden.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Forsell, brandutredare.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Objektet består av en tämligen stor industribyggnad vilken är byggd i etapper utan hänsyn tagen till brandcellsindelning od.

Brandsektioneringen är således näst intill obefintlig. I byggnaden förvaras ryggraden i verksamheten, nämligen pressverktyg för stora värden. De aktuella kompressorerna var/är placerade på en balkong/entresol i produktionslokalen. Takhöjd ca 8 meter. I taket finns ett fåtal, svåröppnade brandventilatorer.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

En förbipasserande privatperson upptäckte att rök sipprade ut från byggnaden och larmade 112. När Rtj kom till platsen fyra minuter efter larm drabbades man av problem nummer ett. En nyinstallerad skjutgrind var låst på ett sådant sätt att den svårligen kunde forceras utan nyckel. Väktaren som kom till platsen omedelbart efter Rtj hade inte heller nyckel trots att han hade bevakningsansvaret för byggnaden när produktionen låg nere. Grinden öppnades genom att ett brandbefäl tog sig över staketet och manuellt påverkade en spärrfunktion vid grindens motor.

Problem nummer två uppstod när branden skulle angripas. Det fanns endast en öppningsbar dörr i den del av byggnaden som brann. Det fanns flera stora portar men de var belamrade med gods och annat bråte på insidan. Detta måste flyttas innan portarna kunde öppnas. Branden fick angripas från den enda öppningsbara dörren. Rökdykare tog sig in och startade släckningen 13 minuter efter ankomst. Branden släcktes snabbt. Därefter lades stor möda på att så snabbt som möjligt ventilerade bort brandgaserna för att på så sätt reducera sekundärskadorna.

Här uppstod problem nummer tre. Brandventilatorerna hade ingen yttre öppningsfunktion varför de fick brytas upp av brandpersonalen vilket tog flera minuter för varje ventilator. Man lyckades och röken ventilerade ut tämligen snabbt. RVR startade efter ca en halvtimme med hjälp av två restvärdesledare. Inga större sekundära skador uppstod trots allt. Då var även representanter för företaget på plats för att assistera.

UNDERSÖKNING

Undersökningen genomfördes under måndagen. Då hade sanering pågått hela helgen parallellt med produktionen. Man hade även rensat den plats där branden uppstått. Kompressorerna stod uppställda på marken utanför byggnaden. Brända armaturer och takmonterade ljudabsorbenter var borttagna. Dock syntes spåren av branden tydligt dels i kompressorerna men även i den drabbade delen av byggnaden. Branden har med stor sannolikhet startat i de västra kompressorn och därefter spridit sig till den östra. Kompressorerna gick växelvis och vid brandens utbrott gick den västra. Den inbyggda fläkten blåste värme och brandgaser dels ut genom den gemensamma ventilationen men även in till den östra kompressorn. Där blev förstörelsen större än i den västra varför förloppshypotesen förefaller troligt. En tidig brandgasexplosion i den västra kompressorn har kastat upp dörrarna till den ljudabsorberande kapsling som inneslutit dem. De var kapslade separat men var sammanbyggda genom den gemensamma ventilationen. Att dörrarna öppnats tidigt på den västra kompressorn syns bäst på att skadorna på omgivningen är störst där.

Dels har brännbara byggnadsdelar i anslutning till den västra kompressorn brunnit och dels har mer eller mindre obrännbara detaljer i närheten fått värmeskador. Exakt vad i den västra kompressorn som orsakat branden kan inte utrönas utan en omfattande teknisk undersökning. Den saken kan möjligen kompressortillverkaren vara intresserad av varför jag med varm hand överlåter den delen av undersökningen till honom. Förloppet har varit tämligen utdraget. Detta faktum tillsammans med den relativt låga brandbelastningen i området kring kompressorerna har bidragit till den förhållandevis lindriga skada som orsakats.

SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisken var uppenbar. Taket har slickats av lågor långt utanför primärbrandplatsen. Brandgaserna hade spridit sig till i princip hela byggnaden varför en allmän brand inte var alltför långt borta.

SLUTSATSER

Om händelsen inträffat på tid när få människor rör sig ute är sannolikheten stor för att branden vuxit sig övermäktig före upptäckt. Här har turen spelat in och gett ett hyfsat slutresultat, men att lita till turen i framtiden förefaller oansvarigt.

ERFARENHETER

Ju tidigare brandindikering desto bättre slutresultat.

FÖRSLAG

- Installera ett modernt automatiskt brandlarm kopplat till Räddningstjänsten. Det kan vara styrt så att den automatiska överföringen till Rtj är bortkopplad när verksamhet pågår i byggnaden. Dock bör indikering med larmdon ges i hela byggnaden vid larm oavsett tid på dygnet.
- Inför ett system för intern brandskyddskontroll.
- Brandutbilda all personal.