

NÄRVARANDE

Gert Lönnqvist, Rtj, JJ, ägare.

PLATS

Företaget F AB.

KÄNT VID UNDERSÖKNINGENS BÖRJAN

Se insatsrapport från räddningstjänsten.

ORIENTERING

Företaget är inrymt i en modern industrifastighet ägd av Företaget P AB, X-stad. Produktionslokaler i två delar, samt kontors- och personalutrymmen. Produktionen innefattar härdning och anlöpning av metalldetaljer till tillverkningsindustrin. Processen består av olika moment:

1. Härdning, ca 8-900°C. I denna process används gaser som kväve, propan, ammoniak och metanol.
2. Kylning sker därefter i ett oljebad (flampunkt ca 178°C).
3. Tvätt av detaljerna sker i ett alkaliskt bad för att befria dessa från oljerester.
4. Anlöpning (fastställan av metallens hårdhet) sker därefter i ugn vid 150 - 600°C.

HÄNDELSEN

På grund av en felaktig rengöringsmaskin kom gods med oljerester att placeras i ugnen för anlöpning. En mindre gasexplosion (enl ägaren med en termisk tändpunkt om ca 350°C) tände olje- och dammrester i maskinens ventilationssystem, branden spreds till takfläkten, samt antände en träram i takgenomföringen. Branden hölls, med hjälp av befintlig släckutrustning, under kontroll av företagets personal tills räddningstjänsten var på plats och utförde eftersläckning och demonterade takfläkten.

UNDERSÖKNINGEN

Skador på rörsystemet tyder på att branden startat och spridit sig på det sätt som anges i föregående stycke.

SAMMANFATTNING

Liknande bränder kan i framtiden undvikas om:

- Godset är rent från oljerester.
- Förebyggande åtgärder utförs som kan förhindra spridning av brand i ventilationssystemet.
- Takgenomföring avisoleras med dubbel gips.
- Befintligt kvävgassystem kan eventuellt användas för att skapa en obrännbar atmosfär i ventilationssystemet (utreds av företaget).
- Brandspjäll kan installeras under förutsättning att de bedöms som effektiva vid denna typ av bränder.
- Personalen genomgår brandskyddsutbildning.

Räddningstjänstens personal skall vid brand i anläggning tänka på att:

- Stänga gastillförsel.
- Öppna kvävgastillförsel i ugnen (fullt flöde) för att skapa obrännbar

atmosfär.

- Bryta elektricitet.

- Aldrig öppna luckor på ugnar.

- Ej använda vatten mot ugnar (risk för ångexplosion, vätgasbildning).