

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Varmgång i ventilationsfläkt vilket förorsakade rökutveckling.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Företaget X är inrymda i en större fabriksbyggnad uppförd 2000. Byggnaden skyddas av en sprinkleranläggning samt ett automatiskt brandlarm som är vidarekopplat till SOS AB och räddningstjänsten. Produktionen består av tillverkning av pappersemballage i form av wellpapp. Personalen är brandskyddsutbildad och det finns även särskild brandskyddsgrupp som skall agera vid brandtillbud.

## HÄNDELSEN

Räddningstjänsten larmades om branden via telefonsamtal till 112. Vid framkomst kl 22.28, möter personal upp och visar vägen. Branden lokaliserar till ett apparatrum i vilket det finns en inbyggd pappersrivare. Apparatrummet är beläget i samma brandcell som wellmaskinen. Apparatrummet och en tillhörande ventilationskanal är rökfylld men personalen har brutit strömförsörjningen och vattenbegjutit papper som fastnat i processen.

## UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjas den xx-xx-xx. Underhållschef NN redogör för händelsen. Branden upptäcktes när rök trängde ut från det apparatrum i vilken en pappersrivare "rivare 3" är installerad. Apparatrummet finns i samma brandcell som företagets wellmaskin är placerad. Pappersrivaren används för att riva sönder pappersskrot till fraktioner tillräckligt små att kunna passera en fläkt (scredder 2) för vidare transport i särskild ventilationskanal, till en central balpress i en annan del av byggnaden. Fläkten "scredder 2" är placerad i samma apparatrum som rivaren.

I samband med räddningsinsatsen demonterades fläkten och man kunde då konstatera att det återfinns förkolnat papper och en värmeanlöpnig på plåten i anslutning till skovelhjulen av gummi. Brandpersonalen uppger att papper fanns fastkilat i systemet vilket medfört att friktionen i fläkten blivit så stor att pappret antänts. Skadorna är begränsade till fläkten och endast rök tycks ha spridits i ventilationstrumman.

## SLUTSATSER

Branden har orsakats av att för stora fraktioner av pappersemballage har släppts in i fläkten som skall transportera pappersavfallet till balpressen. Därvid har papper stockats i systemet och friktionsvärme har antänt det papper som fastnat i fläktens skovelhjul.

## SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats finns fara för brandspridning. Glöder och brinnande papper kunde spridit brand till wellmaskinen med mycket stora konsekvenser som följd.

## FÖRSLAG

För att förstärka skyddet bör följande åtgärder vidtas:

- Analysera varför pappersskrot inte rivs sönder i tillräcklig grad för att kunna hanteras i fläktsystemet.
- Apparatrummet kompletteras med rökdetektor, ansluten till det automatiska brandlarmet.
- Förregling sker av rivarens och fläktens elektriska matning så att manöverström till dessa bryts vid utlöst automatiskt brandlarm.
- Vid brandlarm stängs spjäll mellan rivare och fläkt automatiskt.

- Analysera behov av separat sprinklerskydd i ventilationsanläggningen.

## ÅTGÄRDER

Rapport tillsänds Statens Räddningsverk samt företaget X.



*Förkolat papper.*



*Fläktsredder 2.*