

UTREDARE

Lenart Månsson.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i trumbläster.

HÄNDELSEN

Personalen försökte först själva släcka branden med pulversläckare men misslyckades och tillkallade brandförvaret. Blästermaskinen är belägen inomhus i en uppvärmd byggnad på ca. 2000 m². Släckstyrkan försökte till en början släcka med sand och kyla ner med vatten och fogfighter, men gick efter en stund över från fogfighter till släcklans för att bättre penetrera "järndammet". Det bildades mycket rök vid insatsen, men turligt nog fanns det rökluckor som öppnades och förbättrade därmed miljön. Efter någon timme eller så, så togs blästern ut i det fria efter att först en elektriker klippt kablarna till motorer och annat.

OBJEKTET

Produktionshall på ca. 2000 m² med rökluckor, dock inga inomhusbrandposter p.g.a. frysrisk. Däremot finns det gott om handbrandsläckare av typ pulver.

UNDERSÖKNING

Började med att tala med AA och BB på företaget för att få en inblick i hur maskinen fungerade. Företaget bearbetar och producerar järnartiklar där materialet i slutet av produktionskedjan blåstras med hjälp av en s.k. trumbläster. Det går till så att järnbitarna tumlar runt i en stor trumma där det sprutas in små järnkulor under högt tryck. På så vis får man en slät och blank slutprodukt. Vid processen bildas det rester av järnpartiklar i olika storlekar. Dessa trycks upp i ett slutet rörsystem där de tyngsta partiklarna får falla ner i ett kärl, medan de lättare far vidare mot olika filter. I det sista finfiltret ingår det papper eller något annat brännbart material som i detta fall började brinna med kraftig rökutveckling som följd. Det visade sig att samma scenario utspelat sig två gånger tidigare på företaget, fast då i andra liknande blästrar. Det troliga är att det bildas gnistor i själva tumlaren. Gnistorna hinner inte svalna av trots den långa vägen genom rörsystemet till det sista finfiltret. (Som är brännbart.)

ÅTGÄRDER

Berättade för AA och BB att det kanske går att på optisk väg se om det kommer gnistor i rörsystemet och på så sätt kanske kunna få till någon automatisk släckning med exempelvis kolsyra. Eller om filtren kan vara gjorda i obrännbart material. De har nu kontaktat tillverkaren för att se om de kan komma fram till en fungerande lösning.

SPRIDNINGSRISK

Någon brandspridning kan inte ske, då det inte finns tillräckligt med brännbart material i systemet. Däremot sker det bevisligen en kraftig rökutveckling som inte är särskilt hälsosam.

SLUTSATS

Om det skapas någon form av automatisk upptäckt och släckning av gnistorna, eller obrännbara filter så kommer detta inte att hända igen.