

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i silo med träpulver xx-xx-xx kl 08 :23.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Tommy Broholm, Räddningstjänsten.

## **OBJEKTET**

Glasfibersilo, ansluten till produktionen via rörledning i metall. Silon står på metallställning. På toppen av silon finns en avluftning med plåthuv. Silon är jordad.

## **HÄNDELSEFÖRLOPP**

Larm inkommer till räddningstjänsten om brand i silo kl 08:23. Vid framkomst konstateras brand i ytskiktet i silon, som är nästan full med trämjöl. En första åtgärd blir att koppla ifrån förbindelsen med produktionen. Räddningsledaren beslutar tömma silon på ett säkert, men tidskrävande sätt, därför fylls silon med inert gas ( koldioxid ) uppifrån, medan silon töms underifrån. Hela tiden påförs inert gas för att förhindra antändning av virvlande trämjöl. Arbetet förflöt somplanerat och avslutades kl 16 :50.

## **UNDERSÖKNING**

Undersökningen bygger på intervjuer med räddningsledaren, arbetsledare på företaget, samt besök på platsen yy-yy-yy. Det visade sig att branden börjat på ytan i silon. Första tanke blir att en gnista tillförts från produktionen, men det har inte tillförts något trämjöl på två veckor, varför den teorin avfördes. Att branden börjat på ytan tyder inte heller på självantändning p. g. a fukt. Den processen är i regel en kombination av fukt och tryck. Under undersökningen framkom, att ett kraftigt åskväder gick över området några timmar före branden upptäcktes. Bland annat slog den ner i en grannfastighet. Efter att uteslutit andra orsaker, blir min teori att en blixträfat plåthuven på silon, undersidan har varit täckt av damm, som antänts och ramlat ner och i sin tur antänt ytskiktet i silon.

## **ERFARENHET**

Man bör skydda höga byggnader med åskledare, kanske hade det förhindrat en brand i det här fallet. I övrigt är träpulvertillverkning / hantering en känslig procedur brandsäkerhetsmässigt. Snabb indikering i kombination med automatisk släckning i tillverkningsprocessen är att rekommendera, för att undvika framtida bränder / tillbud.