

HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Vid brandkårens ankomst till brandplatsen kl 11:17 konstaterades följande: Explosion hade inträffat i truck på färglagret. Brand hade uppstått, men hade släckts av personalen.

Räddningstjänstens åtgärder

Trucken kontrollerades.

Brandförlopp

Branden som uppstått i trucken begränsades till denna, tack vare pulversläckarinsats.

Skadeomfattning

Brandskadorna begränsades till trucken.

Spridningsrisker

Risk för brandspridning och rökspridning samt för människors liv/hälsa kunde ha förelegat om släckinsats ej utförts.

UNDERSÖKNING

I anslutning till branden.

Platsbeskrivning

Färgindustri där stora mängder brandfarlig vara tillverkas och förvaras. Branden hade ägt rum i lagerdel.

Primärbrand

Begränsad till eltrucken.

Brandorsak

Vid undersökning av trucken konstaterades glapp i jordkabeln. Återströmmen letade sig en annan väg, nämligen via den armerade hydraulslangen, vilken överhettades, började glöda och brändes av. Härvid antändes och exploderade vätgas, som ansamlats i batterilådan under drift.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

Explosionen i eltrucken orsakades av glappkontakt i jordkabel, där återström istället leddes via metallarmeringen till hydraulslang. Denna överhettades och brändes av med antändning och explosion av vätgas i batterilådan. Det kan konstateras att vätgas även bildas under normal drift, då batterierna även laddas vid t ex inbromsning av trucken. Ev kan bättre ventilation av batterierna förhindra framtida explosioner av detta slag.