

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under X-stad räddningstjänsts fastställda kriterier för utökad olycksundersökning. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

OBJEKTET

Torvförädlingsindustri där produktionslokalerna är uppförda i plåt. Sammanbundna med transportband utan sektionering.

HÄNDELSEN

Upptäckt samt personers agerande

Branden upptäcktes genom att det automatiska brandlarmet på anläggningen aktiverades klockan 12.52. Larmet berodde på att det börjat brinna i ett sorteringsverk på företaget. Enligt uppgift försökte en anställd i inledningsskedet släcka branden med vatten från en slang men misslyckades.

Räddningstjänstens agerande

Räddningstjänsten fick in automatiskt brandlarm klockan 12.54. Vid ankomst, klockan 13:12 till företaget konstaterades att det brann på andra våningen. När andra styrkan anlände strax därefter inriktar den sig på utvändigt begränsning samt släckningsinsats mot bottenplanet i byggnaden.

ORSAK

I byggnaden där branden startade sorteras torven i olika fraktioner i ett siktverk. Verket drivs av tre elmotorer som sitter monterade på sidan av maskinen. Torven håller en fuktighet på ca 60% när den hanteras men beroende på slitage på skivorna som skall transportera torven vidare samtidigt som den sorterar slits och detta gör att hastigheten minskar. Detta gör att torven stoppas upp och mals sönder mer och ger därmed mer stoft som lägger sig i lokalen. Banden på sikten är täckt med ett pressningstak för att minska dammet. Det förekommer att sten följer med den osorterade torven in och kan då genom gnistor orsaka brand i torvstoftet på bandet. Likaså kan träbitar följa med och genom varmgång ge en antändning. Det samlas också mycket damm och stoft på elmotorerna som inte är skyddade och därmed också kan ge antändning genom varmgång.

SPRIDNING OCH SKADOR

Branden spred sig inom byggnaden samt vidare genom att transportbandet tog eld. Siktverket blev totalförstört och därmed har företaget ett driftstopp tills ny maskin installerats.

SLUTSATSER OCH ERFARENHETER

Detta är den andra branden inom ett år i samma utrymme. Efter förra branden har automatiskt brandlarm installerats. Företaget har också två år tidigare drabbats av en större brand på en annan anläggning men vid samma typ av maskin. Denna typ av bränder ger ofta stora skador beroende på att byggnaderna och transportvägarna mellan dem ej är sektionerade. En begränsande åtgärd skulle vara sprinkling på utsatta platser.

FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER

1. Information till ägare att siktverket bör utrustas med vattensprinkler så att brandskadorna kan begränsas.
2. Information till ägare att skydd för elmotorerna bör installeras så att dessa inte blir så utsatta för damm/stoft.

3. Information till ägare att städningsrutiner runt siktverket bör upprättas/förbättras.

