

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i renrum vid elektronikindustri.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Sven-Eric Lindberg (SG), Räddningstjänsten.

BYGGNAD

Industribyggnad med stor del kontor. Byggnaden klassas som BR1 byggnad (brandsäker byggnad).

INSATSEN

Lördagen 19xxxxxx inkom automatisktbrandlarm till räddningstjänsten.

Vid brandstyrkans ankomst till skadeplatsen hade personalen hållit ned branden genom att tömma ett flertal handbrandsläckare. Räddningstjänsten öppnade en dörr under cirka en minut i bakkant på brandrummet vilket gjorde att rök och sot trängde in i ett utrymme som sedermera måste saneras. Hade inträngningen gjorts genom den andra dörren hade rökspridning ej skett till denna del av lokalen.

BRANDFÖRLOPP

Branden började i en testutrustning där man höjer och sänker temperaturen på kiselskivor för att se om dessa klarar temperaturskillnaderna. Brandens värmeutveckling var relativt stor då den aluminiumvägg som var närmast brandhärden smälte. Men genom ett föredömligt ingripande av personalen på plats så kunde branden begränsas. Hade ingen släckning skett av personal på plats utan att den hade fått utveckla sig tills räddningstjänsten kom till platsen hade skadorna blivit betydligt större.

BRANDORSAK

Branden har orsakats av något tekniskt fel på utrustningen.

SLUTSATS

Fastän själva brandskadan ej var så stor blev omfattningen av skadan stor (cirka 12 miljoner inklusive det avbrott som uppstod, det räddade värdet är flera hundra miljoner) då det inom lokalen ställs så stora krav på renlighet i luften. Saneringsarbetet blev tidsödande då det ej gick att använda de avfettningsmedel som vanligen används då dessa innehåller natrium som inte får finnas i lokalerna där denna typ av tillverkning sker. En åtgärd som kanske bör vidtagas är att en annan typ av detektering i det automatiska brandlarmet sker, exempelvis ett samplat system som kan ge ett betydligt tidigare larm. Detta bör även kompletteras med en larmorganisation för lokal åtgärd. Vid detta tillfälle blev det en fördröjning av larmet. Detektorn satt i den del där frånluften går. Luftströmmar kan göra att röken ej når detektorn vilket gör att den inte larmar.



Platsen där utrustningen som branden startade i var placerad.



I lokalerna pågick installation av sprinklers. De hål som var tagna i väggarna för rör genomföringarna gjorde att rök och sot spred sig till de andra fingrarna i zonen. Detta på grund av att ventilationen slogs av men ej ventilationen till ugnarna som gjorde att röken sögs åt det hållet.