

SAMMANFATTNING OCH ERFARENHETER

Två män skadades vid en explosion på ett tryckeri på X-gatan i X-stad på söndagskvällen. Explosionen uppstod när en av männen försökte släcka brinnande magnesium med vatten. En av männen höll på med heta arbete på ett avgasrör i en skylt och reklamverkstad när gnistor från slipningen föll ner på golvet och antändes. Normalt sett används dock verkstaden för tillverkning av skyltar i lättmetall. Där fanns en del finfördelat magnesiumdamm på golvet där slipningen utfördes, och när det började brinna dels i magnesiumet på golvet och i den kombinerade slip och bandsågen fanns en pulversläckare som användes men som fungerade dåligt. Därav plockade mannen fram en vattenslang för att släcka och en explosion inträffade som gjorde att vissa fönsterrutor sprängdes. En av männen fick bland annat en sårskada i armen av ett vasst metallstycke, samt ådrog sig en del splitterskador. Mannen hade också andats in en hel del rök från branden. Ytterligare en man befann sig i anslutning till verkstaden, som är belägen i en del av en äldre villafastighet, även han rökskadades. Båda männen fördes till sjukhus för vård.

BRANDORSAK

Explosionen som inträffade var att heta arbete utfördes i en lokal som inte var lämplig för detta. Det var en kombinerad slip och bandsåg som användes. Vid slipningen kom gnistor ner på golvet och antände det magnesiumpulverdamm som fanns. Även bandsågen antändes och männen i lokalen försökte först släcka med pulversläckare, men denna fungerade dåligt vilket innebar att vatten användes. Där fanns en vattenslang i verkstaden som plockades fram och när männen sprutade vatten bildades knallgas och en explosion inträffade.

TAKTISK UTVÄRDERING

Skylt och reklamfirman fanns inte med bland våra brandsyneobjekt, och därav osäkerheten på verksamheten. Där fanns en hel del kemikalier bl a salpetersyra, natriumhydroxid, framkallningsvätskor, och lösningsmedlet nylosolv. Den dåliga kontakten mellan förvaltningarna miljö och hälsa och räddningstjänsten där vi inte byter information och erfarenheter på ett mycket bättre sätt. Räddningstjänsten håller på att installera datorer i bilarna och då hoppas vi att bli effektivare med att få fram information, framförallt från olika förvaltningar i kommunen. En brand i denna bebyggelse där verkstaden var placerad, hade varit svår att hantera för räddningstjänsten och krävt väldigt stora insatser. Verkstaden är placerad mitt inne i ett äldre villabebyggelse med många sammanbyggda äldre fastigheter.

UPPLYSNINGAR OCH VARNINGAR

Det är av största vikt att personal som jobbar inom tryckeribranschen verkligen är utbildad och kan göra en första insats vid brand. Även betydligt bättre rutiner när det gäller städning både innanför och utanför verkstaden, och placering, uppsamling, och förvaring av brandfarlig vara. Vatten och magnesium är ingen bra kombination, i detta fallet slutade det bra, men det kunde blivit betydligt värre.

VIDTAGNA ÅTGÄRDER

Har varit på brandplatsen tillsammans med räddningsledaren och miljö och hälsa och talat med ägaren som blev fördd till sjukhus. Finns ett inspektionsprotokoll från miljö och hälsa daterad xx-xx-xx där verksamhetsutövaren skall göra en riskbedömning för verksamheten, kemikalielista som saknades vid branden, larmlista och rutin för att absorptionsmedel påföres vid händelse av olycka. Talade även med ägaren om den skriftliga redogörelsen som inte var inlämnad och hur man skulle jobba systematiskt med sitt brandskydd. En viktig sak är framförallt är ordning och reda, här hittade jag en plattsäck med magnesiumpulver liggande bakom en maskin och en massa dunkar

var bara slängda ute på gården.

HÄNDELSEN

Omfattning vid ankomst

Räddningstjänsten fick larm kl: 19:35 om brand i villa explosion, och magnesium som brinner och där flera personer som fått splitterskador. Vid framkomst möts räddningstjänsten av 2 skärade män, som är både dammiga och sotiga och en av de blöder ymnigt från sin arm. Räddningsledaren frågar de två männen om där finns någon mer kvar i den rökfyllda byggnaden, och de svarar att den är tom och de tror att branden är släckt. Rökdykargrupp sätts in för kontroll och ventilering, och Z-stads brandförsvaret som har befunnit sig på fiktiv station skickas hem medan brandingenjören kommer fram till platsen. Företaget ligger i en mindre tvåvåningsbyggnad på ca 400 kvm. Företaget ligger på nedre våningen, och sysslar med filmframkallning, kliché tillverkning genom etsning av magnesiumplåt (en magnesiumplåt förses med en schablon som hindrar salpetersyran ifrån att nå de ställen på plåten som skall vara intakta, resten löses upp av salpetersyran.)

Olyckan inträffade att där fanns magnesiumpulverdamm på golvet när det utfördes slipningsarbete, gnistor antände magnesiumdammet vilket man försökte släcka med pulver som misslyckades och när man sedan använde vatten bildades knallgas och en explosion uppstod som gjorde att ett antal glasrutor blåstes ut.

Skadeomfattning

Skadorna i verkstadslokalen är av mindre omfattning, den kombinerade slip och bandsågen blev helt förstörd, mindre rök och sotskador, och ett antal fönster som blev förstörda. Två personer blev förda till sjukhus för observation för rökskador, och splitterskador på en hand/arm.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen har genomförts av brandorsaksutredare Tommy Nilsson och brandmästare/räddningsledare NN.