

PROTOKOLL ÖVER BRANDUNDERSÖKNING

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand och explosion i restaurang, när det var fullt med gäster i lokalen.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Roland Sanden X-stads Brandförsvär

BESKRIVNING AV BYGGNADEN/OBJEKTET

Byggnaden är i ett plan och är vägg i vägg med en tunnelbanestation.

BESKRIVNING AV AKTUELL LOKAL/LÄGENHET

Restauranglokal i markplan och på ca 120 kvm med två utgångar, som leder ut till ett större utomhustorg. Restauranglokalen har två stora glaspartier/väggar som vetter mot torget.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Branden har uppstått i ett mindre utrymme vid serveringsdisken och som vetter mot torget. Enbart ett större glasfönster var mellan gasolförvaringen/utrymmet och torget utanför. Gasol har läckt ut och antänds av troligen av el-utrustning som fanns i utrymmet. Det fanns två stycken gasolflaskor typ P 19 i utrymmet varav båda var anslutna till en större gasolbrännare som stod i själva utrymmet och en kebabgrill som var i själva restaurangen. Gasolflaskorna stod bredvid varandra.

Det har uppstått ett häftigt brandförlopp när gasolen antänds som initialt skapat en tryckvåg speciellt mot personalen vid serveringsdisken, varav en av personalen som står vid pizza ugnen slungats iväg ca 3-4 m och blivit brännskadad på överkroppen och i skrivande stund fortfarande är kvar på sjukhuset brännskadeavdelning. Gästerna i restaurangen har i detta läge sprungit ut hals över huvud ut från restaurangen, och lämnat personliga persedlar som kläder skor m.m. kvar i restaurangen och vid entrédörren. Det vistades ca 60-80 personer i restaurangen.

Ca 3-4 min senare så exploderar en av gasolflaskorna. Vid explosionen så flög det glas och metalldelar ut över torget och märkligt nog så kom ingen som vistades på torget till skada.

UNDERSÖKNINGEN

Det visade sig tidigt att allt inte stod rätt till med vad som hänt och det hastiga brandförloppet m.m.

Hantering och installationer och förvaring av gasol var helt mot alla regler enligt LBE (lagen om brandfarliga och explosiva varor) dessutom saknades tillstånd för hantering av gasol i publika lokaler.

Gasolen har förvarats fritt stående i restaurangen utan något brandskydd eller skydd mot utläckande gasol. Det var även en gasolslang på ca 6-7 m (får max vara ca 1,5m) mellan förbrukare och gasolflaskan, slangen var dragen på golvet och genom en vägg helt oskyddad. El-utrustning var i mycket nära anslutning på golvet och runt omkring gasolinstallationer och förvaringen. Installationerna var utförda av ägaren till restaurangen. Det förvarades även ytterligare en gasolflaska i restaurangen stående i en gång. Förrådsutrymme i källaren tillhörande restaurangen förvarades det 8 stycken P 19 flaskor helt oskyddade mot brand och läckage, förrådet ansluter till en stor lastgata underjord.

Totalt var det 11 stycken gasolflaskor typ P 19.

SPRIDNINGSRISK

Det har förelagat spridningsrisk till hela lokalen och till tunnelbanestationen. All trafik på tunnelbanan fick stängas av under drygt en timme. Och hela torget utanför fick spärras av inklusive affärer m.m.

SLUTSATSER

Det har förlegat stor risk för personskador gentemot brandpersonal och allmänheten utanför restaurangen och de som vistades i restaurangen. Hade gasolen hanterats och installerats och förvarats på ett korrekt sätt och att det funnits ett tillstånd, så hade händelsen inte uppstått, eller fått ett sådant resultat som nu blev.

ERFARENHETER

Att gasolflaskor kan explodera snabbt under speciella förhållanden. Troligen har i detta fall en av gasolflaskorna som börjat brinna haft fritt utströmmande gasol brinnande direkt mot den gasolflaska som sedermera exploderade. Vi har inte kunnat finna någon reducering ventil monterade på någon av gasolflaskorna, och installationen visar även på att det inte funnits reduceringsventil monterade på gasolflaskorna.

FÖRSLAG

Att göra inventering av restauranger och liknade som normalt inte är tillsynsobjekt enligt LSO. Men som kan bli tillsyn enligt LBE.

Roland Sanden



Gasolflaskorna som låg i brandsresterna. Den vänstra har tydliga intryckningsskador i toppen på flaskan. Den högra har skador på gasolvetilen.



Gasolflaskorna som förvarades i källarförrådet till restaurangen, och som ansluter till lastgatan för köpcentret. Bilden talar sitt tydliga språk om förvaring.