

HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Vid brandkårens ankomst till brandplatsen kl 02:30 konstaterades följande: En kraftig explosion har inträffat i en lägenhet på översta våningsplanet. En mindre brand äger rum i en madrass på köksgolvet. En medvetlös brännskadad man tas om hand och körs med ambulans till sjukhus.

Räddningstjänstens åtgärder

Glödbranden släcks och lägenheten kontrolleras med hänsyn till den kraftiga tryckvåg som förelegat. Fastighetsägare underrättas.

Brandförlopp

Brand har uppstått av den exploderande stadsgasen, men har i stort sett självslocknat.

Skadeomfattning

Brandskadorna begränsas till glöd i madrassen på köksgolvet samt till av gasexplosionen svedda ytor på tapeter och föremål i köket. Såväl omslutande väggar, tak och bjälklag samt innerväggar har påverkats av den kraftiga tryckvågen med sprickbildningar och sättningar som följd.

Spridningsrisker

Explosionen har utgjort en stor risk för byggnadskollaps och för människors liv.

UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning utfördes xx-xx-xx samt xx-xx-xx tillsammans med krinsp AA och BB, Polismyndighetens Tekniska Rotel.

Platsbeskrivning

Lägenhet om 3 rum och kök beläget på översta (4e vån) i ett flerfamiljshus byggt på 19xx-talet. Explosion har uppstått i lägenhetens kök och en tryckvåg har fortplantat sig genom lägenheten och tryckt ut hela fönsterpartiet i vardagsrummet. Bjälklag och väggar har flyttats av tryckvågen och har sprickbildning.

Primärbrand

En mindre brand har uppstått i köket i en madrass på golvet, där den släckts. Explosionscentrum synes vara mitt framför köksspisens, madrassen lagts och där även en ev tändkälla i form av askkopp med cigaretter funnits.

Brandorsak

Gasspisens plattor har öppnats, uppenbarligen i självmordsavsikt. Den ackumulerade metangasen i det hermetiskt intejpade köket har antänts av en öppen låga eller gnista, varvid explosionen uppstått.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

I uppenbart självmordssyfte har en man tejpats igen lägenhetens kök och därefter öppnat gasgranar på köksspisens, 1 spisplatta ger ca 0,5 m³ stadsgas/h, d v s naturgas som kemiskt består av 50% metan och 50% luft. 4 plattor ger ca 2 m³ gas/h. Kökets volym är ca 30 m³. Metan är hälften så tung som luft och samlas under taket. Explosionsområdet för metan är 5-15%. En explosiv miljö skulle kunnat ha uppstått då ca 3 m³ gas läckt ut i köket. Detta skulle tagit minst 1 timmes tid innan antändning sker på en lägre nivå i köket. Explosiv miljö inträder först vid taknivå och senare på allt lägre nivåer. Gasen kan ha antänts av en gnista från ex.vis ett kylskåp eller i samband med tändning av en cigarett.