

BRAND I LÄGENHET

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i lägenhet efter kapad gasledning med stadsgas i bostadshus

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Kjell Wahling, brandförsvaret

UPPLYSNING OM BRANDEN

Tisdag den xx-xx-xx kl.08.38 inkom larm om brand i gasledning från adressen. Vid brandförsvarets ankomst brann det i köket till en mindre lägenhet som var under renovering. Rökdykare gick in och släckte branden. Gasen hade stängts av fastighetsskötaren. Gasen var stadsgas som distribueras via ledningsnät inom området

BYGGNADSTEKNISK BESKRIVNING

Byggnaden utgörs av en byggnad i sju våningar, och inrymmer bostadslägenheter. Lägenhetsdörrarna var av äldre typ och bedöms motsvara brandteknisk klass B15.

HÄNDELSEFÖRLOPPET

Inkommande gasledning i lägenheten hade kapats med vinkelslip varvid gasen antändes. Efter ett tag försökte hantverkaren att släcka gaslågan vilket misslyckades. Gasledningen var ca 50 mm i diameter.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjades efter insatsen. Vittnen kunde höras på platsen, och lokalerna fotodokumenterades. Stadsgasen i X-stad innehåller mer än 50 % vätgas och är lättare än luft. Gasblandningen med luft är mycket lättantändlig. Stadsgas är en brännbar gas som är mycket lättantändlig. Då rätt blandning av luft och gas uppnås på någon plats i rummet erfordras endast en mycket liten tändenergi, i form av en gnista t.ex. för att tända gas/luft-blandningen. Beroende på blandningsförhållandet kan en explosion inträffa som kan bli mycket kraftig. En explosionen kan även antända brännbart material och starta en brand i lokalerna. Dessutom kan brandsektionerande väggar och dörrar tryckas ut vid en explosion varvid en brand snabbt kan sprida sig i byggnaden.

BRANDSPRIDNING

Då gasen antändes hade branden lätt kunnat sprida sig och som till följd av de byggnadstekniska betingelserna snabbt kunnat sprida sig till lokalen i sin helhet och därefter till byggnaden i sin helhet.

SLUTSATS

I detta fall antändes gasen direkt av värme/gnistor från vinkelslipen. Hade gasblandningen antänts i ett senare skede hade skadorna på byggnaden kunnat bli mycket omfattande med stor förödelse som följd. De hantverkare som kapade gasledningen hade inte utbildning i hetarbete eller tillstånd att arbeta på gasnätet. Rutiner vid arbete med stadsgasledningar måste tas fram / förbättras. Företag som arbetar på stadens gasnät med anslutande ledningssystem i fastigheter måste vara godkända och personalen ha fått erforderlig utbildning. I detta fall borde fastighetsägaren ha kontrollerat arbetet och gett sitt godkännande.



Gasledningen kapad här med vinkelslip