

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Vid arbete på trycksatt gasledning med elektrisk tigersåg har brand uppstått. Jourhavande brandinspektör blev kallad till platsen för dokumentation och utredning av orsaken till branden.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Thomas Johansson.

## **HÄNDELSEN**

En i arbete på gasledning utbildad rörmokare fick som uppgift att såga av gasledningen med tigersåg. Vid arbetet var han ensam i utrymmet där arbetet skulle ske. Enligt uppgift från arbetskollegan skulle inget hända när man kapade ledningen.

## **OBJEKTET**

1930 och ombyggt 1988. Källartaket är byggt av betong väggar av betong och mellanväggar murade med tegel.

## **INSATSEN**

Branden släcktes av arbetskamraten till den som sågade. (Tillika han som sa att inget skulle hända) Efter detta förekom ett mindre gasläckage. Brandpersonal hjälpte hantverkaren att tätat med plugg. Båda fördes till sjukhus, hantverkaren som släckte fick mindre brännskador, hantverkaren som sågade blev chockskadad.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Samtal med räddningsledaren samt polis som var på platsen. Fotodokumentation av verktyg och arbetsplats.

## **SLUTSATSER**

Arbetat utanför gällande regler samt utan kontakt med gasleverantören. Rutiner för denna typ av arbete saknades inom företaget. Brandspridning till övriga byggnaden är inte trolig på grund av byggnadskonstruktion.

## **FÖRSLAG / ERFARENHET**

Att man arbetar enligt de riktlinjer som gasleverantörerna av stadsgas har. Dessa är:

Företagen skall vara auktoriserade, antingen den rikstäckande som gasföreningen har eller den begränsade auktorisation som tillåter företaget att göra en slopning (ta bort en gasspis)

Normalt skall man stänga huvudventilen på husets insida, finns det ingen avstängning tar man kontakt med gasleverantörens driftledning så får gasföretagets folk åka ut och stänga. Det skall finnas en brandkran (avstängning gas) på insidan som man kan stänga av för att bryta gastillförseln till huset, men finns det ingen på insidan så fanns det förr en regel att vid dimension större än 100 mm sitter avstängningen på utsidan denna känner många företag inte till, då får företagen kontakta rördriftjouren eller driftledningen så hjälper dessa till att stänga. Normalläget är att man arbetar på stängd ledning.

När man stänger gasens huvudventil och kopplar bort den ledning man skall arbeta på, då kan man få problem vid återstarten. Det problem man då kan få är att gamla spisar inte har tändsäkring, med gasutsläpp i lägenheter som följd vid återstarten. De risker som det medför är ju kända.

Det finns ett mellanled när man accepterar att man arbetar mot trycksatt ledning, och det är vid renovering i hus med flera portuppgångar med en servisledning och flera avgreningar i källaren, Därför kan man acceptera att man tar bort en enskild gasmätare, spis

eller att man gör ett ingrepp på en enskild ledning i källaren.

Tillvägagångssätt: Två man med icke gnistbildande verktyg, då kan man lägga ett snitt och lägga tätningsband över för att stoppa gasen. Därefter gör man ett snitt till och tar bort rörbiten för att därefter göra en temporär proppning. Dvs. gånga på utsida och sätta på en gängad plugg. Gastrycket är i ledningarna 12 bar.

#### **KORTA VERSIONEN**

Några punkter som gäller för arbete på trycksatt ledning:  
Anmälan till gasleverantör innan arbetet påbörjas.

Auktoriserat företag med minst en behörig installationsledare anställd, som avgör vilka som får utföra arbeten på gas.

Plan för genomförande av arbetet.

Möjlighet att larma gasleverantör för avstängning av gas.

Minst två man.

Inga gnistbildande verktyg.

Brandsläckare samt kunskap att ingripa vid brand.

Tillfredställande ventilation