

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand ej i byggnad, gasflaska.

OBJEKTET

En gammal panncentral som är under ombyggnad till museum och utställningshall. Byggnaden är i tegel.

HÄNDELSEN

Före framkomst

En svetsare stod på en ställning och skar i en järnbalk i taket. Brand uppstod kring klockorna på regulatorn. Svetsaren greps av panik och klättrade ner från ställningen, varnade övrig personal. Utrymning skedde i den aktuella fastigheten och närliggande fastighet.

Vid framkomst

Räddningstjänsten kylde flaskorna med vatten, för att kontrollera hur varma flaskorna var. Ingen avdunstning från mantelytan syntes. Stängde av huvudventilen på gasflaskan. Flyttade ut gasflaskan ur fastigheten och fortsatte kylningen. Acetylen flaskan togs bort från gaskärran. Transporterade Acetylenflaskan till sjön för kylning i 24 timmar.

UNDERSÖKNING

Undertecknad anlände brandplatsen dagen efter branden kl. 11:00. Tog upp flaskan och granskade reduceringsventilen. Räddningstjänsten tog med reduceringsventilen till brandstationen för kontroll. Packningen var hel till gasflaskan. Manometer för trycket i flaskan är svårast bränd. Manometern för trycket till skärbrännaren är mindre bränd. Övertrycksventilen hittades på golvet i brandrummet. Troligen har det varit otätt någonstans vid manometrarna eller har reduceringsventilen öppnat på grund av för högt tryck. Enligt AFS 1992:9 § 16 skall det finnas backslagsventil, backslagsventilen saknades och har inte med branden att göra. Ett par svetshandskar saknades också på svetsutrustningen.

SPRIDNINGSRISK

Ingen brandspridning.

Om ingen åtgärd företogs, så har gasflaskan exploderat. Vid +650 C inre temperatur har vätskan expanderat så att hydrauliskt tryck uppkommer och spränger gasflaskan.

SLUTSATS

Brand i klockorna på reduceringsventilen eller övertrycksventilen.

Backslagsventil sakades AFS 1992:9 § 16. Har inget med brandstarten att göra.

Svetshandskar saknades på svetsutrustningen.

Svetsaren själv kunde avstyrt hela händelsen. Svetsaren har giltigt certifikat.

FÖRKORTNINGAR

BM = Släckningsledare

Bf = Brandförman

Bm = Brandmän



Regulatorn från baksidan.