

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i dragskåp

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökning utförd av Svante Pettersson X-stad Brandförsvaret.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Fastighetsägare är Y. Förstahandshyresgäst är Universitet Z. Andrahands hyresgäst är Universitet A. Lokalerna nyttjas som forskningsavdelning och är belägna i markplan.

Det brandskadade utrymmet används som förråd för kemikalier, brandfarliga varor och övriga preparat avsedda för laborativ verksamhet. Utrymmet där branden utbrutit är ett enskilt rum i laboratoriumdelen (ej brandtekniskt avskilt). Utrymmet är ca. 3x5 meter innehållande plåtskåp och kylskåp avsedda för förvaring av kemikalier och brandfarliga varor, frätande, giftiga ämnen. Ett dragskåp är placerat i förrådet.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Bakgrunden till denna brand inleds med att en plastdunk med fem liter salpetersyra, 68 % upptäcks läcka. Läckaget i dunken medför att syra läcker ut på golvet i kemikalieförrådet. Personal suger upp salpetersyran från golvet med hjälp av vermekulit som är ett obrännbart absorptionsmedel. Därefter läggs plastdunken i ett plastkärl som tillsammans med vermekuliten placeras i dragskåpet i det ovan nämnda förvaringsrum för kemikalier. Personalen uppskattar att kvarvarande mängd salpetersyra vid detta tillfälle är cirka två liter.

I dragskåpet placeras plastkärlet på underlagsduk (täckte hela ytan av dragskåpet) med absorberande egenskaper, tillverkad av papper med ett övre skikt av plast. I övrigt ska dragskåpet, enligt personalen, ha varit tomt på annat material. Denna händelse sker någon timme innan branden.

Branden upptäcktes av personal. Släckningsförsök med kolsyre och pulversläckare utfördes men p.g.a. att luckan till dragskåpet var i nedfällt läge kom troligtvis ej något släckmedel till brandhärden.

Det automatiska brandlarmet som är kopplat till Sos ab utlöstes. Detektorn som utlöste var placerad i ventilationssystemet.

ÅTGÄRDER AV BRANDFÖRSVARET

Rökdykare i normal brandklädsel släckte branden med pulver från handbrandsläckare. Lokalen genomsöktes och röken ventilerades ut ur. Information om kemikalier söktes av personalen samt kontakt togs med säkerhetsorganisationen inom Universitet A och Universitet Z.

PRIMÄRT BRANDOMRÅDE

I dragskåp

STARTUTRYMME

Förråd för bl.a. kemikalier, brandfarlig vara, frätande ämnen.

SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisk till förrådet och övrig brandcell förelåg.

SLUTSATSER

Branden startade sannolikt genom självantändning. Salpetersyra reagerade med de absorberande plastförsedda pappersdukarna av fibröst material.

Vid denna brand begränsades branden och övriga kemikalier blev ej involverade. Hade branden spridit sig till den övriga stora mängd kemikalier hade konsekvenserna blivit större.

Vid utredningen öppnades ett skåp avsett för kemikalier. I detta skåp fanns en dunk med salpetersyra, se bild nr. 5. Denna plastdunk var datummärkt 911113. Enligt personalen var den brandskadade dunken identisk med denna.

Att plastdunken läckte berodde sannolikt på det ålderstigna emballaget

ERFARENHETER/FÖRSLAG/ÅTGÄRDER

Denna typ av emballage är ej avsedd för långtidsförvaring enligt leverantören. Information om hantering av innehållet framgår i text på plastdunken. Dessa rekommendationer har ej följts.

Brukarna av kemikalierna skall följa leverantörernas rekommendationer

Kontroll att kemikalierna och emballagen ej "blir för gamla"

Mängderna av kemikalierna bör begränsas.



Denna bild visar duken av absorberande material som den läckande dunken placerades på. Den består av en på ovansidan plastöverdragen pappersduk.



Dunk som var placerad i plåtskåp i förrådet.



Datummärkningen 91-11-13

"Transportemballage. Innehållet bör snarast hällas över på mörka glasflaskor"