

ALLMÄN INFORMATION

Anledning till undersökning

Att enligt lagen om skydd mot olyckor i skäligen omfattning utreda brandorsak, brandförlopp och hur insatsen genomfördes vid brand i byggnad på X-skolan xx-xx-xx klockan xx.xx.

Olycksplats

X-skolans gymnastikhus, Z-stad kommun.

Beskrivning av händelse

Brand utbröt i bastun i gymnastikhuset och med rökspridning i hela byggnaden som följd.

Beskrivning av objektet

Byggnaden är ett gymnastikhus i tre våningsplan varav gymnastikhallen finns i två av de tre våningsplanen. I övrigt finns omklädningsrum, dusch och bastu för både herrar och damer på våning ett. Lärarrum och grupprum på våning två och en ateljé för bildelever på våning tre.

Personskador

Inga personskador förekom.

Egendomsskador

Den ena bastun totalförstördes vid branden medan övriga delar av byggnaden rökskadades.

Miljöskador

Inga synbara miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Sannolikt har någon ställt plastkärl på de båda bastuaggregaten och sen har man slagit på bastun från ett annat rum utan att titta efter så att inget brännbart finns på bastuaggregaten. Om de båda plastkärlen har ställts där med uppsåt att anlägga brand eller om de kommit dit av misstag, t ex vid städning har inte kunnat fastställas.

ORSAKSUTREDNING

Undersökning

Undersökningen utfördes den yy-yy-yy klockan yy.yy. Undersökningen genomfördes av Brandinspektör Per Ringqvist Räddningstjänst Y, Kriminaltekniker XX och MM Polismyndigheten Z-stad. Platsen var då avspärrad med polisens avspärrningsband och skylt. Bastupanelen i taken i de båda basturna var rejält uttorkade vilket sänker antändningstemperaturen avsevärt. Manöverpanelens termostater (se bild 4) är inställd på 100 grader för herrarnas bastu och 90 grader för damernas bastu. Tiden mellan att bastun slogs på till att brand utbröt i herrarnas bastu är ca 20 minuter. Detta förklarar varför det är olika brandförlopp i de båda basturna.

Direkta orsaker till olyckan

Den direkta orsaken till att branden uppstått är troligen att någon har ställt plastkärl på de båda bastuaggregaten och att man sedan har slagit på bastun utan att titta efter så att inget brännbart finns på bastuaggregaten.

Bakomliggande orsaker till olyckan

Den bakomliggande orsaken till branden är i nuläge okänt men kan vara städning eller att någon ställt dessa plastkärl på aggregatet med uppsåt.

OLYCKSFÖRLOPPSUTREDNING

Brandförloppsundersökning

En lärare vid X-skolan slog igång bastuaggregaten till både herrarnas och damernas bastur. Detta gjordes vid manöverpanelen i lärarrummet på våning två. Läraren går inte in i någon av de båda basturna innan påslaget. upptäcker en bildlärare att det luktar brandrök på ett speciellt ställe på våning tre. Stället är koncentrerat till ett område där takbalkar går ned i golvet. Branden har sannolikt startat i plastmaterial på bastuaggregatet och sedan spridit sig vidare till väggen ovanför aggregatet. Elden har sedan fått fäste i innertaket och spridit röken vidare ovanför bastun igenom håltagningar för ventilation och liknande. Rökspridningen blev så kraftig att den rökfyllda våningen högst opp via denna invändiga väg.

Byggnadstekniska brister

Att byggnaden inte var brandtekniskt avskilt ovanför bastun gjorde att hela fastigheten rökskadades. Troligen skapades dessutom en skorstenseffekt vilket medförde att röken spreds uppåt i byggnadens mellanväggar istället för ut i omklädningsrummet där närmaste rökdetektor var placerad.

Spridningsrisk

En beaktansvärd risk för brand- och rökspridning till hela fastigheten förelåg. Då människor fanns inom fastigheten förelåg således även risk för människors liv och hälsa. Med beaktansvärd risk menas att det förekommer i mer än undantagsfall.

INSATSUTVÄRDERING

Insatsens händelseförlopp

Larm inkom om brand i byggnad till Räddningstjänst Y. Station Z-stad med sju man samt en insatsledare larmades till platsen. Vid framkomsten var stora delar av byggnaden rökfylld och fullt utvecklade brand i herrarnas Bastu. Rökdykare trängde in och släckte branden i bastun med hjälp av vatten från brandbil. Därefter ventilerades lokalen från rök och en restvärdesledare togs till platsen för att bedöma skadebilden.

Avgörande faktorer

Personalens upptäckt av branden var oerhört betydelsefull då byggnaden hade håligheter ovanför den brandhärjade bastun. Då röken tog vägen genom håligheterna istället för ut till omklädningsrummen och det automatiska brandlarmet så medförde personalens larmning att räddningstjänstens insatstid förkortades och vidare spridning i fastigheten kunde stoppas.

Slutsats

Räddningsinsatsen bedöms gått som förväntat.

ERFARENHETSÅTERFÖRING

Kommunen bör utföra en rad åtgärder angående bastur på skolor. Inventera vilka skolor som har bastu och säkerställa att inte bastuaggregatet kan slås på när brännbart materiel finns på aggregatet. Se till att det kommer in en kontroll och utbytesfunktion på bastupanelen så att inte torrdestillationen får gå för långt innan panelen byts ut. Fundera på om det verkligen är nödvändigt att erbjuda bastubad till Z-stads elever. Bastun är ändå en stor brandrisk. Inventera kommunens gamla byggnader så att inte ombyggnationer med tiden skapat schakt i mellanväggar som möjliggör att brand- och rökspridningen går för fort samt att den inte är åtkomlig för brandindikering och brandsläckning.



visar hur branden startat vid aggregatet i herrarnas bastu och sedan spridit sig vidare upp i taket. En elkabel sittande bakom vägg och under innetaket togs ned och skickades till SKL (Statens Kriminaltekniska Laboratorium) för vidare undersökning. Där kunde konstateras att den endast var påverkad av utifrån kommande värme och hade således inget med brandens uppkomst att göra. Ej heller hade någon av säkringarna till bastuaggregaten löst ut.



Bild 3. Rum 119

Bilden visar aggregatet i herrarnas bastu.
Här har förbränningen av plasten gått längre.