

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud i träkonstruktion under ståplatsläktare av trä i ishallen X, X-stad. Tillbudet upptäcktes ca kl. 07.15 dagen efter en ishockeymatch mellan lag X och lag Z som genomfördes på kvällen söndag den xx-xx-xx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Besök på platsen den yy-yy-yy av Ulf Erlandsson, Räddningsverket, tillsammans med räddningschef NN, X-stad, samt personal i ishallen.

BESKRIVNING AV STÅPLATSLÄKTAREN

Ståplatsläktaren i ishallen är byggd helt av trä. Var och en av de ca 20 läktarplanen består av tre bräder mellan vilka det är centimeterbredda springor. Det går därför lätt att kasta ner papper och annat skräp genom springorna till det outnyttjade utrymmet därunder. Läktarplanen är spikade på lutande träreglar. Dessa bärs upp av ett fackverk av stålrör som är sammanfogade med knutar av den typ som används till byggnadsställningar. Hela konstruktionen vilar på stålrör eller I-formade stålprofiler som i sin tur vilar på gamla järnvägsslipers. Dessa är av trä och eftersom de ligger direkt på marken har några av dem blivit ganska murkna och porösa och därmed relativt lättantändliga.

HÄNDELSEN

På söndagskvällen xx-xx-xx spelades en viktig ishockeymatch mellan X-stads stolta kämpar och besökande Z-stad. Den bevistades av ca 1100 betalande åskådare av vilka ca 50 var tillresta Z-stadsupporters. Dessa placerades på en särskild sektion av ståplatsläktaren där de gjorde skäl för sitt rykte genom att bråka på olika sätt. Bland annat tänkte de vid några tillfällen så kallade "bengaliska eldar" trots att det finns ett tydligt uttalat förbud mot rökning och användande av öppen eld i hallen. De "bengaliska eldarna" är enligt uppgift mycket svåra att släcka när man väl tänt eld på dem. Några av funktionärerna uppger att de i matchens slutskede känt viss röklukt men eftersom det också inträffat incidenter med en mindre papperskorgsbrand och torrkokning i en gryta med glögg reagerade de inte på detta. X-stad vann matchen och gick därmed upp till en högre serie. Stort jubel utbröt. Halvannan timme efter matchens slut var hallen emellertid utrymd och de sista funktionärerna lämnade lokalen utan att märka något ovanligt.

Ca kl. 07.15 på morgonen följande dag återvände en X-stad-supporter till hallen med en lånad nyckel för att hämta en kvarglömd jacka. Han kände då tydlig röklukt och observerade ett röktäcke i hallens tak "ner i höjd med lamporna". Supportern larmade räddningstjänsten och ringde också till en vaktmästare som bor i närheten. Vaktmästaren var först på plats och konstaterade snabbt att det brann med öppna lågor i en torr järnvägsslipers som låg under ståplatsläktaren för gästande lags supportrar. Han fick tag i en handbrandsläckare med pulver och hade branden under kontroll redan när räddningstjänsten anlände.

ÅTGÄRDER ENLIGT BRANDBESIKTNING

Med anledning av att bloss och facklor använts av åskådare i samband med en tidigare ishockeymatch genomfördes den ww-ww-ww en så kallad "annan brandsyn" i ishallen. Vid detta tillfälle konstaterades att utrymmet under ståplatsläktaren var belamrat med gamla möbler, gummimattor, byggnadsvirke och annat brännbart material. Dessutom fanns där mängder av lättantändligt pappersskräp som fallit ner från läktaren ovanför. Detta och andra brister resulterade i ett besiktningsprotokoll med sju punkter som skulle åtgärdas, se bilaga. Bristerna enligt protokollet dokumenterades med ett antal bilder. Vid den nu aktuella branden var samtliga åtgärder

vidtagna. Detta gjorde att brandbelastningen under läktaren var relativt obetydlig och att den pyrande brand som uppstod inte fick bränsle och utvecklade sig så snabbt som annars blivit fallet.

UNDERSÖKNINGEN

När branden upptäcktes var den enbart koncentrerad till en halvt förmutnad järnvägsslipers placerad på marken under den sjätte till sjunde läktarplanet (nerifrån räknat) på ståplatsläktaren för "gästande supportrar". Den grova trästocken brann vid tillfället med ca 20 cm höga lågor. Den var i stort sett genombrunnen så att det inte fodrades nämnvärd kraft för att bryta av den i två delar. Uppenbarligen har det pågått en pyrande brand under flera timmar som under den senaste timmen accelererat till öppen eld med lågor. Allt talar för att branden orsakats av att brinnande eller heta rester av en så kallad bengalisk eld fallit ner mellan springorna i någon av läktarplanen och startat en långsam brand i den grova järnvägsslipern. Några rester av antändningskällan kunde dock ej upptäckas. Utrymmet under ståplatsläktaren var vid undersökningstillfället städad och nästan helt fritt från främmande föremål. Det enda brännbara material som fanns där utöver de gamla sliprar som hela läktarkonstruktionen vilar på var en del sönderrivet papper och annat skräp som publiken kastat ner mellan springorna. Även övriga påpekanden enligt besiktningsprotokoll från ww-ww-ww var åtgärdade.

SLUTSATSER

Branden har med största sannolikhet uppstått genom att brinnande rester av en så kallad bengalisk eld fallit ner mellan springorna i ståplatsläktaren och startat en pyrande brand i den murkna gamla järnvägsslipern på marken under läktaren. Den långsamma branden har pågått hela natten för att slå ut i öppna lågor först på morgonen. Vidtagna åtgärder enligt besiktningsprotokollet från ww-ww-ww har med stor sannolikhet räddat hallen från en mycket omfattande brandskada. En snabbt uppflammande brand i utrymmet under läktaren under pågående match kunde till och med inneburi fara för människors liv eller hälsa.