

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i torktumlare i tvättinrättning. Andra gången på kort tid som det brinner i torktumlare i samma tvätt. Polispatrullen som var på platsen gör bedömningen att någon form av brott kan föreligga.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Pga. att polisen vid tillfället inte hade några lediga tekniker och att tvättinrättningen ville påbörja saneringsarbetet så fort som möjligt, gjordes en överenskommelse med polisen om att brandinspektör Hans Lardner tillsammans med restvärdesledaren NN gör undersökningen och direkt redovisar resultatet på telefon till polisen.

OBJEKTET

Äldre villalikhande tvåplansbyggnad där tvättinrättningen ligger i källarplanet och kontor och butik finns i markplanet. Brandteknisk avskiljning saknas helt mellan våningsplanen. Dörrarna mellan källarplanet och butiksplanet saknar helt brandteknisk klass och stod dessutom öppna vid brandtillfället. Bjälklaget är av trä med putsad undersida som på vissa delar har ett undertak av pressade mineralullsskivor. Kombinerat brand och inbrottslarm kopplat till vaktbolag finns.

HÄNDELSEN

På eftermiddagen har man tvättat golvmoppar och därefter torkat dessa i en större torktumlare. Torktummlaren har stannat ca kl. 16.15 eftersom mopparna då var torra. Mopparna fick ligga kvar i tummlaren och personalen gick hem ca kl. 17.10 efter att ha aktiverat inbrottslarmet. Personal från vaktbolaget berättar att inbrottslarm inkom kl. 19.01 och endast några sekunder senare inkommer brandlarm. Ungefär samtidigt upptäcker en granne branden. Han ser ut genom sitt fönster att det kommer rök ur en ventilationskanal. Han springer ut och känner då lukten av brandrök. Han springer fram till ett fönster och ser att det kommer lågor från en torktumlare. Fastighetsägaren som larmats av vaktbolaget kommer samtidigt till platsen. Fastighetsägaren tänker öppna dörren in till tvätten, men grannen övertalar honom att låta bli. Grannens fru ringer nu 112 för att larma brandkåren.

BRANDFÖRSVARETS INSATS

Brandförsvaret larmades tisdagen den xx-xx-xx kl. 19.56.42 via 112. Vid framkomsten 7 min efter larm väller svart rök ut ur en ventilationskanal som mynnar över taket. Rök och lågor syns genom fönster i husets källarvåning där tvätten är inrymd. För att på lättaste sättet nå branden bröts en dörr upp och rökdykare kunde gå in och släcka primärbranden som var i en torktumlare. Det brunna tvättgodset som låg i tummlarens trumma lämpades ut i en vagn och ställdes utomhus. Därefter ordnades ventilation med PPV-fläkt. En styrka fick till uppgift att kontrollera butiksplanet och vinden och ventilerade bort rök. Värmebildningskamera användes för att kontrollera i första hand så att brandspridning ej skett upp i bjälklaget ovanför den torktumlare som brann. Under brandförsvarets insats fanns fastighetsägaren på plats och kunde lämna information till räddningsledaren. Restvärdesledare kom till platsen innan räddningstjänsten var avslutad.

BRAND- OCH RÖKSKADOR

Torktummlaren där branden började är helt utbränd och totalskadad. Lysrörsarmaturer, kablar etc inom ett område av ca 10 m från primärbranden har kraftiga smältskador. Brand och sotskador i taket omkring tummlaren. I utrymmet förvaras stora mängder rentvättat tvättgodset som ligger på stora bord. Allt detta är svårt sotskadat. Butiksplanet har omfattande sot och rökskador som till stor del uppstått p g a att dörren mellan våningsplanen stått öppen.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjas på onsdagen kl.09.30 Ägare, personal och saneringsföretag finns på plats. Det kan konstateras att primärbrandområdet är den nisch i väggen där torktumlaren står och att primärbrandplatsen är torktumlaren. Tummlaren har kraftiga värmeskador i lacken och inne i trumman ligger rester av brända golvmoppar. Tummlaren är av märke X (identifierat märke) modell 1996 serienr. xxx. Vid närmare undersökning kan det konstateras att brandskadorna i huvudsak finns inne i tummlaren, både i trummans botten, men även i tummlarens botten där allt ludd samlas. Plåten har kraftiga värmeskador, men luckan är till stor del oskadad vilket tyder på att den stått öppen under brandförloppet. Tummlaren värms upp med varmvatten och en fläkt blåser luft via värmepaketet och in i trumman. Trumman drivs av en utvändigt placerad elektrisk motor som i sin tur driver en axel varpå två gummitrissor som får trumman att snurra, sitter monterade. Dvs. det finns ingen drivrem som kan slira och orsaka brand. Utvändigt på tummlarens baksida där värmepaket, fläkt, drivmotor och elinstallation sitter, finns inga brandskador. Ägaren informerar om att torktemperaturen vid torkning av golvmoppar ligger vid ca 80 ° C.

SLUTSATS

Slutsatsen är att branden orsakats av självantändning i golvmopparna och att självantändningen i sin tur orsakats av att rester av moppolja funnits kvar trots tvättning. Kombinationen av olja som kan självantända, ca 80 ° värme och lagom lufttillförsel har alltså orsakat branden.

SPRIDNINGSRISK

Rökspridning till hela byggnaden var ett faktum. Utan upptäckt och brandförsvarets släckinsats fanns en uppenbar risk för brandspridning till resten av byggnaden med totalskada som följd.

ÅTGÄRDER

Samtal med ägare och personal. Ingen av dessa hade någonsin hört talas om risken med självantändning i samband med golvmoppar trots att man hanterar stora mängder moppar årligen. Rutinerna i samband med tvättning/torkning av moppar kommer omgående att ändras så att tummlaren töms och mopparna placeras ut på ett sätt så att de ej kan självantända. Ägaren informerades om vikten av brandteknisk avskiljning och att dörrar skall hållas stängda. Med tanke på resultatet av branden som kunde avläsas i form av sot i butiksplanet, var det inte svårt för ägaren att ta till sig informationen.

ERFARENHETER

Vi som arbetar inom räddningstjänsten och som regelbundet läser facktidningar känner till de aktuella riskerna, men de som verkligen behöver känna till riskerna är nog mycket svåra att nå.

