

Räddningstjänsten
Förebyggande enheten
Pär Liljekvist, Stf Räddningschef
Telefon: 0370-37 79 02 (direkt)

2014-07-11

Olycksförloppsundersökning brand i tvättmaskin Värnamo

Bakgrund

Lagstiftning

Enligt Lagen (2003:778) om skydd mot olyckor kap 3 § 10 ska kommunen ”se till att olyckan undersöks för att i skäligen omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts”.

Uppdrag och avgränsning

Undertecknad har fått i uppdrag av räddningschefen för räddningstjänsten Värnamo kommun att utvärdera olycksförloppet i samband med en brand i en tvättmaskin i ett radhus i Värnamo, den 4 maj 2014.

Metod

Undersökningen bygger dels på intervju med insatsledaren på räddningstjänsten Värnamo kommun och dels på egen undersökning. Den bygger även på SOSAlarms utlarmningsrapport samt insatsrapport från räddningstjänsten Värnamo kommun (rapportnummer 2013F00282).

Undersökningen utförd av

Pär Liljekvist, Räddningstjänsten Värnamo

Upplysningar om objektet

Branden inträffade i en bostad i ett radhus byggt på 1970-talet. I huset finns ett antal lägenheter i souterräng, där bland annat tvättstugan är placerad i bottenvåningen. Det finns ingen åtkomlig vind över lägenheterna. Däremot är det en sammanhängande takkonstruktionen av spontad träpanel över hela byggnaden.

Olycksförlopp

Ägaren beskriver att han lämnat bostaden på morgonen och kommer hem tidig kväll. Då finner han bostaden helt rökfylld. Han hör vatten som spolar och tar sig ner i tvättstugan och finner att det varit en kraftig brand där. Han finner också att vattenslangen till tvättmaskinen brunnit av och vispandes spolar ut vatten. Han stänger av vattnet och larmar räddningstjänsten. Efter framkomst konstaterar de att branden självslocknat. Räddningstjänstens personal undersöker också med hjälp av bland annat värmekamera om

BESÖKSADRESS

Lundbyvägen 1

POSTADRESSLundbyvägen 1, 331 53
Värnamo**TELEFON**

0370-37 79 00

ORG NR

212000-0555

E-POST

raddning@varnamo.se

WEBBPLATS

www.varnamo.se

TELEFAX

0370-37 79 31

BANKGIRO

141-7195

branden spridit sig. De konstaterar att så inte skett. De konstaterar också att det inte finns någon rök i grannbostaden.

Brandplatsundersökningen

Bostadens övre våning är kraftigt rökskadad. I taket, dels i ett mindre rum och dels i trappan till nedre våningen finns det brandvarnare. De fungerar när man trycker in testknappen. De har med stor sannolikhet larmat under brandförloppet.

På nedre våningen finns även där kraftiga rökskador. I hallen utanför tvättstugan finns även brandskador cirka en halv meter ner från taket. Dörren till tvättstugan har stått öppen under brandförloppet. I tvättstugan med måtten 1,5 meter gånger 2,5 meter finns brandskador cirka 1,5 meter ner från taket.

I tvättstugan finns från höger en torktumlare, en tvättmaskin och en vattenho. På golvet finns det rester av kläder som brunnit. Det hänger några kläder på några vattenrör.

Tvättmaskinen av fabrikat Bosch är helt urbränd invändigt, viket innebär bland annat reglage, plaströr mm är helt förstört. Torktummlaren är brandpåverkad utvändigt på den sida som vetter mot tvättmaskinen. Rester av dels en avluftningsslang från torktummlaren och dels av en tvättmedelsflaska finns uppe på torktummlaren.

Klädresterna på golvet och röret har endast brunnit i mindre omfattning.

Tvättmaskinen har varit ansluten, både vad gäller vatten och el. Huvudbrytaren till maskinen har varit påslagen, maskinen har inte varit i gång och det är osäkert om den varit påslagen. I tvättmaskinen återfinns tvättrumman som fallit ner på golvet, ett hårt bränt kretskort samt värmeelementet till maskinen. Kretskortet återfinns i främre vänstra delen av maskinen och kan ha härhört till maskinens reglage. Värmeelementet återfinns i bakre delen av maskinen. På någon punkt på elementet finns tecken som kan tyda på viss värmeanlöpning. Inga ytterligare igenkänningstecken såsom maskinens typbeteckning eller liknande har gått att återfinna.

Utifrån brandbilden kan man konstatera att tvättmaskinen är primärbrandplats. Man kan också konstatera utifrån brandbilden att branden varit som intensivast i bakre delen av maskinen. Härur kan man inte utesluta att värmeelementet deltagit i det tidiga brandförloppet. Om detta berott på kortslutning i elementet, att det inte funnits vatten att kyla elementet eller något annat står inte att finna.

Utredaren kan konstatera att genom att vattenslangen till tvättmaskinen brunnit av i ett tidigt skede av brandförloppet, så har branden turligt nog släckts.

I det fall dörren till tvättstugan varit stängd, kan man inte utesluta att branden ändå självslocknat på grund av syrebrist.

Däremot kan utredaren konstatera att huvudbrytaren till maskinen varit påslagen, vilket inneburit att det funnits ström ”en bit in i maskinen”. Hade brytaren varit frånslagen, så hade troligtvis branden inte uppstått.

I det fall branden inte släckts kan det inte uteslutas att branden spridit sig i hela bostaden. Eftersom, i detta fall, ingen varit hemma i bostaden och kanske inte heller i grannbostäderna kan man inte utesluta att mer än en bostad i radhuset skulle involverats i en trolig brand.

Erfarenheter/Förslag till åtgärder

- Brandvarnare är ypperliga för att rädda de liv som finns i en byggnad när branden bryter ut. Men, finns det ingen människa i eller intill byggnaden att reagera när brandvarnaren larmar så gör den ingen nytta.
- Det är viktigt att bryta strömmen till elförbrukare så nära säkringarna som möjligt när de inte används.
- Med hänsyn till att det finns så många olika typer av vinds- och takkonstruktioner på radhus, bör räddningstjänsten Värnamo kommun inventera och dokumentera i någon form av insatsplanering hur dessa konstruktioner lösts på olika hus.

Åtgärder

Rapport tillsänds Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap, räddningstjänsten Gislaved – Gnosjö, räddningstjänsten Värnamo kommun

Pär Liljekvist
Brandutredare



Radhuset sett från gatusidan



Takkonstruktionen sedd från en garderob



Tvättstugan med torktumlaren till höger



Höger bakre del av tvättmaskinen med de kraftigaste brandskadorna