Olycksutredning

Datum
2012-05-30
Handläggare
Peter Karlsson
Diarienummer
138/12-309

Anledning till undersökningen:

Brand i villa [redacted] Karlskoga

Uppdragsgivare:	Bergslagens Räddningstjänst
Uppdrag:	Brandorsak, brandförlopp och erfarenhetsåterföring
Undersökningen utförd:	2012-04-12 av Brandinspektör Peter Karlsson
Bilagor:	Insatsrapport, fotobilaga,

Upplysningar om branden

Larmtid:	2012-04-12 kl. 04:33
Adress:	[redacted]
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Villa
Startutrymme:	Köket
Startföremål:	9-volts batteri
Brandorsak:	Värmeöverföring
Insatsrapport nr:	201200403

Sammanfattning:

Sätt alltid på en tejp eller liknande på polerna till ett 9-volts batteri för att undanröja kortslutning och därmed brandtillbud. I övrigt se nedan på utredningen under sammanfattning.

Bergslagens Räddningstjänst

Peter Karlsson
Brandinspektör

Postadress: Box 424, 681 29 kristinehamn
Besöksadress: Brandkårsvägen 2
Telefon: 0550-63600
Direktnr: 0590-15216
Telefax: 0550-63600
Org nummer 212 000-1124
Bankgiro: 5159-2673
Postgiro: 100 78 12-9

Bild 1. Diskmaskinen värmepåverkad utifrån.

Bild 2. Efter att ha plockat isär diskmaskinen kan man se ännu tydligare att branden har kommit utifrån.

Bild 3. Bild tagen från hallen in i köket.

Bild 4. Vid den röda markeringen var diskmaskinen placerad.

Bild 5. Brandlarm var installerat i villan, värmedetektor placerad i köket. larmade inte pga av att temperaturen på brandgaserna ej kom upp i 70 grader.

Bild 6. Rökdetektor placerad i hallen, det var denna detektor som larmade.

Bild 7. Den troliga brandorsaken, kortslutning av ett 9-volts batteri.

Bild 8.

HÄNDELSE-/BRAND-/OLYCKS-FÖRLOPP

Före framkomst
Två personer finns i huset när branden uppstår, en vuxen samt ett barn. Bägge två ligger och sover i samma rum när man vaknar av att brandvarnaren startar upp. Pappan i huset rusar upp och ser att det ryker vid diskbänken och att röken kommer underifrån diskbänken, han har precis blivit uppringd av installatören av brandlarmet.

Brandlarmsinstallatören säger till pappan att han skall gå och bryta huvudströmmen till villan, eftersom den sitter i källaren så går pappan ner i källaren och bryter strömmen. När han sedan kommer upp igen är det betydligt mera rök i köket och även i hallen, han ringer då 112 för att larma om branden samt att han väcker upp sin son och går ut ur byggnaden och inväntar räddningstjänsten. När man står på utsidan huset ser man lågor i köket innan räddningstjänsten anländer.

Omfattning vid ankomst
Brand i köket (lågor syns genom fönstret) samt rök i hela villan.

Räddningstjänstens åtgärder
Räddningspersonalen ser lågor genom fönstret i köket vid framkomst, man påbörjar rökdykning och branden släcks ganska omgående av rökdykarna då den är koncentrerad under diskbänken. Villan är rökfylld varpå man beordrar fläkt på när branden är släckt för att få ut all rök i villan. Rökdykarna lämpar ut alla brandrester som är i köket.

Brandförlopp
Brand under diskbänken, samt sticklågor ut vid sidan av diskmaskinen och diskbänk.

Skadeomfattning
Diskbänk skåp inventarier under diskbänk samt diskmaskin är brandskadat, samt röksmitta i övriga villan på plan 1.

Spridningsrisker
Om inte räddningstjänsten varit på plats så snabbt så hade det varit stor risk för spridning till hela fastigheten samt garagebyggnad som var ihop byggd med villan.

UNDERSÖKNING
Brandplatsundersökning 2012-04-16 tillsammans med Insatsledare Larz Eidwall, samt personal från polisen Karlskoga (Tekniska Roteln).

Platsbeskrivning
Enplans tegelvilla med källare, tillbyggt garage som satt ihop med villan.

Primärbrandområde
Under diskbänken

Brandorsak
Primärt så var det misstanke om att branden hade startat i diskmaskinen, men det kunde uteslutas ganska omgående då man kunde se att maskinen var värmepåverkad utifrån. Diskmaskinen plockades isär för att eliminera att det skulle finnas något kretskort mm innanför luckan som har kunnat bidra till något elektriskt fel på maskinen. Den troliga brandorsaken är ett 9-volts batteri som troligen blivit kortslutet och därmed värmepåverkan och brand som påföljd.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER
Ett batteri som inte är helt urladdat kan avge värme. Det kan börja brinna i en batteribehållare där värmen inte avleds och om det finns papper eller annat lättantändligt material i närheten.

Hantering av gamla batterier skall göras på ett säkert sätt när det gäller 9-volts batterier pga att polerna sitter på samma sida, vilket medger till en enkel kortslutning om det skulle komma i kontakt med någon metall. I detta fallet så låg alla samlade batterier i en plastpåse på insidan av sopskåpet.

Batteribehållaren bör ha ett lock av svårbrännbar plast och sitta fritt och luftigt på väggen, så att värmen som uppstår i batterierna avleds.

Pappan i villan blev beordrad att gå ner i källaren för att bryta huvudströmmen, detta är ingen primär uppgift som måste göras. När brandvarnaren ljuder skall man lämna fastigheten omgående om man inte kan göra något åt händelsen själv.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet
Räddningstjänstens insatsrapport
Samtal med målsägare
Samtal med rökdykare
Samtal med Insatsledare

SÄNDLISTA	Polisen Karlskoga Lena Anstensen MSB
BRANDUTREDARE	Peter Karlsson Olycksutredare Tel: 0590-15216 Mobil: 070-3163671 E-post: peter-a.karlsson@brt.se
UTREDNINGEN ÄR GRANSKAD AV	Larz Eidwall Insatsledare

Bild 9 Undersidan av diskbänken är kraftigt värmepåverkad.

Bild 10