Storstockholms brandförsvar

Kompletterande händelserapport

Brand i mobiltelefon

2020-05-09

Vi skapar trygghet!

Utredare
Georg Wiberg

Datum: 2020-05-28

Dnr: 350-491/2020

Storstockholms brandförsvar

Innehållsförteckning

1 Inledning 3
1.1 Bakgrund 3
1.2 Syfte 3
1.3 Vad utredningen ska belysa 3
1.4 Källhänvisning 3
1.5 Mottagare av utredningen 3
2 Objekt 4
3 Händelseförlopp 5
4 Slutsatser 7
5 Rekommendationer 7
5.1 Delgivning av rekommendationer 7

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Larm inkommer till klockan 05.30 om brand i lägenhet på plan 1 i huset. Branden har startat i en säng i sovrum och på grund av laddning av mobiltelefon. Vid framkomst har mobilbranden slocknat men glödbrand finns i sängbotten och madrass.
Mobilen/batteriet har under laddning fattat eld och bränt igenom madrass och sängbotten. Inga skador i övrigt på golv eller väggar i sovrummet.
Kontroll och ventilation genomförs av räddningstjänsten innan man lämnar platsen.

1.2 Syfte

För att öka det interna lärandet inom Storstockholms brandförsvar (SSBF) ska studier via kompletterande händelserapporter genomföras i avseende batterirelaterade bränder (litium-jon batterier). Studien genomförs under 2020 och är en del av den framtagna aktivitetsplanen.

1.3 Vad utredningen ska belysa

- Vad var det som brann?
- När inträffade branden?
- I vilken miljö startade branden?
- Hur brann föremålet?
- Hur har brand och rökspridning skett?
- Hur har det brandtekniska brandskyddet fungerat?
- Händelseförlopp

1.4 Källhänvisning

Studie av Händelserapport Daedalos
Bilder från Händelserapport Daedalos
På grund av vid tillfället pågående Coronapandemi och rekommendationer från Folkhälsomyndigheten samt interna riktlinjer inom SSBF har begränsade intervjuer genomförts i förhållande till normalt utredningsläge.
Utredningen och rapporten bygger mest på telefonsamtal, digitala kontakter och dokumentation av insatsen.

1.5 Mottagare av utredningen

Enhetschef SSBF Olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde

2 Objekt

Bild SSBF. [redacted] är närmaste porten på bilden.

Förskjutna sammanbyggda flerbostadshus finns längst med hela vägens sträckning.
Det finns 8 lägenheter på [redacted] och vidare i varje punkthus.
Fastigheten byggdes 1952 och tillhör [redacted] i Stockholm.

3 Händelseförlopp

Under laddning av en mobiltelefon uppstår troligen en termisk rusning i mobilens batteri. Mobilen har varit placerad på sängen och vid branden i batteriet sker en spridning till madrass och sängbotten. Personen larmar direkt 112 och därefter görs försök på internet att söka information om hur man kan släcka en mobilbrand. Då rökutvecklingen ökar lämnar personen sin lägenhet.

Bild SSBF. Madrass och madrasskydd.

Lägenhetsinnehavaren som larmat 112 möter upp räddningstjänsten när de anländer till platsen. Branden i batteriet har slocknat men under brandförloppet har mobilbranden brunnit igenom madrass och sängbotten. Rökdykare går in i lägenheten och släcker den glödbrand, med vatten under lågt tryck, som fanns i sängbotten. Säng och madrass bars därefter ut från huset och lägenheten ventilerades med hjälp av räddningstjänstens fläktar. Branden har inte spridit sig till golv eller väggar i det rum som sängen och mobilen fanns i.

Bild SSBF. Säng och sängbotten.

Bild SSBF. Inga brandskador på golv eller väggar där sängen varit placerad.

4 Slutsatser

En trolig bedömning är att branden startar i mobilens batteri med spridning till säng och sängbotten. Detta tyder på att branden har haft hög effektutveckling på en mycket begränsad yta.

5 Rekommendationer

- Rapporten används som underlag för analys av batterirelaterade bränder enligt Aktivitetsplan för 2020.
- Generell rekommendation att mobiltelefoner (batterier) bör under laddning placeras på obrännbart underlag och helst utan att brännbart material finns i mobilens omedelbara närhet.

5.1 Delgivning av rekommendationer

Rapporten delgavs via mail till Enhetschef Olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde, Storstockholms brandförsvar 2020-05-28.