



Storstockholms  
brandförsvar

# Kompletterande händelserapport

## Brand i LIPO-batteri

Quality hotell, Globen  
2020-06-27

Vi skapar trygghet!

Utredare  
Robert Petersen

Datum: 2020-07-03

Dnr: 360-647/2020

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Inledning .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>Objekt .....</b>	<b>4</b>
2.1	Batteri.....	4
2.2	Byggnad.....	4
<b>3</b>	<b>Händelseförlopp.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Slutsatser.....</b>	<b>6</b>
4.1	Övriga observationer .....	6
<b>5</b>	<b>Rekommendationer.....</b>	<b>6</b>
5.1	Delgivning av rekommendationer.....	6

# 1 Inledning

## 1.1 Bakgrund

En brand startar i ett litiumbatteri under laddning och orsakar en mindre brand på ett hotellrum. De boende lämnade rummet för att äta frukost och upptäckte branden då de kom tillbaka. De släckte branden själva och ingen behövde uppsöka sjukvården.

## 1.2 Syfte

För att öka det interna lärandet inom Storstockholms brandförsvär ska studier via kompletterande händelserapporter genomföras 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?

## 1.4 Källhänvisning

- Händelserapport SOS, ärendenummer 119. 11 011 4.1
- Platsbesök på hotellet
- Samtal med personal från Katarina brandstation och personal på hotellet
- De boende på hotellrummet.
- Bilderna i rapporten är tagna av SSBF.

## 1.5 Mottagare av utredningen

Enhetschef olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde

## 2 Objekt

### 2.1 Batteri

Det var ett batteri av lithium-polymer-typ, (LIPO). Det används i detta fall för manövrering av radiostyrda bilar. Läser man om den så varnas det allmänt för risken för överhettning och att de alltid bör vara övervakade vid laddning. Batteriet var nytt och laddades för första gången. Den boende har stor erfarenhet av hantering av denna typ av batterier och har laddat dem åtskilliga gånger tidigare. Då han kände till riskerna med att batteriet blir varmt har han placerat det i en kaffekopp under laddningen. Han använde en extern laddare som är avsedd för denna typ av laddning.



### 2.2 Byggnad

Det är ett hotell med 527 rum, hotellet har automatiskt brandlarm som är vidarekopplat till räddningstjänsten och de använder sig av larmlagring. Vid tillfället var det låg beläggning på hotellet pga. pågående pandemi och personalstyrkan var därefter.

## 3 Händelseförlopp

20-06-27. En boende på hotellrummet sätter ett batteri på laddning och går sedan för att äta frukost, han ställer batteriet i en kaffemugg för han vet att det kan bli varmt. När de kom tillbaka efter ca. 30 minuter brann det i batteriet och han drog då ur sladden till laddaren och hällde en flaska vatten på branden och lämnade sedan rummet. Enligt honom hade det mesta brunnit ut och det var mest rök från plast och sängbord/lampa som börjat koka. Koppen hade gått sönder av värmen från branden. Brandlarmet startade då han hällde vatten på elden.

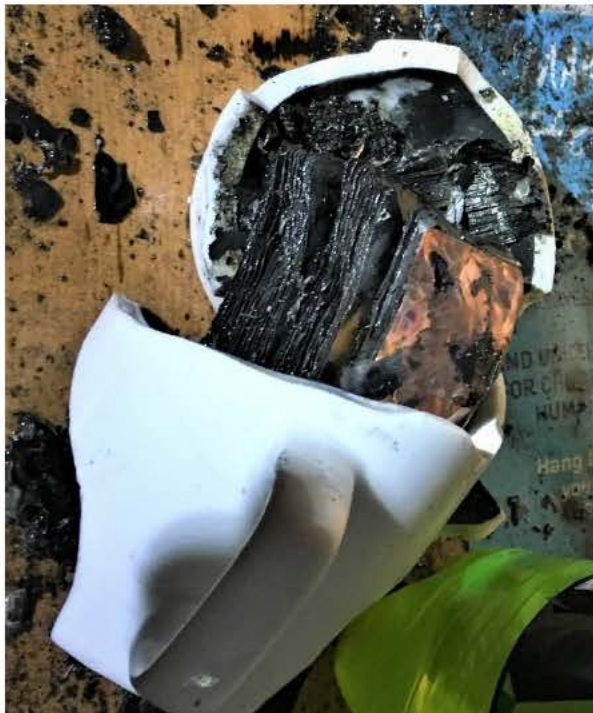
Katarina brandstation får klockan 08:13 ett automatlarm till hotellet. När de kommer fram möter personal från hotellet upp och säger att en mobilladdare eller liknande har exploderat på ett hotellrum på plan 6 och att de boende har lämnat hotellet. Den som kom först till rummet var rd-ledaren som visades till platsen av personal från hotellet. Det var inte någon rök i korridoren men när rd-ledaren kom in på hotellrummet var det lite rök och luktade starkt. Han konstaterade att branden var släckt och gick ut ur rummet och stängde dörren för att slippa röksmitta i korridoren. Det fanns ett fönster i rummet men det vette ut i en ljushall så det öppnades inte initialt. Restvärdesräddning påbörjades genom att öppna rökluckorna i ljushallen och ventilerade med hjälp av en sugande fläkt med strumpa ut genom hotellrumsfönstret. Räddningsledaren beslutade att andningsskydd ska användas i rummet då det var ett batteri som brunnit. Dörren till hotellrummet har varit tät och det har inte skett någon rökspridning till andra delar av huset.



Lampan, väggen och sängbordet har kolat



Batteriets placering vid laddningen



Batteriet placerades i en kaffekopp

## 4 Slutsatser

Ett troligt teknisk fel på batteriet gjorde att en termisk rusning startade och att det börjar brinna. Det har varit hög värme med tanke på att det börjat koka i sängbord och lampa men det har varit en begränsad rökspridning då brandlarmet startade först när släckningen påbörjades. Batteriets placering i en mugg har troligen gjort att det endast blev en mindre, lokal, brand. Hotellet använder sig vanligen av larmlagring men vid detta tillfälle fick receptionisten inte någon förvarning utan larmet gick direkt till räddningstjänsten, detta har dock inte påverkat insatsen. Då det är låg beläggning på hotellet pga. den rådande pandemin har de även lägre bemanning i receptionen vilket kan försvåra hantering av larmlagring. Enligt räddningsledaren har personalen på plats gjort ett bra jobb.

### 4.1 Övriga observationer

Efter insatsen reflekterade räddningsledaren över vilka kunskaper SSBF kan förvänta sig att externa parter har kring toxiska gaser som utsöndras vid litumbatteribrand? Hur bör SSBF informera om kända risker och vad bör rekommenderas kring hantering av restprodukter till drabbad, men även externa aktörer?

I aktuellt fall hade de drabbade frågor angående sanering av deras tillhörigheter, ska de söka läkarvård mm, hotellet hade frågor om hur de ska agera och hantera resterna av batteriet som brunnit. I detta fall tog SSBF med sig batteriet och lämnade det sedan för återvinning.

Räddningsledaren sökte via RC kontakt med en restvärdesledare för konsultation men ingen kontakt etablerades.

## 5 Rekommendationer

- Laddning bör inte ske utan övervakning.
- Laddning bör ske med aktuellt föremål placerat på obrännbart underlag och inte i närheten av brännbart material.
- Informera verksamheter om att det är viktigt att stämma av nödlägesrutinerna och anpassa dem efter den personalstyrka som finns på plats. Detta blir extra tydligt under den pågående pandemin.

### 5.1 Delgivning av rekommendationer

Rapporten delgavs enhetschef olycksförebyggande myndighetsutövning och stöd till den enskilde 2020-07-03