



**Brand i plastlåda med batterier
Uddevalla kommun
2024-01-17**

Årsnummer, händelserapport:

G2024.007917

Diarienummer: 2024-000098

Utredning utförd av:

Anders Oskarsson

2024-03-15



Sammanfattning

På eftermiddagen den 17 januari 2024 larmades räddningstjänsten till en lägenhetsbrand. En brand hade startat i en plastlåda där hushållsbatterier förvarades. De boende använde två mindre pulversläckare mot branden och vid räddningstjänstens framkomst var branden släckt.

Räddningstjänsten rekommenderar att polerna på 9 voltsbatterier tejpas i väntan på transport till återvinningsstation.



Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
1 Inledning.....	4
1.1 Bakgrund	4
1.2 Syfte	4
1.3 Avgränsningar	4
1.4 Frågeställningar	4
1.5 Redovisningsplan	4
2 Metod	5
2.1 Datainsamlingen.....	5
2.2 Undersökningsmetod.....	5
3 Resultat av undersökningen	6
3.1 Beskrivning av olycksplatsen.....	6
3.2 Olycksförloppet.....	6
3.2.1 Olycksorsak.....	6
3.3 Räddningsinsatsen.....	7
3.3.1 Utlarmning och framkörning.....	7
3.3.2 Framkomst och etablering	7
3.3.3 Insatsen i bostaden	7
3.4 Konsekvenser av olyckan.....	7
4 Analys.....	8
4.1 Diskussion	8
4.1.1 Svar på frågeställningar.....	8
5 Erfarenheter och rekommendationer	9



1 Inledning

1.1 Bakgrund

Det är vanligt att batterier avsedda för hushållsapparater, ficklampor, leksaker etcetera förvaras i våra hem. Batterierna, framför allt uttjanta, placeras ofta i plastlådor eller påsar av olika slag. Bränder har inträffat när batterierna kortsluts och överför värme till omgivande brännbara material.

1.2 Syfte

Utredningen vill rikta fokus mot riskerna med förvaring av hushållsbatterier.

1.3 Avgränsningar

Utredningen avgränsas i tid från det tillfälle när branden upptäcktes tills räddningstjänsten lämnade platsen.

1.4 Frågeställningar

Hur kan riskerna för, och konsekvensen av, brand minskas vid förvaring av hushållsbatterier i våra hem?

1.5 Redovisningsplan

Utredningen publiceras på Räddningstjänsten Mitt Bohusläns (RMB) interna kommunikationsvägar och delges även Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).



2 Metod

2.1 Datainsamlingen

Räddningstjänstens händelserapport, intervju med bostadsinnehavare och platsbesök utgör underlag för utredningen.

2.2 Undersökningsmetod

Resultatet av utredningen grundas i analys av datainsamlingen med ett Människa-Teknik-Organisation (MTO) perspektiv.

3 Resultat av undersökningen

3.1 Beskrivning av olycksplatsen

Händelsen inträffade i en mindre klädkammare/garderob i en lägenhet. Batterierna förvarades välordnat i en plastlåda som var placerad på en förvaringslåda av kartong.

3.2 Olycksförloppet

Personerna i bostaden var precis på väg ut då en av dem kände en obekant lukt. Cirka 5 minuter tidigare fanns inga indikationer på brand. Lukten kunde härledas till en mindre garderob/klädkammare. När dörren till utrymmet öppnades brann det från lådan med batterier. En av de boende tömde två mindre pulversläckare mot branden. Räddningstjänsten larmades och kunde vid framkomst konstatera att branden var släckt. Lådan med batterier och kläder som hade påverkats av branden bars ut på balkongen, se bild på första sidan, efter det avslutades räddningsinsatsen.

3.2.1 Olycksorsak

Den troliga orsaken till att branden startade var att ett 9 volts batteri hamnat på ett sådant sätt att batteriet kortslöts med värmeutveckling som följd. Möjligen var det ett så kallat knappcells batteri som hamnat mellan polerna och därigenom orsakade kortslutning.



Bild 1. Underdelen på plastlådan hade smält på grund av branden.

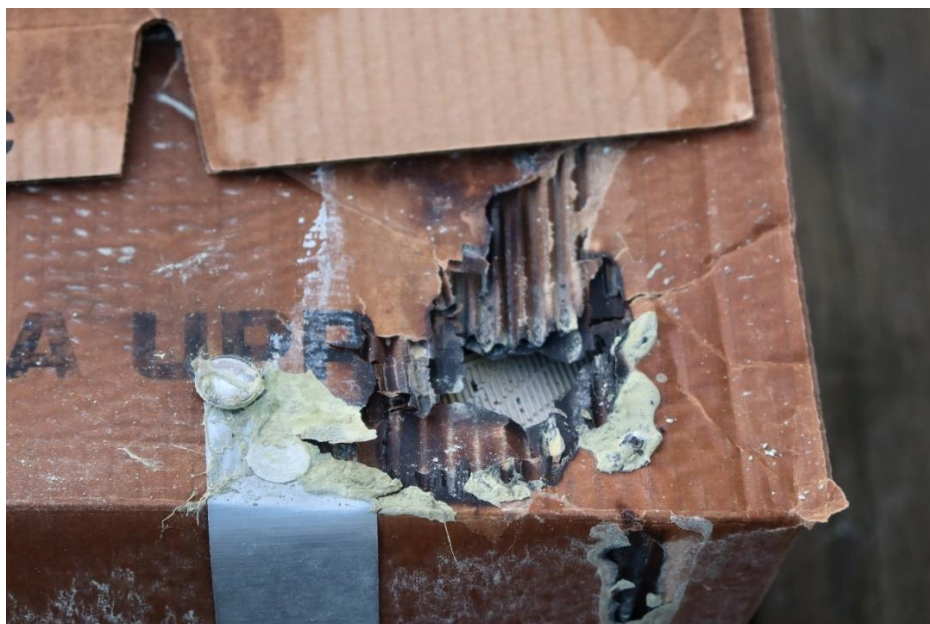


Bild 2. Motsvarande brandpåverkan på förvaringslådans ovandel. På bilden syns även knappcells batterier.

3.3 Räddningsinsatsen

3.3.1 Utlarmning och framkörning

Räddningstjänsten larmades klockan 14:22 om brand i byggnad. Första släckenhets framme klockan 14:34.

3.3.2 Framkomst och etablering

Vid räddningstjänstens framkomst hade branden släckts av innehavarna till bostaden. Två mindre handbrandsläckare hade använts.

3.3.3 Insatsen i bostaden

Räddningstjänstens insats begränsades till att bära ut batterilådan och annat material som påverkats av branden.

3.4 Konsekvenser av olyckan

Batterilådan med innehåll samt kläder blev brand- och rökskadade. Bostaden behövde saneras från pulver som användes för att släcka branden.



4 Analys

4.1 Diskussion

Utan att kunna redovisa något statistiskt underlag så är det utredarens uppfattning och bedömning att det förvaras batterier på liknande sätt i många hushåll. En sökning på Internet gav träff på en tidningsartikel i Västerbottens-Kuriren daterad 2019-05-26 där liknande händelser från Sundsvall, Delsbo och Boden beskrivs.

I det här aktuella fallet rörde det sig om minuter innan de boende hade lämnat byggnaden med en fördröjd upptäckt av branden som följd. Det fanns brandvarnare i bostaden placerad på vägg direkt innanför dörr till köket och med ett vardagsrum beläget mellan klädskåpet och batterilådan.

Om de boende inte upptäckt branden innan de gick ut så är ett troligt att branden i batterilådan hade spridit sig.

När branden vid ett sådant scenario skulle ha upptäckts och räddningstjänsten larmats blir ett antagande och är enligt utredaren beroende på om någon i närområdet skulle hört brandvarnaren eller sett andra tecken på brand från lägenheten.

Klart är att konsekvenserna skulle blivit betydligt allvarigare och branden skulle troligen påverkat övriga utrymmen i lägenheten och möjligen andra delar av byggnaden.

4.1.1 Svar på frågeställningar

Genom att tejpa polerna på 9 voltsbatterier, helst med så kallad eltejp, så minskar risken att batterierna kortsluts.

Förvaring av batterier i behållare av glas med lock eller annat värmetåligt material minskar risken för brandspridning.

Utredningen visar på vikten av att det finns släckutrustning i våra bostäder.

Även om brandvarnaren inte aktiverades vid den aktuella händelsen så kan brandvarnare innebära att en brand i batterier upptäcks i ett tidigt skede vilket ger förutsättningar för släckförsök eller utrymning innan kritiska förhållande uppstår.



5 Erfarenheter och rekommendationer

Utredaren rekommenderar att RMB och MSB informerar om risken med att förvara batterier på ett sådant sätt att kortslutning kan uppstå.

Räddningstjänsten vill även poängtera vikten av att det finns brandvarnare och släckutrustning i våra hem.