

Olycksundersökning

Brand i batteriladdare Boxo Mini Jump starter 2015



DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Olycksundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Kvalitetsgranskare:	Anna Andersson-Carlin
Diarienummer:	1900.2015.01727
Händelse:	Två bränder i batteriladdare Våren 2015

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
1		Olycksundersökning	BLN	ACN

Bilagor (skickas endast till MSB):

Insatsrapport: 2015/00503, 01323 Bilaga 1

Polisrapport: saknas

Inledning

Anledning till undersökningen

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under Räddningstjänsten Syds fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den resulterade i allvarliga personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Förlopp

Utredning 1900.2015.00481, 01490.

Två bränder i bilverkstäder har inträffat under vintern 2015 och båda orsakats av batteriladdare. Batteriladdarna var av modellen Boxo Mini Jump Starter och tillverkade eller importerade från ett företag i Holland, Serenco. Enligt den svenske importören/försäljaren är det en ny produkt som endast funnits på marknaden cirka ett halvår. Laddarna är högeffektiva och har kapacitet att starta upp dieselmotorer, men de kan också ladda datorer, mobiltelefoner mm.

Upptäckt samt personers agerande

Batteriladdaren har i båda fallen varit nyinköpta och varit inkopplade på elnätet under natten. I samband med detta har de överhettats och antänt intilliggande material. Detta har orsakat mindre brandskador men stora rök och sotskador.

Laddarna ska enligt användarinstruktion laddas minst 15 timmar innan de används.

Orsak

Orsak

Vid kontakt med företaget som säljer laddarna framkom att det på laddaren fanns flera uttag för anslutning beroende på det som skulle laddas. Dock var uttaget samt imatningen till laddaren samma typ av kontakt. Detta innebär att kopplas laddningssladden fel till uttag istället för intag så uppkommer en överhettning av apparaten och brand kan uppstå.

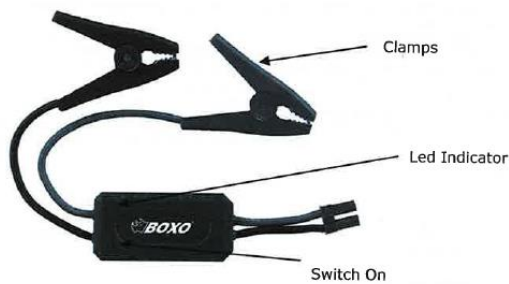
Slutsatser/Erfarenheter

Importören kommer att kontakta med leverantören för att påpeka felet.

Den holländske leverantören har informerats om bristerna i Mini Jump Startern och bestämt att samtliga laddare ska återkallas och ersättas med nya. Den nya modellen är modifierad så att det inte går att koppla fel.

Lund 2015-04-14

Bertil Nilsson
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd



Testutrustning » Batteriladdare » Booster pack

Mini Jumper Starter

[Tillbaka](#)

Artikelnr: SRPH300
Pris: 1991,00



Batterikapacitet 15.000mAh
 Utgång 5V = 4A; 12V = 12A; 19V = 3.5A; 12V skjuts
 Ingång 14V = 1A
 Laddningstid 5 timmar
 Cranking Amps 300A Peak Amps 600A
 Operation Temp: -20 °C ~ 60 °C / -4 °F ~ 120 °F
 Skyddad mot kortslutning, över laddning, urladdning
 Livslängd > 1,000 cykler
 Storlek 165 x 80 x 38 mm

Förundersökning

Brand i verkstad [REDACTED] Kävlinge
2015-01-29



Bertil Nilsson

DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Beställare:	Bertil Nilsson
Diarienummer:	1900.2015.00481
Händelse: Branden/olyckan 2015-01-29, torsdag, klockan. 07.19 Insatsrapport	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
		Förundersökning	BLN	ACN

Bilagor:

Insatsrapport: 2015/00503 Bilaga 1

Polisrapport: Saknas

Anledning till förundersökningen

Inom Räddningstjänsten Syd kan förundersökning vara en del av en olycksundersökning. Olycksundersökningar utförs enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) och har bl a syftet att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Förundersökningen är beställd av processägare Bertil Nilsson.

Beställning/uppdrag

Underlag till vidare utredning

Byggnad/Objekt/Händelse

Tråplans verkstadsbyggnad Br 2. Bottenplanet används som verkstad och ovanplanet är kontor samt personalutrymme.

Beskrivning händelse

När personalen kommer till verkstaden på morgonen märker man rök i lokalen. Rökluften lokaliseras till ett kontorsutrymme i verkstadsdelen. Kontoret är delvis brandskadat på ett bord och i en fåtölj. Vidare är några av enkelglasfönstren mot verkstaden spruckna av värme och hela kontorsrummet är rökskadat. Branden har självslocknat. Ingen åtgärd av räddningstjänsten.

Trolig orsak

Trolig orsak är en batteriladdare av märke Mini jump starter, som startat branden. Kvällen innan hade laddaren satts på laddning inne på kontoret och då placerats på bordet. Efter att laddaren har börjat brinna antändes en fåtölj och lite kläder intill väggen. Orsaken tyder på någon form av överhettning.

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Kontakt kommer att tas med importören av dessa laddare som är nya på marknaden för att ta reda på vad som kan vara orsaken.

Lund 2015-02-15

*Bertil Nilsson
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd*

Källhänvisning
Insatsrapport 2015/00503
Polisrapport saknas
Intervju med ägaren av verkstaden.

Testutrustning » Batteriladdare » Booster pack

Mini Jumper Starter

Tillbaka

Artikelnr: SRPH300
Pris: 1991,00



Batterikapacitet 15.000mAh

Utgång 5V = 4A; 12V = 12A; 19V = 3.5A; 12V skjuts
Ingång 14V = 1A

Laddningstid 5 timmar

Cranking Amps 300A Peak Amps 600A

Operation Temp: -20 ° C ~ 60 ° C / -4 ° F ~ 120 ° F

Skyddad mot kortslutning, över laddning, urladdning

Livslängd > 1,000 cykler

Storlek 165 x 80 x 38 mm



Kontorsrummet i verkstaden



Brandskadade bordet och fätöljen



Resterna av laddaren samt skadorna i bordet

Förundersökning

Brand i bilverkstad, [REDACTED], Malmö
2015-03-25





DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Jonas Sandberg
Beställare:	Bertil Nilsson
Diarienummer:	1900.2015.01490
Händelse: Branden/olyckan 2015-03-25, onsdag, klockan. 06.15. Insatsrapport 2015/01323	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
1	2015-03-25	Förundersökning	JSS	BLN

Bilagor:

Insatsrapport: 2015/01323. Bilaga 1

Polisrapport: 5000-K357006-15. Bilaga 2

Anledning till förundersökningen

Förundersökningen är utförd med syfte att vara underlag för sakkunnigutlåtande samt beslut om vidare utredning. Inom Räddningstjänsten Syd kan förundersökning vara en del av en olycksundersökning. Olycksundersökningar utförs enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) och har bl.a. syftet att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Förundersökningen är beställd av processägare Bertil Nilsson.

Beställning/uppdrag

Utredningen ligger till grund för vidare utredning.

Byggnad

Byggnaden är en verkstads byggnad i ett och ett halvt plan. I byggnaden finns det en bilverkstad i bottenplan med två garageportar. På ovanvåningen finns det personalrum och omklädningsrum.

Beskrivning händelse

När räddningstjänsten anländer till platsen får man direkt kontakt med ägaren som beskriver byggnadens utformning samt var det finns gasflaskor. Man får också reda på att det finns inga människor i byggnaden.

En av portarna till verkstaden går inte att öppna då strömmen är bruten. Det ryker från ventilationsrören på taket. När rökdykarna går in i verkstaden hittar de gasflaskorna direkt och tar ut dem i det fria. Branden lokaliseras till det högra hörnet i verkstaden där det brinner vid ett verktygsskåp, en arbetsbänk och i en låda under arbetsbänken. Branden släcks ner. Rökspridning sker till andra våningen då den brandtekniskt avskiljande dörren mellan verkstaden och personalutrymmet stod öppen.

Trolig orsak

En trolig orsak till branden kan vara en överhettad batteriladdare som varit felkopplad. Batteriladdaren var av modell "Boxor Mini Jump Starter".

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Fastighetsägaren bör montera en huvudströmbrytare som stänger av elektriciteten i verkstaden när personalen lämnar byggnaden för att undvika el-relaterade bränder.

Fastighetsägaren bör placera en skylt på den brandavskiljande dörren mellan verkstaden och personalrummet som talar om att den ska vara stängd för att förhindra brand- och rökspridning till andra våningen.

Vidare utredning om batteriladdaren "Boxor Mini Jump Starter" bör göras.

Lund, 2015-03-25

Jonas Sandberg
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd

Källhänvisning
Insatsrapport 2015/01323
Polisrapport K357006-15
Intervju med insatsledare.



Den högra porten.



Arbetsbänken i det högra hörnet i verkstaden.



Batteriladdaren placerad ovanpå ett element.



Eluttaget ovanför batteriladdaren.