

Förundersökning

Upphettat batteri i brandvarnare 2013-12-18



Bertil Nilsson

DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Beställare:	Bertil Nilsson
Diarienummer:	1900.2014.00480
Händelse: Upphettat batteri i brandvarnare 2013-12-18 Insatsrapport	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
	2014-02-04	Förundersökning	BLN	ACN

Anledning till förundersökningen

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

Undersöka varför batteri i brandvarnare blev upphettat.

Objekt

Optisk brandvarnare Modell KD-101LA, RF 433,92MHz,
Importör Nexa Trading AB. Säljes av bland annat Kjell & Kompani.
Tillverkningsland Kina
Testade batteri: alkaliskt IKEA 9v 6LR61, Varta industrial 9v

Beskrivning händelse

En kollega skulle sätta i ett batteri i sin nyinköpta brandvarnare och märkte efter tag att den blev varm.

Brandvarnaren kontrollerades med två olika batterier och monteringar. Värmen mättes med en FLIR värmekamera.

Temperaturerna som uppmättes var:

<i>Min</i>	<i>Ca temp</i>
<i>0</i>	<i>37</i>
<i>3</i>	<i>68</i>
<i>5</i>	<i>96</i>
<i>7</i>	<i>102</i>
<i>10</i>	<i>109</i>
<i>13</i>	<i>96</i>
<i>16</i>	<i>65</i>

Trolig orsak

Orsaken till upphettningen är att det går att sätta i batteriet polvänt +till – och detta ger en kortslutning i batteriet och därmed upphettningen.

Vid testet prövades detta med två olika batterier och i båda fallen blev temperaturerna likvärdiga. Några färgförändring på batterierna kunde inte upptäckas.

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Risken för att brand ska uppstå är liten beroende på att temperaturen inte blir så hög samt att effekten i batteriet avtar fort.

Brandvarnaren fungerar inte när 9 volts batteri är felmonterat, vilket ger en falsk säkerhet.

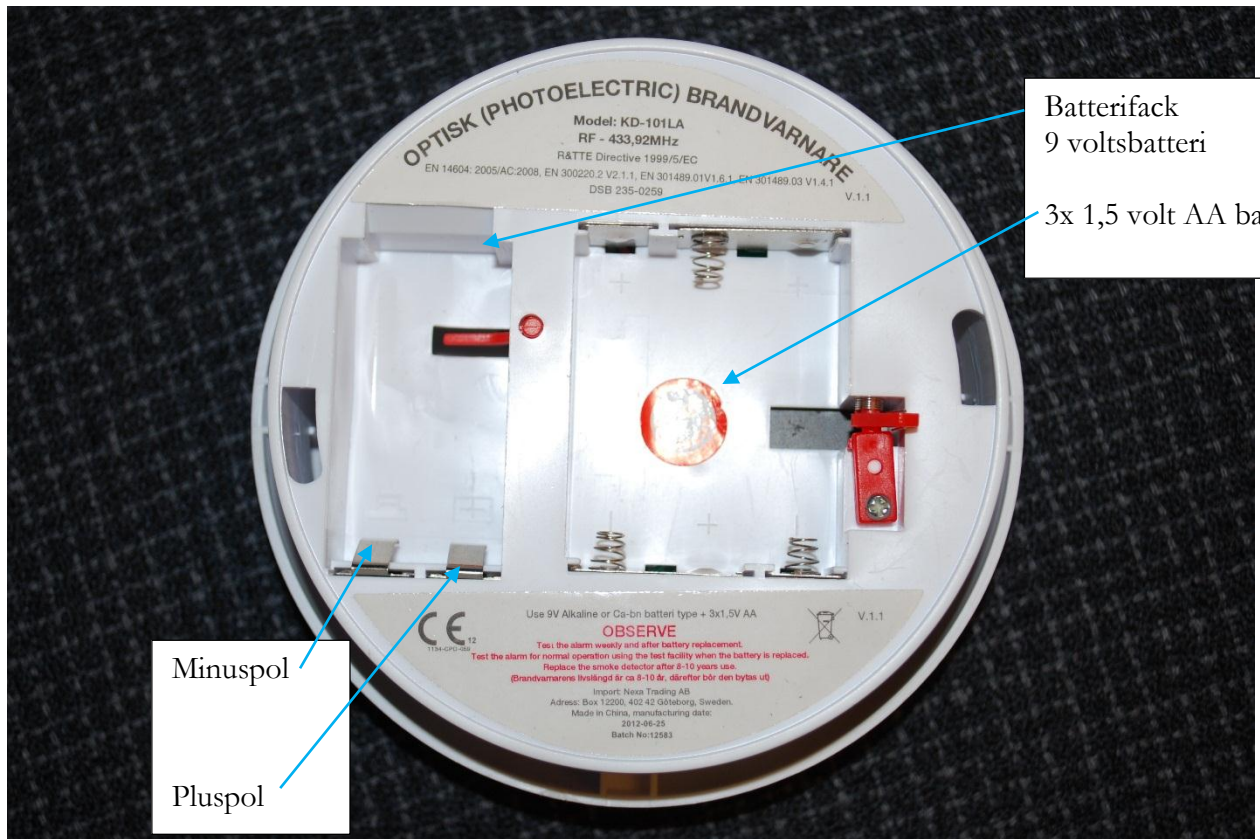
- Importören av brandvarnarna ska informeras om detta.
- Importören ska säkerställa att brandvarnarna inte säljs förrän anslutningen till 9 volts batteri inte går att vända.

Utredningen skickas vidare till Myndigheten för säkerhet och beredskap.

Lund 2014-02-04

*Bertil Nilsson
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd*

Källhänvisning
Test av brandvarnare



Testbatterier 9volt alkaliska



Batteri felmonterat



Mätning med Flirkamera