

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud i elcentral, X-gatan i X-stad.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson, räddningstjänsten.

## HÄNDELSEN

Fastighetsägaren har under cirka en veckas tid observerat att vissa lampor i huset flimrar. Problemet kommer och går. Flimret är ganska högfrekvent, snabba blinkningar. Efter mycket felsökande i elsystemet upptäcker han att huvudelcentralen är mycket varm. Det är så varmt att det inte går att ta på elcentralen. Elverket tillkallas och brandutredaren informeras om händelsen.

## UNDERSÖKNING

En av smältsäkringarna i huvudelcentralen är inte ordentligt fastskruvad. Mellan säkringen (25 A trög) och bottenplattan i säkringshållaren fanns ett litet mellanrum. Tydliga skador på metallen tyder på att ljusbåge har förekommit. Ljusbågens frekvens har troligen varit orsaken till det blinkande fenomenet. Elcentralen av äldre modell är monterad på en murad vägg i källaren. Någon risk för antändning fanns inte i detta fallet. Huset är beläget alldeles intill ett järnvägsspår med vibrationer i konstruktionen som följd.

## ERFARENHETER

- Det är viktigt att kontrollera att proppar och skruvar i elsystemet är ordentligt åtdragna.
- Elcentraler bör placeras så att vibrationer inte riskerar att lossa skruvar och proppar
- Elcentraler bör placeras så att eventuell värmeutveckling och/eller ljusbågar inte riskerar att antända brännbart material eller byggnadsdel.



Bild 1: Närbild på säkringen. Spår efter ljusbåge vid pilen.

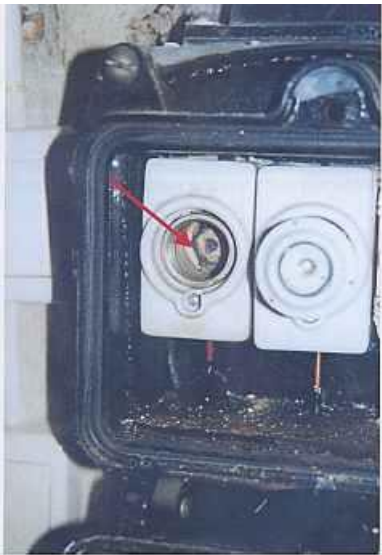


Bild 2: Även bottenplattan visar spår efter ljusbåge