

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Incident med nyinstallerat el-element.

## **OBJEKTET**

En och en halvplans enfamiljshus i trä. Byggt på betongplatta.

## **SAMMANFATTNING**

Överslag till gods i el-element av märke X (identifierat märke).  
Glödbrand i vägg. Ingen brandvarnare. Ingen jordfelsbrytare.

## **HÄNDELSEN**

Husägaren har köpt ett flertal element av märke X och sedan anlitat en elektriker för att få dem installerade på rätt sätt. På kvällen ca 1 timme efter att elektrikern lämnat huset ser husägaren att det börjar ryka från väggen bakom det ena av de nyinstallerade elementen. Han bryter strömmen till elementet och då upphör röken. Han ringer sedan till sin granne som händelsevis råkar vara vår brandingenjör i beredskap (BIB). BIB:en konstaterar att det inte är någon fara så länge som strömmen är bruten och kontakter undertecknad dagen efter.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Jag åker dit tillsammans med två av våra drifttekniker för kolla elementet och installationen. Husägaren hade då demonterat elementet från väggen, samt skurit bort den bit av väggen som det kolat i. Vid denna mätning av elementet kunde ingen överledning till gods konstateras. Väggen var klädd med gipsskivor med aluminiumfolie bakom elementet. Eftersom gipsskivan var klädd med aluminiumfolie gjorde detta den blev jordad i betongplattan. Dessa gipsskivor förbjöds i början av 1970-talet. Senare på dagen var jag där med återförsäljaren för att göra en fördjupad undersökning. Vid demontering visade det sig att ett par plastclips som höll strömförande kablar på plats lossnat från chassit. Dessa kablar kunde om elementet lutades i en viss vinkel komma i kontakt med plåtchassit.

## **SLUTSATS**

En trolig transportskada av elementet har gjort att kablar lossnat så att spänning kommit ut i plåtchassit. den ena fästskruven har kommit i kontakt med folien i gipsskivan. En kombination av dålig kontakt och fukt har gjort att det blivit värmeutveckling i träregeln bakom elementet.

## **ÅTGÄRDER**

Återförsäljaren har skickat elementet till fabrikanter för ett utlåtande. Husägaren monterar brandvarnare i huset, och har blivit rekommenderad att installera jordfelsbrytare.