

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Mindre brandtillbud i belysnings slinga till julgran. Slingan inlämnad på brandstationen i X-stad xx-xx-xx av en man. Tyvärr antecknades inte hans namn och adress.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Intervju med den man som lämnade in slingan gjordes xx-xx-xx av NN, räddningstjänsten X-stad. Undersökning och fotografering av slingan gjordes på brandstationen i X-stad tisdag xx-xx-xx kl. 08.00-09.00 av Ulf Erlandsson, Räddningsverket.

HÄNDELSEN

Mannen som lämnade in belysnings slingan uppger att den var uppsatt i en vanlig julgran i hans hem och att familjen normalt släckte eller tände slingan genom att till en del lossa eller skruva åt någon av glödlamporna. Familjen var hemifrån några timmar. När de lämnade huset var julgransbelysningen tänd. När de kom hem igen hade den slocknat. Då de undersökte orsaken upptäckte de att plasthållaren till en av glödlamporna hade smält så att glödlampan hade lossnat och hängde åt sidan.

UNDERSÖKNING

Belysnings slingan är försedd med en grön märkskylt av plast. Den är märkt "Företaget X (identifierat företag); månad x år x; 16xmax3W; 220-240V; samt symbolen med dubbla fyrkanter för extra isolering" En av de 16 lamporna har värmeskador. Skadorna och svärtningar inne i hållaren visar tydligt att det varit glappkontakt mellan glödlampans kontaktytor och motsvarande kontaktyta i lamphållaren. Värmeutvecklingen som uppstår vid glappstället har gjort så att plasten runt lamphållaren har smält och glödlampan har lossnat så att kontakten brutits. Slingan har därmed slocknat och värmeutvecklingen har upphört. Det finns en viss missfärgning på den vita plasten i lamphållarens insida. Däremot tycks det inte ha varit någon brand med lågor.

UPPGIFTER FRÅN GENERALAGENTEN

Generalagent för belysnings slingan är företaget X, adress X. När undertecknad Ulf Erlandsson xx-xx-xx hade telefonkontakt med företaget uppgav en person vid namn BB att denna typ av belysnings slinga tillverkas i landet X men har funnits på den svenska marknaden i x - y år. Uppgiftslämnaren kände inte till några tidigare fall av bränder eller brandtillbud med denna typ av belysning till inomhusgranar. Däremot hade företaget fått vissa reklamationer på en liknande typ av slinga avsedd för utomhusbruk. Problemet hade då varit att en packning blivit skadad så att fukt trängt ner i lamphållarna. Min kontaktperson förklarade att den nu aktuella belysnings slingan uppfyller mycket hårda internationella brandskydds krav. Bland annat ska plasten klara det så kallade "nålbrännprovet" som enligt uppgift innebär att en 5 mm lång gaslåga ska påverka slingan i 10 sekunder. Han fick min adress och lovade skicka kopia av testvillkoren.

EXPERIMENT

För att testa brännbarheten hos plasten i den vita lamphållaren fäste jag ett oskadat ljus från samma slinga i ett skruvstycke, tog bort glödlampan och höll en brinnande tändsticka under plasten. Värmen från en tändsticka var tillräckligt för att starta en brand i plasten som fortsatte att brinna sedan tändstickan slocknat. Droppar av brinnande plast föll ner på golvet där de fortsatte att brinna några sekunder. När jag i stället försökte antända plasten i själva glödlampan blev den transparenta plasten bara sotig men antändes inte. Inte heller när jag upprepade försöket att tända glödlampans plast genom långvarig uppvärmning med lågan från en cigarettändare lyckades jag få eld på den.

ÅTGÄRDER

Kopia av denna rapport är skickad till Elsäkerhetsverket, SEMKO, Räddningsverket samt till företaget X. Resterna av den skadade slingan har skickats till företaget X.