

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

I samband med ett ärende visade stf. räddningschef NN i X-stad några exempel på ljuslyktor för värmeljus som vållat brandtillbud. Lyktorna hade han samlat i samband med brandsyn eller utbildningstillfällen på olika objekt i kommunen.

UNDERSÖKNING

Utförd av brandingenjör Ulf Erlandsson, Räddningsverket, vid besök på brandstationen i X-stad den xx-xx-xx. Några prov eller experiment med lyktorna utfördes inte, samtliga uppgifter i detta protokoll är andrahandsuppgifter.

Ljuslykta 1, rör med gröna blad

Lykta 1 består av ett plaströr med ungefär samma diameter som ett värmeljus. I nedre delen av den genomskinliga lyktan finns några dekorativa (?) gröna blad. I övre delen av lyktan ska ett vanligt värmeljus i aluminiumkopp placeras. Tre små plasttaggar hindrar ljuset från att falla ner längre än avsett. När ljuset sitter på avsedd plats är aluminiumkoppens överkant cirka en centimeter från plaströrets övre del. Förmodligen har det blivit en ofullständig förbränning och oförbrända gaser har runnit över kanten och ner i plaströret bland de gröna bladen. Plötsligt antändes gaserna i röret och lågor slog upp mellan aluminiumkoppen och plaströrets insida. Plaströrets övre del har blivit svärtad men har inte hunnit smälta eller antändas innan tillbudet upptäcktes.

Ljuslykta 2, klotformig och hängande i band

Ljuslyktan 2 är av glas och utformad som en bubbla med diameter cirka 10 centimeters diameter. Bubblan är avsedd att hängas upp i ett tygband. Den har en cirkulär öppning åt ena sidan med diameter cirka 4 centimeter. Hålets kanter är indragna cirka 0,5 centimeter. Ett värmeljus placeras på bubblans golv. Vid ett tillfälle hade det tända värmeljuset utvecklade oförbrända gaser och plötsligt antändes hela innehållet i glasbubblan så att en eldkvast sprutade ut genom öppningen.

Ljuslykta 3, äppelformad med hål som stjärnor

Ljuslyktan är av lergods. Ett mindre blockljus (ej värmeljus med aluminiumkopp) har varit tänt inne i lyktan på dess botten. Uppenbarligen har temperaturen inne i lyktan blivit för hög, så att ljusmassan har smält och tagit eld i sin helhet. Hela lyktan har då flammats upp som en eldboll. Lyckligtvis upptäcktes tillbudet och inga skador uppstod i omgivningen.