

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD

Av Roger Johansson brandutredare X-stads räddningstjänstförbund

OBJEKTET

Spotlight 220 v / 50W för inbyggnad, monterad i tak till badrum i en familjs villa med källare.

Badrummet är beläget i källarplan med gjutet valv till övervåning, vid renovering har hål borrats i valvet ca 75mm breda och 95mm djupa, som innertak har träpanel spikats på ca 25mm reglar, i utrymmet mellan trä och valv har de elektriska installationerna dragits.

Spotlighten har fällts in via träpanelen i betongvalvet,

HÄNDELSEFÖRLOPP

Vid besök i badrummet med belysningen tänd hördes ett sprakande ljud från taket och en av spotlighten, när ljuset släcktes tystnade ljudet för att sedan återkomma när ljuset tändes igen. Ägaren plockade ner spotlighten och konstaterade att det var bränt i elkablarna så att ledarna var frilagda, det sprakande ljudet kom från överslag / gnistbildning mellan fas och nolla, ingen säkring har löst ut.

UNDERSÖKNINGEN

Spotlighten var utbytt så undersökningen gjordes inte på plats, med ledning av foton som togs på plats innan belysningen byttes ut och undersökning av den brända spotlighten har jag kommit fram till följande slutsats: Då utrymmet där spotlighten fällts in blir mycket litet i detta fall, och effekten 50W alstrar mycket värme har smältskador uppstått på de elektriska komponenterna som legat intryckta i utrymmet ovan, till följd av detta har ”överslag” uppstått mellan fas och nolla, enl uppgift från elektriker ska inga av de övriga spotlights som fanns i badrummet ha visat några tecken på skador, om detta är en tillfällighet eller om något fel uppstått på den aktuella lampan som medfört högre värmeutveckling kan inte konstateras.

ERFARENHETER

Inbyggda spotlights alstrar mycket värme varför stort utrymme måste finnas bakom, även som i detta fallet när infällningen har gjorts i betong måste tillräckligt med utrymme finnas för att leda bort värmen och förhindra att kablar och kontakter kläms ihop på en liten yta. Viktigt också att vid byte av lampa se till att den nya är av rätt styrka (W)

