

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i elkontakt den xx-xx-xx på X-skolan

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Bo Wiberg, räddningstjänsten, den xx-xx-xx.

OBJEKTET

X-skolan är en skola med bl a praktisk undervisning. Skolan har ett stort antal byggnader. En av dessa är garage för gräsklippare, 2 traktorer med tillhörande redskap mm. Detta garage är byggt på en betongplatta, väggar med plåt, träreglar, isolering. Taket av plåt.

HÄNDELSEN

På morgonen den aktuella dagen kände en av de anställda en konstig lukt i garaget när han öppnade dörren. Traktorer och andra maskiner kollades utan att något hittades. Efter en stund såg man var lukten kom från. En kontakt på en elkabel var orsaken. Den var ansluten till ett 380 V värmeelement. Kontakten drogs ur, kabeln klipptes av, orsaksutredaren kontaktades.

UNDERSÖKNING

Kontakterna/kontaktidon är av märke X (identifierat märke). Märket är marknadsledande i flera europeiska länder. Märke X står för en hög utveckling av främst CEE-don. Kontaktorna har skruvlös montering. Ytterhöljet är i två halvor som gängas ihop och låses med en spärr. Kabeln som fästes på stiften kläms fast i stiftet utan skruv. Kabeln är en 5 x 2,5 mm² med ytterhöljet av gummi. Stiften är märkta L1, L2, L3, N och jord. På honkontakten har koppartråden smält på stift L3. Hankontakten har också skador på stift L3. I honkontakten har det varit varmt, ytterhöljet har smält på en sida, det har blivit ett hål i höljet. Kablarnas isolering har brunnit. Elementet som kabeln var kopplat till är ett på 9 KW 16 A. Möjligheten finns att kontaktidon inte håller för den belastningen Säkringens hade löst vid undersökningen. Osäkert när den löste. Enligt generalagenten i Sverige, företaget X har detta aldrig hänt förut. Kontaktidon skall hålla för mycket mer än 9 KW enligt generalagenten. En trolig orsak kan vara att en av kablarna inte haft riktig kontakt med stiftet, den på L 3. Enligt monteringsanvisningen skall ledarnas isolering vara kvar 55 mm när de stoppas in i stiften. Kabeln kläms fast. Elementet fungerade sedan en ny elkabel anslutits och den trasiga säkringen bytts ut.

SLUTSATSER

Kontaktidon har blivit varmt på insidan. En trolig orsak är att det varit dålig kontakt på en av kablarnas anslutning på stiftet.

ERFARENHETER

Skruvlös montering av kablarna kanske är en risk att det blir dålig kontakt med stiftet med varmgång som följd.

ÅTGÄRDER

Generalagenten har kontaktat undertecknad.



Hål i ytterhöljet.

