Bureau Veritas **Services**

THERMOGRAFISCHE INSPECTIES

Inspectie van de warmteontwikkeling van elektrische (verdeel)inrichtingen en installaties.

INTRODUCTIE

Het meten van de warmteontwikkeling van elektrische (verdeel)inrichtingen en installaties is een uitstekend middel om onnodig energieverbruik en (brand)schade te voorkomen. Doordat temperatuurverhogingen of temperatuurafwijkingen in een vroegtijdig stadium worden gesignaleerd, terwijl de installatie in bedrijf is, kunnen vroegtijdig maatregelen worden genomen.
De meest tot de verbeelding sprekende preventietoepassing is wellicht het voorkomen van brand in elektrische installaties door het thermografisch "scannen" van schakel- en verdeelinrichtingen. Door oververhitting van elektrische installatieonderdelen kan aanzienlijke schade en/of gevolgschade ontstaan.

Een voordeel van de thermografische inspectie is dat deze als hulpmiddel voor preventief onderhoud kan worden gebruikt. De geconstateerde gebreken kunnen veelal buiten productietijden of tijdens een bedrijfstop worden verholpen voordat er een daadwerkelijke storing en/of stilstand optreedt.
Andere preventieve toepassingen zijn het onderzoek van procesinstallaties of werktuigbouwkundige installaties naar ondoelmatig gebruik.

Thermografie is een zeer zinvolle aanvulling op de periodiek voorgeschreven inspecties (NEN 3140 en NEN-EN 50110-1) van elektrische installaties. Wel dient te worden bedacht dat het onderzoek een momentopname is van de betreffende installatie. Periodieke herhaling van het thermografisch onderzoek is daarom noodzakelijk indien het belang van het preventieve karakter van het onderzoek is onderkend.

INSPECTIEMETHODIEK

Van de elektrische installatie worden de schakel- en verdeelinrichtingen en/of besturingskasten door middel van contactloze metingen beoordeeld.
Accreditatie door de Raad voor Accreditatie (RvA) is alleen van toepassing, als de inspectiemethodiek wordt gecombineerd met de NEN 3140.

Het thermografisch onderzoek wordt verricht door specialisten. Gezien de niet onbelangrijke interpretatiefouten die tijdens het onderzoek kunnen worden gemaakt, is het noodzakelijk dat de metingen worden verricht door speciaal hiervoor opgeleide personen die tevens bekend zijn met de technologie op zich en de te onderzoeken installaties en/of installatiedelen.
Gezien de gevolgde opleiding en de jarenlange ervaring op het gebied van het inspecteren van de meest uiteenlopende installaties, beschikt Bureau Veritas Industrial Services over dergelijke specialisten.

Het onderzoek wordt afgerond met een rapport waarin alle tijdens het onderzoek genomen foto's zijn opgenomen. In het rapport worden de oorzaak van en de remedie tegen de te verhelpen gebreken opgenomen.
Alle gegevens worden strikt vertrouwelijk behandeld en uitsluitend met toestemming van de opdrachtgever aan derden verstrekt.

INFORMATIE

Aanvullende informatie over onze dienstverlening en de toepassingsmogelijkheden in relatie tot thermografische inspecties is op aanvraag beschikbaar via onze business unit Industrial Services.

BUREAU VERITAS INDUSTRIAL SERVICES
Postbus 2620, 3800 GD AMERSFOORT
Computerweg 2, 3821 AB AMERSFOORT
Tel: +31 (0)88 450 55 00 / Fax: +31 (0)88 450 55 99
E-mail: elektronederland@nl.bureauveritas.com
www.bureauveritas.nl