Bureau Veritas **Services**

INSPECTIE GAS- & STOF ONTPLOFFINGSGEVAAR ELEKTRISCHE INSTALLATIES

Inspectie van laagspanningsinstallaties.

INTRODUCTIE

In Europa is in de afgelopen decennia het besef ontstaan dat veilige elektrische laagspanningsinstallaties een belangrijk vereiste dient te zijn.
In Nederland is dan ook via de regeling Bouwbesluit vastgelegd, dat elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan heersen, moet voldoen aan de norm NEN-EN-IEC 60079-14 en NEN-EN-IEC 60079-17. Dit betreft respectievelijk de installatievoorschriften en de inspectievoorschriften.

Elektrisch materieel voor plaatsen waar stofontploffingsgevaar kan heersen, moet voldoen aan de norm NEN-EN-IEC 61241-14 en NEN-EN-IEC 60079-17. Dit betreft respectievelijk de installatievoorschriften en de inspectievoorschriften.

NEN-EN-IEC 60079-17

Deze norm is bedoeld te worden toegepast door gebruikers en bestrijkt factoren die direct verband houden met de inspectie en het onderhoud van elektrische installaties uitsluitend binnen gevaarlijke gebieden met gasontploffingsgevaar.
De norm bevat geen conventionele eisen aan elektrische installaties, noch betreffende de beproeving en certificering van elektrisch materieel.
Voor deze werkzaamheden gelden de normen NEN 1010, NEN 3140 en NEN-EN 50110-1.

Het doel van de inspectie is, te controleren of de elektrische installatie voldoet aan de technische voorschriften en veiligheidsvoorschriften, zoals omschreven in de desbetreffende normen. De inspectie houdt controle in van de normale toestand van de installatie.
Het doel van het inspecteren van elektrische installaties met een passende regelmaat is gebreken te ontdekken die zich na ingebruikstelling kunnen voordoen en de werking kunnen belemmeren of een mogelijke gevarenbron kunnen veroorzaken.

INSPECTIEMETHODIEK

De elektrische installatie wordt beoordeeld aan de hand van de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, zoals vermeld in de norm NEN 1010. In de ruimten en gebieden, waar sprake is van kans op gasontploffingsgevaar wordt beoordeeld of de installatie voldoet aan de norm NEN-EN-IEC 60079-14. Op plaatsen waar sprake is van kans op stofontploffingsgevaar wordt beoordeeld of de installatie voldoet aan de norm NEN-EN-IEC 61241-14.

Deze beoordeling vindt plaats door middel van een visuele inspectie, metingen en beproevingen.
De gehanteerde inspectiemethodiek is gebaseerd op de bepalingen van de norm NEN-EN 50110 / NEN 3140 en, voor de ruimten en gebieden met gas- en/of stofontploffingsgevaar, op de norm NEN-EN-IEC 60079-17.
Deze inspectiemethodiek is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA), waardoor de opdrachtgever verzekerd is van een ervaren en deskundige aanpak en een onafhankelijke en integere uitvoering. Daarnaast is deze methodiek vastgelegd in een kwaliteitshandboek en bijbehorende technische naslagwerken.

INFORMATIE

Aanvullende informatie over onze dienstverlening in relatie tot (onderhouds)inspecties van elektrische installaties in een gevaarlijke omgeving 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