
INFORMATIEBLAD ELEKTRISCHE MIDDELEN

De inspectie van elektrische arbeidsmiddelen

Arbeidsmiddelen moeten met een passende regelmaat worden geïnspecteerd.

Voorbeelden van elektrische arbeidsmiddelen die voor periodieke inspectie in aanmerking komen, zijn:

- elektrische handgereedschappen
- verplaatsbare elektrische werktuigen
- verplaatsbare lampen
- verplaatsbare stroomverbruikende toestellen, zoals koelkasten, koffiezetters, laboratoriumapparatuur, pc's, printers en stofzuigers
- verplaatsbare leidingen (zoals verlengblokken en haspels)
- verplaatsbare elektrische meetinstrumenten
- persoonlijke beschermingsmiddelen
- handgereedschappen voor het onderspanning werken
- verplaatsbare schakel- en verdeelinrichtingen, zoals bouwkasten, met inbegrip van geïntegreerde aardlek-schakelaars en beschermingstransformatoren
- medische elektrische toestellen

Meettech inspecteert alle bovengenoemde arbeidsmiddelen en heeft hierin ruime ervaring.

Het doel van regelmatige inspecties is gebreken te ontdekken die zich na de eerste ingebruikstelling kunnen voordoen en gevaar kunnen opleveren.

Voor elektrische arbeidsmiddelen waarvoor een onderhoudscontract wordt afgesloten bij facilitaire bedrijven, wordt aangeraden in dit contract de periodieke inspectie overeenkomstig NEN-EN 50110 en NEN 3140 op te nemen. Ook bij geleasede of gehuurde bedrijfsmiddelen zullen afspraken moeten worden gemaakt met betrekking tot de zorg voor de elektrische veiligheid.

Bij de inspectie van elektrische arbeidsmiddelen moeten worden gecontroleerd:

- a de beschermingsmaatregelen tegen:
 - 1 elektrische schok
 - 2 thermische invloeden
 - 3 overstroom
 - 4 overspanning
 - 5 onderspanning
- b de juiste werking van de veiligheidsketens
- c het juiste gebruik, gelet op de omgevingsomstandigheden

Meting en/of beproeving

- weerstand beschermingsleiding
- isolatieweerstand
- reële lekstroom of verschilstroom
- vervangende lekstroom



secutester

Registratie

Arbeidsmiddelen moeten aantoonbaar zijn gekeurd, Meettech gebruikt hiervoor registratiesoftware wat gekoppeld is aan haar meettoestellen en gebruikt stickers voor op het arbeidsmiddel waarop duidelijk is af te lezen wanneer een arbeidsmiddel gekeurd is en herkeurd moet worden.

Visuele controle

Bij de visuele controle van een elektrisch arbeidsmiddel worden ten minste de volgende punten nagegaan:

- a de mechanische toestand is in orde, rekening houdend met vocht, vuil en corrosie
- b bescherming- en aardleidingen zijn niet onderbroken
- c hulpmiddelen, bedieningsorganen, contacters en schakelaars en relais alsmede waarschuwborden zijn in goede staat
- d aansluitleidingen of verplaatsbare arbeidsmiddelen zijn niet beschadigd of ondeugdelijk gerepareerd
- e vrije ruimten en vluchtwegen bij schakel- en verdeelinrichtingen zijn goed toegankelijk
- f het elektrische arbeidsmiddel is bereikbaar voor bediening, onderhoud en inspectie
- g er zijn geen tekenen aanwezig die wijzen op een te hoge temperatuur
- h beveiligingstoestellen zijn juist gekozen en correct afgesteld en worden periodiek gecontroleerd volgens de aanwijzing van de fabrikant
- i er zijn voldoende trekонтlastingen aanwezig en leidingen zijn juist ingevoerd
- j contactstoppen en koppelcontactstoppen zijn niet beschadigd
- k er zijn geen mechanische of elektrische aanpassingen aangebracht, in het bijzonder in veiligheidsketens
- l het materiaal wordt toegepast overeenkomstig het ontwerp

In de NEN 3140 is een procedure opgenomen waarmee de tijd tussen twee opeenvolgende inspecties van elektrische arbeidsmiddelen kan worden bepaald, deze kunt u onder aan deze pagina gratis downloaden.