

OVEREENKOMSTIG DE ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE, GELDEN DE VOLGENDE BEHEERSMAATREGELEN:

Gevaren moeten altijd bij de bron worden aangepakt (niveau 1). Pas als dat niet mogelijk of niet voldoende is, worden aanvullende maatregelen genomen gericht op collectieve bescherming, technische maatregelen (niveau 2) en organisatorische maatregelen (niveau 3). Als dat nog steeds niet voldoende bescherming biedt, volgen maatregelen gericht op individuele bescherming (niveau 4) met als laatste stap het verstrekken van doeltreffende en passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Aan wettelijke verplichtingen aangegeven met



Arbo-Wetgeving

moet altijd worden voldaan.

Niveau 1 Bronmaatregelen:

- Werk nooit aan of in de buurt van niet afgeschermd onder spanning staande delen.

Niveau 2 Technische maatregelen:

- Installatie uitschakelen/ spanningsvrij maken volgens LoToTo procedure.
- Afschermen van onder spanning staande delen.
- Waar nodig zorgen voor aarding.
- Zorg voor geïsoleerde ondergrond.
- Werk met geïsoleerd gereedschap.
- Gebruik van mespatroontrekker.
- Laat de installatie periodiek keuren.

Wanneer er werkzaamheden, zoals onderhoud, moeten worden uitgevoerd aan onderspanning staande installaties (zoals machines) moet dit op een veilige wijze gebeuren, namelijk volgende de LoToTo methode. Dit betekent een installatie spanningsloos maken en veiligstellen voordat er aan de installatie wordt gewerkt. Dit gebeurt door de volgende stappen te nemen:

1. *Lock out:*

- Bepaal de energiebronnen van de installatie en hoe deze energiebronnen moeten worden uitgeschakeld.
- Zorg dat alle werkzaamheden aan de installatie worden gestaakt en informeer werknemers hier over.
- Stop de installatie volgens de normale stop procedure.
- Schakel alle energiebronnen van de installatie uit d.m.v. energiecontrolepunten.
- Maak de installatie vrij van rest/opgeslagen energie.

2. *Tag out:*

- Vergrendel alle energiecontrolepunten met een slot en markeer deze met een label.
- Voorzie het label van het nummer van de installatie, de datum dat deze uitgeschakeld is en de naam van de betrokkenen/verantwoordelijke.

3. *Try out:*

- Voer een test uit om te zien of de installatie daadwerkelijk uitgeschakeld is en niet ingeschakeld kan worden. Doe dit bijvoorbeeld door te meten met een spanningszoeker.

Niveau 3 Organisatorische maatregelen:

Er mag alleen aan de elektrische installatie worden gewerkt als er schriftelijke toestemming (aanwijzing) van de installatie verantwoordelijke is afgegeven (VOP: Voldoende Onderricht Persoon of VP: Vakbekwaam Persoon)



Arbo-Wetgeving

- Beschikbaar hebben van actuele schema's van de elektrische installatie.
- Aanwijzen van een installatie- en werkverantwoordelijke (IV, WV).
- Bevoegd verklaren van uitvoerende werknemers (VOP, VP).
- Werken volgens vastgestelde procedures (BEI-BHS).
- Toezicht houden op het veilig werken.

Niveau 4 Individuele maatregelen en PBM:

- Bij schakelen en testen van onder spanning staande delen, dragen van de nodige PBM's:
- Gelaatsscherm
- Brandvertragende kleding
- Veiligheidsschoenen
- E-isolerende handschoenen

Verplichte opleiding en instructie:

De werkgever informeert de werknemers over:

- De gevaren van het werken in de buurt van hoogspanning
- Beheersmaatregelen om veilig te kunnen werken in de buurt van hoogspanning.

Zorg voor opleiding en instructie conform NEN 3840 van:

- Installatieverantwoordelijke (IV)
- Werkverantwoordelijke (WV)
- Vakbekwaam persoon (VP)
- Voldoende onderricht persoon (VOP)

Wet- en regelgeving:

AI-blad 54 Elektrische veiligheid
Arbobesluit Artikel 3. 5 Elektrotechnische, bedienings- en andere werkzaamheden aan of nabij een elektrische installatie
Arbobesluit Artikel 7. 2 Arbeidsmiddelen met een CE-markering
Arbobesluit Artikel 7. 2a Definitie keuring
Arbobesluit Artikel 7. 3 Geschiktheid arbeidsmiddelen
Arbobesluit Artikel 7. 4 Deugdelijkheid arbeidsmiddelen en ongewilde gebeurtenissen
Arbobesluit Artikel 7. 4a Keuringen
Arbobesluit Artikel 7. 5 Montage, demontage, onderhoud, reparatie en reiniging van arbeidsmiddelen
Arbobesluit Artikel 7. 6 Deskundigheid werknemers
Arbobesluit Artikel 7.11 Loskoppelen arbeidsmiddel
Arbobesluit Artikel 7.11a Voorlichting
Arbobesluit Artikel 7.12 Schakelbepaling (naar arbeidsmiddelen met besturing)
Arbobesluit Artikel 7.13 Besturingssysteem en bedieningsorgaan
Arbobesluit Artikel 7.14 In werking stellen van arbeidsmiddelen
Arbobesluit Artikel 7.15 Stopzetten van arbeidsmiddelen
Arbobesluit Artikel 7.16 Noodstopvoorziening
Arbobesluit Artikel 7.17 Schakelbepaling (naar mobiele arbeidsmiddelen)
Arbobesluit Artikel 7.17a Uitrusting mobiele arbeidsmiddelen
Arbobesluit Artikel 7.17b Uitrusting mobiele arbeidsmiddelen met eigen aandrijving
Arbobesluit Artikel 7.17c Gebruik mobiele arbeidsmiddelen
Basisinspectiemodule Elektrische installaties en werkzaamheden
