

Toolbox 7. WERKEN MET ELEKTRISCHE ARBEIDSMIDDELEN

Elektriciteit is niet weg te denken uit ons leven. Geen enkel bedrijf kan zonder. Elektriciteit wordt toegepast voor verwarming, verlichting, aandrijving en besturing. Elektriciteit is een vorm van energie waar diverse risico's bij komen kijken. **Deze toolbox geeft een toelichting om elektrische schokken, brand of explosies te voorkomen.**

Wat te doen bij een beschadigd elektrisch apparaat?

Alles dat wordt aangesloten op het stopcontact en op accu aangedreven apparaten, wordt gerekend tot de elektrische arbeidsmiddelen. Bijvoorbeeld een stofzuiger, broodmachine, schroefmachine, lamineerapparaat en de computer/laptop.

De risico's van elektriciteit worden vaak onderschat. De belangrijkste oorzaak hiervan is dat we elektriciteit nauwelijks kunnen waarnemen. Een elektrisch ongeval kunnen we daarentegen maar al te goed waarnemen. Het kan zich uiten in ernstige brandwonden of erger.

Risico's voor de mens

In contact komen met onder spanning staande delen van apparatuur of de elektrische installatie (stopcontacten). De effecten, afhankelijk van de stroomsterkte en het spanningsverschil, variëren van een schrikreactie tot het intreden van de dood. Hierbij moet het effect van de schrikreactie niet onderschat worden, het kan leiden tot een val of andere verwondingen. Een ander effect is verbranding. De ernst hiervan hangt af van het vermogen en de tijd dat de persoon is blootgesteld. Interne brandwonden zijn ook mogelijk. Soms komen deze verwondingen pas na enige uren aan het licht. Aantasting van (vitale) organen (hart) en andere weefsels behoort ook tot de mogelijke gevolgen.

Risico's voor de omgeving

Een brand en zelfs een explosie kunnen zich voordoen door oververhitting van een apparaat als gevolg van overbelasting of kortsluiting.

Regels met betrekking tot elektrische arbeidsmiddelen

Elektrische arbeidsmiddelen moeten periodiek gekeurd worden. Dit kun je herkennen aan de sticker op het elektrische arbeidsmiddel. Voordat je gebruik gaat maken van het elektrische arbeidsmiddel moet je je ervan overtuigen dat het elektrische arbeidsmiddel in goede staat is en de keurdatum niet is overschreden.

Voor verhuur machines is tot nu toe het MAAS beleid dat deze verantwoordelijkheid bij de **NEN3140 Installatieverantwoordelijke (IV)** van de klant ligt. Deze zal het uitbesteden aan een derde partij.

Het kan ook voorkomen dat de klant MAAS vraagt de keuring uit te besteden aan een derde partij. Het keuringsregister wordt uiteindelijk beheert door IV van de klant en de IV van MAAS (Marijn Oudijk) en de derde partij.

Inspecteer het gereedschap voor gebruik op de volgende punten (NEN 3140)

- Beschadigde of gebroken isolatie van het snoer, waardoor de aders zichtbaar zijn.
- Repareer het snoer niet met een stukje tape, maar laat dit vervangen door een specialist
- Controleer op kapotte of defecte stekkers.
- Losse of gebroken behuizing van het apparaat of een defecte schakelaar.
- Kijk of de datum op de sticker (NEN-3140) niet is verlopen.
- Als je een van bovenstaande punten tegenkomt, meld dit direct bij de leidinggevende!