

# Toolbox 012

## Keuren en gebruik van Elektrische arbeidsmiddelen

Martin de Haan 24 augustus 2020

# Waarom keuring elektrische arbeidsmiddelen

- We willen als Nouryon geen incidenten en werken daarom veilig.
- Ook in het kader van de ARBO-wet is het onze taak er voor te zorgen dat elektrisch gereedschap, machines en apparaten veilig te gebruiken zijn.
- Dit kan gerealiseerd worden door middel van de keuring NEN 3140.
- De team leads zijn verantwoordelijk voor het registreren en aanbieden van alle arbeidsmiddelen. Registratie vindt plaats in verzamellijsten (via sharepoint) conform document 'Veiligheidsvoorschriften' in Manual master.
- De Installatie Verantwoordelijke faciliteert dat de inspectie plaatsvindt via een preventief onderhoudsplan.



# De keuring van arbeidsmiddelen dient op de werkplek aantoonbaar te zijn

- Dat is te realiseren door middel van een keuringssticker met vervaldatum



# Aan de keuring NEN 3140 worden de volgende eisen gesteld

- Een visuele controle;
- Een controle door meting of beproeving;
- Een registratie moet worden bijgehouden;
- De inspectie moet aantoonbaar zijn d.m.v. sticker met geldigheidsdatum;
- Voor de gebruiker moet duidelijk zijn dat het te gebruiken gereedschap veilig is.



# Tijdelijke installaties

- Arbeidsmiddelen gebruikt tijdens onderhoudsklussen of nieuwbouwprojecten



## Keuring in werkplaats

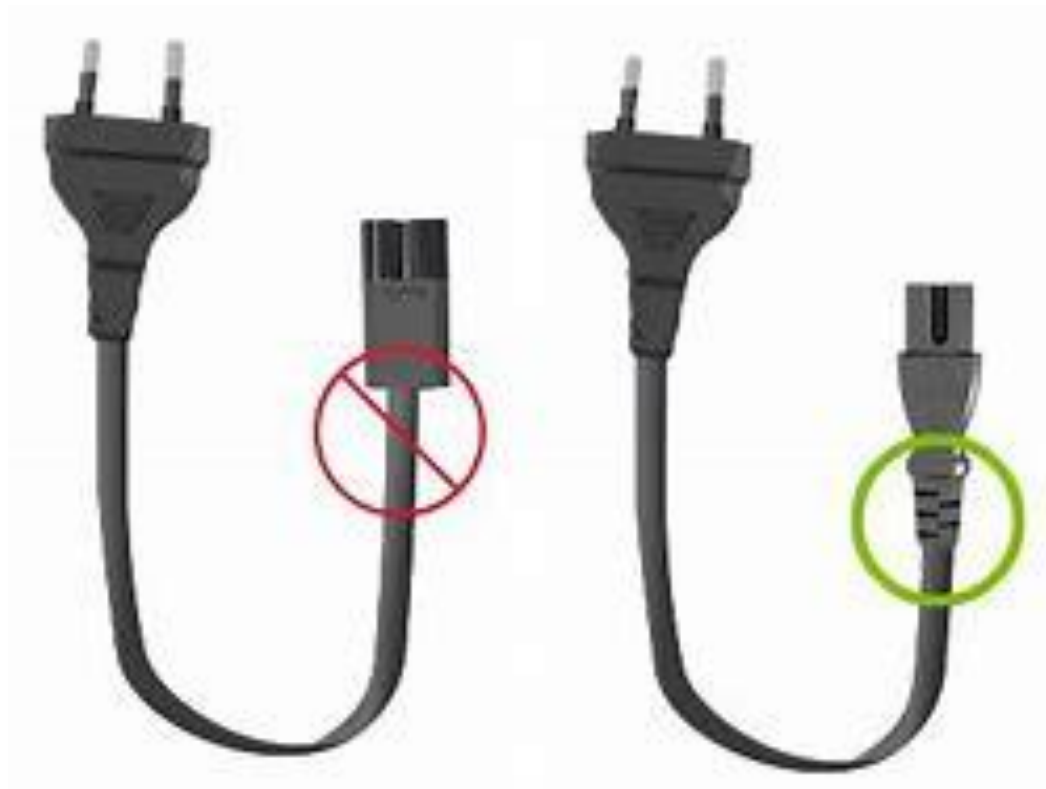
- Arbeidsmiddelen (permanent op site) worden aangeboden in de ETD werkplaats en jaarlijks gekeurd op locatie. Tijdelijke arbeidsmiddelen kunnen meegenomen nodig indien noodzakelijk.





# Afgekeurde arbeidsmiddelen









# LMRA



# Elektrisch persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



- De gedachtegang achter de ATEX (*AT*mosphères *Explosibles*) regelgeving van het brengen van persoonlijk materiaal en arbeidsmiddelen in een ATEX zone
- De onderstaande maatregelen dienen in acht genomen te worden in volgorde van prioriteit:
  1. Voorkom het toepassen van brandbare stoffen.
  2. Ontwerp de installatie dusdanig dat er geen brandgevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen.
  3. Probeer dan de zonering te verkleinen of de klasse ervan te verlagen
  4. Is dat niet mogelijk en dient er apparatuur aanwezig te zijn, probeer de apparatuur buiten de zone te plaatsen

# Elektrische persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



- Er dient ATEX gecertificeerde apparatuur gekozen te worden geschikt voor de zone.



- Probeer altijd zo min mogelijk aan materiaal mee te nemen in gezoneerd gebied, laat privé spullen buiten de zone.



# Elektrisch persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



# Elektrisch persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



- Indien materieel nodig is, zorg ervoor dat er voor ATEX gecertificeerde apparatuur gekozen wordt geschikt voor de zone.
- Mocht EX apparatuur niet bestaan, selecteer dan de juiste apparatuur met eventuele bijbehorende maatregelen volgens “ATEX afloopschema werken in gezoneerde gebieden” (Manual Master). Een voorbeeld hiervan is het gebruik van singlespark gereedschap in zone 2 met aanvullend gebruik van een LEL-meting.



# Elektrische persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



- Hieruit volgt dat het verboden is om standaard (niet ATEX gecertificeerde) mobiele apparatuur, zoals fotocamera en mobiele telefoon, bij je te hebben in gezoneerd gebied (ongeacht van welke classificatie). Ook met een LEL meter mag deze apparatuur niet in de ATEX zone worden meegenomen en dienen deze buiten de zone achtergelaten te worden.





## Elektrische persoonlijk materiaal & arbeidsmiddelen in Ex zone



Op het lichaam gedragen (klein) elektronische apparatuur welke gedragen worden op medische indicatie zoals o.a. hoortoestellen mogen alleen meegenomen worden in een zone 2 of 22 mits men deze tegen vallen beschermd bij zich draagt en deze zich visueel in goede staat bevindt. Het wisselen van batterijen binnen een zonering is verboden. Dit is nader uitgewerkt in "ATEX instructie Verblijf en toepassing apparatuur in gezoneerde gebieden" (Manual master).

Aanstekers, elektronische sigaretten en lucifers mogen in geen enkele zone meegenomen worden en ook de fiets moet buiten de zone blijven.

## Conclusie

- Onthoud dat het altijd belangrijk is om arbeidsmiddelen voor gebruiken te controleren op gebreken
- Minimaliseer in een ATEX zone de hoeveelheid arbeidsmiddelen en check of ze geschikt zijn voor ATEX
- Zorg dat alle arbeidsmiddelen op de lijst staan voor de jaarlijkse keuring

Hiermee werken we veilig en voorkomen we incidenten

**IF YOU SEE IT, YOU OWN IT**