

E-26

Werken aan of bij accubatterijen

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Veilig werken aan of bij accubatterijen.

Aanwijzing en opdracht

Bepalen dichtheid van het elektrolyt, bijvullen accumulatoren, reinigen, belastingmeten

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of $WV_{LS-distributie}$ via minimaal een RO en er wordt rekening gehouden met de BEI-BLS en BEI-BLS-bijlage 1.

Je moet een VOP_{LS-TR} of VP_{LS-TR} of AVP_{LS-TR} of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ zijn. Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een VOP_{LS-TR} of VP_{LS-TR} of AVP_{LS-TR} of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ de gehele tijd toezicht houden.

Overige werkzaamheden

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS-TR} of een $WV_{LS-distributie}$ via minimaal een DO en er wordt rekening gehouden met de BEI-BLS en BEI-BLS-bijlage 1.

Je moet een VP_{LS-TR} of AVP_{LS-TR} of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ zijn. Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een VP_{LS-TR} of AVP_{LS-TR} of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ de gehele tijd toezicht houden.

Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting
Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Opspattend elektrolyt
Maatregel: Houd bij de hand:

- water (om zuur of loog weg te spoelen).
- een voorziening voor het uitspoelen van de ogen, bijvoorbeeld een waterkraan of oogspoelbadje.
- soda (om gemorst zuur te neutraliseren).
- azijnzuur (om loog te neutraliseren).

Risico: Explosiegevaar
Maatregel: Ventileer de ruimte. Verlaat de ruimte als er door vonkvorming explosiegevaar is. Dit geldt voor installaties > 70 Ah.

E-26

Werken aan of bij accubatterijen

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlam vertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm of soortelijk



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen

Veiligheidsmiddelen



E-isolerende afschermingen



E-isolerende mat



E-isolerend veiligheidsgereedschap

Werkwijze

Vorbereiding

- Stap 1** Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet? Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.
- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
 - Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
 - Als je werk gaat doen in een HS/MS/-station, gelden óók de HS/MS-procedures en/of HS/MS-VWI's.
 - Jeugdigen mogen geen accuromten en acculaadstations binnengaan met ongeïsoleerde actieve delen.
 - Jeugdigen mogen geen werkzaamheden uitvoeren in accukasten met ongeïsoleerde actieve delen.
 - Bij installaties > 70 Ah mag je de ruimte niet betreden tijdens en binnen twee uren na het laden.
 - Je mag niet werken aan of bij ongeïsoleerde delen tijdens en binnen twee uur na het laden (tenzij het druppellading betreft).



Let op!

Dit geldt niet voor het:

- maken en verbreken van verbindingen met stopcontacten (die verband houden met laden en ontladen).
- bepalen van de dichtheid van elektrolyt.
- bijvullen van accumulatoren.

E-26

Werken aan of bij accubatterijen

versie 15-04-2020 behorend bij de BEI-BLS

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.
- Je mag geen (bedienings)werkzaamheden uitvoeren als er door vonkvorming explosiegevaar is. Dit geldt voor installaties > 70 Ah.
- Je mag verbindingen met accumulatoren niet maken of verbreken als:
 - de gelijkrichter die de accu's voedt is ingeschakeld.
 - de stroomketen (gevoed door accumulatoren) is ingeschakeld. Dit mag wel als je een tijdelijke overbrugging van een cel die moet worden vervangen, moet aanbrengen of verwijderen.

Uitvoering

Stap 2 Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.

Stap 3 Scherm blanke spanningvoerende delen in de buurt af.



Let op!

Zorg dat je ophoping van gas voorkomt.

Stap 4 Voer de werkzaamheden uit.

Stap 5 Haal de afscherming weg die je hebt neergezet.

Beëindiging

Stap 6 Als je klaar bent doe je het volgende:

- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan bij de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken.
- Laat de werkplek veilig achter.