

E-26

Werken aan of bij accubatterijen

versie 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Veilig werken aan of bij accubatterijen.

Toepassingsgebied

Deze VWI geldt voor activiteiten die voor of door de Netbeheerder worden uitgevoerd, tenzij de IV anders heeft bepaald.

Aanwijzing en opdracht

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

Je krijgt de opdracht van een $WV_{LS-LNB/Transport}$ 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 $VOP_{LS-LNB/transport}$ of $VP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ zijn. Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een $VOP_{LS-LNB/Transport}$ of $VP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ de gehele tijd toezicht houden.

Overige werkzaamheden

Je krijgt de opdracht van een $WV_{LS-LNB/Transport}$ 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 $VP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-service}$ of $AVP_{LS-distributie}$ zijn. Ook een medewerker zonder aanwijzing mag dit werk doen. Dan moet een $VP_{LS-LNB/Transport}$ of $AVP_{LS-LNB/Transport}$ 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 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm, met gelaatscherm



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.
- 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.
- 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 laadketen onder spanning staat.
 - 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.

E-26

Werken aan of bij accubatterijen

versie 15-04-2015 behorend bij de BEI-BLS

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 een 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.

Referenties

- BEI-BLS
- Taak Risico Analyse
- PI bladen
- Atex-voorschriften
- VMG-bedrijfsvoorschriften