



# Protocollen Greener Batterij Systeem

## Batterij systemen

### Toelichting

Voor batterijsystemen die op evenementen gebruikt worden zijn onderstaande protocollen opgesteld. In geval van een calamiteit kan dit document gebruikt worden om op terug te vallen. Hieronder zullen een aantal mogelijke situaties geschetst worden met vervolgens de protocollen die daarbij gevolgd moeten worden die aanvullend zijn op het veiligheidsplan van het evenement.

De Stroommanager en monteurs op locatie zijn goed geïnstrueerd door Greener om de batterij aan te sluiten en te bedienen.

De Technisch Producent schakelt vanuit het CMT direct met de Stroommanager.

Batterij systeem is uitgevoerd met een noodstop die het systeem afschakelt.

Batterij systeem is uitgevoerd met een brandmeldsysteem. In het geval er rook en/ of een te hoge temperatuur wordt geregistreerd in de batterij schakelt het systeem zichzelf uit en zal een waarschuwing geven naar systeem verantwoordelijke en de alarmcentrale van Alven N.V. te Almere. Vanaf hier kunnen ook de hulpdiensten op de hoogte worden gebracht.

### Calamiteit: brand in de buurt van een batterij systeem

Wat is de situatie: er is een brand ontstaan in de buurt van de batterij en deze brand kan een gevaar voor de batterij vormen.

1. Is de brand te blussen met een brandblusser, ja doe dit direct en zie stap a. Indien dit niet mogelijk is en/of brand heeft uitslaande vlammen hoger dan 1 meter zie punt 2.
  - a. Technisch producent informeert stroom manager en laat door een monteur het batterij systeem en toevoer uitschakelen.
2. Bel direct 112 en geef duidelijk aan dat er een brand is ontstaan in de buurt van een batterij systeem. Vermeld hierbij het type: 330kWh High Voltage NMC-lithium. Raadpleeg veiligheidsdocument batterij systeem en veiligheidsdocument evenement.
3. CMT zal met spoed bijeenkomen, indien nodig sluit de stroommanager aan als adviserende functie. Ook zal er contact opgenomen worden met systeemverantwoordelijke Greener ten behoeve van advies.

Indien brandhaard in contact komt met het batterijsysteem zie volgend onderwerp.



## Calamiteit: brand in de batterij

Wat is de situatie: de batterij komt in contact met een brandhaard en/of staat in brand. In deze situatie dient er onmiddellijk met de hulpdiensten geschakeld worden. Probeer de brand niet te blussen maar ontruim ONMIDDELIJK!

1. Bel direct 112 en geef duidelijk aan dat er een brand is ontstaan in de buurt van een batterij systeem. Vermeld hierbij het type: 330kWh High Voltage NMC-lithium. Raadpleeg veiligheidsdocument batterij systeem en veiligheidsdocument evenement.
2. Ontruim directe omgeving in een straal van 100 meter onmiddellijk.
3. CMT zal met spoed bijeenkomen, indien nodig sluit de stroommanager aan als adviserende functie. Ook zal er contact opgenomen worden met systeemverantwoordelijke Greener ten behoeve van advies.
4. Er moet direct gekeken worden naar de windrichting of dat de opvanglocatie 's publiek niet in de windrichting liggen. Wanneer het batterijsysteem in brand staat komen er gifgassen vrij die schadelijk zijn voor mensen en dieren.
5. In overleg met hulpdiensten moet mogelijk het gehele terrein ontruimd worden.