

Clausuleblad

Strandpaviljoens

CLAUSULEBLAD M-SEOS2025

Energieopslagsystemen

Algemeen

Deze clausule gaat over elk energieopslagsysteem (EOS) dat u gebruikt of wilt gaan gebruiken en dat zich binnen 10 meter van of in uw bedrijfsgebouw bevindt. De clausule heeft als doel om de veiligheid van deze systemen te waarborgen en risico's van deze systemen te verminderen of weg te nemen.

Voorwaarden waaraan moet zijn voldaan bij een EOS dat binnen wordt geplaatst.

1. U plaatst deze installatie pas nadat u schriftelijke toestemming heeft ontvangen van ons. Dit geldt ook bij een voornemen tot uitbreiding of vervanging.
2. Plaatst u een EOS waardoor u binnen een capaciteit heeft van minder dan 20 kWh? Dan moet u ervoor zorgen dat:
 - a. elk EOS een rookmelder heeft die is gecertificeerd volgens de norm: UL9540A. Deze norm is gericht op het hitte proces waarbij de temperatuur in een batterij een chemische reactie veroorzaakt. En op het brandverspreidingsrisico binnen het energieopslagsysteem. Is een EOS niet gecertificeerd volgens deze norm? Dan mag dit EOS alleen worden geplaatst in een vrijstaande berging op minimaal 10 meter van een bouwwerk; én
 - b. elk EOS moet zijn voorzien van een energiemanagementsysteem (EMS). Met een EMS wordt het functioneren continu gemonitord. Het EMS moet ervoor zorgen dat het EOS wordt afgeschakeld zodra op de batterijbehuizing bij de cellen een temperatuur wordt gemeten van 55% of meer; én
 - c. elk EOS moet worden geplaatst grenzend aan een buitenwand met een directe toegang van buiten. U moet er hierbij voor zorgen dat de toegang minimaal 3 meter vrij is van vluchtwegen; én
 - d. elke ruimte waarin een EOS staat een voorziening aanwezig is om de druk te ontlasten. Deze voorziening moet voldoen aan de volgende norm: PGS 37-1. PGS 37-1 is een norm die gericht is op de veiligheid van lithium houdende energiedragers. En op de juiste toepassing hiervan in een EOS; én
 - e. elk EOS onder het bereik van een rookmelder staat met doormelding naar een particuliere meldkamer (PAC). Deze melder moet zijn geïnstalleerd volgens de projectie uit de norm: NEN 2535. NEN 2535 is een norm gericht op het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit van de brandmeldinstallatie; én
 - f. Elk EOS moet worden opgeleverd volgens de volgende norm: NEN 1010. NEN 1010 is een norm voor het aanleggen, uitbreiden en aanpassen van veilige laagspanningsinstallatie.

3. Plaats u een EOS waardoor u binnen een capaciteit heeft van 20kWh tot 100 kWh? Dan moet u ervoor zorgen dat:

- a. u voldoet aan de maatregelen die gelden voor de situatie die geldt bij een capaciteit van minder 20kWh; én
- b. elk EOS wordt geplaatst in een brandcompartiment ruimte die voldoet aan de volgende norm: WBOBO van minimaal 60 minuten. WBOBO voor Weerstand Brand Doorlating Brand Overslag en geeft aan hoe lang een brand wordt tegengehouden voordat deze zich naar een ander compartiment verspreidt.

4. Plaatst u een EOS waardoor u binnen een capaciteit heeft van 100kWh tot 2,5 mWh? Dan moet u ervoor zorgen dat:

- a. u voldoet aan de maatregelen die gelden voor de situatie die geldt bij een capaciteit van minder 20kWh; én
- b. elk EOS wordt geplaatst in een brandcompartiment ruimte die voldoet aan de volgende norm: WBOBO van minimaal 120 minuten; én
- c. elk EOS moet zijn voorzien van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem. Een voorbeeld van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem is FiFi4Marine;

5. Wilt u een EOS plaatsen waardoor u een capaciteit heeft van 2,5 mWh of meer? Dan mag u dit niet binnen plaatsen.

6. Keuring en periodiek onderhoud.

U zorgt ervoor dat:

- a. elk EOS en de elektrische installatie minimaal 1 keer per jaar wordt onderhouden en gecontroleerd door een deskundige op dit gebied;
- b. bij het onderhoud ook de (nood)ventilatie, klimaatbeheersing/verwarming, blusinstallatie, omvormers en transformatoren onderhoudt en controleert;
- c. defecte of afgekeurde energiedragers zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur zijn verwijderd uit de gebouwen en waar nodig alleen buiten de gebouwen worden gelegd of opgeslagen.

Voorwaarden waaraan moet zijn voldaan bij een EOS dat buiten wordt geplaatst.

1. U plaatst deze installatie pas nadat u schriftelijke toestemming heeft ontvangen van ons. Dit geldt ook bij een voornemen tot uitbreiding of vervanging.

2. Plaatst u een EOS waardoor u buiten een capaciteit heeft tot 100kWh? En wordt dit EOS geplaatst binnen 10 meter van de gevel? Dan moet u ervoor zorgen dat:

- a. elk EOS een rookmelder heeft die is gecertificeerd volgens de norm: UL9540A +;
- b. elk EOS wordt geplaatst in een brandcompartiment ruimte die voldoet aan de volgende norm: WBOBO van minimaal 60 minuten;

3. Plaatst u een EOS waardoor u buiten een capaciteit heeft tot 100kWh? En wordt dit EOS geplaatst op 10 meter of meer van de gevel? Dan gelden voornoemde voorwaarden niet. En stellen wij ook geen aanvullende voorwaarden.

4. Plaatst u een EOS waardoor u buiten een capaciteit heeft van 100kWh tot 2,5 mWh? En wordt dit EOS geplaatst binnen 10 meter van de gevel? Dan moet u ervoor zorgen dat:

- a. elk EOS een rookmelder heeft die is gecertificeerd volgens de norm: UL9540A +;
- b. elk EOS wordt geplaatst in een brandcompartiment ruimte die voldoet aan de volgende norm: WBOBO van minimaal 120 minuten;
- c. elk EOS moet zijn voorzien van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem. Een voorbeeld van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem is FiFi4Marin;

5. Plaatst u een EOS waardoor u buiten een capaciteit heeft van 100kWh tot 2,5 mWh? En wordt dit EOS geplaatst op 10 meter of meer van de gevel? Dan gelden voornoemde voorwaarden niet. En stellen wij ook geen aanvullende voorwaarden;

6. Plaatst u een EOS waardoor u buiten een capaciteit heeft van 2,5 mWh of meer? Dan moet u ervoor zorgen dat:

a. Elk EOS wordt geplaatst op 10 meter of meer van de gevel;

b. elk EOS een rookmelder heeft die is gecertificeerd volgens de norm: UL9540A +;

c. elk EOS moet zijn voorzien van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem. Een voorbeeld van een onderbouwd en effectief automatisch blussysteem is FiFi4Marin;

d. voor de veiligheidsafstanden tussen de containers binnen het EOS wordt voldaan aan de volgende norm: PGS37:1.

7. Keuring en periodiek onderhoud.

U zorgt ervoor dat:

a. elk EOS en de elektrische installatie minimaal 1 keer per jaar wordt onderhouden en gecontroleerd door een deskundige op dit gebied;

b. bij het onderhoud ook de (nood)ventilatie, klimaatbeheersing/verwarming, blusinstallatie, omvormers en transformatoren onderhoudt en controleert;

c. defecte of afgekeurde energiedragers zo snel mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur zijn verwijderd uit de gebouwen en waar nodig alleen buiten op minimaal 10 meter afstand van de gebouwen worden opgeslagen.

Gevolgen van niet voldoen aan de voorwaarden

Heeft u zich niet aan de voorwaarden gehouden? Dan heeft u geen dekking. Deze dekking heeft u wel als u kunt aantonen dat de schade hierdoor niet is veroorzaakt en ook niet is vergroot.