

## Stappenplan EOS

### **Probleemstelling:**

Door de toenemende prijs van energie en het verdwijnen van de salderingsregeling is de verwachting dat er steeds meer bedrijven (en particulieren) zullen overstappen naar een energieopslagsysteem (EOS). Als energieopslagsysteem zal hierbij gebruik worden gemaakt van accu's. Op dit moment wordt veelal gekozen voor een accupakket op basis van lithium houdende batterijen. Er zijn diverse soorten batterijen waarbij het brandgedrag per batterij aanzienlijk kan verschillen.

De PGS 37-1, die in de maak is, krijgt (zoals het er nu naar uitziet) een ondergrens van 20 kWh aan totaal opgesteld vermogen. Totdat de PGS 37-1 live gaat is er een handreiking actief die ook gebruikt kan worden. Deze is opgesteld door de [NIPV](#) en geldt ook voor EOS  $\geq$  20 kWh

Dit stappenplan is van toepassing op EOS met lithium houdende batterijen en met name gericht op EOS met een vermogen van maximaal 20 kWh, daarboven wordt verwezen naar de PGS 37-1. Indien grotere systemen inpandig of binnen 10 meter afstand van de gevel worden geplaatst, adviseren wij u echter om vooraf contact op te nemen met de adviseur van Burghgraef van Tiel & Partners.

In dit stappenplan wordt in het kort weergegeven welke stappen moeten worden ondernomen, zodat de betreffende voorziening op een veilige wijze kan worden toegepast.

Stap 1	Plaatsing binnen gebouwen	vooraf de situatie voorleggen aan de adviseur van Burghraef van Tiel & Partners. Ga verder met stap 3.
	Plaatsing op daken	vooraf de situatie voorleggen aan de adviseur van Burghraef van Tiel & Partners. Ga verder met stap 3.
	Plaatsing buiten gebouwen	ga naar stap 2.
Stap 2	<p><b>Plaatsing buiten gebouwen (&lt; 20 kWh):</b> -Tegen een onbrandbare gevel of op een afstand van minimaal 5 meter van de gebouwen.</p> <p><b>Plaatsing buiten gebouwen (&gt; 20 kWh):</b> Conform PGS 37-1, aangevuld met: -De container moet vervaardigd zijn uit onbrandbare materialen (incl. het isolatiemateriaal) en eenvoudig door de brandweer te bereiken zijn. Hanteer een vrije afstand van minimaal 10 meter tot aan gevels. Indien de afstand minder bedraagt dan 10 meter dan de situatie voorleggen aan de adviseur van Burghraef van Tiel &amp; Partners; -Aanvullende beveiliging, altijd noodzakelijk indien de opstelling binnen 10 meter afstand staat van het bedrijfsgebouw. Overleg hierover met de adviseur van Burghraef van Tiel &amp; Partners. -Voorzie de installatie van een droge blusleiding, waarop de brandweer de brandweerslang kan aansluiten. Plaats het koppelpunt op minimaal 5 meter afstand van de container; -De EOS plaatsen binnen 40 meter van een hydrant of geboorde put, met een minimale inhoud van 30 kuub / uur.</p>	
Stap 3	<p><b>Plaatsing in/op gebouwen:</b></p>	
	Plaatsing op daken	- niet toegestaan, in verband met de veelal lastige bereikbaarheid voor hulpdiensten.
	Inpandige plaatsing ≤ 10 kWh	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plaatsing in brandcompartiment (WBDBO 60), waarbij brandwerendheid middels sandwichpanelen niet is toegestaan. Brandcompartimenten optrekken uit steen- of betonachtige materialen;</li> <li>- voorzie het brandcompartiment van rookgasafvoer (overdruk), die direct naar buiten leidt. Deze rookgasafvoer 60 minuten brandwerend uitvoeren;</li> <li>- voorzie het brandcompartiment van een rookmelder met doormelding van het alarm naar een particuliere meldkamer;</li> <li>- voorzie het brandcompartiment bij voorkeur van een loopdeur naar buiten toe zodat de brandweer eenvoudig repressief kan optreden.</li> </ul>

	Inpandige plaatsing $\geq 10 - \leq 20$ kWh	Idem aan $< 10$ kWh, aangevuld met: - voorzie het brandcompartiment van een loopdeur naar buiten toe zodat de brandweer eenvoudiger repressief kan optreden - voorzie de container van een automatische brandbeheersinstallatie (FM-Data-Sheet 5-33 of NFPA 855) met doormelding van het alarm naar een particuliere erkende meldkamer.
	Inpandig plaatsing $\geq 20$ kWh	Dit wordt afgeraden. Neem vooraf contact op met de adviseur van Burghgraef van Tiel & Partners.
Stap 4	<u>Onderhoud , monitoring en klimaatbeheersing</u> -in overeenstemming met PGS 37-1.	