

Voorbeeld met NN als riskengineering**Voorwaarden plaatsing EOS containers**

Op 19 april 2023 heeft een Teams meeting plaats gevonden waarbij de verschillende inzichten en uitgangspunten zijn afgestemd voor de plaatsing van 12 EOS containers, verdeeld over 3 locaties.

De plaatsing gaat voldoen aan de nog te publiceren PGS37-1. Als na publicatie van de PGS37-1 er een discrepantie is, wat niet de verwachting is, wordt dit nader afgestemd met verzekeraars.

Daarnaast zijn onderstaande uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing.

De uitgangspunten zijn als volgt:

Iedere EOS is voorzien van de onderstaande maatregelen;

- Temperatuur bewaking door tientallen temperatuurvoelers waarmee het BMS (Batterij Management Systeem) de ingebouwde HVAC-installatie aanstuurt om de batterijtemperatuur onder de 23° C te houden;
- Iedere container is voorzien van het automatische blusgassysteem Novec1230 én een automatisch branddetectiesysteem met doormelding van alarmen naar een PAC;
- Een Storz koppeling waarmee de brandweer de container vol met water kan zetten. Deze koppelingen worden op ruime en veilige afstanden aangebracht;
- Volgens uitgangspunten Mlab en Ateps zal, op basis van de huidige kennis en best practice, in geval van brand in de container de maximale temperatuur in de container niet verder oplopen dan 550°C, in geval een automatische blussing (door falen o.i.d.) uitblijft;
- Er is adequate aanrijdbeveiliging aanwezig rondom de containers i.c.m. een goede bereikbaarheid voor hulpdiensten vanaf minimaal 2 zijdes;
- Vanaf het moment dat de installatie werkvaardig is, wordt deze 24 uur per dag, 7 dagen per week, op afstand gemonitord op goed functioneren en veiligheid. Technische meldingen worden direct (zonder vertraging) doorgemeld.

Ter voorkoming van brandoverslag zijn de onderstaande maatregelen genomen:

- Afstand tussen de containers en gebouwen is minimaal 10 meter, waarbij de containers 10 meter volledig worden vrijgehouden van opslag;
- De afstand tussen de containers onderling is 3,25 meter met een betonnen scheidingswand van 100 mm dikte;
- De afstand tussen de containers en de gebouwen op 1,5 meter van de container is een betonnen keerwand geplaatst van 100 mm dikte;
- Bovenstaande beheersmaatregelen hebben geen negatieve invloed op de certificering van de sprinklerinstallatie.

Nog nader uit te werken/ realiseren voorzieningen:

1. Aanvullend op de automatische branddetectie wordt in iedere container een camera geplaatst met koppeling naar een PAC, zodat technische alarmverificatie kan plaats vinden na een (brand)melding;
2. Door verzekerde uit te werken risicoanalyse waarin ook een aanvalsplan van de brandweer wordt opgenomen en de inzet van de eigen bhv-organisatie wordt opgenomen. Zorg hierbij ook voor opleiding van medewerkers zodat deze bij een calamiteit op de juiste wijze kunnen reageren, waarbij de eigen veiligheid natuurlijk voorop moet staan.
3. Pas waar nodig het ontruimingsplan en bedrijfsnoodplan aan en houdt hierbij ook rekening met draaicirkels van de bluswagens;
4. Onderdeel van de risicoanalyse is een protocol waarin de verschillende security-levels en bijbehorende procedures zijn uitgewerkt.
5. Periodieke preventieve inspecties en bijbehorend onderhoud wordt uitgevoerd conform specificaties van de leverancier. De uitkomsten van deze inspecties en controles worden vastgelegd in een logboek.