

Externe veiligheid en risicocontouren

Het aangevraagde energieopslagsysteem betreft een buiten opgesteld batterij-energieopslagsysteem in kastopstelling met een opslagcapaciteit van circa 215 kWh. Het systeem wordt geleverd als gecertificeerde fabrieksoplossing en is voorzien van geïntegreerde veiligheidsvoorzieningen, waaronder een Battery Management System (BMS), temperatuurmonitoring, rook- en branddetectie en automatische veiligheidsafschakeling.

Bij lithium-ion energieopslagsystemen van deze omvang is het potentiële effectscenario bij een incident hoofdzakelijk beperkt tot lokale thermische effecten (warmtestraling) en mogelijke rookvorming in de directe nabijheid van de installatie. Door de relatief beperkte opgeslagen energie-inhoud, de compartimentering van de batterijmodules en de ingebouwde beveiligingen blijft het mogelijke effectgebied beperkt tot de directe omgeving van de kastopstelling.

Op basis van gangbare veiligheidsstudies en richtlijnen voor kleinschalige energieopslagsystemen (≤ 1 MWh), waarbij het relevante effectgebied zich normaliter binnen enkele meters van de installatie bevindt, ontstaan geen externe veiligheidsrisicocontouren (plaatsgebonden risico $PR 10^{-6}$) buiten de opstellingslocatie van het systeem. Hierdoor liggen woningen van derden niet binnen een $PR 10^{-6}$ risicocontour.

Gezien de beperkte capaciteit van het energieopslagsysteem en de toegepaste technische veiligheidsmaatregelen is tevens geen sprake van een extern veiligheidsaandachtsgebied zoals bedoeld binnen de richtlijnen voor externe veiligheid.

Het energieopslagsysteem wordt geplaatst conform de door de fabrikant voorgeschreven installatie- en veiligheidsafstanden en wordt beheerd en onderhouden volgens de geldende technische voorschriften.