ecklist PGS 37[1] voor Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen - E

PGS 37-1:2023 Versie 1.0 (December 2023)

Algemene informatie

Betreft project: Z/26/2044078
Locatie: MediTop Vlasakker 20-22 3417 XT Montfoort
Installatie: EOS
Contactpersoon: 5.1.2e

Valt de installatie binnen het toepassingsbereik van PGS 37[1]? ja
Totaal opgesteld vermogen aan lithium-houdende oplaadbare energiedragers tussen 20 kWh - ja
Opslag energie in flowbatterijen, solid-state batterijen en/of condensatoren ? nee

EOS valt onder het volgende typical:

Typical 1: Zelfstandig EOS in (aangepaste) container - Basis typical	☐
Typical 2: Energieopslagpark	☐
Typical 3: EOS in de open lucht op basis van modulaire energiedragerbehuizingen	X
Typical 4: Mobiel EOS	☐
Typical 5: Inpandige EOS met eigen ruimte	☐
Typical 6: Inpandige EOS in een open ruimte	☐

Maatregel	Omschrijving	voldoet aan maat ja	nee	n.v.t.	Toelichting
7.2 Basisveiligheid					
MW1	Zorgplicht basis veiligheid	X	☐	☐	
7.3 Ontwerp en constructie					
7.3.1 constructie en installatie					
M2	Minimale veiligheidseisen EOS en energiedrager	X	☐	☐	
M3	Traceerbaarheid	X	☐	☐	
M4	Procedure omgang met mogelijke beschadigde energiedragers	X	☐	☐	
M5	Bescherming tegen omgevingsinvloeden	X	☐	☐	
M6	Plaatsing EOS	X	☐	☐	
M7	Koppelen EOS'en met energiedragers van verschillende soort	☐	☐	X	
M8	Klimaatbeheersing	X	☐	☐	
7.3.2 Overige maatregelen over ontwerp en constructie					
M9	Brandwerendheid	X	☐	☐	
M10	Brandwerendheid - doorvoeringen	X	☐	☐	
M11	Gestapelde EOS'en	☐	☐	X	
M12	Overkapping EOS	☐	☐	X	
M13	Brandwerendheid - aanvullende eis inpandige EOS	☐	☐	X	
M14	Compartimentering inpandig EOS	☐	☐	X	
M15	Brandwerendheid - energiedragercompartiment - hybride EOS	☐	☐	X	
M16	Compartimenterig EOS	X	☐	☐	
M17	Verbod op leidingen door EOS ruimte	X	☐	☐	
M18	Integriteit EOS	X	☐	☐	
M19	Ventilatiesysteem	☐	☐	X	
M20	Ventilatiesysteem - inpandig EOS	☐	☐	X	
M21	Noodventilatie	☐	☐	X	
M22	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging	X	☐	☐	
M23	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging - mobiel EOS	☐	☐	X	
M24	Locatiekeuze en aanrijdbeveiliging - inpandig EOS	☐	☐	X	
M25	Locatiekeuze - vluchtweg verblijfsgebouw	X	☐	☐	
M26	Locatiekeuze - bedrijfsterrein	X	☐	☐	
M27	Locatiekeuze - windturbine	☐	☐	X	
M28	Beveiliging tegen onbevoegden	X	☐	☐	
M29	Fysieke afscherming - meerdere EOS'en	X	☐	☐	
M30	Eisen aan camerasysteem	☐	☐	☐	
7.4 Gebruik van het EOS					
7.4.1 Algemeen					

M31	Ingebruiknamekeuring	X	☐	☐
7.4.2 Bewaken en monitoren				
M32	Gasdetectie (koolstofmonoxide (CO) en waterstof (H2))	☐	☐	X
M33	Monitoring EOS	X	☐	☐
M34	Preventief afschakelen op basis van alarmeringen	X	☐	☐
M35	Afschakelen op basis van detectie	X	☐	☐
M36	Noodstopvoorziening	X	☐	☐
M37	Verwijderen energiedrager na thermal runaway of brand	X	☐	☐
7.4.3 Overige aspecten voor het gebruik van een EOS				
M38	Toegang tot het EOS	X	☐	☐
7.5 Onderhoud, keuring, documentatie en training				
7.5.1 Onderhouden en repareren				
M39	Vervanging energiedrager	X	☐	☐
M40	Actuele handleiding	X	☐	☐
M41	Ventilatiesysteem - controle en onderhoud	☐	☐	X
7.5.2 Keuren en inspecteren				
M42	Periodieke controle	X	☐	☐
M43	Controle mobiele EOS na plaatsing	☐	☐	X
7.5.3 Registratie en documentatie				
M44	Algemene documentatie-eisen - Registratiesysteem	X	☐	☐
M45	Algemene documentatie-eisen - Bewaartermijn	X	☐	☐
7.5.4 Opleiden en trainen				
M46	Competantie-eisen conform NEN 3140	X	☐	☐
M47	Instructie personeel	☐	☐	☐
7.6 Veiligheid				
7.6.1 Algemeen				
M48	Bliksembeveiliging en beveiliging elektrotechnische installaties	X	☐	☐
M49	Onderdelen bliksembeveiligingssysteem	X	☐	☐
7.6.2 Interne veiligheidsafstanden				
M50	Veiligheidsafstanden	☐	☐	X
M51	Onderlinge veiligheidsafstanden - maximaal 6 EOS'en	☐	☐	X
M52	Onderlinge veiligheidsafstanden - groot EOS park	☐	☐	X
M53	Veiligheidsafstanden - tussen EOS-parken	☐	☐	X
M54	Onderlinge veiligheidsafstanden - inpandige EOS'en	☐	☐	X
7.6.3 Brandveiligheid				
M55	Voorkomen van brandpropagatie	X	☐	☐
M56	Bluswateraansluiting	☐	☐	X
M57	Brandbeheerssysteem	☐	☐	X
M58	Eisen UPD	☐	☐	X
M59	Vijfjaarlijkse beoordeling UPD	☐	☐	X
M60	Bewaren gegevens UPD	☐	☐	X
7.6.4 Noodplan, incidenten en calamiteiten				
M61	Bereikbaarheid van het EOS	X	☐	☐
M62	Bereikbaarheid - inpandig EOS	☐	☐	X
M63	Toegankelijkheid EOS-park	☐	☐	X
M64	Noodplan	X	☐	☐
M65	Noodplan - beproeven	X	☐	☐
7.6.5 Pictogrammen en aanwijzingen				
M66	Pictogrammen EOS	X	☐	☐
M67	Markering hybride EOS	☐	☐	X

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1