

Onderwerp:	Aanvullende gegevens als reactie op uw verzoek van 26 mei 2023
Datum:	21 juni 2023
Kenmerk:	Z2023-004435 / GR-VERG-2023-000533

Aanleiding

Op 20 april 2023 is de aanvraag voor een vergunning ingediend voor het realiseren van een Energie Opslag Systeem (EOS) aan de Synergieweg 1 – 9 in Eemshaven, referentie OLO 7749621. Op 26 mei 2023 hebben wij uw verzoek om aanvullende gegevens ontvangen.

In deze notitie geven we puntsgewijs reactie op de vragen in uw brief en de bijbehorende bijlage 'advies Veiligheidsregio'.

Nr.	Onderwerp / vraag	Reactie								
1	'veranderen van of van de werking van de inrichting'	Bij het invullen van het OLO is abusievelijk de activiteit 'veranderen van of de werking van de inrichting' niet aangevinkt. In de bijlage is echter wel expliciet aangegeven dat de aanvraag betrekking heeft op het (milieuneutraal) veranderen van de (werking van de) inrichting. De bijlage voorziet eveneens in een onderbouwing.								
2	Een afschrift van de aanvraag voor een watervergunning van het Waterschap.	Het gedeelte van het terrein dat binnen de 75 meter zone van de waterkering ligt, wordt alleen gebruikt om tijdens de bouwfase materialen neer te leggen en een tijdelijke opslagcontainer neer te zetten (laydown area). Er vinden geen andere activiteiten in de zone plaats.								
3	Gegevens waaruit blijkt dat het functioneren van de waterkering niet wordt aangetast.	De situatie is toegelicht aan het Waterschap Noorder Zijlvest. Het waterschap bevestigt dat een watervergunning niet noodzakelijk is gelet op de voorgenomen activiteiten (laydown area). De communicatie met het Waterschap is als bijlage Communicatie Noorderzijvest mbt Watervergunning in het OLO toegevoegd.								
4	Tussen Lithium-ion en LFP batterijen zitten verschillen. Welk type batterijen wordt nu gebruikt.	Lithium-Ion is het actieve materiaal in de batterij en de chemische samenstelling is LFP (Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4) dat fosfaat als kathodemateriaal gebruikt. Dit type batterij (Li-fosfaat) kan beter volledig opgeladen worden en wordt minder belast dan andere lithium-ion verbindingen wanneer het gedurende langere tijd volledig opgeladen blijft. Uittreksel uit UL 1973-certificering geeft aan: <div style="text-align: center;"> <p>DESCRIPTION</p> <p>PRODUCT COVERED:</p> <p>USR, CNR Component - Lithium ion Cell as noted below.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Model Number</th> <th>Lithium Chemistry (i.e. Lithium Iron Phosphate, etc.)</th> <th>Format (i.e. prismatic, cylindrical, pouch)</th> <th>Standard (i.e. UL 1973, UL 2271, UL 2580)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001CB310, CB310, CB2W0</td> <td>Lithium Iron Phosphate /Graphite</td> <td>Prismatic</td> <td>UL 1973</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Model Number	Lithium Chemistry (i.e. Lithium Iron Phosphate, etc.)	Format (i.e. prismatic, cylindrical, pouch)	Standard (i.e. UL 1973, UL 2271, UL 2580)	001CB310, CB310, CB2W0	Lithium Iron Phosphate /Graphite	Prismatic	UL 1973
Model Number	Lithium Chemistry (i.e. Lithium Iron Phosphate, etc.)	Format (i.e. prismatic, cylindrical, pouch)	Standard (i.e. UL 1973, UL 2271, UL 2580)							
001CB310, CB310, CB2W0	Lithium Iron Phosphate /Graphite	Prismatic	UL 1973							
5	PGS 37: interne beveiligingen	<ul style="list-style-type: none"> De batterijen en het samenstel in de kasten zijn IEC 62619 gecertificeerd. Ter voldoening aan de IEC 62933-5-2 wordt een systemisch Hazop-onderzoek uitgevoerd. Onderlinge afstanden en afstanden tot omringende structuren voldoende aan de PGS 37. 								

6	Hoe grijpt het aerosol blussysteem in op een thermal runaway.	<p>De EnerOne Outdoor Racks en modules zijn voorzien van UL9540A certificaat. (volgens PGS 37, Maatregel 58 is het EOS bij voorkeur minimaal op module niveau beveiligd tegen brandpropagatie, bijvoorbeeld op basis van UL9540A). Deze norm heeft eisen met betrekking tot de thermal runaway, gasontwikkeling en deflagration methode. De deuren gaan alleen open bij een explosie, wanneer het aerosol systeem wordt aangesproken gaan de deuren niet open.</p> <p>Het aerosol systeem wordt geactiveerd door de aanwezige rook of hitte detectoren. Naast het doven van de vlammen heeft het aerosol gas ook een koelend effect. De deeltjes die het koelende effect genereren verkleinen ook de kans op herontsteking.</p> <p>Als bijlage is de folder "StatX_Fire_Suppression_system_Brochure-FAQ-MSDS" in het OLO toegevoegd. Hierin staat de werking van het blussysteem gedetailleerd beschreven.</p>
7	batterijmanagement systeem	<p>Het gehele systeem wordt gecontroleerd door een PLC gestuurd besturingssysteem. Als voorbeeld is de folder van het systeem van SMA: PPM-10-DS-en-22, als bijlage in het OLO toegevoegd.</p> <p>De batterijen worden zowel op kastniveau (CATL SBMU) en op sub-systeem niveau (11 kasten in parallel) gecontroleerd (CATL MBMU). Het hoofdsysteem wordt gecontroleerd vanuit een RWE-controlekamer.</p> <p>De dagelijkse besturing en controle kan gedaan worden vanuit een andere RWE locatie (bijvoorbeeld de RWE-controlekamer in Herdecke in Duitsland waar reeds meerdere van dergelijke BESS systemen worden gecontroleerd) maar mogelijk ook vanuit de controlekamer op locatie Eemshaven. In situaties waarbij snel handelen ter plaatste nodig is, zal Eemshaven controlekamer / bedrijfsvoering van de locatie inspringen.</p>
8	In de stukken wordt niet gesproken over beveiligingen tegen brandpropagatie op cel of module niveau. Op welk niveau zorgt de blusinstallatie voor beheersing.	<p>Zie hierboven voor toelichting 'werking van het brandvertraging systeem'.</p> <p>Het systeem geeft diverse signalen af en de standaard route is : CATL SBMU -> CATL MBMU -> SMA PPM -> RWE-controlekamer. Dat wil dus zeggen dat er een signaal gegeven wordt van kastniveau naar het systeem. Dat signaal wordt door de PLC vertaald en doorgestuurd naar de betreffende controlekamer.</p> <p>Bij een activatie van het aerosol blussysteem wordt dezelfde route gevolgd en daarnaast is er een koppeling met de NSC brandmeldcentrale. Deze is zowel aan de Eemshaven brandmeldcentrale, de Eemshaven controlekamer en de controlekamer van waaruit de controle en besturing plaatsvindt gekoppeld.</p> <p>Het systeem is ingesteld dat bij activatie van het aerosol blussysteem, het hele systeem wordt stilgelegd doordat de DC-connecties van de omvormers en batterijen zich openen.</p>

9	gelijkwaardige veiligheid	<p>In de situatieschets zoals deze wordt weergegeven in hoofdstuk 2.1.2.1 zit een verschrijving. Er is een onjuiste afstand aangegeven. Het gebouw dat voor het project wordt geplaatst heeft een afstand van meer dan 10 meter. Omdat deze afstand groter is dan 10 meter worden er geen aanvullende maatregelen getroffen met betrekking tot brandveiligheid.</p> <p>Het bestaande gebouw bevindt zich wel binnen de grens van 10 meter. Echter, dit bouwwerk betreft een lege betonnen put met een plaatstalen dak. Omdat het bouwwerk niet gebruikt wordt, geeft dit voor RWE geen aanvullende risico's en worden er geen aanvullende maatregelen en voorzieningen met betrekking tot brandveiligheid getroffen.</p> <p>Daarnaast zijn de cabinets voorzien van een gecertificeerd blussysteem. Het certificaat van het blussysteem is geleverd door CATL en volgens UL9540A opgesteld. Het systeem wordt reeds toegepast bij diverse batterij systemen.</p>
---	---------------------------	--