

Kennistafel VET 11 juli 2024

Verslag

Inleiding

De tweede kennistafel VET van 2024 vindt plaats in het gebouw van DENS in Helmond. DENS produceert onder andere energieopslagsystemen (EOS'en).

Nils Rosmuller heet iedereen welkom. Hij bedankt DENS voor beschikbaar stellen van de ruimte. Er is een mooie opkomst van ca. 30 personen die allemaal op hun eigen manier te maken hebben met het thema van deze bijeenkomst: veiligheidsbeleid voor EOS'en. Op het programma staan drie inleiders, gevolgd door lunch en een rondleiding bij DENS.

Martin Meijer (Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond)

Martin Meijer is senior beleidsmedewerker en chemisch adviseur bij de afdeling Crisisbeheersing van de VR-RR. Hij is aanstichter van de PGS-37 richtlijn, en deelt zijn ervaring op het gebied van batterijveiligheid. Martin observeert dat alles wat niet verboden is in Nederland mag, en dat dit dus ook geldt voor het installeren van EOS'en zolang er geen regelgeving bestaat. Hij schetst de grote groei van EOS'en die hij in de laatste jaren heeft meegemaakt. In de drie jaar dag hij bezig is geweest met de PGS-richtlijn gingen aanvragen van maximaal 1 of 2 MWh naar 1 GWh.

Veiligheidsregio's zijn lang niet altijd op de hoogte van de installatie van EOS'en. Martin houdt een betoog voor het opnemen van een uitvraag in het omgevingsloket. Hij zou graag zien dat er melding wordt gemaakt van nieuwe EOS'en zodat de veiligheidsregio een goed beeld heeft van de hoeveelheid en locaties van EOS'en (en andere technologieën die gemoeid gaan met de energietransitie). Idealiter is de VR in een vroeg stadium betrokken bij het nadenken over plaatsing en locatie van een EOS. Martin deelt een ervaring van een

project in Maassluis, waar de VR mee heeft gedacht over de optimale plaatsing van een EOS op het dak van een appartementencomplex.

Er volgt discussie uit de zaal. Zo vraagt Frank van Oorschot in hoeverre de VRs al betrokken moeten zijn bij de ontwerpfase van (bijvoorbeeld) batterijen. Kan de veiligheidsexpertise van de VR's worden ingezet in de private sector? Meerdere aanwezigen denken dat dit een goed idee is, al merkt bijvoorbeeld Marco van der Berg op dat de VRs wel hun grenzen moeten stellen en wijzen andere aanwezigen op mogelijke capaciteitsproblemen. Paul van Dooren

Bianca v/d Kooij (Informatiepunt Leefomgeving, IPLO)

Bianca van der Kooij is senior adviseur veiligheid bij informatiepunt leefomgeving (IPLO). Bianca geeft kort uitleg over IPLO. IPLO is een uitvoeringsdienst van het Ministerie, en op die manier ook een loket voor vragen over veiligheidsbeleid voor EOS'en. Bianca geeft aan dat IPLO veel vragen krijgen over EOS'en, en dat deze kunnen gelden als input voor het maken van nieuw beleid.

Bianca vertelt over de verschillende niveaus van regelgeving waar batterijen aan moeten voldoen. Veel van deze regels hebben betrekking op veiligheid. Ze gaat achtereenvolgens in op de Europese batterijverordening, het Rijksbeleid, de Nederlandse batterij-strategie, en de PGS 37-1. Bianca staat o.a. stil bij het opnemen van de PGS richtlijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Dit zal niet eerder gebeuren dan laat in 2025. Sylvia Versluis-Verhagen van het RIVM, ook aanwezig in de zaal, geeft een update over de afstandsberekeningen die nodig zijn voordat de PGS richtlijnen kunnen worden opgenomen in het Bal. Begin 2024 heeft het RIVM effectafstanden gedeeld voor worst-case scenario's. Eind 2024 komt het RIVM met meer realistische scenario's. Deze zullen worden gebruikt als input voor het ministerie om PR-contouren mee te geven aan EOS'en.

Vanuit de zaal volgt een vraag over oude energieopslagsystemen. Martin Meijer weet dat er monitoring plaats moet vinden, o.a. door visuele inspectie. Bovendien komt er op EU-niveau een verplichte gezondheidscheck. Vooralsnog is het gros van de energieopslagsystemen in Nederland (en elders) nog te jong om iets zinnigs te kunnen zeggen over de veiligheid van deze systemen wanneer ze ouder worden.

Tijn Swinkels (DENS)

Tijn Swinkels is mede-oprichter en mede-eigenaar van energieopslagsysteem- en waterstofbedrijf DENS. Tijn geeft een introductie van het bedrijf, en richt zich met name op de energieopslagsysteemkant. DENS levert veel OES'en aan bouwbedrijven voor mobiele batterijoplossingen, en levert ook veel stationaire toepassingen bij bedrijven om negatieve effecten van netcongestie tegen te gaan.

Tijn gaat in op verschillende veiligheidsmaatregelen die DENS treft. We krijgen inzicht in een dashboard dat in real-time kritische waarden zoals temperatuur en concentratie van verschillende gassen bijhoudt. Verder benadrukt hij het verschil tussen NMC en LFP batterijen. Laatstgenoemde batterij brandt langzamer, en geeft dus meer tijd voor eventuele incidentbestrijding.

Tijn gaat verder in op een incident dat eind 2023 bij hun op het terrein plaatsvond. Een groot EOS ontvlamde en raakte in thermal runaway. Vanuit de veiligheidsregio die heeft geholpen met het bestrijden van het incident zijn er vertegenwoordigers in de zaal. DENS en de VR hebben goede ervaring opgedaan met betrekking tot incidentbestrijding. Tijn deelt bovendien ervaringen die DENS heeft opgedaan met betrekking tot de afhandeling van het incident. Er is voortdurende onenigheid met de verzekeringsmaatschappij over het optimaal afhandelen van het incident. Aanwezige verzekeraars in het publiek (die niet betrokken zijn bij het betreffende incident) merken op dat zij hier zijn om meer kennis te verkrijgen over incidenten bij EOS'en, en dat zij ook meer betrokken willen zijn bij de voorbereiding van de installatie van EOS'en.

Rondleiding DENS

We krijgen een rondleiding door de fabriekshal van DENS. Tijn laat ons diverse applicaties zien voor hun batterijcellen. Daarnaast zien we ook het laboratorium waar verschillende veiligheidstests worden gedaan.

Afrondend

Op 1 Oktober 2024 vindt de laatste kennistafel van dit jaar plaats. Deze is digitaal. Het onderwerp wordt binnenkort gecommuniceerd.