



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

**Besluit maatwerkvoorschriften
Energieopslagsysteem met
lithiumenergiedragers
Omgevingsplan gemeente Almere
Joulz Infradiensten B.V.
Mariëndaal 11 te Almere**



Bedrijf:

Joulz Infradiensten B.V.

Locatie:

Mariëndaal 11 in Almere

Onderwerp:

Besluit maatwerkvoorschriften energieopslagsysteem met lithiumenergiedragers

Datum aanvraag:

17 december 2025

DSO-nummer:

2025091500651

Kenmerk OFGV:

Z2025-021036

Besluit

Aanleiding

Joulz Infradiensten B.V. wil een energieopslagsysteem (EOS) op basis van lithiumenergiedragers plaatsen en in werking hebben op de Mariëndaal 11 in Almere. Hiervoor is er een melding met DSO-kenmerk 2025091500651 ingediend op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij de brief met kenmerk Z2025-014238/D2025-231935 is aangegeven dat de maatwerkvoorschriften worden opgelegd voor het EOS.

De milieubelastende activiteit (mba) EOS is niet uitputtend geregeld in het Bal. Dit komt omdat de milieuactiviteit relatief nieuw is. Wel is bekend dat een EOS specifieke veiligheidsaspecten met zich meebrengt. Vooruitlopend op de wettelijke vastlegging van de activiteit EOS in het Bal is de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS37-1:2023 versie 1.0 (december 2023), Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS, Richtlijn voor de veilige opslag van elektriciteit in Energie Opslag Systemen) al uitgebreid met een richtlijn waarin de technische eisen aan een EOS en de locatie-eisen zijn opgenomen.

Het Omgevingsplan gemeente Almere (Omgevingsplan) biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften te stellen voor milieuactiviteiten welke in het Bal niet uitputtend zijn geregeld.

Besluit

Besloten wordt om maatwerkvoorschriften op te leggen aan Joulz Infradiensten B.V. Dit is op basis van artikel 22.45 lid 1 in samenhang met artikel 22.44 van het Omgevingsplan.

De maatwerkvoorschriften zijn opgenomen in hoofdstuk 3 van dit besluit.

De volgende documenten maken onderdeel uit van het besluit:

- melding met DSO-kenmerk 2025091500651, ingediend op 15/09/2025;
- situatie tekening; Def totaal Layout terrein tek. VPG Joulz_DC Mascot_20250829.pdf, ingediend op 18/09/ 2025;
- datasheet batterij; Datasheet Luna 2000 215 kWh.pdf, ingediend op 18/09/ 2025;
- afrondingsbrief melding met DSO-kenmerk 2025091500651 d.d. 16/10/2025;
- e-mail; F 23361: Ontbrekende gegevens: zaaknummer Z2025-014238, ingediend op 10/11/2025;
- GAP Analyse; Checklist PGS 37-1, ingediend op 10/11/2025;
- plattegrond tekening; bijlage 2 -Plattegrond tekening terrein ingediend op 10/11/2025;
- toelichting notitie; F 23361-6-NO, Bijlage bij F 23361, ingediend op 10/11/2025;

Ondertekening en verzending

Het college van burgemeester en wethouders van Almere,
Namens deze,



Teamleider Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek

Datum: 12-01-2026

Rechtsmiddelen

Bezwaar

Dit besluit treedt in werking op de dag na de verzenddatum. Tegen dit besluit kan door belanghebbenden binnen een termijn van zes weken een bezwaarschrift worden ingediend. De bezwaartermijn begint op de dag na de verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet verzonden worden aan:

College van burgemeester en wethouders van Almere
Bezwaarschriftencommissie
Postbus 200
1300 AE Almere

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat in ieder geval naam, adres, datum en een omschrijving van het besluit. Ook moet een motivatie worden gegeven waarom bezwaar wordt gemaakt en een kopie van het besluit moet worden bijgevoegd.

Voorlopige voorziening

Het indienen van een bezwaarschrift schorst de inwerkingtreding van dit besluit niet. Als de onmiddellijke uitvoering van dit besluit onherstelbare gevolgen met zich meebrengt, kan daarnaast een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Midden-Nederland, Afdeling Bestuursrecht, onder vermelding van voorlopige voorzieningen, postbus 16005, 3500 DA Utrecht. In het verzoek moet worden aangegeven waarom sprake is van een spoedeisend belang.

Aan het indienen van een verzoek om een voorlopige voorziening zijn kosten (griffierecht) verbonden. Meer informatie en uitleg over het indienen van een voorlopige voorziening is te vinden op www.rechtspraak.nl.

Besluit in werking

Het besluit treedt in werking met ingang van de dag na de verzending aan Joulz Infradiensten B.V.

Inhoud

1.	Procedurele overwegingen.....	7
1.1	Toelichting.....	7
1.2	Bevoegd gezag.....	7
1.3	Procedure	7
2.	Inhoudelijke overwegingen.....	8
2.1	Planologische toetsing.....	8
2.2	Op te leggen maatregelen aan het EOS.	9
3	Voorschriften	11

1. Procedurele overwegingen

1.1 Toelichting

Op 15 september 2025 is er een melding namens Joulz Infradiensten B.V. ingediend op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze melding met DSO-nummer 2025091500651 gaat over de milieubelastende activiteit (mba) kleine en middelgrote stookinstallatie voor standaard brandstoffen (minder dan 1 MW thermisch ingangsvermogen).

In de melding is aangegeven dat er een energie-eiland wordt gerealiseerd bij DC Mascot aan de Mariëndaal 11 te Almere. Het energie-eiland bestaat uit een drietal gekoppelde batterijen en een dieselgenerator van 250 kVA (200 kWe). Het betreft hier het starten van 2 activiteiten: het in werking hebben van een stookinstallatie (dieselgenerator) en van een energieopslagsysteem/EOS (de drie batterijen). Het EOS en het noodstroomaggregaat vormen samen geen hybride EOS.

Met de afrondingsbrief van 16 oktober 2025 met kenmerk Z2025-014238/D2025-231935 is aangegeven dat er maatwerkvoorschriften nodig zijn voor het EOS. Dit besluit is een vervolg op deze brief.

1.2 Bevoegd gezag

Gelet op artikel 4.8 van de Omgevingswet is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Almere het bevoegd gezag om maatwerkvoorschriften op te leggen. De OFGV is gemandateerd om namens gemeente Almere maatwerkvoorschriften op te leggen.

1.3 Procedure

Een besluit tot het stellen van maatwerkvoorschriften is een beschikking, die tot stand komt door toepassing van artikel 22.45 lid 1 van het Omgevingsplan in samenhang met afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). De procedure is overeenkomstig het bepaalde in deze afdeling uitgevoerd en het besluit wordt bekendgemaakt op de website www.officielebekendmakingen.nl

2. Inhoudelijke overwegingen

Joulz Infradiensten B.V. wil een EOS plaatsen en in gebruik nemen op de Mariëndaal 11 te Almere. De lithium-ion energiedragers in het EOS kunnen leiden tot een felle en lastig te bestrijden brand, waar giftige stoffen bij vrij komen. Hierdoor zijn risico's voor de omgeving niet uitgesloten. Daarom moeten er externe veiligheidsmaatregelen worden genomen.

De toetsing of het EOS op de gevraagde locatie bestaat uit 2 delen. Het eerste deel is de planologische toetsing. Daarin wordt de vraag geteld of de gevraagde activiteit op deze locatie toegelaten is. De tweede is aan welke maatregelen het EOS moet voldoen, zodat de veiligheid voor de leefomgeving wordt gewaarborgd.

2.1 Planologische toetsing

De gevraagde activiteit is niet toegelaten volgens het omgevingsplan van de gemeente Almere. Met een buitenplanse omgevingsplanactiviteit-procedure (BOPA) heeft de gemeente het mogelijk gemaakt om de activiteit toe te staan. De gemeente heeft afgewogen dat risicocontour $PR10^{-6}$ van 15 m die deze EOS veroorzaakt geen restricties oplegt aan de belendende percelen.

Een EOS veroorzaakt risicocontouren. Een toetsingskader ontbreekt formeel. Daarom is hiervoor aangesloten bij artikel 5.6 5.7 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De aanvraag voor het milieudeel bevat hetzelfde EOS als die in de BOPA. Ook is de locatie (x,y) gelijk. Binnen de contour van het plaatsgebonden risico ($PR10^{-6}$) bevinden zich geen kwetsbare gebouwen of locaties noch (zeer) beperkt kwetsbare gebouwen en locaties als bedoeld in bijlage VI van het Bkl. Ook is realisatie van deze gebouwen en locaties binnen deze contour niet toegestaan. Daarmee voldoet de contour aan de eisen vanuit het Bkl. Het gifwolkaandachtsgebied reikt wel tot over gronden en panden van derden. Vanuit de wetgeving (BAL en Bkl) levert dit geen beperkingen op. De gemeente onderkent dat het gifwolkaandachtsgebied er is, maar heeft vanuit het omgevingsplan daar geen beperkingen aan gesteld.

Conclusie toelaatbaarheid EOS

De contouren voor het plaatsgebonden risico en het gifwolkaandachtsgebied voldoen aan de randvoorwaarden uit de BOPA en de artikelen 5.6 en 5.7 van het Bkl. Daarmee is het EOS toegestaan en vergunbaar.



2.2 Op te leggen maatregelen aan het EOS.

Een EOS is nog niet aangewezen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) als een milieubelastende activiteit. Er zijn echter wel maatregelen waar een EOS aan moet voldoen. De juridische basis om de maatregelen op te leggen staat in het Omgevingsplan van de gemeente Almere. Artikel 22.45 lid 1 in samenhang met artikel 22.44 van het Omgevingsplan geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om maatwerkvoorschriften vast te stellen wanneer de milieuactiviteit (nog) niet uitputtend is geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Lithium-ion energiedragers kunnen leiden tot een felle en lastig te bestrijden brand waarbij tevens giftige stoffen vrij kunnen komen. Hierdoor zijn risico's voor de omgeving niet uitgesloten. Daarom maakt het bevoegd gezag gebruik van de hier weergegeven mogelijkheid om maatwerkvoorschriften op te leggen.

Het te plaatsen EOS valt onder de werkingssfeer van de "PGS37-1:2023 versie 1.0 (december 2023), Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS, Richtlijn voor de veilige opslag van elektriciteit in Energie Opslag Systemen." Het EOS is in de openlucht opgesteld op basis van modulaire energiedragerbehuizingen. Daarmee is het een typical 3, zoals beschreven in de PGS37-1. Er is echter wel een kanttekening. Een typical 3 gaat uit van een EOS park. In dit geval is het zeer kleinschalig: een combinatie van 3 EOS-en (drietal gekoppelde batterijen) met een totale capaciteit van 645 kWh.

In de voorschriften is een directe verwijzing naar de maatregelen opgenomen die op deze typical van toepassing zijn. Er is echter wel rekening gehouden met de kleinschaligheid van dit opslagsysteem.

Een deel van de maatregelen in de PGS37-1 is gecodeerd met MWxx waarbij xx een volgnummer is. Deze maatregelen zijn vergelijkbaar met direct geldende eisen uit andere wetgevingen. Ook aan deze maatregelen moet worden voldaan.

In de aanvraag is het verzoek opgenomen niet te hoeven voldoen aan M51 uit PGS37-1. Dit betreft de aan te houden afstand tot de grens van de locatie. Deze is niet haalbaar gezien de indeling van de locatie. Zowel de gemeente als de Veiligheidsregio hebben positief geadviseerd op het verzoek. De aan te houden afstand uit de PGS37-1 is kleiner dan de afstand voor het plaatsgebonden risico. Ruimtelijke ontwikkelingen, zoals het realiseren van gebouwen en locaties, als bedoeld in bijlage VI van het Bkl, zijn binnen deze afstand niet toegestaan: het betreft openbare ruimte. In de voorschriften is daarom, conform het verzoek een minimale afstand van 1,2 m tot de kavelgrens in de voorschriften opgenomen.

Het EOS is niet gelegen binnen de PR10⁻⁶ contour van het plaatsgebonden risico van een windturbine. Wanneer dat in de toekomst wel het geval zou zijn, dan moet het EOS voldoen aan M27: voldoende bestand tegen ijsval en ijsafslag. Het is daarom in het belang dat aanvrager ruimtelijke ontwikkelingen in de nabijheid van het EOS volgt.

De aanvrager geeft aan dat maatregelen M28 en M29 niet van toepassing zijn. Deze maatregelen gaan over de fysieke afscheiding die het EOS moet beschermen tegen toegang door onbevoegden met veiligheidsrisico's tot gevolg. Het EOS niet afschermen heeft tot gevolg dat onbevoegden het EOS eenvoudig kunnen bereiken. Er is voor gekozen om niet de maatregelen M28 en M29 op te nemen in de voorschriften, maar het doel (D5 uit de PGS37-1) waar deze voorschriften aan zijn ontleend. Dit geeft ruimte aan aanvrager een afdoende bescherming te treffen. Wanneer voldoende maatregelen getroffen zijn ter invulling van doel D5, is een camerasysteem, vanuit het oogpunt van vandalisme, niet noodzakelijk.

De Veiligheidsregio Flevoland heeft op 30 september 2025 advies uitgebracht. Zij adviseert om de locatie van de dichtstbijzijnde bluswatervoorziening op te vragen. Na de aanvullingen is op 20 november 2025 een tweede advies uitgebracht. De veiligheidsregio heeft aangegeven dat er voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig in de omgeving van het EOS zijn en dat er geen extra opmerkingen of vragen zijn.

3 Voorschriften

1. Het EOS moet voldoen aan de volgende maatregelen van de PGS37-1:2023 versie 1.0(december 2023), 'Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS Richtlijn voor de veilige opslag van elektriciteit in Energie Opslag Systemen':

- 1.1.1 Het Energie Opslag Systeem (EOS) moet voldoen aan de onderstaande maatregelen van de richtlijn voor de veilige opslag van elektriciteit in energieopslagsystemen 'Lithium-houdende energiedragers: Energie Opslag Systemen – EOS' (PGS37-1:2023 versie 1.0 (december 2023)):
 - a. M2 t/m M6, M8 t/m M10 en M27 van paragraaf 7.3 (Ontwerp en constructie)
 - b. M31 en M33 t/m M38 van paragraaf 7.4 (Bewaken en monitoren)
 - c. M39, M40, M42 en M44 t/m M47 van paragraaf 7.5 (Onderhoud, keuring, documentatie en training)
 - d. M48 en M49, M55, M61 en M63 t/m M67 van paragraaf 7.6 (Veiligheid)
- 1.1.2 In afwijking van voorschrift 1.1.1 zijn de maatregelen M9 en M10 niet van toepassing, wanneer het EOS een brandpropagatietest op basis van NEN-EN-IEC 62933-5-2 of de UL9540A succesvol heeft doorstaan.
- 1.1.3 Het EOS moet beschermd zijn tegen toegang door onbevoegden, moedwillige beschadiging, ontvreemding en handelingen die de veiligheid compromitteren.
- 1.1.4 De afstand tot de kavelgrens is minimaal 1,2 m.