

Postbus 525
7300 AM Apeldoorn
Kleine Fluitersweg 253
7316 MX Apeldoorn
T 055 578 13 50
F 055 578 13 51
info@contrall.nl

Apeldoorn, 19 mei 2026

Onze referentie: TdW
Projectnummer: PR25000286
Project: AVIA Marees Aalsmeer
Adres: Legmeerdijk 324A, Aalsmeer

Betreft: Onderbouwing risicoafstanden o.b.v. Rekenmethode omgevingsveiligheid
lithiumhoudende energiedragers (RIVM)

Het RIVM heeft een rekenmethode omgevingsveiligheid ontwikkeld voor lithiumhoudende energiedragers. Aanvullend is er een kennisnotitie opgesteld met aanpassingen aan de vaste afstandstabellen voor de lithiumhoudende energiedragers. In dit document wordt onderbouwd welke veiligheidsafstanden relevant zijn voor de gekozen EOS in dit project.

De tabellen met veiligheidsafstanden zijn op de volgende pagina afgebeeld. Voor LFP batterijen moet tabel 1 worden gebruikt en voor NMC batterijen moet tabel 2 worden gebruikt. Daarnaast wordt onderscheid gemaakt tussen het type batterij en de capaciteit.

Batterij: LFP
Type EOS: B, niet-betreedbaar en stationair
Capaciteit: 229 kWh

Gifwolkaandachtsgebied: 20 meter
Explosieaandachtsgebied: 0 meter
PR 10-6 contour: 5 meter

Tabel 1 Vaste afstanden voor EOS'en met gecertificeerde lithiumhoudende energiedragers (LFP) met modules van maximaal 100 kWh en rekken van maximaal 500 kWh.

GAG: gifwolkaandachtsgebied, EAG: explosieaandachtsgebied.

Type EOS LFP	Capaciteit (MWh)	GAG (m)	EAG (m)	PR 10 ⁻⁶ /jaar (m)
A: Betreedbaar ($\geq 1\text{m}^3$) en stationair EOS	1	20	20	5
	2	20	20	10
	5	20	20	20
	10	20	20	30
	30	20	20	35
	50	20	20	40
B: Niet-Betreedbaar ($< 1\text{m}^3$) en stationair EOS	1	20	0	5
	2	20	0	10
	5	20	0	20
	10	20	0	30
	30	20	0	35
	50	20	0	40
C: mobiel EOS	1	20	20 ^a	15 ^b
	2	20	20 ^a	20 ^b
	5	20	20 ^a	25 ^b
	10	20	20 ^a	30 ^b
	30	20	20 ^a	40 ^b
	50	20	20 ^a	40 ^b

a) Voor mobiele EOS'en die niet betreedbaar zijn (vrije ruimte $< 1\text{m}^3$) geldt een EAG van 0 m.

b) Voor mobiele EOS'en die 12 dagen of korter op locatie zijn volgt een PR 10⁻⁶ /jaar van ten hoogste 10 m.

Tabel 2 Vaste afstanden voor EOS'en met gecertificeerde lithiumhoudende energiedragers (NMC) met modules van maximaal 100 kWh en rekken van maximaal 500 kWh.

GAG: gifwolkaandachtsgebied, EAG: explosieaandachtsgebied.

Type EOS NMC	Capaciteit (MWh)	GAG (m)	EAG (m)	PR 10 ⁻⁶ /jaar (m)
A: Betreedbaar ($\geq 1\text{m}^3$) en stationair EOS	1	10	20	10
	2	10	20	10
	5	10	20	10
	10	10	20	10
	30	10	20	10
	50	10	20	10
B: Niet-Betreedbaar ($< 1\text{m}^3$) en stationair EOS	1	10	0	0
	2	10	0	0
	5	10	0	5
	10	10	0	5
	30	10	0	5
	50	10	0	5
C: mobiel EOS	1	10	20 ^a	10
	2	10	20 ^a	10
	5	10	20 ^a	10
	10	10	20 ^a	10
	30	10	20 ^a	10
	50	10	20 ^a	10

a) Voor mobiele EOS'en die niet betreedbaar zijn (vrije ruimte $< 1\text{m}^3$) geldt een EAG van 0 m.