



Rapportage beoordeling Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) op LPG opslag tanks

Aerosol Recycling Twente

20-05-2024 (Versie 2.0)

1. Inleiding

Dit document is van toepassing op uitbreiding van Aerosol Recycling Twente te Almelo. De uitbreiding bestaat uit de volgende wijzigingen die relevant kunnen zijn voor het BEVI.

2. Doel

Aan de hand van dit document wordt beoordeeld in hoeverre de te plaatsen Propaan procestank à 3 m³ onder de werking van het BEVI valt en zo ja, wat dan de veiligheidsafstanden moeten zijn tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten en beperkt kwetsbare objecten.

3. Grondslag

De grondslag voor dit document is de op het moment van indienen vigerende wet- en regelgeving:

- Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen
- Regeling Externe Veiligheid Inrichtingen

4. Toetsing

Het doel van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI) is om mensen in de nabijheid van een bedrijf met gevaarlijke stoffen te beschermen. Het bevoegd gezag moet dan rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

Om te bepalen of Aerosol Recycling Twente met de nieuw te plaatsen LPG tank onder de werkingssfeer van de BEVI valt, wordt er gekeken naar artikel 2 van het BEVI. Hierbij is lid 1, sub h van toepassing voor Aerosol Recycling Twente.

Stof	Categorieën* BRZO	Tonnage	Opmerking
Aceton ADR 3 vloeibaar	P5b/nvt/nvt	<5	*Uitgesloten minder dan 10 ton per compartiment.
MEK ADR 3 vloeibaar	P5b/nvt/nvt	<5	*Uitgesloten minder dan 10 ton per compartiment.
Spuitbussen ADR 2 brandbaar gas	P3a	30	*Uitgesloten minder dan 10 ton per compartiment. 3 compartimenten.
Procestank Propaan ADR 2 brandbaar gas	P2/nvt	1.6 (3 M3)	Niet uitgesloten, beoordelen op PGS 19 en BEVI.
Transport tanks ADR 2 brandbaar gas	P2/nvt	3.5 (7 m3)	*Uitgesloten minder dan 10 ton in compartiment. Kleiner dan 1000 liter per stuk.

Tabel 1: stoffen en kenmerken voor het toetsen.

Artikel 2, eerste lid, onderdeel F, BEVI:

*“een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan **10 000 kg per** opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:*

- 1° brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of*
- 2° binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen;.”*

Artikel 2, eerste lid, onderdeel h, BEVI:

“andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen e tot en met g, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10–6 per jaar en waarvoor bij die regeling afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn vastgesteld, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.”

Tussentijdse conclusie BEVI:

De Propaantank valt middels het BEVI in algemene zin niet onder de aanwijzing. Ook overige opslagen vallen niet onder het BEVI en zijn middels Artikel 2, eerste lid onder F uitgesloten van het toepassingsgebied. Voor de zorgvuldigheid is alsnog het REVI getoetst.

Vanuit de Regeling externe veiligheid inrichtingen (REVI) is dan artikel 1b, lid d van toepassing:

Artikel 1b, lid d, REVI:

“d. inrichtingen waar propaan aanwezig is in een insluitsysteem met een inhoud van:

- 1°. meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³;*
- 2°. meer dan 50 m³; “*

Vanuit de Regeling externe veiligheid inrichtingen (REVI) is ook gekeken naar artikel 1c, lid b:

Artikel 1c, lid b, REVI:

“b. inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en waar de jaarlijkse doorzet van propaan ten hoogste 600 m³ bedraagt; “

Tussentijdse conclusie REVI:

Vanuit artikel 1b en 1c is er tevens geen aanwijzing in het REVI.

Conclusie ART:

Aerosol Recycling Twente zal met de nieuwe Propaantank niet onder het BEVI vallen en er is ook geen indirecte aanwijzing vanuit het REVI. Derhalve kunnen de contouren van de PGS 19 toegepast worden. Vanuit de opslag van gevaarlijke stoffen is er dan ook geen noodzaak voor een QRA.



Interactie Boessenkool en ART:

De aangrenzende organisatie Boessenkool gaat een 12.9 m³ Propaantank plaatsen. Deze tank moet voldoen aan de veiligheidsafstanden zoals opgenomen in de PGS 19 ten opzichte van de installatie van ART. Hierbij is een afstand van drie meter (M20) van toepassing op de afstand naar de opslag brandbare vloeistoffen en tot de procestanks en de opslag van mobiele tanks (M21) van respectievelijk 6 meter naar de opslag van transporttanks en 4 meter tot de procestank. Hierbij wordt er rekening mee gehouden dat de wand van de procestank geen openingen heeft en de opening van de transporttanks (voor inzetten en uithalen) 5,6 meter hoog is en 5 m² aan oppervlakte heeft. Middels een brandwerende scheidingswand (M26) wordt de afstand verkleind.