



> Retouradres Postbus 1 3720 BA Bilthoven

Omgevingsdienst Groningen

Postbus 97
9640 AB VEENDAM

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T +31 88 689 8989
info@rivm.nl

Ons kenmerk
2022-0058/VLH/HdW

Uw kenmerk

Behandeld door

Datum 7 oktober 2022
Betreft Beoordeling QRA Fase 1 EemsEnergy Terminal

Geachte

Op uw verzoek¹ heeft het Centrum Veiligheid van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) van Fase 1 EemsEnergy Terminal² beoordeeld. Daarbij hebben wij de volgende drie vragen gesteld:

1. Zijn de juiste uitgangspunten gebruikt?
2. Is de QRA goed ingevoerd in het rekenprogramma Safeti-NL?
3. Komen de resultaten van Safeti-NL bestand overeen met de uitkomsten die in het QRA-rapport vermeld worden?

Kopie aan

EemsEnergy
Terminal
DNV
, OD Groningen
Inspectie
Leefomgeving en Transport

Bijlage(n)

Bijlage 1 Beoordeling QRA
Fase 1 EemsEnergy Terminal

De beantwoording van deze drie vragen vindt u in bijlage 1.

Het RIVM adviseert om de QRA aan te laten passen. Een aantal uitgangspunten in de QRA is onvoldoende toegelicht en mogelijk onjuist. Verder heeft het RIVM een aantal fouten in het rekenbestand ontdekt. Eventuele verbeteringen kunnen de ligging van de berekende plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} en de hoogte van het groepsrisico merkbaar beïnvloeden. Het berekende risico kan bijvoorbeeld fors toenemen als voor risicobepalende scenario's de ondergrond water wordt gekozen in plaats van beton. In bijlage 1 worden de conclusies en aanbevelingen verder toegelicht.

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen hebben naar aanleiding van deze brief, dan kunt u contact opnemen met _____ telefoonnummer

¹ Conform uw opdracht per e-mail d.d. 26 augustus 2022 op onze offerte "2022-0040 offerte QRA beoordeling LNG import terminal (002).pdf"

² DNV, Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) EemsEnergy Terminal B.V., Rapport Nr.: 10359374-3, Rev. 1, 06-07-2022

Met vriendelijke groet,

Datum
7 oktober 2022

Ons kenmerk
2022-0058/VLH/HdW

Hoofd Centrum Veiligheid