

**beschouwing externe veiligheid in het kader
van de uitbreiding van Van Dijck
Groenteproducties te America****datum**

29 juli 2016

referentie

Vdg.Ame.16.EV BP-01

behandeld door

R.G.P. van Hooy

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV het aspect externe veiligheid beschouwd in het kader van de uitbreiding van Van Dijck Groenteproducties (verder te noemen: Van Dijck) aan de Peelheideweg 12 te America (gemeente Horst aan de Maas).

Het bedrijf is voornemens de bedrijfsgebouwen uit te breiden, zodat meer voorraadruimte en meer stalingsruimte ontstaat.

Aangezien betreffend bedrijf in de nabijheid van een drietal hogedruk aardgasleidingen is gelegen, dient het aspect externe veiligheid beschouwd te worden.

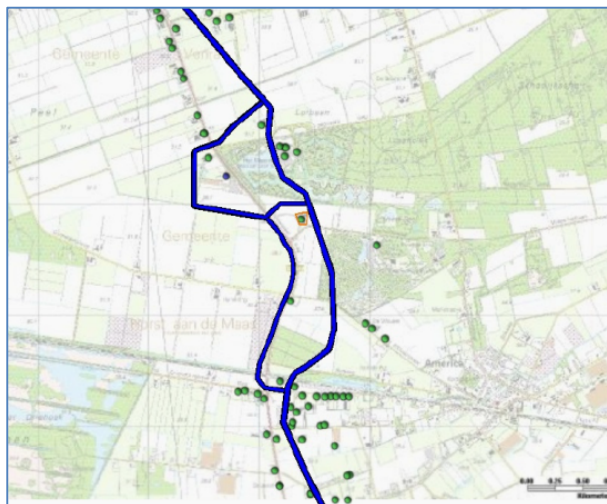
2 Omschrijving situatie

De uitbreidingen van het bedrijf zijn gesitueerd aan de westzijde van het bedrijfsterrein. In concreto betreft het een uitbreiding van de opslag emballage (pos. 1), werktuigenloods (pos. 2) en het aanleggen van een nieuwe bedrijfstoerit (pos. 3). Onderstaande figuur 1 geeft de situering van de uitbreidingslocaties.



Figuur 1: Situering uitbreidingslocaties

De drie aardgastransportleidingen in de nabije omgeving van het bedrijf betreffen A-520, A-578 en A-665. Figuur 2 geeft een weergave van de transportleidingen alsmede de locatie van Van Dijck.



Figuur 2: Ligging Van Dijck (oranje kader) en transportleidingen (bron: rapport KEMA, zie hoofdstuk 4)

3 Wettelijk kader

Het wettelijk kader aangaande het aspect externe veiligheid voor aardgastransportleidingen wordt gevormd door het Besluit externe veiligheid buisleidingen¹ (Bevb). Dit besluit geeft twee toetsingscriteria: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Voor het PR geeft het Bevb een richt- en een grenswaarde van 10^{-6} per jaar ter plaatse van *beperkt* kwetsbare respectievelijk kwetsbare objecten.

Het GR is de cumulatieve kans per jaar per kilometer buisleiding dat 10, 100 of 1000 personen overlijden als gevolg van een ongewoon voorval met die buisleiding.

4 Beschouwing PR en GR

Door KEMA is in 2012 een onderzoek externe veiligheid uitgevoerd ten behoeve van de oprichting van het bedrijf van Van Dijck².

Aangaande het PR is in betreffend onderzoek geconcludeerd dat voor elk van de drie beschouwde aardgastransportleidingen het PR kleiner is dan 10^{-6} per jaar, waarmee wordt voldaan aan de grens- en richtwaarde conform het Bevb. Aangezien de realisering van de voorgenomen uitbreiding niet van invloed is op het PR vanwege de leidingen, zal ook na realisatie van de uitbreiding voldaan worden aan de toetsingscriteria aangaande het PR volgens het Bevb.

Door KEMA is tevens een berekening van het GR uitgevoerd. Voor de drie beschouwde leidingen is – voor zowel vóór als na de vestiging van Van Dijck – het GR kleiner dan de oriëntatiewaarde uit het Bevb. In de situatie met uitbreiding zal het aantal medewerkers van Van Dijck niet toenemen, waarmee dus geen sprake is van een toename van de bevolkingsdichtheid binnen het invloedsgebied van de buisleidingen. Het GR, dat reeds ruim aan de oriëntatiewaarde voldeed, zal derhalve ook niet toenemen.

¹ Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen. Staatsblad 2010 nr. 686, 17 september 2010

² Rapport 74101519 - GCS 12.R.52784: "Kwantitatieve Risicoanalyse bestemmingsplan 'Peelheideweg 12' America"; d.d. 27 maart 2012

5 Conclusie

Van Dijck Groenteproducties is voornemens het bedrijf uit te breiden, zodat meer voorraad- en stallingsruimte ontstaat. Op basis van in het verleden door KEMA uitgevoerde berekeningen van het PR en het GR wordt gesteld dat de uitbreiding geen invloed heeft op de grootte van het PR en het GR.

Het aspect externe veiligheid legt derhalve geen belemmeringen op aan de realisatie van de beoogde uitbreidingen van het bedrijf van Van Dijck.