

BRANDWEER

Gemeente Grave
t.a.v dhr. A Noordermeer
Postbus 7
5360 AA Grave

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwbn.nl
www.brwbn.nl

Datum 05-03-2013 Behandeld door P.de Kort Bijlage 1
Onze referentie Telefoon
Uw referentie E-mail Risicobeheersing.domein@brwbn.nl
Onderwerp Advies Ruimtelijke onderbouwing Venesteinlaan 1 Velp

Geachte heer Noordermeer,

Op 26 februari j.l. heb ik een verzoek¹ ontvangen om advies uit te brengen. Hierbij gaat het om de Ruimtelijke onderbouwing Venesteinlaan 1 in Velp,

De initiatiefnemer heeft de Gemeente Grave gevraagd de huidige bestemming *agrarisch* te wijzigen in de bestemming *Wonen met VAB*. Door deze wijziging wordt het mogelijk om kleinschalige bedrijvigheid in de aanwezige gebouwen te starten.

In de ruimtelijke onderbouwing wordt niet ingegaan op het aspect Externe Veiligheid. Omdat er sprake is van een functiewijziging waardoor de vestiging van een beperkt kwetsbaar object (bedrijfsgebouw) binnen het invloedsgebied van een risicobron mogelijk wordt, moet hier wel aandacht aan besteed te worden².

In dit advies volgt eerst een overzicht van de relevante risicobronnen. Daarna wordt ingegaan op de gevolgen van een incident en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid waarna afgesloten wordt met een conclusie.

Risicobronnen

Het plangebied ligt volledig binnen het invloedsgebied van 4 hoge druk aardgasleidingen³ en de N324. Voor externe veiligheid zijn 2 begrippen belangrijk; de plaatsgebonden contour en het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico (Pr) is een wettelijke norm. Het groepsrisico (GR) is een richtwaarde.

HD gasleidingen

Leidingbeheerder	Kenmerk	Druk [bar]	Diameter [mm]	Invloedsgebied [meter]
N.V. Nederlandse Gasunie	A-520	66.2	610.00	308
N.V. Nederlandse Gasunie	A-578	66.2	1067.00	470
N.V. Nederlandse Gasunie	A-587	66.2	1067.00	470
N.V. Nederlandse Gasunie	A-665	79.9	1219.00	563

Tabel 1

De Pr contour ligt op de leiding. Ter bescherming van de leiding is in het bestemmingsplan een beschermingsstrook van 5 meter vast gesteld

Het groepsrisico strekt zich uit over het invloedsgebied. Uit eerder onderzoek³ blijkt dat geen groepsrisico kan worden berekend. Omdat de personendichtheid als gevolg van de functiewijziging nauwelijks wijzigt blijft dit zo.

¹ Mail dhr A Noordermeer met bijlage

² Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb)

³ Zie tabel 1 bron: rapport Risicoberekening hoge druk aardgasleiding, project no. 120258-251152 Oranjewoud, 23-03-2012 in kader van vaststelling bestemmingsplan Mariendaal.

BRANDWEER

Wegvervoer.

Over de weg N324 wordt een beperkte hoeveelheid gevaarlijke stoffen vervoerd⁴. Het plangebied ligt op een afstand van ca. 200 meter van de weg.

De N324 kent geen $Pr 10^{-6}$ contour, er is geen sprake van een groepsrisico.⁵

Scenario's

Gasleiding

Het maatgevend scenario voor de gasleiding is een fakkelbrand. Een fakkelbrand gaat gepaard met een hoge hittestraling

Kans

De kans op een incident is o.a. door genomen beheersmaatregelen door de Gasunie zeer klein.

Effect.

De afstand tussen de gasleidingen en het perceel bedraagt minder dan 20 meter. Indien een incident plaats vindt zullen alle aanwezige personen komen te overlijdende ongeacht of zij binnen of buiten zijn. Alle gebouwen zullen in brand raken.

Transport LPG/propaan over N324

Het maatgevend scenario is een BLEVE (explosie van bijv. een LPG tank)

Kans

De kans hierop is klein o.a. door het gebruik van LPG tankwagens welke voorzien zijn van een hittewerende bekleding. Hierbij wordt opgemerkt dat bij het vervoer van propaan een dergelijke bekleding nog niet gangbaar is.

Effect:

Een BLEVE gaat gepaard met een drukverplaatsing en een zeer hoge hittestraling. De 1% letaliteitscontour bedraagt 325 meter⁶. Het plangebied bevindt zich binnen deze afstand. Personen die zich onbeschermd binnen deze afstand bevinden zullen slachtoffer worden t.g.v. de hoge hittestraling. Indien men zich binnen bevindt is het risico op ernstig of letaal letsel beperkt. Door de hoge hittestraling kunnen secundaire branden ontstaan.

Mogelijkheden voor zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

De beoogde functiewijziging heeft geen consequenties voor de zelfredzaamheid. De aanwezige populatie wijzigt niet. Er zullen gedurende delen van de dag mogelijk enkele mensen meer in het plangebied aanwezig zijn waardoor het aantal slachtoffers bij een incident toeneemt.

Het is voor de brandweer als gevolg van de hoge hittestraling niet mogelijk om bij een fakkelbrand ter plaatse op te treden.

Conclusie

Uit bovenstaande blijkt dat het plangebied in een risicovolle omgeving ligt. De kans op een incident is zeer klein. De gevolgen van een incident zijn echter zeer ernstig.

De mogelijkheden voor zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid worden door de beoogde functiewijziging niet negatief beïnvloed.

Aan de wettelijke eisen wordt voldaan. Er is geen sprake van een groepsrisico.

Ik verwacht u met dit advies van dienst te zijn geweest. Voor informatie kunt u zich wenden tot de heer P de Kort, Brandweer Brabant Noord, afdeling risicobeheersing, te bereiken onder telefoonnummer 088-202042

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Brabant-Noord
De specialist Risico's en Veiligheid

P de Kort

⁴ Inventarisatie vervoer gevaarlijke stoffen Gemeente Grave, mei 2008

⁵ Op basis van vuistregels HART november 2011

⁶ Invloedsgebied conform Kader externe veiligheid weg, jan 2011

BRANDWEER

Bijlage



Ligging HD gasleidingen