



BRANDWEER

ADVIES Externe veiligheid Gemondsestraat 10 -12, Liempde

Gegevens risicobeheersing

Behandeld door : de heer P. Vernooij
Telefoon : 06-21154752
Datum advies : dinsdag 26 mei 2020

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Gemeente Boxtel
Contactpersoon : de heer van Beurden
Telefoon en e-mail : 0645235648, L.v.Beurden@MijnGemeenteDichtbij.nl
Kenmerk adviesverzoek :

Gegevens aanvraag

Naam : verschillende functiewijzigingen
Adres : Gemondsestraat 10 -12, 5298 NZ te Liempde
Gevraagd productnummer : 2521
Zaaknummer bevoegd gezag :
Zaaknummer brandweer : 2020-0301

Adviesgrondslag

U hebt op 18 mei 2020 j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingsplan 'Gemondsestraat 10 -12, Liempde'. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de rijksweg A2 en de hogedruk aardgasleidingen A525 en A526 dient conform art 7 BEVT en art 12 BEVB het groepsrisico te worden verantwoord.

De volgende documenten hebben we gebruikt bij onze advisering±

- Het scenarioboek Externe Veiligheid
- het bestemmingsplan 'Gemondsestraat 10 -12, Liempde'

Scenario's

Relevante scenario's i.r.t. zijn een toxische wolk en een fakkelbrand:

Vanwege (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een hogedruk aardgasleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt. De effecten van **een fakkelbrand** zijn hittestraling en rook¹. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan. Het plangebied is gelegen binnen de 100% letaliteitsgrens van de bebouwing (afstand tot het plangebied is 160 meter). Dit betekent dat een incident op het dichtstbijzijnde deel van de buisleiding leidt tot letale slachtoffers. Een incident op een grotere afstand tot de buisleiding geeft personen mogelijkheden om zichzelf in veiligheid te brengen.

Een toxische wolk wordt veroorzaakt door een incident tijdens de verlading of door een mechanische impact op de tank. Hierdoor ontstaat een gat in de tank, waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt en met de wind mee wordt verspreid. De gevolgen voor personen zijn afhankelijk van de concentratie en blootstellingstijd aan de stof.

Beoordeling zelfredzaamheid

Voor het scenario toxische wolk is schuilen het beste handelingsperspectief. Om veilig schuilen binnen de bebouwing mogelijk te maken dient de bebouwing aan bepaalde veiligheidseisen te voldoen. Als gevolg van energieprestatie-eisen zijn nieuwe woningen goed geïsoleerd en bieden daarom een goede bescherming. Omdat er in voorliggend plan geen sprake is van nieuwbouw is het onduidelijk of er voldaan wordt aan deze energieprestatie eisen. Eventuele aanwezige ventilatieopeningen moeten afgesloten kunnen worden. Indien schuilen niet mogelijk is dient het plangebied eenvoudig ontvlucht te kunnen worden. Nabij het plangebied zijn voldoende vluchtwegen om van de bron af te vluchten.

Voor het scenario fakkelbrand is vluchten het beste handelingsperspectief. Dit betekent dat aanwezigen op tijd gealarmeerd en geïnstrueerd moeten worden en er voldoende vluchtwegen van de risicobron aflopend aanwezig moeten zijn. Dit is nabij het plangebied het geval.

De mogelijkheden ten aanzien van de zelfredzaamheid zijn redelijk. Er wordt een verminderd zelfredzaam persoon gehuisvest, deze persoon is mogelijk afhankelijk van derden. De overige aanwezigen en de toekomstige gasten van de B&B zijn normaal gesproken in staat om zelfstandig conform instructies bijvoorbeeld via NL-Alert te reageren. Het aantal mensen in het plangebied is beperkt.

¹ Zie bijlage 1: Tabel uit het bestemmingsplan: effectafstanden buisleiding

Beoordeling bestrijdbaarheid

Voor het scenario fakkelbrand bij de buisleiding is de bestrijdbaarheid slecht. Bij een incident met een buisleiding kan de fakkelbrand alleen worden bestreden door de toevoer dicht te draaien. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met de leidingbeheerder en dit kost veel tijd. De brandweer kan tot de leiding is afgesloten niet handelend optreden.

Bij het scenario toxische wolk zal de brandweer proberen de toxische wolk neer te slaan. Bij een snelle verspreiding van de toxische wolk zal dit echter beperkt effect hebben. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als matig beoordeeld.

Advies

De veiligheidsregio adviseert om de volgende maatregelen te nemen om de zelfredzaamheid in het plangebied te verhogen.

- Geadviseerd wordt om de bebouwing te laten voldoen aan de energieprestatie eisen uit het bouwbesluit voor nieuwe woningen. Besteed extra aandacht aan afdichtingen/aansluitingen van ramen, deuren en kozijnen. Eventuele ventilatieopeningen moeten kunnen worden afgesloten.
- Informeer met de initiatiefnemer actief hoe te handelen ten tijde van een incident. Vooral de mantelzorgfunctie vormt hierbij een aandachtspunt. Deze zal mogelijk ondersteuning nodig hebben bij het vluchten.

Bijlagen 1: effectafstanden buisleiding

Leidingnr.	Diameter (inch)	Max. werkdruk (bar)	PR10 ⁻⁶	100% letaliteit (m)	1% letaliteit (m)
A-526	42	66,2	Nee	190	490
A-525	36	66,2	Ja	180	430