



BRANDWEER

ADVIES Externe veiligheid Jekschotlaan 1-1A, Veghel

Gegevens risicobeheersing

Behandeld door :
Telefoon :
Datum advies : dinsdag 28 april 2020

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Omgevingsdienst Brabant-Noord
Contactpersoon :
Telefoon en e-mail :
Kenmerk adviesverzoek :

Gegevens aanvraag

Naam : Bestemmingswijziging agrarisch naar wonen
Adres : Jekschotstraat 1-1A, 5465PE te Veghel
Gevraagd productnummer :
Zaaknummer bevoegd gezag : Z/102276
Zaaknummer brandweer : 2020-0212

Adviesgrondslag

U hebt op 14 april 2020 j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingsplan Jekschotlaan 1-1A, Veghel, Uden. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van een hoge druk aardgasleiding dient conform art 12 BEVB het groepsrisico te worden verantwoord.

Scenario's

Het relevante scenario in relatie tot het plangebied is een fakkelbrand.

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.

Dit gaat gepaard met zeer hoge hittestraling

Gebouwen binnen een afstand van 140 meter zullen ontbranden.

De afstand tussen de fakkelbrand en personen en het feit of personen zich binnen of buiten bevinden zijn bepalend voor de aard van letsels.

Gezien de beperkte afstand (27,5 en 15,7 meter) tussen de buisleiding en de geplande woningen is de kans op letale slachtoffers bij een incident met de buisleiding 100%.

Een incident tot 70 meter van de huizen zal voor de meeste mensen in het plangebied letaal letsel tot gevolg hebben.

Bij een fakkelbrand op een afstand van 70 meter tot 140 meter het incident is de kans groot dat een aantal mensen komen te overlijden als gevolg van de hittestraling. Bij deze afstand is het echter ook mogelijk dat een deel van de personen zichzelf in veiligheid kan brengen.

In de bijlage worden de effecten van een incident met een buisleiding weergegeven.

Beoordeling zelfredzaamheid

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 niet het geval. De buisleiding ligt tussen de woningen en de enige vluchtweg in. Personen in het plangebied kunnen dus niet vluchten.

Als de afstand tot het incident groter wordt, en de fakkel op grotere afstand van het plangebied ontstaat is het mogelijk om van het incident via de Jekschotstraat de andere kant op te vluchten.

Naast de fysieke mogelijkheden om het plangebied te ontvluchten is het belangrijk om naar de toekomstige bewoners van het plangebied te kijken: Er worden geen niet- of verminderd zelfredzame mensen in het plangebied gehuisvest. De aanwezigen zijn normaal gesproken in staat om zelfstandig conform instructies bijvoorbeeld via NL-Alert te reageren. Het aantal mensen in het plangebied is beperkt.

De zelfredzaamheid wordt als matig beoordeeld..

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 proces kost veel tijd. De brandweer kan tot de leiding is afgesloten niet handelend optreden.

De bestrijdbaarheid wordt als slecht beoordeeld. Dit geldt in algemeenheid voor dit scenario ongeacht de locatie van een fakkelbrand.

Advies

De Veiligheidsregio adviseert om de volgende maatregelen te nemen om de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid in het plangebied te verhogen.

- Informeer de initiatiefnemer en de toekomstige bewoners actief over het aanwezige risico en handelingsperspectief. Deze informatie kan worden meegenomen in het besluit om zich op deze locatie te vestigen. Hiermee wordt in optimale vorm invulling gegeven aan het risicobewustzijn van- en het nemen van een eigen verantwoordelijkheid door de burger.
- Om het mogelijk te maken om van de risicobron af te vluchten is het wenselijk dat het voor de toekomstige bewoners mogelijk is om aan de achterzijde van de woningen over de percelen te vluchten.

Bijlage 1: Effecten Fakkelbrand

TABEL EFFECTEN EN GEVOLGEN [4]

	Effectafstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Slachtoffers buiten (0 % bescherming)				Slachtoffers buiten zomerkleding (40 % bescherming)				Slachtoffers buiten winterkleding (85 % bescherming)			
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3
1e ring	Zie ringgrenzen onderstaande tabel	≥35	100	0	0	0	100	0	0	0	≤75	≥25	0	0
Grens 1e ring: 99% Ietaal		35	99	1	0	0	100	0	0	0	15	84	1	0
2e ring		35 tot 10	40	10	0	50	25	25	0	50	5	35	10	50
Grens 2e ring: 1% Ietaal		10	1	1	0	90	1	1	0	90	0	1	1	90
3e ring		10 tot 4	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	30
Grens 3e ring: 1% 1e grd brw		4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1

TABEL EFFECTAFSTANDEN

Diameter		Afstand bij 40 bar (m)			Afstand bij 66 bar (m)			Afstand bij 80 bar (m)		
Inch	mm	1e ring	2e ring	3e ring	1e ring	2e ring	3e ring	1e ring	2e ring	3e ring
8	203	50	100	150	nvt					
12	324	70	140	210						
16	406	80	190	280						
30	762	nvt			140	380	590	150	410	640
36	914				170	450	700	170	480	750
48	1219				210	580	900	220	620	980