



Datum
04-08-2015

Gemeente Leusden
T.a.v. de heer P. van der Heijden
Postbus 150
Postcode 3830 AD Leusden

contactpersoon

Adviseur R. Roke
Afdeling Beleid en Expertise
Directie Risicobeheersing

Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

088 878 3993
r.roke@vru.nl

Onderwerp
Herontwikkeling bestemmingsplan Leusden -Zuid

Geachte heer van der Heijden,

Op 2 juli jl. heeft u de Veiligheidsregio Utrecht in kader van een omgevingsvergunning aanvraag conform artikel 9 van het Bevt in de gelegenheid gesteld te adviseren over de onderwerpen als genoemd in artikel 7 van het Bevt en heeft u de veiligheidsregio in de gelegenheid gesteld te adviseren over het groepsrisico conform artikel 12, tweede lid van het Besluit externe veiligheid buisleidingen. Het bestemmingsplan is een conserverend plan waarbij tevens binnen het plangebied een wijzigingsbevoegdheid is opgenomen voor de ontwikkeling van een nieuw landgoed.

Conclusie en advies:

Externe veiligheid vormt geen beletsel voor het te ontwikkelen plan. Risico's voor de veiligheid ontstaan er met name in de realisatie en uitvoeringsfase van het plan. Ik adviseer u daarom, om gericht op de veilige uitvoering van de werken in de nabijheid van de buisleiding, de verantwoordelijkheid hiervoor nadrukkelijk bij een partij te beleggen en hierop daadwerkelijk toe te zien.

Toelichting:

Uit de beoordeling van de QRA van de RUD volgt dat voor zowel de route voor het vervoer van gevaarlijke stoffen als de buisleiding een beperkte verantwoording noodzakelijk is. Die beperkte verantwoording wordt gedeeltelijk met de QRA gegeven. Deze dient te worden aangevuld afhankelijk van het advies van de brandweer, waartoe een wettelijke verplichting bestaat deze te vragen. Een advies in het kader van de verantwoording van het groepsrisico dient in te gaan op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp alsmede de mogelijkheden tot zelfredzaamheid.

Veiligheidsregio Utrecht

Postbus 3154
3502 GD Utrecht
088 878 1000
info@vru.nl
www.vru.nl
www.vrubrandweer.nl
 veiligheidsregioutrecht
 @vrutrecht

Iban

NL18 BNGH 0285 1331 79

kvk

51817303

Bijlagen	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Pagina
-		15.0005346	1



Na bestudering van de door u toegezonden stukken concludeer ik dat deze ontwikkeling, zo blijkt uit uw berekening, niet van invloed is op het GR. Het totaal aantal extra mensen in het invloedsgebied komt uit op niet meer dan 50 personen. Met betrekking tot de bereikbaarheid en de mogelijkheid tot vluchten bij zelfredzaamheid wordt bovendien, zo blijkt bij navraag, voorzien in een eigen ontsluitingsroute. Er worden dan ook geen maatregelen geadviseerd in het plan voor de gerealiseerde situatie.

Bij de beoordeling van de scenario's en het risico's blijkt dat het risico op een ramp zich vooral voordoet in de periode vóór gerealiseerde situatie, buiten de periode waarvoor een risicoberekening is gemaakt. Tijdens de realisatiefase vinden er namelijk ook grondwerkzaamheden nabij de buisleiding plaats en kunnen er werken worden uitgevoerd door verschillende partijen, zoals aannemers en onderaannemers, die geen zicht hebben op het risico van het beschadigen van een hogedruk aardgasleiding door grondwerkzaamheden.

In tabel 1 heb ik weergegeven wat de effectafstanden zijn van een brand van de hogedruk aardgastransportleiding en in tabel 2 wat de mogelijke effecten zijn van een dergelijke brand in een percentage voor het aantal aanwezige personen binnen die effectafstanden.

Hogedruk-aardgasleiding	Effect afstand 1 ^e ring (m)	Effect afstand 2 ^e ring (m)	Effect afstand 3 ^e ring (m)
W-520-06	80	150	280

Tabel 1: Effectafstanden bij ontsteking lekkage hogedruk aardgastransportleiding.

	Hittestraling (kW/m ²)	Mensen buiten				Mensen binnen				Objecten
		†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	≥ 35 kW/m ²	100%	0%	0%	0%	10%	6%	14%	70%	Onherstelbare schade en branden
2 ^e ring	≥ 12,5 kW/m ²	2%	6%	14%	30%	0%	0,6%	1,4%	5%	Secundaire branden treden op
3 ^e ring	≥ 1 kW/m ²	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	Geen of lichte schade

Tabel 2: Effecten van de blootstelling voor mensen binnen en buiten alsmede dat van objecten bij een ontsteking van een lekkage bij een hogedrukaardgasleiding. De effecten zijn doden (+), gewonden (zeer zwaargewond T1 tot lichtgewond T3).

Wanneer een lekkage van een hogedruk aardgastransportleiding ontsteekt is de brandweer zeer beperkt in haar mogelijkheden tot optreden. De brandweer kan als gevolg van de hittestraling niet optreden in de 1^e ring en nauwelijks optreden in de 2^e ring. In de 2^e ring zal de brandweer zich beperken tot het eventueel redden van slachtoffers zover dit mogelijk is, brandbestrijding is nauwelijks mogelijk. Hoofdzakelijk zal de brandweer zich, tot dat de gastoevoer is afgesloten door de Gasunie, richten op verdere uitbreiding voorkomen van branden vanaf de 3^e ring. Pas na het afsluiten van de gastoevoer kan de brandweer de 1^e en 2^e ring goed betreden om aanwezige branden te blussen en eventuele slachtoffers nog te redden.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met R. Roke, afdeling Beleid en Expertise, r.roke@vru.nl of telefonisch op 088-878 3993.

Met vriendelijke groet,
Namens het dagelijks bestuur,

H. Booj

Afdelingshoofd Beleid & Expertise
Directie Risicobeheersing

i.a.a: VRU, afdeling Preventie 3.
Dhr. E. Blokker, Provincie Utrecht.
Dhr. A. Kisteman, info@planro.nl

