



Datum

16-11-2016

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

Onderwerp

2e Sporthal Burgemeester Buiningpark

Geachte heer Van der Heijden,

Op 7 november 2016 jl. heeft u de Veiligheidsregio Utrecht conform artikel 12, tweede lid van het Besluit externe veiligheid buisleidingen in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over het groepsrisico (hierna: GR), de zelfredzaamheid en de mogelijkheden tot voorbereiding van,- en bestrijding van de omvang van een ramp of zwaar ongeval voor het bestemmingsplan 2e Sporthal Burgemeester Buiningpark. Graag maak ik van deze mogelijkheid gebruik. Bij uw adviesaanvraag is als informatie de brief van de RUDUtrecht met briefnummer Z/16/569019 - 581316 toegevoegd. Gelet op de gevraagde spoed is de informatie in deze brief het uitgangspunt, naast de informatie op <https://www.planviewer.nl/bestemmingsplannen> voor het ontwerpbestemmingsplan NL.IMRO.0327.172-0301 (hierna het plan).

Advies

Ik adviseer u:

- Om een uitgebreide paragraaf externe veiligheid in het bestemmingsplan op te nemen.
- Om in het ontruimingsplan/bedrijfsnoodplan rekening te laten houden met het scenario van leidingbreuk.
- Om voorwaarden te stellen aan het gebruik van de sporthal tijdens grondroerders werkzaamheden.

Toelichting

In de toelichting van het plan bij 4.4 Externe veiligheid is de passage : *"Ten westen van het plangebied is een hoofdtransportleiding van de Gasunie aanwezig. De afstand tot het plangebied bedraagt ongeveer 75 meter. Hierdoor zijn er geen externe veiligheidseffecten waar rekening mee moet worden gehouden"* onjuist.

contactpersoon

R.Roke
Afdeling Beleid en Expertise
Directie Risicobeheersing

Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

088 878 3993
r.roke@vru.nl

Ons kenmerk
16.0021482

Uw kenmerk

Bijlagen

-

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

Het plangebied ligt in het invloedsgebied van een hogedruk aardgasleiding (hierna: de leiding) zodanig dat een uitgebreide verantwoordingsplicht geldt voor het GR.

In de toelichting van het te nemen besluit moet dan worden vermeld:

- a) De dichtheid van personen in het invloedsgebied .
- b) Het GR.
- c) De maatregelen ter beperking van het groepsrisico door de exploitant.
- d) Andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen.
- e) De mogelijkheden tot beperking van het GR.
- f) De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.
- g) De mogelijkheden voor personen die zich in het invloedsgebied bevinden om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

Het advies van de VRU handelt over de elementen f) en g). In deze elementen f) en g) wordt gesproken over een ramp en handelingsperspectieven. Om het advies te kunnen duiden is een beeld van die mogelijke ramp noodzakelijk. Het scenario (hierna; het scenario) dat leidt tot een ramp is een breuk in de leiding, waarbij het vrijgekomen aardgas tot ontsteking komt en het leven van veel mensen wordt bedreigd. Het scenario staat beschreven op: <http://www.scenarioboekje.nl/24-inch-66-bar-aardgasleiding-fakkelbrand-choked-flow-2/> . De hittestraling is in combinatie met de blootstellingsduur bepalend voor het slachtoffer- en het schadebeeld. Afhankelijk van de afstand tot het ongeval en de bescherming van bijvoorbeeld gebouwen komen mensen te overlijden (+) of raken gewond: van zeer zwaargewond (T1) tot licht gewond (T3). In de tabel hierna zijn de effecten van hittestraling weergegeven.

	Effectafstand (meter)	Hittestraling (kW/m ²)	Slachtoffers buiten (%)				Slachtoffers binnen (%)			
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3
1e ring	≤ 80	≥ 14	100	0	0	0	1	1	5	20
Grens 1e ring: 99% Ietaal	80	14	99							
2e ring	80 tot 230	14 tot 7	25	10	20	20	1	1	5	10
Grens 2e ring: 1% Ietaal	230	7	1							
3e ring	230 tot 400	7 tot 3	0	5	10	20	0	0	1	5
Grens 3e ring: 1% 1e grd brw	400	3	0							

Rampbestrijding f)

Wanneer het scenario dreigt, bijvoorbeeld bij een breuk van de leiding, terwijl en nog geen ontsteking heeft plaats gevonden is het noodzaak om ontsteking te voorkomen, het bedreigde gebied af te zetten en dit zo mogelijk te ontruimen. De gastoevoer dient te worden afgesloten bij een afsluitersectie en worden afgeblazen. Indien er onverhoopt toch ontsteking plaats vindt, wordt een eventuele ontruiming gestaakt en moet er voor alle hulpdiensten worden teruggetrokken tot op veilige afstand. Zo mogelijk kunnen vanaf daar secundaire branden worden bestreden. Een fakkelbrand kan zelf niet door de brandweer worden bestreden.

Zelfredzaamheid g)

Wanneer het scenario dreigt, bijvoorbeeld bij een breuk van de leiding, terwijl en nog geen ontsteking heeft plaats gevonden is er mogelijk gelegenheid om het bedreigde gebied te ontluchten. Indien er onverhoopt toch ontsteking plaats vindt moet er in het gebouw worden geschild. Er is kans dat mensen dan toch nog bedreigd worden door het gevaar van een secundaire brand.

Conclusie en advies

Indien het scenario zich voordoet zijn er, behalve in aanloop naar het scenario maar heel weinig handelingsperspectieven. Dit handelingsperspectief kan worden geoptimaliseerd door risicobewustwording en het stimuleren daarvan. Geadviseerd wordt om in het ontruimingsplan/bedrijfsnoodplan rekening te laten houden met het scenario.

De kans op het scenario kan worden beperkt door de combinatie van grondroerderswerkzaamheden aan,- of bij de buis te voorkomen in de buurt van de sporthal. Een eventuele breuk en ontbranding bedreigen dan niet het leven van veel personen. Geadviseerd wordt om voorwaarden te stellen aan grotere publieksevenementen, door deze niet te laten samenvallen met grondroerderswerkzaamheden

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

Met vriendelijke groet,

Namens het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Utrecht,



H. Booijs

Afdelingshoofd Beleid & Expertise

Directie Risicobeheersing

i.a.a: Afdeling Preventie 3, team Vergunningen & Advisering Eemland
Dhr. E. Blokker, Provincie Utrecht.