

Externe veiligheid

Planbeschrijving

Bestemmingsplan Tuin de Lage Oorsprong 2013 beoogt de huidige functie van het gebied, namelijk een tuin, ook als zodanig te bestemmen. Daarnaast wordt de realisatie van een orangerie, kas en kapschuur mogelijk gemaakt. Binnen het plangebied zijn bouwvlakken opgenomen voor de realisatie van de geplande bouwwerken.

Het gebied krijgt de bestemming '*Cultuur en ontspanning - nutstuin*' waar rondleidingen, tentoonstellingen en andere (feestelijke) bijeenkomsten kunnen plaatsvinden. Voor 'evenementen' geldt een maximale frequentie van één keer per week van 7 tot 19 uur, waarvan maximaal tien keer per jaar tot 23 uur.

Conform de definitie uit het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen valt het plangebied en de te realiseren objecten onder de definitie van 'beperkt kwetsbaar object' artikel 1, onderdeel b, onder f.: *kampeerterreinen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden*.

Plantoetsing

Het plangebied Tuin de Lage Oorsprong 2013 wordt (zie www.risicokaart.nl) doorkruist door een hogedruk aardgasleiding. In figuur 1 is een uitsnede van de risicokaart opgenomen (geraadpleegd op 4 juli 2013).



Figuur 1 Uitsnede www.risicokaart.nl ter hoogte van het plangebied Tuin de Lage Oorsprong 2013

De gegevens van de betreffende hogedruk aardgasleiding zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1 Kenmerken hogedruk aardgasleiding N-568-14-KR-004

Naam	Druk [bar]	Diameter ["]	1% letaal [m]	100% letaal [m]
N-568-14-KR-004	40	4	45	30

Het invloedsgebied van de buisleiding is 45 meter vanaf beide zijden van de buisleiding. Binnen deze strook ligt een deel van het plangebied, waaronder de orangerie en kas. Buiten deze 45 meter is geen sprake meer van een extern veiligheidsrisico.

Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) schrijft voor dat bij het vaststellen van een bestemmingsplan op grond waarvan de bouw of vestiging van een kwetsbaar of een beperkt kwetsbaar object wordt toegelaten, zowel het plaatsgebonden risico (artikel 11) als het groepsrisico (artikel 12) beoordeeld dient te worden. Voor de beoordeling van het

plaatsgebonden risico en groepsrisico is gebruik gemaakt van de rapportage 'Externe veiligheid buisleidingen MRA - Analyse t.b.v. toetsing aan het Bevb (SAVE, 2012)'.

Plaatsgebonden risico

Het Bevb schrijft met betrekking tot het plaatsgebonden risico voor, dat:

- een grenswaarde in acht wordt genomen van 10^{-6} per jaar met betrekking tot het kwetsbare objecten;
- een richtwaarde in acht wordt genomen van 10^{-6} per jaar met betrekking tot het beperkt kwetsbare objecten;

Het plaatsgebonden risico van de buisleiding N-568-14-KR-004 is niet uitgerekend met een risicopakket. Verondersteld wordt dat de risicocontour 10^{-6} voor een buisleiding met een relatief kleine diameter '0' meter is. Bovendien hoeft een mogelijk aanwezig risicocontour geen belemmering te zijn voor realisatie van het plan. Het plangebied, inclusief de geplande objecten, worden beschouwd als een beperkt kwetsbaar. Voor beperkte kwetsbare objecten is de 10^{-6} risicocontour een richtwaarde.

Rondom de buisleiding geldt een belemmeringenstrook van 5 meter aan weerszijden van de buisleiding, gemeten vanaf het hart van de buisleiding.

Groepsrisico

Het Bevb schrijft met betrekking tot het groepsrisico risico voor, dat het groepsrisico in het invloedsgebied van de buisleiding wordt verantwoord, waarbij in het geval van een laag groepsrisico of een beperkt toenemend groepsrisico in het besluit wordt ingegaan op:

1. de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied;
2. het groepsrisico per kilometer buisleiding vergeleken met de oriënterende waarde;
3. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
4. de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

Het Bevb schrijft voor dat de veiligheidsregio (regionale brandweer) op advies wordt gevraagd over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding.

Bij het invullen van de verantwoordingsplicht is nog geen gebruik gemaakt van een advies van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland Midden. Dit advies wordt gevraagd en verwerkt naar aanleiding van het ontwerpbestemmingsplan. Conform het Bevb worden in de motivering (verantwoording) van het betrokken besluit de volgende gegevens opgenomen:

1. Het plangebied is gelegen in het invloedsgebied groepsrisico van één hogedruk aardgasleiding. Aangezien het bestemmingsplan tot doel heeft de bestaande situatie vast te stellen neemt het groepsrisico niet toe ten opzichte van de huidige situatie. Daarmee zorgt de realisatie van het plan niet tot een stijging van het groepsrisico.
2. Het groepsrisico wordt bepaald voor ongevalsscenario's met meer dan 10 dodelijke slachtoffers voor een kilometer buisleiding. Conform de rapportage 'Externe veiligheid buisleidingen MRA - Analyse t.b.v. toetsing aan het Bevb (SAVE, 2012)' is het groepsrisico '0'. Het groepsrisico wordt berekend voor de aanwezigen in het gebied tot 45 meter aan weerszijden van de buisleiding. Door de lage frequentie waarmee mensen aanwezig zijn is de kans op een ongeval met meer dan 10 dodelijke slachtoffers verwaarloosbaar klein.

4.4.3 Conclusie

Het plangebied Tuin de Lage Oorsprong 2013 ligt binnen het invloedsgebied van één hogedruk aardgasleiding. Het plaatsgebonden risico levert geen belemmering op voor de realisatie van het bestemmingsplan.

Met het bestemmingsplan wordt geen toename van het aantal aanwezigen in het plangebied toegestaan. Het groepsrisico van de hogedruk aardgasleiding wijzigt daarmee niet als gevolg van het bestemmingsplan.

De gemeente Renkum acht het groepsrisico van de hogedruk aardgasleiding acceptabel, om de volgende redenen:

1. Het groepsrisico is '0' en door realisatie van het bestemmingsplan neemt het groepsrisico niet toe.





Gemeente Renkum
Afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling
T.a.v. de heer S. van der Meer
Postbus 9100
6860 HA Oosterbeek

-1.731.212	
23 JUL 2013	
IND. NO.	122465
vd meer	
23,7	

Datum : 18 juli 2013
Uw kenmerk :-
Ons kenmerk : 130718-0009
Contactpersoon : Mark Bruijnooge
Doorkiesnummer : 088-3555037
E-mail adres : mark.bruijnooge@vggm.nl

Onderwerp: Tuin De Lage Oorsprong Oosterbeek

Geachte heer Van der Meer,

Op 16 juli 2013 ontvang ik het ontwerpbestemmingsplan Tuin De Lage Oorsprong. Het plan betreft de wijziging van de bestemming en het mogelijk maken van een orangerie, kas en kapschuur in de tuin. Binnen het plangebied kunnen rondleidingen, tentoonstellingen en andere (feestelijke) bijeenkomsten plaatsvinden.

In het plangebied ligt een 4 inch hoge druk aardgasleiding. Het incidentscenario voor een aardgasleiding is een lekkage als gevolg van een externe beschadiging. Binnen de 1%-letaalaafstand van de leiding (45 meter) ligt een deel van het plangebied, waaronder de beoogde orangerie en kas. Als het vrijkomende gas niet ontsteekt zal de inzet zich richten op het opmengen van het vrijkomende gas met waterkanonnen. Bij ontsteking van het vrijkomende gas volgt een fakkelbrand. Een fakkelbrand is door de brandweer niet te bestrijden en de inzet zal zich dan richten op het koelen van aangestraalde objecten om brandoverslag te voorkomen. In beide gevallen zal de gastoevoer door de Gasunie gestopt moeten worden.

Incidenten met een gasleiding vinden feitelijk alleen plaats als er ook (graaf)werkzaamheden in de nabijheid van de leiding worden uitgevoerd. Eventuele werkzaamheden in combinatie met de andere activiteiten in het plangebied zijn niet waarschijnlijk, dus zullen er op zo'n moment ook geen grote groepen mensen aanwezig zijn. De wel aanwezige mensen zullen voldoende zelfredzaam zijn om zichzelf in veiligheid te kunnen brengen. Ingeval van een incident met de aardgasleiding ligt het niet in de verwachting dat de mogelijkheden voor de hulpverlening worden overstegen.

Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben, kunt u contact opnemen met genoemde contactpersoon. Desgewenst kan het advies mondeling toegelicht worden.

Met vriendelijke groet,

Paul Joosten
Directeur Brandweer

i.a.a.: de heer J. de Werd, preventie coördinator VGGM

De zorg voor 16 gemeenten in de regio Gelderland-Midden: Brandweer, GGD, RAV en GHOR.

Bezoekadres:
Beekstraat 39
6811 DW Arnhem

Postadres:
Postbus 5364
6802 EJ Arnhem

T: 0800 8446000
F: 088 3555900
I: www.vggm.nl