



BRANDWEER

Groningen

Gemeente Menterwolde
T.a.v. de heer R. Hazekamp
Postbus 2
9649 ZG MUNTENDAM

Sontweg 10
9723 AT Groningen
Postbus 66
9700 AB Groningen
Telefoon 088 162 5000
info@vrgroningen.nl
www.veiligheidsregiogroningen.nl

Datum	4 mei 2017	Zaaknummer	Z/17/015310
Aantal bijlagen	-	Uw referentie	-
Behandeld door	M. de Jonge	Sector	Risicobeheersing, team Specialistisch Advies
Telefoon	088 162 4662	E-mail	menno.dejonge@vrgroningen.nl

Onderwerp **Voorontwerp-bestemmingsplan 'Leiding Gasunie Menterwolde'.**

Beste meneer Haverkamp,

Op 30 maart 2017 heeft Veiligheidsregio Groningen uw kennisgeving ontvangen met betrekking tot het voorontwerp-bestemmingsplan Leiding Gasunie Menterwolde. U stelt hierin de veiligheidsregio in de gelegenheid een advies uit te brengen.

Ontwikkeling

Uit beoordeling van het bestemmingsplan blijkt, dat het plan het verleggen van de gasleiding (N-508-50) mogelijk gaat maken. In de gemeente Menterwolde gaat het om een twee tracés (genaamd 2 en 3) die beide onderdeel zijn van de gasleiding N-508-50.

Risicobron binnen het plangebied

De belangrijkste risicobron ligt in het plangebied zelf, dit betreft een hogedrukaardgastransportleiding van Gasunie. Het transport van gevaarlijke stoffen door buisleidingen veroorzaakt externe veiligheidsrisico's. Het verleggen van de aanwezige gasleiding heeft geen invloed op de aard van de vervoerde stoffen of de diameter en druk van de leiding.

Gasunie geeft voor deze leiding een diameter van respectievelijk 168,3 mm/6 inch en een werkdruk van 40 bar. Bij het transport van gevaarlijke stoffen door ondergrondse hogedrukaardgastransportleidingen zijn twee ongevalsscenario's mogelijk, namelijk een flare (fakkelbrand) en/of een explosie. Voor de genoemde ongevalsscenario's ligt de 100% letaliteitsgrens op circa 50 meter en de 1% letaliteitsgrens op circa 70 meter. Omdat de buisleiding in het plangebied ligt, zijn hier dodelijke hittestralings- en overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kunnen in het plangebied dodelijke slachtoffers vallen.

Risicobron buiten het plangebied

In de omgeving van het plangebied zijn risicovolle transportroutes aanwezig. Het betreffen de A7 en de N33. Het invloedsgebied van deze wegen valt over het plangebied. Het plangebied biedt geen mogelijkheid voor het langdurig verblijf van personen. Daarom veroorzaken deze wegen geen meetbare risico's in het plangebied.

Daarnaast is sprake van het voorbereidingsbesluit 'Windpark N33'. Op circa 240 meter van het nieuwe leidingtracé is de dichtst bij gelegen windmolen geprojecteerd. Het berekende plaatsgebonden risico ligt niet over het nieuwe voorgenomen leidingtracé.

Wij maken onderdeel uit van

**VEILIGHEIDSREGIO
GRONINGEN**

Over de kans op vervolgschade aan leidingen door calamiteiten bij windmolens zijn geen kwantitatieve data. Landelijk wordt onderzoek gedaan naar mogelijke effecten van windmolens op buisleidingen. Het kan dan ook niet uitgesloten worden dat de windmolens het risico van de leiding verhogen.

Groepsrisico

Volgens het Besluit externe veiligheid buisleiding (Bevb) geldt voor ruimtelijke plannen in het invloedsgebied van een hogedrukaardgastransportleiding een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Bilfinger/Tebodin heeft twee groepsrisicoberekening (QRA's) gemaakt ten behoeve van de verlegging N-508-50 (tracé 2 dd. 1 feb 2017; tracé 3 dd. 3 januari 2017). Uit de berekening blijkt dat geen sprake is van een plaatsgebonden risico dat valt buiten de vrijwaringszone van 4 meter. Uit de berekening blijkt tevens dat geen sprake is van een groepsrisico (een scenario waarbij 10 of meer dodelijke slachtoffers kunnen vallen).

Bestrijdbaarheid van een fakkelbrand

In geval van een calamiteit spuit aardgas onder hoge druk uit de leiding. Voor de brandweer bestaat geen bestrijdingsstrategie om de bron te doven. De Gasunie zal op afstand de leiding afsluiten, waarna het gas moet opbranden en de fakkelbrand dooft. De rol van de brandweer beperkt zich tot het afzetten van de omgeving, zo mogelijk het redden van de slachtoffers, het koelen van de omgeving en het bestrijden van secundaire branden. Binnen 70 meter van het nieuwe leidingtracé liggen geen objecten waar secundaire branden bestreden moeten worden.

Mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een fakkelbrand

Voor een fakkelbrand bij een gasleiding geldt dat de warmtestraling dusdanig intens en continue is dat vluchten het gewenste handelingsperspectief is voor personen binnen het invloedsgebied van de leiding. Voor deze gasleiding betreft dat een afstand van 70 meter. Voor personen buiten het invloedsgebied is, naast vluchten, binnen blijven en/of dekking zoeken aan de luwzijde van een gebouw een mogelijkheid. In een optimale situatie staan alle vluchtroutes haaks op de gasleiding.

Binnen 70 meter van het nieuwe leidingtracé liggen geen bestemmingen die functies voor groepen personen of beperkt zelfredzame personen mogelijk maken. Voor bebouwing in de directe omgeving van de leiding in het voorgenomen besluit zien wij dan ook geen belemmeringen voor ontvluchting van de bron af.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met Menno de Jonge.

Met vriendelijke groet,

het bestuur van Veiligheidsregio Groningen,
namens deze, de regionaal commandant brandweer,
namens hem,

Piet Tolsma
teamleider Specialistisch Advies

Deze brief is in afschrift verzonden aan:

- Veiligheidsregio Groningen, Cluster MPV, clustercommandant