



# BRANDWEER

Groningen

No.

12 JUNI 2017

Class.No. -1.731.212

BOP

College B&W gemeente Hoogezand-Sappemeer  
Postbus 75  
9600 AB HOOGEZAND

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

Datum	1 juni 2017	Zaaknummer	Z/17/016729
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	<b>Bestemmingsplan Leiding Gasunie Hoogezand en omgeving (NL.IMRO. 0018.BP126GasunieHS-10vo')</b>		

Geacht college,

Op 30 mei 2017 heeft Veiligheidsregio Groningen uw kennisgeving ontvangen met betrekking tot het voorontwerp-bestemmingsplan Leiding Gasunie Hoogezand en omgeving. 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 Hoogezand-Sappemeer gaat het om drie tracés, te weten de gasleidingen N-508-50 (tracé 1, tracé 2 en uitlissing Sappemeer) en de aftakleidingen van tracé 1 (N-508-48 en N-508-05). Hierbij worden ook de bij deze tracés behorende afsluiterschema's vervangen (S-1165, S-4530, S-4533 en S-1469).

### Risicobron binnen het plangebied

De belangrijkste risicobron ligt in het plangebied, dit betreft de hogedrukaardgastransportleiding van Gasunie zelf. 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 (fakkelflam) 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 meerdere risicobronnen aanwezig. Het plangebied biedt geen mogelijkheid voor functies voor het langdurig verblijf van personen. Daarom veroorzaken deze risicobronnen geen significante risico's in het plangebied.

Wij maken onderdeel uit van

**VEILIGHEIDSREGIO  
GRONINGEN**

### Risicoberekening (QRA)

Bilfinger/Tebodin heeft drie groepsrisicoberekening (QRA's) gemaakt ten behoeve van de verlegging:

- Trace 1: Projectnummer: I.012764.01 (18 januari 2017)
- Trace 2: Projectnummer: I.012763.01 (3 januari 2017)
- Uitlus Sappemeer: Projectnummer: I.012763.01(25 januari 2017)

Uit de berekeningen blijkt dat voor deze nieuwe leidingen geen sprake is van een plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$ . Uit de berekeningen 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 objecten waar secundaire braden bestreden moeten worden.

Voor al deze panden is voldoende bluswater beschikbaar.

### Mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een fakkelbrand

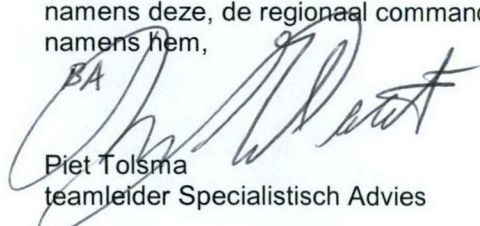
Voor een fakkelbrand bij een gasleiding geldt dat de warmtestraling dusdanig intens en continue is dat vluchten het gewenste handelingsperspectief is voor personen binnen het invloedsgebied van de leiding. Voor deze gasleiding betreft dat een afstand van 70 meter. Voor personen buiten het invloedsgebied 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.

In geval van een calamiteit zijn niet alle percelen over de weg te ontvluchten. Wel kan ontvluchting te voet plaatsvinden. Dit betreft geen optimale situatie voor ontvluchting, maar van daadwerkelijke belemmeringen is geen sprake. Daarnaast liggen binnen 70 meter van het nieuwe leidingtracé 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,

 BA  
Piet Tolsma  
teamleider Specialistisch Advies

Deze brief is in afschrift verzonden aan:

- Veiligheidsregio Groningen, Cluster Gorecht, clustercommandant