



# BRANDWEER

Groningen

Gemeente Veendam  
College van Burgemeester en wethouders  
Postbus 20.004  
9640 PA Veendam

Sontweg 10  
9723 AT Groningen  
Postbus 66  
9700 AB Groningen  
T: 088 162 5000  
E: [info@vrgroningen.nl](mailto:info@vrgroningen.nl)  
W: [www.veiligheidsregiogroningen.nl](http://www.veiligheidsregiogroningen.nl)  
W: [www.brandweer.nl/groningen](http://www.brandweer.nl/groningen)

<b>Datum</b>	21 september 2018	<b>Zaaknummer</b>	Z/18/024933
<b>Aantal bijlagen</b>	-	<b>Uw referentie</b>	BP 'Werkzaamheden Gasunie bij de N-366'
<b>Behandeld door</b>	Menno de Jonge	<b>Sector</b>	Risicobeheersing
<b>Telefoon</b>	06 13175247	<b>Team</b>	Specialistisch Advies
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:Menno.deJonge@vrgroningen.nl">Menno.deJonge@vrgroningen.nl</a>		

**Onderwerp** Voorontwerp bestemmingsplan 'Werkzaamheden Gasunie bij de N-366'

Geacht college,

Op 6 september 2018 heeft Veiligheidsregio Groningen uw kennisgeving ontvangen aangaande het voorontwerp bestemmingsplan 'Verlegging gasleiding Gaslaan'. Ingevolge artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening stelt u ons in de gelegenheid een vooroverlegreactie te geven. Daarnaast adviseren wij u op basis van Wet veiligheidsregio's artikelen 2 en 3 over de brandweezorg binnen het plangebied. Naar aanleiding hiervan heeft Menno de Jonge van sector Risicobeheersing het plan beoordeeld in het kader van externe veiligheid. De door de veiligheidsregio geformuleerde bevindingen en adviezen staan hieronder.

### Aanleiding

In dit project wordt een afsluiterschema S – 4853 vervangen en daarbij verplaatst. Deze verplaatsing is wenselijk met het oog op veiligheid, aangezien het schema is gelegen in de directe omgeving van een hoogspanningskabel. Daarnaast is de huidige locatie slecht bereikbaar en wordt in de toekomst de nabijgelegen provinciale weg N366 verbreed. Door deze verbreding komt het schema nog dichterbij de weg te liggen, wat leidt tot een ongewenste situatie. Door het schema bij de vervanging tegelijkertijd te verplaatsen naar een meer geschikte locatie wordt een veiliger situatie gecreëerd. De verplaatsing vraagt tevens om de aanleg van een tweetal aardgastransportleidingen (N524-20 en N-524-21).

### Risicobronnen

De belangrijkste risicobronnen liggen in het plangebied zelf. Dit betreft meerdere hogedruk aardgastransportleidingen van de Gasunie. De Gasunie geeft voor al deze leidingen een diameter aan van respectievelijk 324 mm/12 inch en een werkdruk van 40 bar.

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.

Bij het transport van gevaarlijke stoffen door ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen zijn twee ongevalsscenario's mogelijk, namelijk een flare (fakkelflam) en/of een explosie. Voor de genoemde ongevalsscenario's ligt de 100% letaliteitsgrens op circa 70 meter en de 1% letaliteitsgrens op circa 140 meter. Door de buisleiding zijn dodelijke hittestralings- en overdrukeffecten mogelijk. Hierdoor kunnen dodelijke slachtoffers vallen.

Wij maken onderdeel uit van

**VEILIGHEIDSREGIO  
GRONINGEN**

### **Groepsrisico**

Volgens het Besluit externe veiligheid buisleiding (Bevb) geldt voor ruimtelijke plannen in het invloedsgebied van een hogedruk aardgastransportleiding een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Bilfinger heeft een groepsrisicoberekening<sup>1</sup> gemaakt ten behoeve van de verlegging van de N-524-20. Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van een plaatsgebonden risico dat valt buiten de vrijwaringszone van 4 meter. Uit de berekening blijkt tevens dat er 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 140 meter van het nieuwe leidingtracé liggen geen objecten waar secundaire branden bestreden moeten worden in geval van een calamiteit.

### **Conclusie**

Veiligheidsregio Groningen heeft geen aanleiding u inhoudelijk advies te geven ten behoeve van het voorliggende ruimtelijke besluit.

Wij gaan ervan uit 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 de 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 MPV