

## 4.2 Externe Veiligheid

### 4.2.1 Aanleiding en doel

Bij het transport, de opslag en bij het be- en verwerken in bedrijven van gevaarlijke stoffen, maar ook nabij luchthavens bestaat de kans op ongevallen waarbij slachtoffers vallen die niet bij de activiteit betrokken zijn. Personen die in bedrijven werken worden door de wetgeving rond arbeidsomstandigheden beschermd. Personen die zich buiten (extern) de bedrijfsgrens bevinden worden beschermd door wet- en regelgeving voor externe veiligheid.

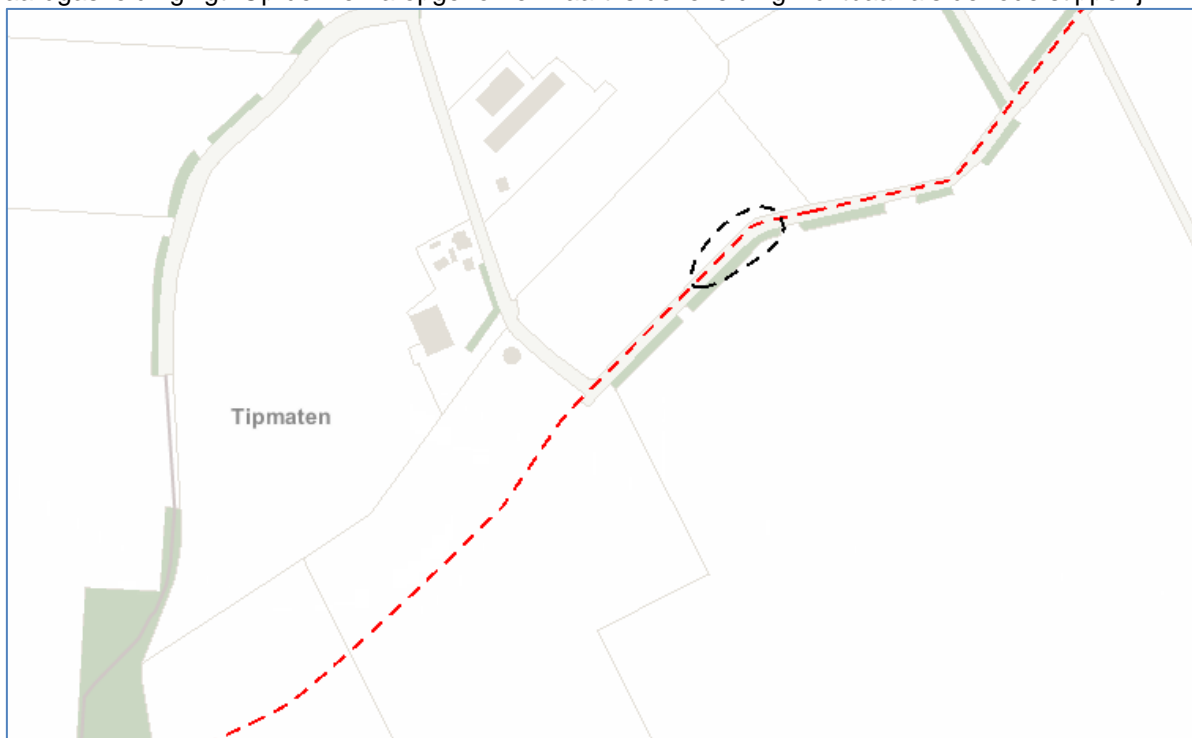
Voor buisleidingen wordt getoetst aan het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). Overige risicobronnen zijn in de directe omgeving niet aanwezig, zodat niet aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en ten aanzien van transport over de weg hoeft niet te worden getoetst aan de Circulaire risico normering vervoer gevaarlijke stoffen.

Het doel van de toets op externe veiligheidsaspecten rond ruimtelijke plannen is na te gaan welke risico's de voorgenomen ontwikkelingen met zich brengen. Dit om de mogelijkheid te bieden een externe veiligheidssituatie te creëren die voldoet aan de behoeften. Daartoe kan het ruimtelijk initiatief of specifieke wijze worden ingevuld en kunnen eventuele aanvullende maatregelen worden getroffen. Het externe veiligheidsonderzoek richt zich eerst op het plaatsgebonden risico. Dit geeft een beeld van de ruimtelijke verdeling van de hoogte van de risico's rond een risicobron. Vervolgens wordt nagegaan wat de hoogte van het groepsrisico is. Dit geeft inzicht in de aantallen personen die bij een ongeval kunnen worden betrokken. Als er sprake is van groepsrisico, als een ongeval tot meer dan 10 dodelijke slachtoffers kan leiden, moeten risicogegevens worden verzameld, moet een advies over het voorgenomen initiatief aan de Veiligheidsregio Drenthe worden gevraagd en is de initiatiefnemer verplicht de veranderingen in het groepsrisico door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling te verantwoorden. (bron : [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl))

### 4.2.2 Aadgasleiding

#### 4.2.2.1 Locatie Looweg

Op basis van de risicokaart blijkt dat in de directe nabijheid en zelfs op het perceel zelf een hoge druk aardgas leiding ligt. Op de hierna opgenomen kaart is deze leiding zichtbaar als de rode stippellijn.

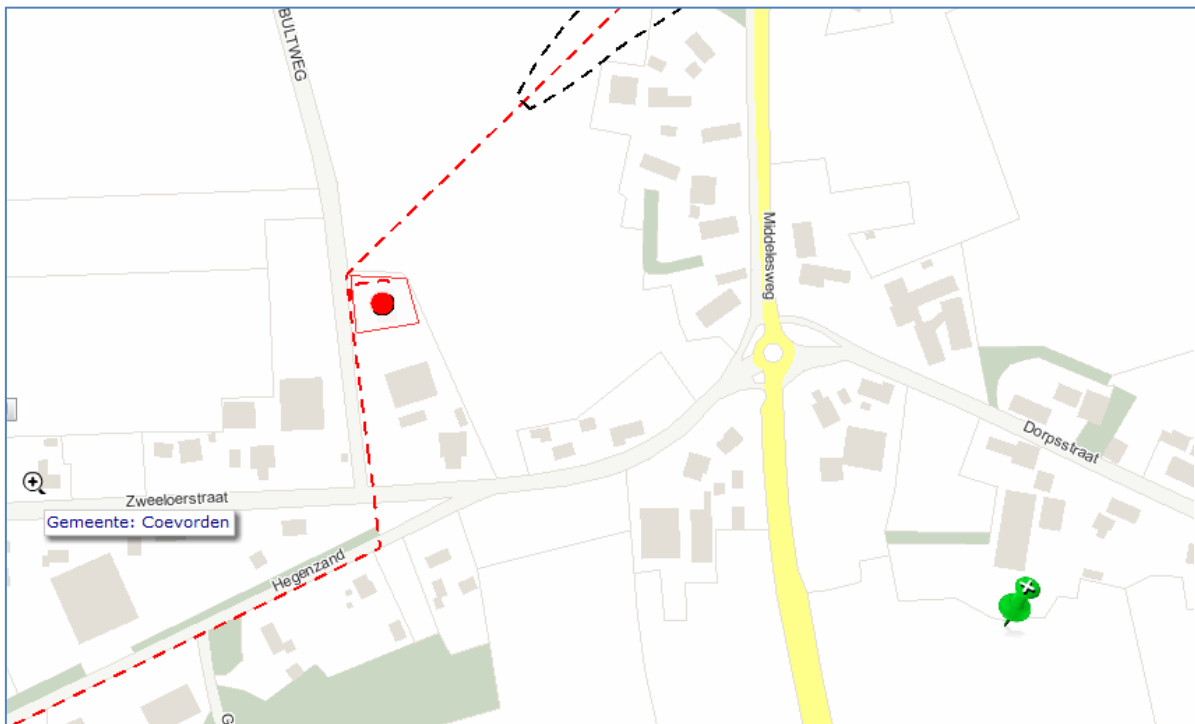


Figuur: risicokaart Looweg

#### 4.2.2.2 Locatie Dorpsstraat 2

Op basis van de risicokaart blijkt dat in de nabijheid van het plangebied aan de Dorpsstraat 2 dezelfde hogedrukgasleiding in de nabijheid ligt. Op de hierna opgenomen kaart is deze leiding zichtbaar als de rode stippellijn. De afstand tot de leiding vanaf de westgrens van het perceel aan de Dorpsstraat 2 bedraagt circa 240 meter.

De leiding heeft een zogeheten Invloedgebied van 70 meter. De locatie aan de Dorpsstraat ligt ruimschoots buiten de belemmeringsstrook en ook buiten invloedsgebied, zodat er vanuit het aspect externe veiligheid geen belemmering geldt voor de Dorpsstraat 2 te Noord-Sleen. Hierna volgt de uitsnede van de risicokaart.



Figuur: risicokaart Dorpsstraat

#### 4.2.2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen

Het Bevb is in deze situatie van toepassing op een ondergrondse hoge druk aardgasleidingen met een druk die groter is dan 16 bar en met een uitwendige diameter die groter is dan 50 mm. Het gaat hier om een aardgasleiding van de Nederlandse Gasunie met de volgende specificaties:

Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]
N.V. Nederlandse Gasunie	N-522-50	159.00	40.00

### 4.2.3 Risicozones

#### 4.2.3.1 Veiligheidszone

Ter hoogte van de ontwikkellocatie heeft deze buisleiding geen veiligheidszone ( $PR10^{-6}$  per jaar). De veiligheidszone zoals op de figuur hieronder is aangegeven, ligt buiten de ontwikkellocatie.



Figuur: risicocontouren

De groene en blauwe buffer geven respectievelijk de  $PR10^{-7}$  en de  $PR10^{-8}$  weer. Deze zijn voor het bestemmingsplan verder niet relevant.

#### 4.2.3.2 Belemmeringenstrook

De buisleiding heeft een belemmeringenstrook van 4 meter aan weerszijden van de leiding (gemeten uit het hart van de leiding). Binnen deze strook mogen geen objecten worden opgericht. Een uitzondering hierop zijn objecten die een rechtstreekse functie hebben met de buisleiding. Grondwerkzaamheden binnen deze strook moeten worden gemeld in het kader van de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten.

Verzocht wordt de algemene bepaling te concretiseren door in ieder geval de volgende werkzaamheden omgevingsvergunningsplichtig te stellen:

- a. het aanbrengen en rooien van diepwortelende beplantingen en bomen;
- b. het aanleggen van wegen of paden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- c. het indrijven van voorwerpen in de bodem, zoals lichtmasten, wegwijzers en ander straatmeubilair;
- d. het uitvoeren van grondbewerkingen, waartoe worden gerekend afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren, ontginnen, ophogen en aanleggen van drainage;
- e. het permanent opslaan van goederen;
- f. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren.

#### 4.2.3.3 Invloedsgebied

De buisleiding veroorzaakt een invloedsgebied van circa 70 gemeten uit het hart van de leiding. Binnen dit gebied moet het groepsrisico worden bepaald. Met behulp van het rekenprogramma Carola is een risicoanalyse uitgevoerd.

De risicoanalyse geeft aan dat er geen groepsrisico aanwezig is. Dit is gemakkelijk te bepalen, omdat er in de omgeving binnen het invloedsgebied van de leiding geen objecten gevestigd zijn. Alleen de nieuwe agrarische gebouwen, waarvoor deze wijziging van het bestemmingsplan is aangevraagd, liggen binnen invloedsgebied. Het aantal aanwezige personen binnen dit nieuwe object is te laag om te kunnen spreken van een groepsrisico.



Figuur: invloedsgebied

Binnen het invloedsgebied is een 100% letaliteitszone berekend. Binnen deze zone is de kans op overleving tijdens een calamiteit aan de buisleiding nihil. In de figuur hieronder is deze zone weergegeven. De breedte van die zone bedraagt circa 50 meter.



Figuur: 100% letaliteitszone

#### **4.2.4 Conclusie externe veiligheid**

De wijziging van het bestemmingsplan is getoetst aan het Besluit externe veiligheid buisleidingen. De risicobron, in de vorm van de hoge druk aardgasleiding, vormt voor het aspect externe veiligheid geen belemmeringen om het bestemmingsplan vast te stellen, mits wordt voldaan aan de voorwaarde dat binnen de belemmeringenstrook geen objecten worden gerealiseerd. In de regels van het bestemmingsplan is deze voorwaarde geborgd.

De buisleiding heeft ter hoogte van de ontwikkellocatie geen veiligheidszone.

Voor dit bestemmingsplan is geen groepsrisico aanwezig, vanwege het ontbreken van objecten in de omgeving, waarbinnen zich personen in het invloedsgebied bevinden.

Het aspect externe veiligheid staat de vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.

Het advies van de VRD dient nog in de toelichting te worden meegenomen.