

Bijlage 1. Verantwoording groepsrisico

Beleidskader

Op grond van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) dient bij de vaststelling van een bestemmingsplan binnen het invloedsgebied van een buisleiding het groepsrisico als gevolg van een ruimtelijk besluit te worden verantwoord. Conform de externe veiligheidsparagraaf uit het bestemmingsplan blijkt dat het groepsrisico dermate laag is dat met een beperkte verantwoording van het groepsrisico volstaan kan worden. Bij de beperkte verantwoording van het groepsrisico komen aan bod:

- de verwachte dichtheid van personen in het invloedsgebied als gevolg van het besluit;
- de hoogte van het groepsrisico ten opzichte van de oriënterende waarde;
- de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
- de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp of zwaar ongeval voordoet.

In relatie tot de aspecten, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid, is de regionale brandweer/ veiligheidsregio in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen (artikel 13 lid 3 Bevi). Dit advies is in de voorliggende verantwoording verwerkt.

Leeswijzer

In deze verantwoording wordt achtereenvolgens ingegaan op:

1. Aanwezigheid personen binnen invloedsgebied
2. Hoogte van het groepsrisico
3. Bestrijdbaarheid van rampen
4. Zelfredzaamheid van personen in invloedsgebied

Het maatgevend rampscenario bij een hoge druk aardgastransportleiding ontstaat wanneer de leiding wordt beschadigd door graaf- of onderhoudswerkzaamheden. Door de beschadiging ontsnapt het aardgas dat vervolgens kan ontsteken. Hierdoor ontstaat een explosie, gevolgd door een fakkelbrand die intense hittestraaling veroorzaakt.

Aanwezigheid personen binnen invloedsgebied

Binnen het invloedsgebied van de buisleiding ligt de kern Ovezande. Deze kern ligt op een afstand van 110 meter tot de leiding. Dit dorp kenmerkt zich met name door grondgebonden woningen. De personendichtheid is te kenmerken als "normaal" voor bewoond gebied. Het overige gebied binnen het invloedsgebied van de leiding is agrarisch met enkele boerderijen. Het bestemmingsplan heeft een consoliderende karakter en voorziet dus niet in concrete ontwikkelingen.

Hoogte van het groepsrisico

Door de omgevingsdienst Midden- en West Brabant (voormalige Regionale Milieudienst) is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd voor het transport van aardgas onder hogedruk door alle buisleidingen in de gemeente Borsele. Uit deze QRA blijkt dat het groepsrisico in de huidige situatie onder de 0,1 maal de oriëntatiewaarde ligt. Het bestemmingsplan voorziet niet in ontwikkelingen. Het groepsrisico zal daarmee in de toekomstige situatie niet toenemen en ver beneden de oriënterende waarde blijven.

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 zo nodig koelen van de omgeving en het bestrijden van mogelijke secundaire branden.

Bluswatervoorzieningen zijn reeds mogelijk binnen het geldende bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is consoliderend van aard en zorgt daardoor niet voor een toe- of afname in de mogelijkheid om bluswatervoorzieningen te realiseren.

Mogelijkheden voor ontvluchting 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 270 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. Gezien het feit dat het bestemmingsplan consoliderend van aard is, en geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt is het niet mogelijk om nieuwe vluchtroutes haaks op de leiding te realiseren. In de kern Ovezande is ten gevolge van reeds bestaande bebouwing wel de mogelijkheid om dekking te zoeken aan de luwzijde van de aanwezige bebouwing.

De zelfredzaamheid van de personen binnen het invloedsgebied is als normaal mobiel te beschouwen.

In de kern van Ovezande zijn op hoofdlijn geen knelpunten in de ontvluchtingsmogelijkheden geconstateerd door de veiligheidsregio.

Conclusie

Het bevoegd gezag, de gemeenteraad van de gemeente Borsele, neemt kennis van het risico en neemt de verantwoording voor eventuele gevolgen.