

Verantwoording groepsrisico Brookhuis Noordwest

Aan: [REDACTED] gemeente Noaberkracht

Betreft: (beperkte)verantwoording groepsrisico Brookhuis Noordwest

Datum: 22 juni 2022

Van: [REDACTED] (adviseur externe veiligheid omgevingsdienst Twente)

Kenmerk: Z2021-ODT-029904

Inleiding

Onderstaande notitie betreft de verantwoording van het groepsrisico voor een ontwikkeling van woningbouw binnen de invloedssfeer van hoge druk aardgasleidingen van de Gasunie. De ontwikkeling betreft het realiseren van 22 woningen binnen het invloedsgebied groepsrisico.

Onderstaande verantwoording groepsrisico betreft de verantwoording in het kader van de ruimtelijke ordening.

Groepsrisico

Het groepsrisico (GR) kent geen vaste norm waaraan dient te worden voldaan, maar een oriënterende waarde welke dient te worden getoetst. Bij het vaststellen van bestemmingsplannen (en wijzigen/afwijken) dient elke (mogelijke) verandering van het

groepsrisico verantwoord te worden (de verantwoordingsplicht groepsrisico). Deze verantwoordingsplicht geldt ook als het groepsrisico wijzigt maar wel onder de oriënterende waarde blijft.

Om inzicht te krijgen in de risico's m.b.t. externe veiligheid is een risicoberekening uitgevoerd. (*Kwantitatieve risicoanalyse Woningbouwontwikkeling Brookhuis Noordwest, Ootmarsum, 2020-24-, maart 2022*).

Uit deze rapportage blijkt dat er twee relevante risicobronnen in de omgeving van het plangebied zijn gelegen. Het betreffen

- N-531-91 4 inch/40 bar
- N-531-12 4 inch/40 bar

Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

De leidingen vallen onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). In dit Besluit wordt onderscheid gemaakt in situaties waarbij een volledige en een beperkte groepsrisico verantwoording dient te worden doorlopen.

Er zijn twee situaties waarin volstaan kan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico (bron: art. 12, lid 3 van het Bevb):

1. Indien het ruimtelijk besluit betrekking heeft op het gebied tussen de 100% letaliteitszone en de 1% letaliteitszone van de buisleiding (in geval van toxische stoffen tussen de 1% letaliteitszone en de afstand waarop het plaatsgebonden risico gelijk is aan 10⁻⁸).
2. a. als het groepsrisico onder 0.1 keer de oriëntatiewaarde blijft;
b. als het groepsrisico minder dan 10% toeneemt.

Na het beschouwen van de berekening (*Kwantitatieve risicoanalyse Woningbouwontwikkeling Brookhuis Noordwest, Ootmarsum, 2020-24-, maart 2022*) wordt geconcludeerd dat kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. Gesteld wordt namelijk dat het groepsrisico voor de hier beschouwde aardgasleidingen, in zowel de huidige als de toekomstige situatie, lager is dan 10% van de oriëntatiewaarde en ook niet toeneemt door de planrealisatie.

In een beperkte verantwoording van het groepsrisico hoeven slechts vier zaken aan de orde te komen, namelijk:

1. De personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleidingen.
2. De hoogte van het groepsrisico.
3. De bestrijdbaarheid.
4. De zelfredzaamheid.

Voor punt 1 en 2 geeft de uitgevoerde QRA al een beeld (*Kwantitatieve risicoanalyse Woningbouwontwikkeling Brookhuis Noordwest, Ootmarsum, 2020-24-, maart 2022*).

De veiligheidsregio Twente heeft in het kader van de verantwoording groepsrisico ook advies uitgebracht (*advies bestemmingsplan Brookhuis Noordwest, 2022-D9969- 28 april 2022*) Dit advies is van belang voor de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid (punt 3 en 4) en is daarom meegenomen bij deze beperkte verantwoording van het groepsrisico in deze notitie.

3 Bestrijdbaarheid

De bereikbaarheid en opstel mogelijkheden hebben onder andere betrekking op de mogelijkheden om bovenwinds aan te kunnen rijden, de beschikbare werkruimte en de mogelijkheden om de opstelplekken te bereiken. Bij een incident met een buisleiding zal de bestrijdbaarheid voornamelijk bestaan uit het blussen van secundaire branden. Nabij het plangebied zijn daarvoor een beperkt brandkranen aanwezig. Er is ook open water in de nabije omgeving aanwezig dat als bluswater kan worden gebruikt.

Zelfredzaamheid

Wanneer zich een incident bij een risicobron voordoet is het van belang dat mensen zichzelf in veiligheid kunnen brengen. Dit kan door schuilen of vluchten uit het bedreigde gebied. In de basis zullen de aanwezigen zelfredzaam zijn. Woningen die binnen de zogeheten 10 KW/M2 zone zijn gelegen kunnen bij een incident mee branden. Geadviseerd wordt daarom om woningen buiten deze zone te realiseren.

Het is tevens noodzakelijk dat de mensen in het plangebied gewaarschuwd kunnen worden. Dit kan met het Waarschuwings- en alarmeringsstelsel. In 2022 zal de overheid waarschijnlijk een besluit nemen over het behoud van dit waarschuwingssysteem. Tot die tijd volstaat een alternatief als NL Alert of een geluidswagen.

Wanneer de mensen zijn gealarmeerd dan is het vervolgens van belang dat er mogelijkheden zijn om van de risicobron af te vluchten

Conclusie

Als gekeken wordt naar de wet- en regelgeving in relatie tot de ontwikkeling wordt geconcludeerd dat er geen onevenredige risico's voor het plangebied worden veroorzaakt. Het voldoen aan de wettelijke eisen en normen betekent niet dat er zich geen calamiteiten kunnen voordoen. Er blijft altijd een restrisico aanwezig waarbinnen incidenten plaats kunnen vinden. Geadviseerd wordt om daarom het advies van de veiligheidsregio met o.a. het advies om mogelijkheden tot vluchten van de bron af en de 10 kwm2 zone te ontzien te borgen. Gelet op bovenstaande overwegingen wordt geadviseerd onderhavige situatie acceptabel te achten en het groepsrisico als verantwoord te beschouwen.

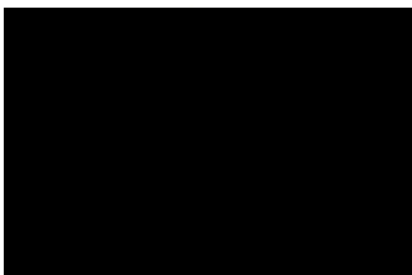
Tot Slot

Indien in de toekomst middels vrijstelling of anderszins medewerking wordt verleend aan functiewijzigingen of een nadere uitwerking van het bestemmingsplan plaatsvindt, zal aan de geldende voorwaarden op het gebied van de regelgeving met betrekking tot externe veiligheid moeten worden voldaan en m.b.t. "een goede ruimtelijke ordening" een verantwoording van het groepsrisico dienen plaats te vinden.

Vragen?

Neem dan contact met [REDACTED] de Omgevingsdienst Twente op. U kunt [REDACTED] bereiken via [REDACTED] of per e-mail info@odtwente.nl. U dient het referentienummer te vermelden als u reageert.

Met vriendelijke groet,



Ir. [REDACTED]
Directeur Omgevingsdienst Twente