

Milieuadvies RUD

Externe veiligheid



Datum advies	5 april 2023
Bevoegd gezag	Gemeente Emmen
Zaaknummer BG	117130-2023
Zaaknummer RUD	Z2023-012244
Datum binnenkomst BG	5 april 2023
Datum binnenkomst RUD	5 april 2023
Type advieszaak	<input type="checkbox"/> Advies vooroverleg <input type="checkbox"/> Integraal advies <input type="checkbox"/> Advies toezicht <input checked="" type="checkbox"/> Overig advies
Advies bedoeld voor	<input type="checkbox"/> Alleen voor intern gebruik (opdrachtgever & RUD) <input type="checkbox"/> Advies mag extern worden gedeeld (aanvrager/klager)
Onderwerp	2023 Advies externe veiligheid_Verlengde Herendijk Emmen
Procedure	Wijziging bestemmingsplan
Bijlagen	

Algemene gegevens

Locatie : Verlengde Herendijk
Postcode en plaats : Emmen
Correspondentie adres :

Aanleiding:

Voor de Verlengde Herendijk, kavels EMN sectie Y, nummers 1448 en 1449 is een verzoek binnen voor het wijzigen van het bestemmingsplan. Op kavel 1448 en 1449 zit momenteel de bestemming wonen. Kavel 1449 is momenteel niet bebouwd. Aanvrager is voornemens om de bestaande woning op kavel 1448 te slopen. Vervolgens kan hier een grotere woning worden teruggebouwd. Ook op kavel 1449 wordt mogelijk gemaakt dat een grotere woning kan worden teruggebouwd. Ten zuiden van het plangebied ligt een buisleiding tussen de A37 en de Verlengde Herendijk op ongeveer 135 meter van de te realiseren woningen. Voor deze ruimtelijke ontwikkeling wordt een advies externe veiligheid gevraagd. Hierbij het advies externe veiligheid

Conclusie:

De ruimtelijke ontwikkeling is relevant voor externe veiligheid. De planlocatie voor twee nieuwe woningen ligt binnen het invloedsgebied van een hogedruk aardgastransportleiding. Daarbij liggen de bouwvlakken gedeeltelijk binnen de 100% letaliteitszone.

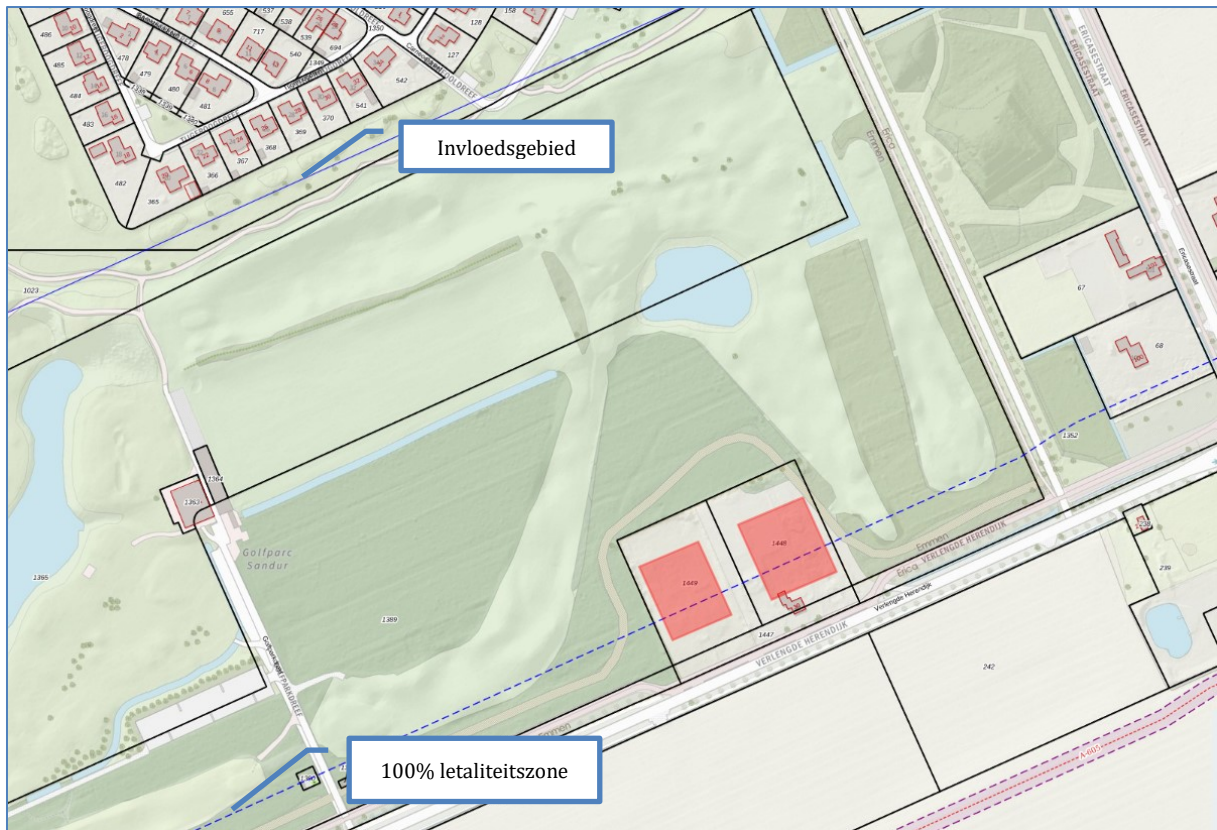
Het plan voldoet aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar.

Het groepsrisico moet worden verantwoord en de VRD moet om advies worden gevraagd om over dit plan te kunnen adviseren. Omdat het groepsrisico lager is dan 10% van de oriëntatiewaarde en de toename minder dan 10% bedraagt, kan worden volstaan met een beperkte verantwoording groepsrisico.

In de omgeving zijn verder geen risicobronnen aanwezig.

Beoordeling / Advies:

De planlocatie op de percelen 1448 en 1449 aan de Verlengde Herendijk ligt binnen het invloedsgebied van een hogedruk aardgastransportleiding van Gasunie met kenmerk A-605. De geprojecteerde bouwvlakken voor de twee nieuwe woningen liggen circa 15 meter binnen de 100% letaliteitszone van deze buisleiding. In de afbeelding hieronder is de situatie getoond. Let wel de bouwvlakken zijn hier op indicatieve wijze aangegeven, door het ontbreken van de gegevens over een exacte ligging.



Figuur: Uitsnede EV-signaleringskaart

In de omgeving zijn verder geen risicobronnen aanwezig die op de planlocatie invloed kunnen hebben.

Kenmerken hogedruk aardgastransportleiding

De ondergrondse hogedruk aardgastransportleiding heeft een maximale werkdruk van 80 bar en een diameter van 300 mm. Het invloedsgebied bedraagt 470 meter. De 100% letaliteitszone ligt op 165 meter vanaf de buisleiding.

Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

Hoge druk aardgastransportleidingen vallen onder het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). Als er een ruimtelijke ontwikkeling binnen het invloedsgebied van een hoge druk aardgastransportleiding plaatsvindt, moet de situatie aan het Bevb worden getoetst. Op grond van het Bevb wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van het $PR10^{-6}$ beoordeeld, de ligging ten opzichte van de belemmeringsstrook en het groepsrisico moet worden beoordeeld.

Plaatsgebonden risico

Buiten de belemmeringsstrook van de in zuidelijke richting gelegen hogedruk aardgastransportleiding is het plaatsgebonden risico kleiner dan 10^{-6} per jaar. De planlocatie ligt ruimschoots buiten de belemmeringsstrook van 5 meter, waardoor het plan voldoet aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar.

Belemmeringsstrook

Hogedruk aardgastransportleidingen met een werkdruk groter dan 40 bar hebben een belemmeringsstrook van 5 meter aan weerszijden, gemeten uit het hart van de leiding. Het ruimtelijk plan ligt ruimschoots buiten de belemmeringsstrook van de Gasunie buisleiding met kenmerk A-605.

Groepsrisico

Door het realiseren van twee nieuwe woning, waarvan één woning vervangende nieuwbouw betreft op twee naast elkaar gelegen percelen, neemt de populatie voor het groepsrisico toe met 2,4 personen. Voor de vervangende nieuwbouw blijft de populatie ongewijzigd.

Het bouwvlak van beide nieuwe woningen ligt voor circa 15 m binnen de 100% letaliteitszone. Het groepsrisico zal reken-technisch niet toe gaan nemen. Het totale groepsrisico in dit gebied is lager dan 10% van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico. Voor het vaststellen van het ruimtelijk besluit kan daarom worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. Dit houdt in dat de aspecten zelfredzaamheid, bestrijdbaarheid en bereikbaarheid voor hulpdiensten verantwoord moeten worden. Hiertoe dient de gemeente de VRD in de gelegenheid te stellen om voor dit plan een advies externe veiligheid uit te kunnen brengen.

Risico

Personen die zich binnenshuis van een woning bevinden die binnen de 100% letaliteitszone van een hogedruk aardgastransportleiding ligt, hebben geen overlevingskans vanwege de hoge hittestraling als gevolg van een fakkelbrand als gevolg van een gasleidingbreuk die ter hoogte van de woning kan optreden.

De kans dat een breuk van een buisleiding plaatsvindt is erg klein en als die breuk juist ter hoogte van de planlocatie plaatsvindt is nog kleiner.

De gemeente zal moeten overwegen of het risico verantwoord kan worden geacht. In de toelichting van het bestemmingsplan zal de gemeente zich hierover moeten uitspreken.