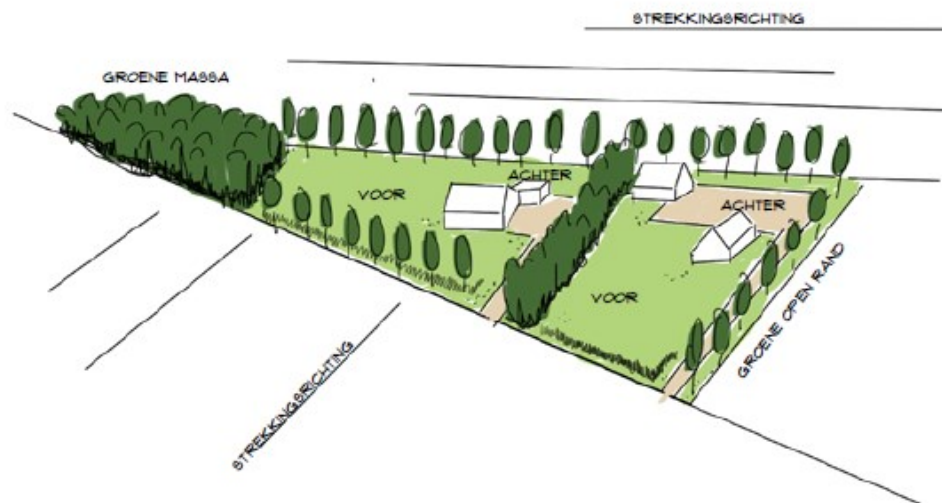


Onderzoek Externe Veiligheid:

“Noordersloot 33 te Erica”

Gemeente Emmen



Opsteller:	Henk Zwiers	Emailadres:	h.zwiers@ruddrenthe.nl
Organisatie:	RUD Drenthe	Versiedatum:	11-04-2018
Datum:	10 april 2018	Zaaknummer:	Z2018-0002705
Telefoon:	31611617942	Collegiale toetsers:	Martin Power

INHOUD

1 Inleiding	4
1.1 Extern Veiligheidsonderzoek	4
1.2 Situatie externe veiligheid	4
1.3 Plaatsgebonden risico	6
1.4 Belemmeringenstrook	6
1.5 Groepsrisico	7
1.6 Conclusie	8

1 Inleiding

1.1 Extern Veiligheidsonderzoek

Ten behoeve van de beoordeling van het aspect Externe Veiligheid in het kader van een ontwerp wijziging van het bestemmingsplan is op 27 maart 2018 een verzoek om een advies externe veiligheid bij het team advies Externe Veiligheid van de RUD Drenthe binnengekomen. Het team advies heeft dit verzoek in behandeling genomen en heeft voor dit ontwerp bestemmingsplan een risicoanalyse uitgevoerd.

De risicosituatie is beoordeeld op basis van de gegevens van de professionele risicokaart d.d. 29 maart 2018.

Het bestemmingsplan heeft betrekking op het mogen realiseren van een compensatiewoning vanwege de bedrijfsbeëindiging van een veehouderij op de locatie Noordersloot 33 te Erica, gemeente Emmen.



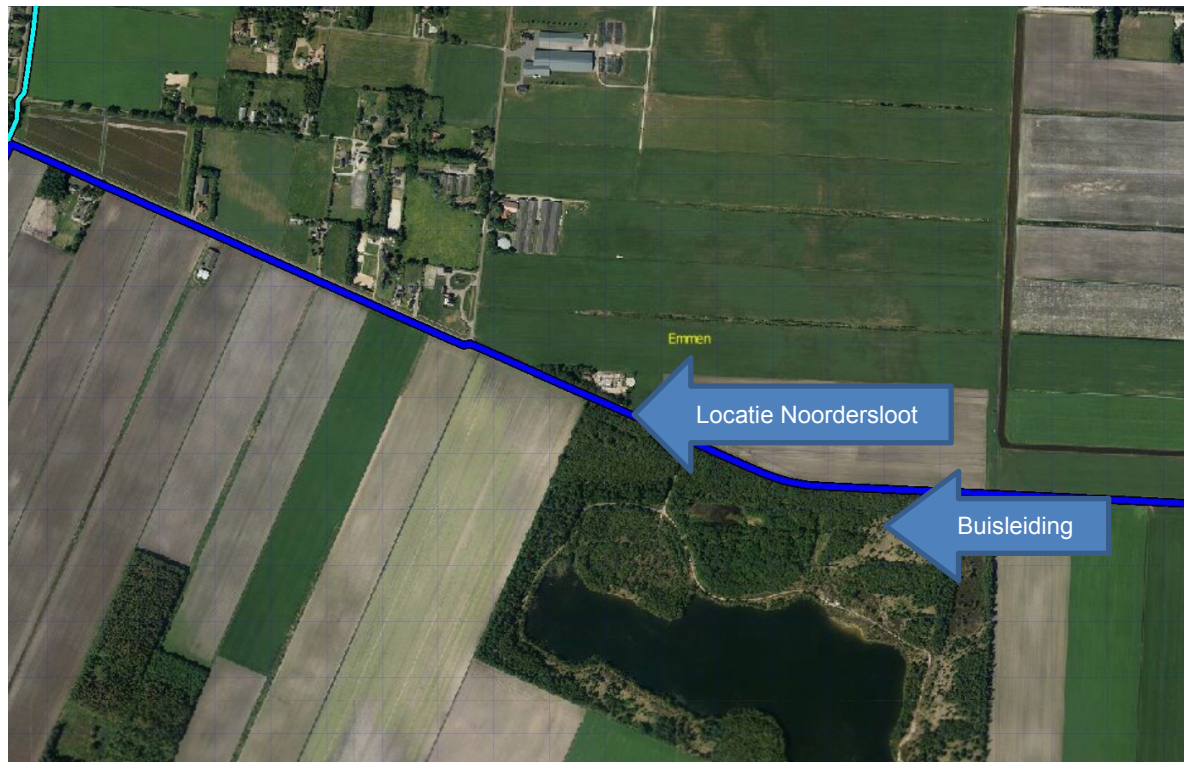
Figuur 1. Erfinrichtingsplan

1.2 Situatie externe veiligheid

Ten zuiden van de planlocatie ligt een hoge druk aardgasleiding (A-582) van de Gasunie. Deze leiding heeft een werkdruk van 66,2 bar en heeft een diameter van 457 mm.

Leidingnaam	diameter	druk	PR10 ⁻⁶	belemmeringenstrook	invloedsgebied
A-582 (Gasunie)	457 mm	66 bar	0 m	5 m	ca. 240 m

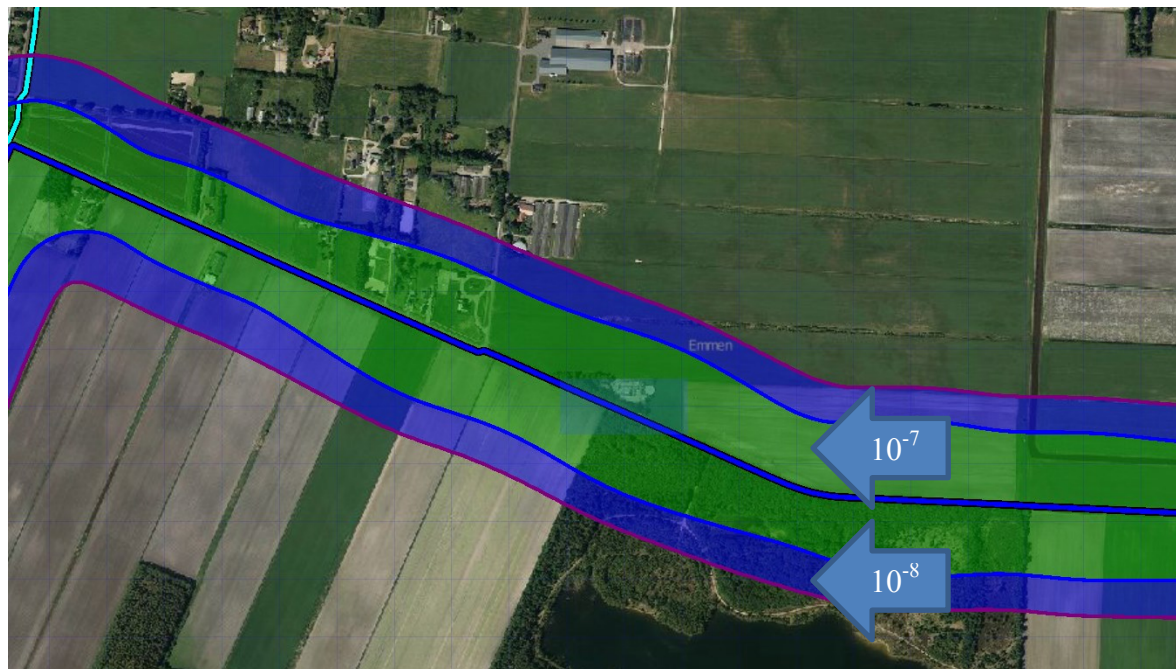
Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is op deze buisleiding van toepassing. Het Bevb geeft aan dat een ruimtelijk plan getoetst moet worden aan het plaatsgebonden risico en dat het groepsrisico moet worden verantwoord. Voor deze buisleiding is een risicoanalyse gemaakt met behulp van het programma Carola. Hiervoor is buisleidingdata opgevraagd bij de Gasunie.



Figuur 2. Locatie plangebied en buisleidingen

1.3 Plaatsgebonden risico

In de figuur hieronder zijn de contouren voor het plaatsgebonden risico 10^{-7} en 10^{-8} weergegeven. Deze contouren zijn voor het bestemmingsplan niet relevant.



Figuur 3. Plaatsgebonden risico 10^{-7} en 10^{-8}

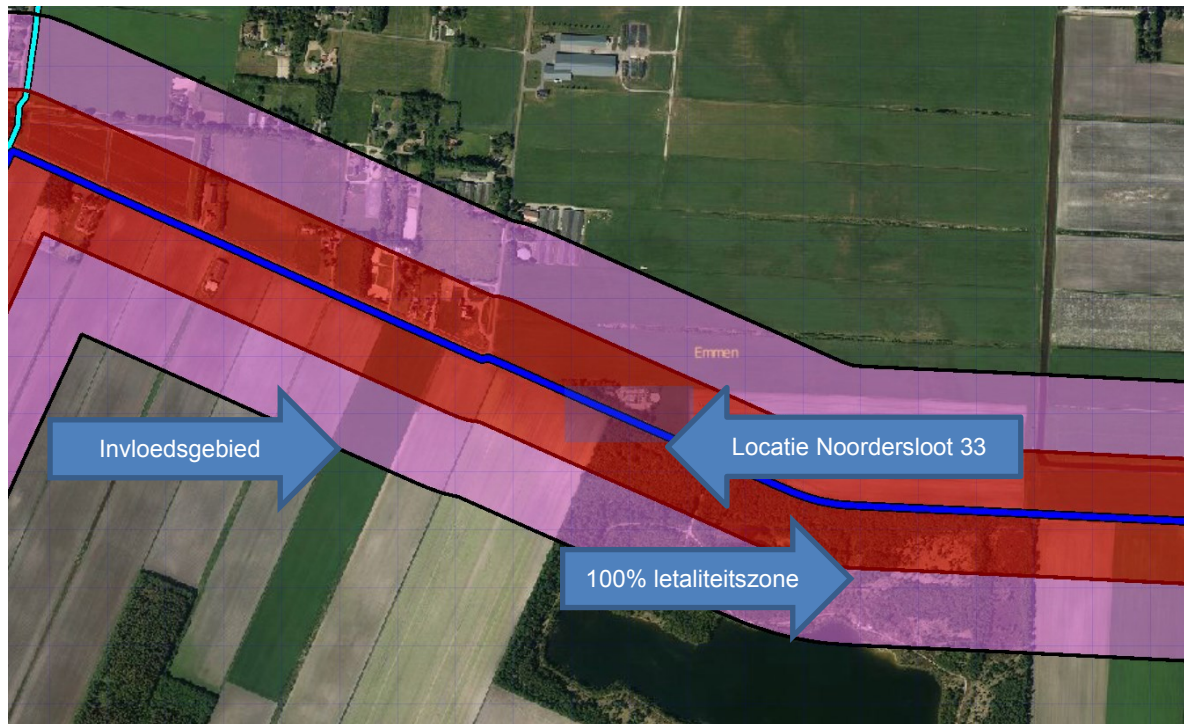
Deze buisleiding heeft geen veiligheidszone buisleidingen, uitgedrukt in het plaatsgebonden risico 10^{-6} . Het plan voldoet hiermee dus aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar.

1.4 Belemmeringenstrook

De planlocatie ligt tevens buiten de belemmeringenstrook van de buisleiding. Deze bedraagt namelijk 5 meter aan weerszijden van de leiding.

1.5 Groepsrisico

De locatie ligt op circa 41 meter vanaf de buisleiding en ligt daarmee geheel binnen het invloedsgebied en geheel binnen de 100% letaliteitszone van de zuidelijk gelegen aardgas buisleiding. Het invloedsgebied bedraagt namelijk circa 240 meter en de 100% letaliteitszone bedraagt circa 110 meter.



Figuur 4. Invloedsgebied en 100% letaliteitszone buisleiding

Omdat de planlocatie binnen het invloedsgebied ligt, geldt er voor dit plan een verantwoordingsplicht vanwege de hoge druk aardgasleiding.

De hoogte van het groepsrisico is in de QRA vastgesteld. Uit de risicoberekening blijkt dat er voor dit gebied geen groepsrisico aanwezig is. Het groepsrisico bedraagt namelijk 0 personen.

Evenmin neemt het groepsrisico als gevolg van dit plan toe. De hoogte van het groepsrisico is dus verwaarloosbaar, ondanks dat de locatie binnen de 100% letaliteitszone ligt. Doordat het groepsrisico rekenkundig 0 slachtoffers bedraagt wil niet zeggen dat er op ruim 40 meter vanaf een hoge druk aardgasleidingen geen externe veiligheidsrisico's zijn. Binnen de 100% letaliteitszone is de overlevingskans nihil wanneer een calamiteit met de buisleiding ter hoogte van deze locatie plaatsvindt.

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

De QRA voor dit plan is in de bijlage bijgevoegd.

1.6 Conclusie

De planlocatie ligt binnen het invloedsgebied en tevens binnen de 100% letaliteitszone van een hoge druk aardgasleiding van de Gasunie. Deze buisleiding heeft ter hoogte van de ontwikkellocatie geen $PR10^{-6}$ (veiligheidszone buisleiding) contour.

De planlocatie ligt buiten de belemmeringenstrook van de leiding.

Met behulp van het programma Carola is de hoogte van het groepsrisico berekend. Uit deze berekening blijkt dat er geen groepsrisico aanwezig is.

Het aspect externe veiligheid levert voor dit plan geen belemmeringen op en kan worden vastgesteld.