

EV-advies



Aan : Karst Veurink
Organisatie : Gemeente Emmen
Van : Henk Zwiers
Team : Advies
Betreft : Nieuwe Schuttingkanaal WZ 10 Roswinkel
Zaaknummer : Z2019-00011551
Datum : 27 november 2019

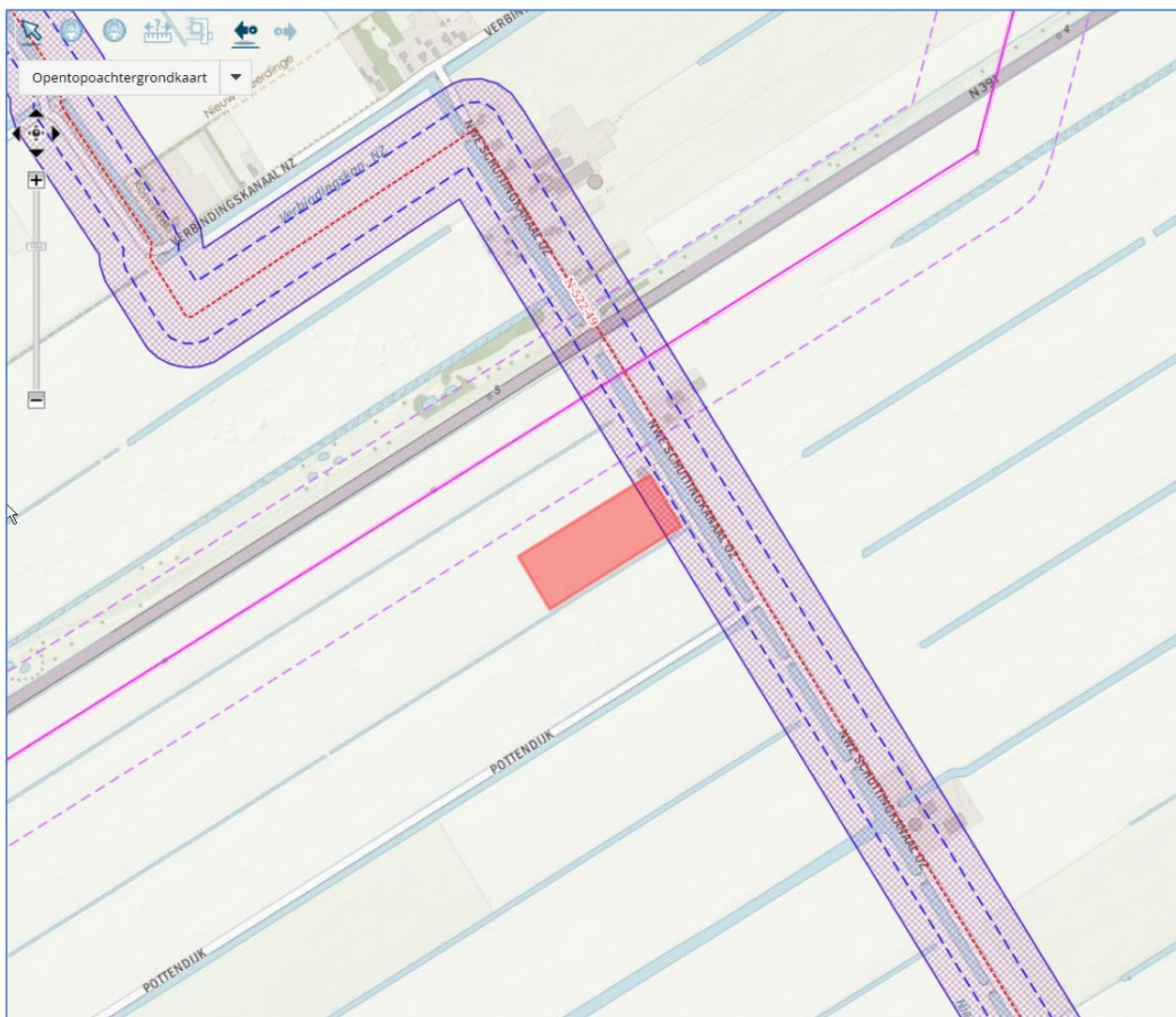
Inleiding

Bij de gemeente Emmen is een initiatief voorgelegd om een akkerbouwbedrijf met bedrijfswoning te realiseren langs het Nieuwe Schuttingkanaal WZ te Roswinkel nabij nummer 10 te realiseren. Het bouwvlak bedraagt 2,5 ha.

De huidige bestemming staat deze activiteit niet toe en de initiatiefnemer verzoekt om medewerking om het bestemmingsplan hiervoor te wijzigen. De gemeente Emmen staat hier positief tegenover en heeft voor deze ruimtelijke ontwikkeling een advies externe veiligheid gevraagd in verband met de ligging van een hoge druk aardgastransportleiding van Gasunie.

Risico-inventarisatie

Van het gebied zoals in figuur 1 is weergegeven is het gebied op de aanwezigheid van risicobronnen, die voor het ruimtelijk plan relevant kunnen zijn, geïnventariseerd.



Figuur 1: Risicokaart

Aan de oostkant van het plangebied ligt een hoge druk aardgastransportleiding van Gasunie op circa 45 meter vanaf de gevel van de nieuw te bouwen woning behorend tot het akkerbouwbedrijf. Het plangebied ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van de hoge druk aardgastransportleiding N-522-49. Deze gasleiding heeft een maximale werkdruk van 40 bar en heeft een diameter van 168 mm. Het invloedsgebied bedraagt 75 meter en de 100% letaliteitszone 40 meter.

In noordelijke richting is een bovengrondse hoogspanningslijn aanwezig. Het betreft een 110 tot 380 kV hoogspanningslijn. De hoogspanningslijn heeft een ZRO van circa 25 meter en een indicatieve magneetveldzone van circa 110 meter. Het plangebied ligt buiten de indicatieve magneetveldzone en daarmee ook ruimschoots buiten de ZRO zone.

Toelichting:

Hoogspanningslijnen zijn geen risicobronnen in het kader van externe veiligheid. Daarentegen kunnen hoogspanningslijnen bepaalde gezondheidseffecten veroorzaken voor hoofdzakelijk kinderen tot en met de basisschoolleeftijd.

Verder zijn er geen risicobronnen in de omgeving van het plangebied aanwezig. Het windmolenpark Pottendijk ligt op voldoende afstand, waardoor de planlocatie niet binnen de veiligheidscontouren van de windturbines komt te liggen.

Conclusie risico-inventarisatie:

Voor het aspect externe veiligheid is alleen de hoge druk aardgastransportleiding. Het plangebied ligt namelijk gedeeltelijk binnen het invloedsgebied.

De hoogspanningslijn is voor dit ruimtelijk plan niet relevant. De planlocatie ligt namelijk buiten de indicatieve magneetveldzone van de hoogspanningslijn.

Hoge druk aardgastransportleiding

Het plangebied ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied (1% letaliteitszone) van de hoge druk aardgastransportleiding. Echter de gebouwen binnen het plangebied zijn buiten de 100% letaliteitszone geprojecteerd. In figuur 1 is de 100% letaliteitszone met de blauwe onderbroken lijn weergegeven. Hoge druk aardgastransportleidingen vallen onder het Bevb en worden getoetst aan het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar en aan de ligging van de belemmeringenstrook. Daarnaast dient het groepsrisico te worden beoordeeld en te worden verantwoord.

Plaatsgebonden risico 10^{-6}

Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde en een richtwaarde. De grenswaarde geldt voor kwetsbare objecten, zoals woningen en de richtwaarde geldt voor beperkt kwetsbare objecten, zoals bedrijfsgebouwen en bedrijfswoningen. Binnen deze planlocatie wordt een bedrijfswoning en een loods voor het akkerbouwbedrijf geprojecteerd. Beide objecten worden aangemerkt als beperkt kwetsbare objecten. Op 4 meter vanaf de hoge druk aardgastransportleiding bedraagt het plaatsgebonden risico minder dan 10^{-6} per jaar. De gebouwen binnen het plangebied liggen op circa 45 meter vanaf de leiding.

Conclusie PR:

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

Belemmeringenstrook

Voor hoge druk aardgastransportleidingen met een maximale werkdruk van 40 bar moet rekening worden gehouden met een belemmeringenstrook van 4 meter aan weerszijden van de leiding. Het plangebied ligt hier ruimschoots buiten.

Conclusie belemmeringenstrook:

De belemmeringenstrook is voor dit ruimtelijk plan niet relevant.

Groepsrisico

De planlocatie ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van de hoge druk aardgastransportleiding. Op grond van het Bevb moet het groepsrisico worden beoordeeld. Hiervoor moet de hoogte van het groepsrisico alsmede de verandering ervan als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling in beeld worden gebracht. Binnen het invloedsgebied van de hoge druk aardgastransportleiding liggen in de omgeving van het ruimtelijk slechts enkele verspreid liggende agrarische bedrijven. Een berekening van het groepsrisico is voor dit dunbevolkte gebied niet zinvol daar er vrijwel geen sprake van een groepsrisico is. Daarnaast neemt de populatie vanwege de ruimtelijke ontwikkeling toe met slechts enkele personen. Echter, omdat de populatie binnen het plangebied, buiten de 100% letaliteitzone ligt, treedt er geen verandering in de hoogte van het groepsrisico op.

Voor dit ruimtelijk plan kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. De hoogte van het groepsrisico is namelijk lager dan 10% van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico en het groepsrisico neemt niet toe. De beperkte verantwoording houdt in dat alleen het aspect zelfredzaamheid en hulpverlening moet worden verantwoord. Onderzoeken naar maatregelen, die tot een lager groepsrisico kunnen leiden, zijn niet noodzakelijk.

De gemeente dient de VRD voor dit ruimtelijk plan in de gelegenheid te stellen om te kunnen adviseren over externe veiligheid.

Conclusie groepsrisico:

Het groepsrisico in de omgeving van het ruimtelijk plan is erg laag vanwege lage populatiedichtheid. Het groepsrisico neemt niet toe. Volstaan kan worden met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. De VRD dient om advies te worden gevraagd.

Samenvattend

Externe veiligheid is relevant voor het ruimtelijk plan in verband met een hoge druk aardgastransportleiding van Gasunie. Het plan ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied en moet het groepsrisico worden verantwoord. Volstaan kan worden met een beperkte groepsrisicoverantwoording. De zelfredzaamheid en hulpverlening moet wel worden verantwoord. De VRD dient om advies te worden gevraagd.

De hoogspanningsleidingen zijn voor dit plan niet relevant.

In de omgeving zijn verder geen risicobronnen aanwezig. Het windmolenpark ligt op voldoende afstand van de planlocatie.