



**Onderzoek Externe Veiligheid:**

## **“Erica, Strengdijk 50/71 (Varkenshouderij Huirne”**

**Gemeente Emmen**

Team Advies Externe Veiligheid  
RUD Drenthe  
Henk Zwiers  
23 april 2014

Versie: definitief



## INHOUD

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Inleiding</b>                     | <b>4</b> |
| <b>1.1 Extern Veiligheidsonderzoek</b> | <b>4</b> |
| <b>1.2 Situatie externe veiligheid</b> | <b>4</b> |
| <b>1.3 Plaatsgebonden risico</b>       | <b>6</b> |
| <b>1.4 Groepsrisico</b>                | <b>7</b> |
| <b>1.5 Conclusie</b>                   | <b>8</b> |

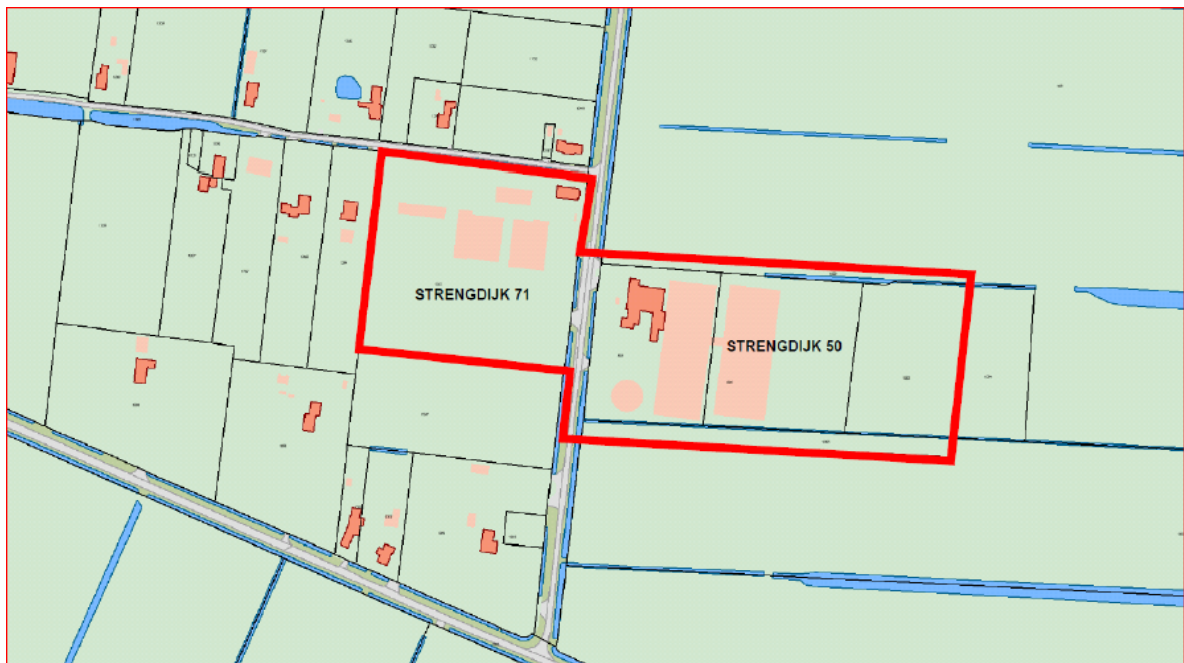
# 1 Inleiding

## 1.1 Extern Veiligheidsonderzoek

Ten behoeve van de beoordeling van het aspect Externe Veiligheid in het kader van een ontwerp bestemmingsplan is op 14 april 2014 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. 23 april 2014.

Het bestemmingsplan heeft betrekking op een uitbreiding van een varkensstal aan de Strengdijk 50 en het wijzigen van een bedrijfsbestemming in een woonbestemming aan de Strengdijk 71 in Erica, gemeente Emmen.



Figuur 1. Locatie plangebied

## 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 <sup>-6</sup> | belemmeringenstrook | invloedsgebied |
|-----------------|----------|--------|--------------------|---------------------|----------------|
| A-582 (Gasunie) | 457 mm   | 66 bar | 0 m                | 5 m                 | ca. 240 m      |

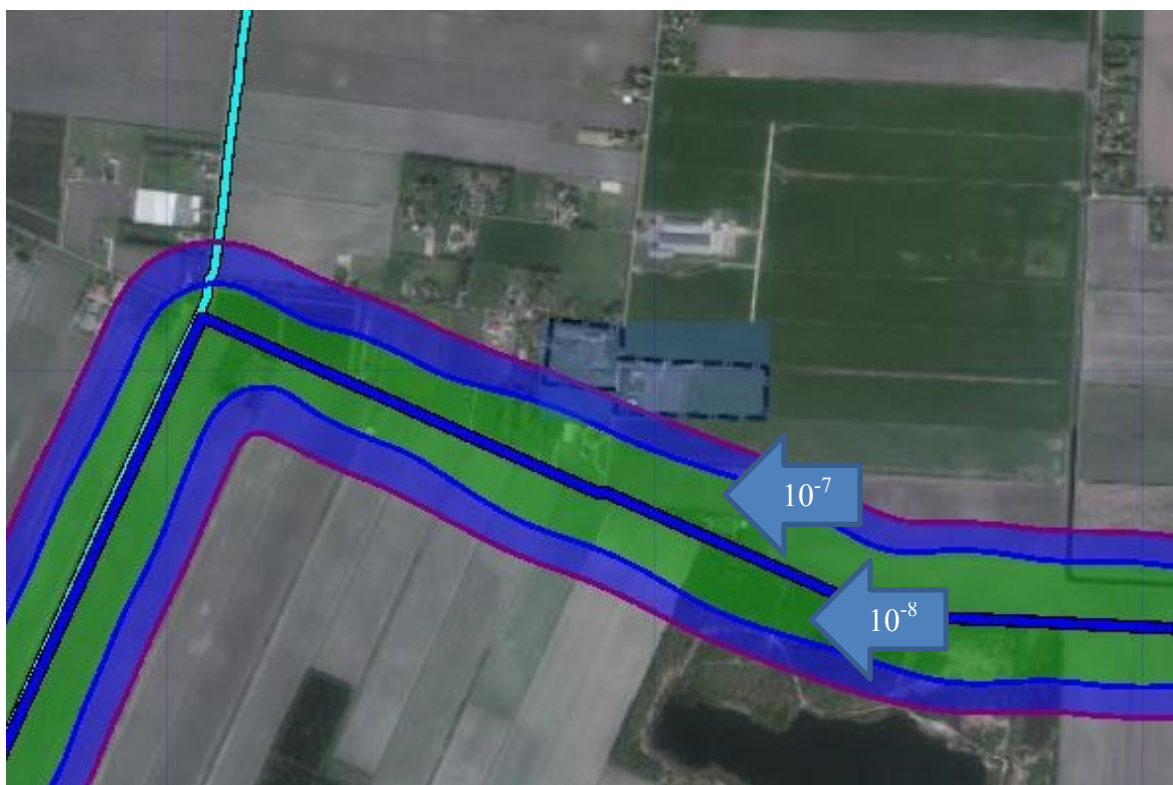
Het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is op deze buisleiding van toepassing. Het Bevb geeft aan dat een ruimtelijk plan getoetst moet worden aan het plaatsgebonden risico en dat het groepsrisico moet worden verantwoord. Voor deze buisleiding is een risicoanalyse gemaakt met behulp van het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



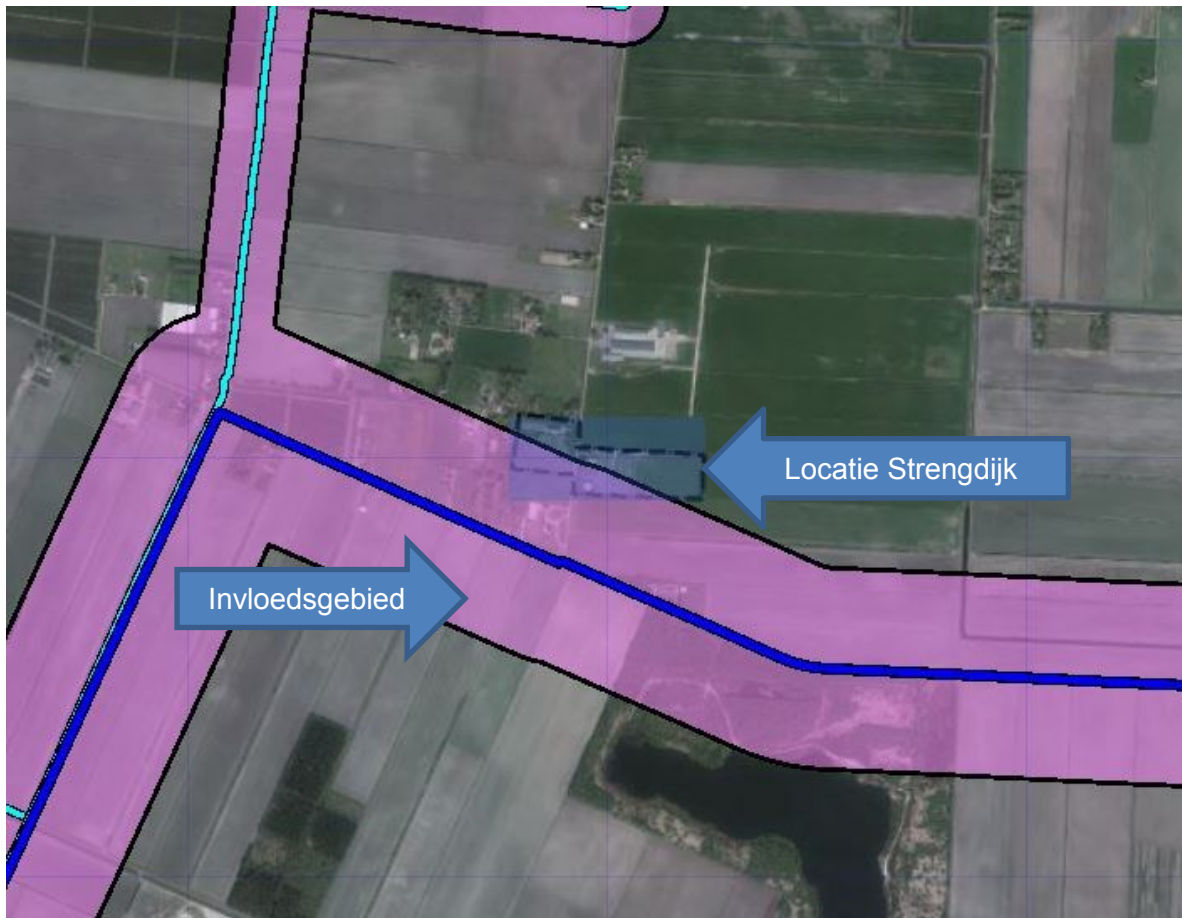
Figuur 3. Plaatsgebonden risico  $10^{-7}$  en  $10^{-8}$

Deze buisleiding heeft geen veiligheidszone buisleidingen, uitgedrukt in het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$ .

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

## 1.4 Groepsrisico

De locatie ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van de zuidelijk gelegen aardgas buisleiding. Het invloedsgebied bedraagt circa 240 meter.



Figuur 4. Invloedsgebied buisleiding

Er geldt voor deze risicobron een verantwoordingsplicht van het groepsrisico. Echter 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.

De QRA voor dit plan is in de bijlage bijgevoegd.

Naast het invloedsgebied is ook de 100% letaliteitszone visueel in de volgende figuur weergegeven. Binnen de deze zone is de overlevingskans nihil bij een calamiteit met de buisleiding ter hoogte van deze locatie. De locatie ligt buiten de 100% letaliteitszone.



*Figuur 5. 100% letaliteitszone buisleiding*

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

## **1.5 Conclusie**

De planlocatie ligt gedeeltelijk binnen het invloedsgebied van een hoge druk aardgasleiding van de Gasunie. Deze buisleiding heeft geen veiligheidszone buisleiding.

De planlocatie ligt buiten de belemmeringenstrook van de leiding.

De planlocatie ligt buiten de 100% letaliteitszone van de buisleiding.

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.