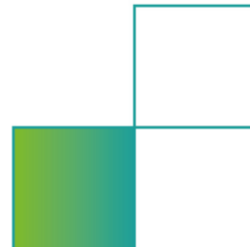


## Advies EV Jarig van der Wielenwei 1 Bakkeveen

Grou, 18 januari 2023





## Advies EV Jarig van der Wielenwei 1 Bakkeveen

gemeente Opsterland



Datum : 18 januari 2023  
Kenmerk : 2022-FUMO-0071218  
Status : Definitief  
Versie : 1



### **Inleiding**

Aan de Jarig van der Wielenwei 1 te Bakkeveen (hierna: 'plangebied') bevindt zich een voormalige melkveehouderij. De huidige eigenaren opteren voor een woonbestemming in plaats van de huidige agrarische bestemming, één en ander in combinatie met de mogelijkheid van een logiesfunctie (Bed en Brochje). Diverse bedrijfsgebouwen zullen daarbij worden gesloopt.

Door de gemeente Opsterland is gevraagd om een advies externe veiligheid voor deze ontwikkeling. Het advies van de FUMO treft u onderstaand aan.

### **Eindconclusie**

Het plangebied ligt geheel binnen het 100% letaalgebied van een hogedruk aardgastransportleiding van Gasunie.

De beoogde ontwikkeling vindt plaats buiten de plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$  per jaar van de buisleiding. Daarmee wordt voldaan aan grenswaarde van  $10^{-6}$  per jaar.

Vanuit externe veiligheidsoogpunt is het onwenselijk dat een logiesfunctie wordt toegestaan binnen een invloedsgebied en zeker binnen de 100% letaliteitszone. De nut en de noodzaak om de B&B binnen de 100% letaliteitszone te realiseren is niet aanwezig.

Geadviseerd wordt om niet mee te werken aan de realisatie van de B&B. Echter is de ontwikkeling wel mogelijk.

Aan de functiewijziging van "agrarisch" naar "wonen" kan wel worden ingestemd, aangezien er nu ook in de bedrijfswoning wordt gewoond. De bedrijfswoning wordt daarmee een "gewone" woning.

Indien u mee wilt werken aan het initiatief, dient u, overeenkomstig artikel 12 lid 2 van het Besluit externe veiligheid buisleidingen, brandweer Fryslân in de gelegenheid te stellen om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding.

Met het advies van brandweer Fryslân kunnen wij vervolgens een definitief advies externe veiligheid met een verantwoording van het groepsrisico voor u opstellen.

### **Inventarisatie risicobronnen**

Voor de inventarisatie van aanwezige risicobronnen, in de nabijheid van het plangebied, is de EV-signaleringskaart geraadpleegd, zie figuur 1. In figuur wordt met een rood vlak aangegeven welke panden (bedrijfswoning met bijgebouwen) blijven behouden.





Figuur 1. EV-signaleringskaart. Buisleidingen (rood gestippeld), belemmeringenstrook (zwart gestreept).

De EV-signaleringskaart (zie figuur 1) laat het volgende zien.

Aan de noordzijde van het plangebied bevindt zich een hogedruk aardgastransportleiding van Gasunie.

Verder zijn er geen risicobronnen aanwezig, die in verband met externe veiligheid bij de beoordeling moeten worden betrokken.

#### **Beperkt kwetsbaar object of kwetsbaar object**

Op grond van artikel 1 lid 1, letter sub b, letter a.1 en a.2 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), worden bedrijfswoningen (bestaande situatie), maar ook verspreid liggende woningen (toekomstige situatie) met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare als beperkt kwetsbaar object aangemerkt. Dit is op basis van het bestemmingsplan hier het geval.

Een logiesfunctie wordt eveneens als een beperkt kwetsbaar object aangemerkt, indien het verblijf minder dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen betreft, zie artikel 1 lid 1, sub b letter f van het Bevi. Dit is het geval bij dit plan.

#### Conclusie

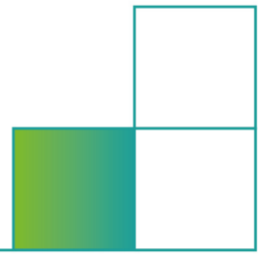
Geconcludeerd kan worden dat de objecten in het plangebied als beperkt kwetsbaar moeten worden aangemerkt.

#### **Hogedruk aardgastransportleiding**

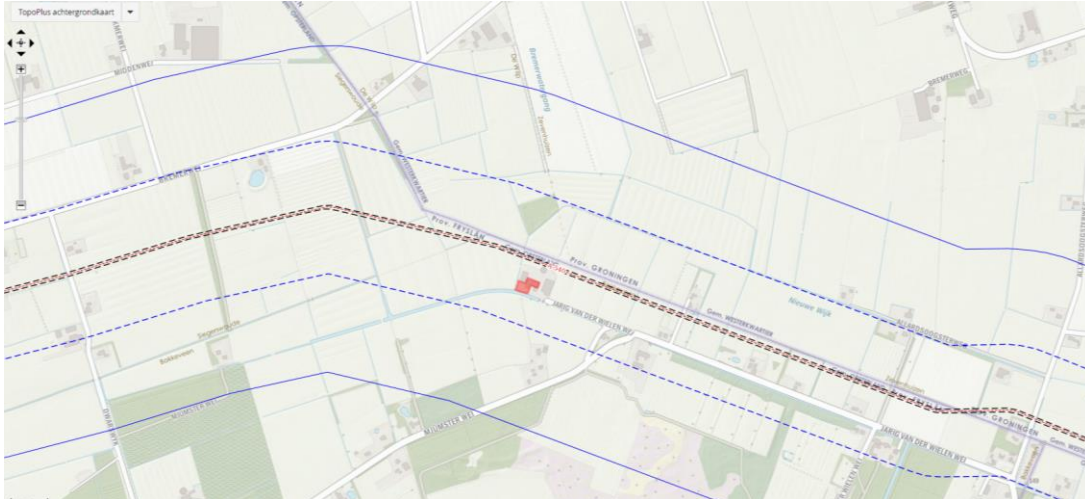
De hogedruk aardgastransportleiding heeft de volgende kenmerken:

<b>Hogedruk aardgastransportleiding</b>					
Eigenaar	Leidingnaam	Diameter (mm)	Druk (bar)	1% Letaliteitszone (invloedsgebied) in (m)	100% Letaliteitszone in (m)
Gasunie	A-540	914	66,2	430	175

Tabel 1: Gegevens hogedruk aardgastransportleiding



In figuur 2 zijn de letaliteitszones ten opzichte van het plangebied weergegeven.



Figuur 2. Buisleiding (rood gestippelde lijn), belemmeringsstrook (zwart gestreepte lijn), 100% letaliteitsgrens (blauw gestreepte lijn) en 1% letaliteitsgrens (blauw doorgetrokken lijn).

Uit figuur 2 kan worden opgemaakt dat het plangebied volledig binnen het invloedsgebied van de buisleiding valt. Dit houdt in dat het aspect externe veiligheid op grond van het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) dient te worden beoordeeld. Om die reden dient er een risicoanalyse te worden uitgevoerd naar de gevolgen van het groepsrisico van de voorgenomen ontwikkeling.

### **Algemeen**

Vanuit externe veiligheid is het onwenselijk dat nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten binnen een invloedsgebied van een risicobron worden gesitueerd, maar het is wel mogelijk.

Op grond van het Bevb dient het ruimtelijke plan te worden getoetst aan het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  per jaar en dient het groepsrisico te worden beoordeeld.

### **Plaatsgebonden risico (PR) buisleiding**

Het plaatsgebonden risico van deze buisleiding is binnen de belemmeringsstrook van de buisleiding gelegen. Aangezien het plangebied buiten deze belemmeringsstrook ligt, voldoet het plan aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$  per jaar.

### Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het PR  $10^{-6}$  per jaar geen belemmering vormt voor de realisatie van dit plan.

### **Groepsrisico (GR)**

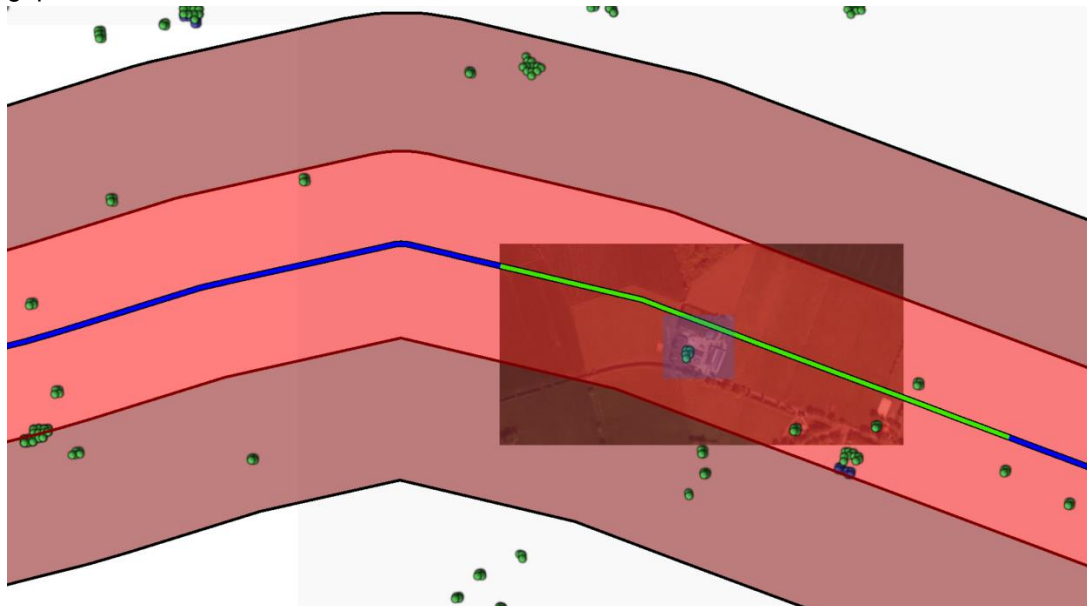
Het invloedsgebied van de buisleiding bedraagt 430 meter gemeten vanaf de buisleiding. Het 100% letaalggebied bedraagt 175 meter gemeten vanaf de buisleiding. Het plangebied ligt daarmee geheel binnen de 100% letaliteitszone van deze leiding. Omdat de ontwikkeling binnen het invloedsgebied plaatsvindt dient de hoogte van het groepsrisico te worden berekend en een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden (artikel 12, lid 1 Bevb).



De hoogte van het groepsrisico binnen het invloedsgebied van de buisleiding is voor zowel de huidige situatie als voor de toekomstige situatie, na realisatie van het plan, met het rekenprogramma Carola, versie 1.0.0.52 berekend.

Voor de groepsrisicoberekening vormt de populatie afkomstig van de BAG-populatieservice (10-01-2023) de basis voor de berekening. De populatie is geïnventariseerd binnen het invloedsgebied van de buisleidingen. Op 10-01-2023 hebben wij buisleidingdata van de Gasunie ontvangen die nodig is voor de berekening van het groepsrisico.

In figuur 3 is de populatie, verkregen van de BAG-populatieservice, in het rekenprogramma Carola gepresenteerd.



*Figuur 3. Reken- en plangebied met de populatie afkomstig van de BAG-populatieservice*

#### Huidige situatie

Het plangebied heeft volgens het vigerend bestemmingsplan “Buitengebied”, deels onherroepelijk in werking, vastgesteld op 30 juni 2014 de bestemming “agrarisch”.

Het berekende groepsrisico voor de huidige situatie is in figuur 4 weergegeven. Er wordt geen groepsrisico berekend.



Figuur 4: Groepsrisicocurve bestaande situatie

### Toekomstige situatie

Voor de toekomstige situatie maakt het plan een logiesfunctie (Bed en Brochje) mogelijk.

Voor het berekenen van de hoogte van het groepsrisico in de toekomstige situatie is uitgegaan van een toename van 6 personen.

Het berekende groepsrisico voor de toekomstige situatie is in figuur 5 weergegeven.



Figuur 5: Groepsrisicocurve nieuwe situatie

Uit figuur 5 blijkt dat het groepsrisico door de realisatie van het plan niet zichtbaar toeneemt. De reden hiervan is dat de toename van het aantal personen klein is.

### Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de hoogte van het GR geen belemmering vormt voor de realisatie van de ontwikkeling.

### **Verantwoording groepsrisico**

Indien u mee wilt werken aan het initiatief, dient u, overeenkomstig artikel 12 lid 2 van het Besluit externe veiligheid buisleidingen, brandweer Fryslân in de gelegenheid te stellen om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding.



Met het advies van brandweer Fryslân kunnen wij vervolgens een definitief advies externe veiligheid met een verantwoording van het groepsrisico voor u opstellen.

#### Conclusie

Het plangebied ligt geheel binnen het 100% letaalgebied van een hogedruk aardgastransportleiding van Gasunie.

De beoogde ontwikkeling vindt buiten de plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$  per jaar van de buisleiding plaats. Daarmee wordt voldaan aan grenswaarde van  $10^{-6}$  per jaar. Het groepsrisico neemt door de realisatie van een B&B niet toe.

Vanuit externe veiligheidsoogpunt is het onwenselijk dat een logiesfunctie wordt toegestaan binnen een invloedsgebied en zeker binnen de 100% letaliteitszone. De nut en de noodzaak om de B&B binnen de 100 % letaliteitszone te realiseren is niet aanwezig. Om die reden wordt geadviseerd om niet met de realisatie van de B&B mee te werken. Echter is dit advies niet bindend, waardoor realisatie wel mogelijk is.

Aan de functiewijziging van “agrarisch” naar “wonen” kan wel worden ingestemd, aangezien er nu ook in de bedrijfswoning wordt gewoond. De bedrijfswoning wordt daarmee een “gewone” woning.

Indien u mee wilt werken aan het initiatief, dient u, overeenkomstig artikel 12 lid 2 van het Besluit externe veiligheid buisleidingen, brandweer Fryslân in de gelegenheid te stellen om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding.

Nadat wij het advies van brandweer Fryslân hebben ontvangen, kunnen wij een definitief advies externe veiligheid met een verantwoording van het groepsrisico voor u opstellen.





## **Algemeen toetsingskader**

Externe veiligheid gaat om het beperken van de kans op en het effect van een ernstig ongeval voor de omgeving door:

- het gebruik, de opslag en productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het transport van gevaarlijke stoffen (buisleidingen, wegen, waterwegen en spoorwegen);
- het gebruik van luchthavens.

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beperken van de risico's voor de burger door bovengenoemde activiteiten. Hiertoe zijn risico's gekwantificeerd, namelijk door middel van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

### *Plaatsgebonden risico (PR)*

Het PR is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft.

### *Groepsrisico (GR)*

Dit is de kans dat een groep mensen overlijdt door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR moet worden gezien als een maat voor maatschappelijke ontwrichting.

Het externe veiligheidsbeleid is verankerd in diverse wet- en regelgeving. De volgende besluiten zijn relevant:

#### *1. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)*

Met het Bevi zijn risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd.

#### *2. Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)*

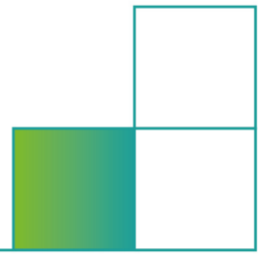
Op basis van het Bevb dienen plannen, vergelijkbaar met het Bevi, te worden getoetst aan de grens- en richtwaarde voor het PR en de oriëntatiewaarde voor het GR.

#### *3. Basisnet*

Het basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Binnen bepaalde grenzen wordt dit vervoer over de weg, binnenwater en spoor gegarandeerd. Het basisnet heeft betrekking op de Rijksinfrastructuur: hoofdwegen (snelwegen), hoofdwaterwegen (binnenwateren) en hoofdspoorwegen (enkele uitzonderingen daargelaten). Het basisnet is vastgelegd in onder andere de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

#### *4. Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)*

Voor ruimtelijke ordening in relatie tot de transportroutes is het Bevt opgesteld. Hierin zijn de regels voor de ruimtelijke ordening rondom het basisnet wettelijk vastgelegd.



#### *5. Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit)*

Het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende regeling is de opvolger van een groot aantal AMvB's. In het Activiteitenbesluit staan algemene regels voor verschillende milieuaspecten, zoals veiligheidsafstanden waaraan voldaan moet worden.

#### *Verantwoordingsplicht*

In het Bevi, Bevb en het Bevt is onder andere een verantwoordingsplicht GR opgenomen. Deze verantwoording houdt in dat in bepaalde gevallen planologische keuzes moeten worden onderbouwd en verantwoord door het bevoegd gezag.