



## ADVIES

---

Aan : Martin Derks/ gemeente Doetinchem  
Behandeld door : Frans Geurts / Specialist externe veiligheid  
Datum : 09 juli 2013  
Ons kenmerk : S2013-000064  
Onderwerp : Afwijking bestemmingsplan Lubberslaan 18 en 19  
Bijlagen : ja

---

### ***Probleembeschrijving***

Moment ligt het ontwerpbesluit voor een afwijking van het bestemmingsplan ter inzage voor het realiseren van 3 nieuwe woningen aan de Lubberslaan in Doetinchem. Het gaat om 1 nieuwe woning aan de Lubberslaan 18 en 2 woningen aan de Lubberslaan 19. De woningen worden op de bestaande erven gebouwd. In de nabijheid van perceel Lubberslaan 19 ligt een hogedrukgasleiding N566-08 van de gasunie.

In verband met de aanwezigheid van deze gasleiding moet gekeken worden welke toename van het groepsrisico er is binnen het invloedsgebied van de leiding door het toestaan van deze nieuwbouw.

### ***Actoren***

Gemeente Doetinchem  
Gasunie  
Omgevingsdienst Achterhoek

### ***Oplossingsrichting***

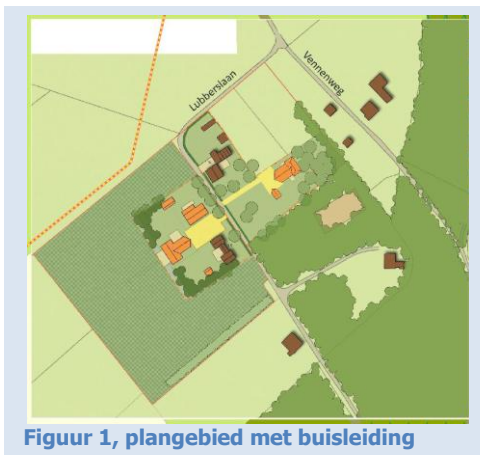
Met behulp van de geldende wet- en regelgeving zal gekeken worden of en in welke vorm de externe veiligheidsrisico's verantwoord moeten worden in deze afwijking van het bestemmingsplan.

### **Besluit externe veiligheid buisleidingen**

In het besluit externe veiligheid buisleidingen staat vermeld dat bij vestiging van nieuwe kwetsbare objecten in de nabijheid van een bestaande buisleiding het plaatsgebonden risico en het groepsrisico moeten worden berekend. Van het groepsrisico moet een verantwoording worden opgenomen in het bestemmingsplan. Afhankelijk van de exacte ligging van het plangebied dient een beperkte of een uitgebreide motivatie van het groepsrisico te worden opgenomen in het bestemmingsplan.

### **Verantwoording**

Ligging van het plangebied:



**Figuur 1, plangebied met buisleiding**

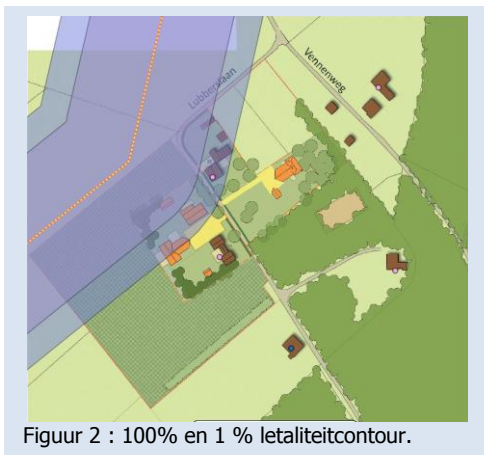
In figuur 1 is het plangebied weergegeven met de aanwezige gasleiding. Het betreft hier de leiding met het kenmerk N566-08 KR-02 van de Nederlandse gasunie. Deze leiding heeft een diameter van 168,3 mm en een maximale werkdruk van 40 bar.

Voor een buisleiding met een diameter van 168,3 mm (6 inch) geldt een 1 % letaliteitsgrens van 70 meter en een 100 % letaliteitsgrens van 50 meter. In dit geval ligt een deel van het plangebied binnen de 100% letaliteitsgrens van de leiding. Het betreft echter bestaande bebouwing. In figuur 1 worden de nieuwe woningen met een Orange blokje weergegeven.

## Uitgebreide of beperkte motivatie

Volgens artikel 12 3<sup>e</sup> lid van het besluit externe veiligheid buisleidingen kan met een verkorte motivatie van het groepsrisico worden volstaan als:

- als het een bestemmingsplan zich geheel buiten de 100% letaliteitgrens van de leiding bevindt of voor een toxische stof waarbij het bestemmingsplan zich geheel buiten de plaatsgebonden risico 10-8 bevindt of;
- het groepsrisico niet hoger is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde;
- de toename van het groepsrisico minder is dan 10% voor zover de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden.



Figuur 2 : 100% en 1 % letaliteitcontour.

In Figuur 2 is het plangebied weergegeven met de gasleiding en de bijbehorende 100%(paars) en 1% (blauwe)letaliteitcontouren. Zoals in de afbeelding te zien is valt de 100% letaliteitcontour over een bijgebouw van het plangebied. Alle woningen liggen in de 1% letaliteitcontour van de buisleiding.

In dit geval kan, nu alle gebouwen waar zich mensen bevinden buiten de 100% letaliteitgrens liggen met een verkorte motivatie van het groepsrisico worden volstaan.

Een beperkte motivering van de risico's dient in dit geval de volgende onderwerpen te bevatten<sup>1</sup>:

- de personendichtheid in het invloedsgebied van de buisleiding.
- De te verwachte toekomstige personendichtheid in het geval er concrete ontwikkelingen in het invloedsgebied zijn.
- de mogelijkheden tot bestrijding en beperking van rampen;
- de mogelijkheden tot zelfredzaamheid van personen in het plangebied.

Het bevoegd gezag (de gemeenteraad als het bestuursorgaan dat het bestemmingsplan vaststelt) is verplicht de regionale brandweer in de gelegenheid te stellen om een advies uit te brengen over de mogelijkheden tot bestrijding en beperking van rampen en de zelfredzaamheid van personen in het plangebied.

### Personendichtheid in het invloedsgebied

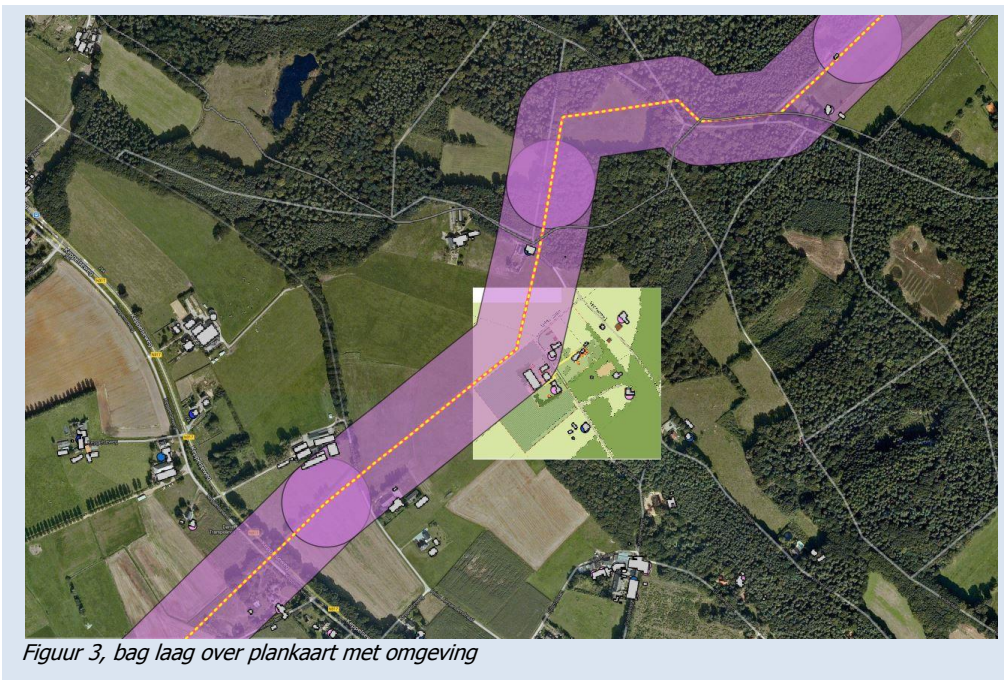
Het betreft een gebied aan de rand van Doetinchem met beperkte bebouwing.

Tot januari 2013 was er een internetapplicatie beschikbaar waarmee de actuele personen dichtheden in een plangebied konden worden bepaald. Helaas is deze applicatie niet langer beschikbaar.

Met behulp van de bagviewer is gekeken welke gebouwen zich binnen de 1% letaliteitcontour van de leiding bevinden. In figuur 3 is een uitsnede uit de gis applicatie weergegeven met hierop de bag laag geprojecteerd.

Als grofweg het aantal gebouwen geteld wordt binnen de paarse contour en grof wordt gekeken welke bestemming deze gebouwen hebben mag geconcludeerd worden dat het groepsrisico in de kilometer leiding rond het plangebied de oriëntatiewaarde niet zal overschrijden.

<sup>1</sup> handboek buisleiding in bestemmingsplannen, 19 maart 2010, VROM, Anneke Raap en Carla Speel



Helaas heeft de gasunie op dit moment problemen met het aanleveren van leidinggegevens zodat niet met de rekenmodule Carola kan worden gewerkt. Als deze module weer beschikbaar is wordt alsnog een groepsrisicoberekening uitgevoerd. Voor de voortgang van het plan hoeft hier echter niet op gewacht te worden.

### **Te verwachten personendichtheid na de ontwikkeling**

Met de wijziging van het bestemmingsplan wordt het mogelijk gemaakt om een aantal extra woningen te bouwen. In het totaal gaat het hierbij om realisatie van 3 nieuwe woningen.

Per woning moet volgens de handreiking externe veiligheid gerekend worden met een bezetting van 2,4 personen. In het totaal neemt de populatie toe met 7,2 personen in de nachtsituatie en 3,6 personen in de dag situatie. De nieuwe bebouwing ligt grotendeels buiten het invloedsgebied (1% letaliteitzone) van de buisleiding. Het wordt dan ook niet aannemelijk geacht dat met deze toename het groepsrisico dusdanig toeneemt dat de oriëntatiewaarde wordt overschreden.

### **Beheersbaarheid en bestrijdbaarheid van calamiteiten**

Het bevoegd gezag (de gemeenteraad als het bestuursorgaan dat het bestemmingsplan vaststelt) is verplicht de regionale brandweer in de gelegenheid te stellen om een advies uit te brengen over de mogelijkheden tot bestrijding en beperking van rampen en de zelfredzaamheid van personen in het plangebied. In dit geval zal de brandweer worden verzocht om hier advies over uit te brengen.

### **Zelfredzaamheid**

Hier geldt hetzelfde als voor de beheersbaarheid en bestrijdbaarheid van calamiteiten. De brandweer zal worden gevraagd om advies uit te brengen met betrekking tot dit punt.

### **Conclusies**

Voor zover kan worden beredeneerd, zonder gebruik te maken van de exacte leidingdata en populatie, wordt geen probleem voorzien bij realisatie van de wijziging van het bestemmingsplan om bouw van de nieuwe woningen mogelijk te maken.

### **Bijlagen**

Geen