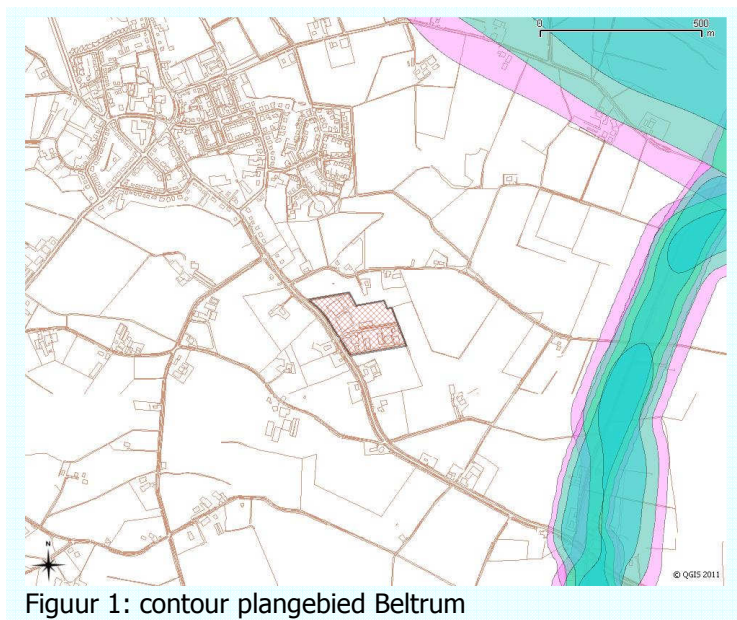


ADVIES

Aan : Mark Daalwijk / Gemeente Berkelland
 Behandeld door : F. Th. Geurts / specialist Externe Veiligheid
 Datum : 22 februari 2011
 Ons kenmerk : 2011u00359
 Onderwerp : Advies bedrijventerrein Beltrum
 Bijlagen : infobladen buisleidingen

1 Probleembeschrijving

In het buitengebied van de plaats Beltrum bevindt zich een klein industriegebied waarvan net als bij de andere bedrijventerreinen het bestemmingsplan wordt geactualiseerd. De vraag is of zich binnen het bestemmingsplan of in de nabijheid hiervan risicobronnen bevinden die van invloed zijn op de hoogte van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico op het bedrijventerrein. In figuur 1 is het bedrijventerrein rood gearceerd weergegeven. Zoals uit deze afbeelding blijkt gaat het om een klein industrieterrein.



De blauwe en roze contouren op de afbeelding zijn de risicocontouren van de gasleidingen van de Nederlandse Gasunie NV die in de omgeving lopen.

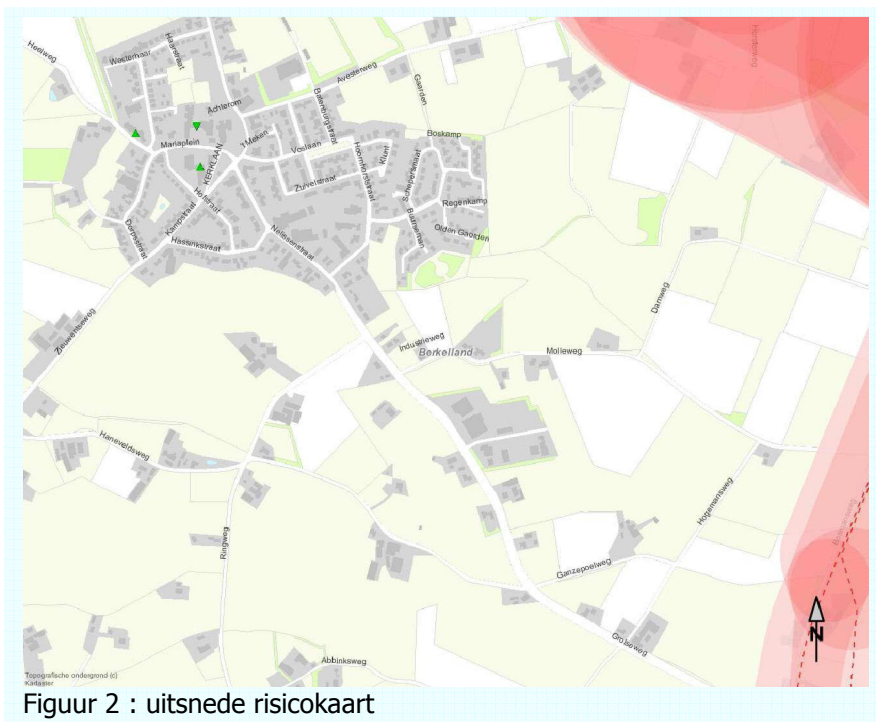
2 Actoren

Gemeente Berkelland
 Regio Achterhoek

3 Oplossingsrichting

Om een beoordeling te kunnen maken van de risico's met een risicocontour over het plangebied is als eerste naar de provinciale risicokaart gekeken van de provincie Gelderland. Een uitsnede uit deze risicokaart is weergegeven als figuur 2.

3.1 Inventarisatie van de risico's



Figuur 2 : uitsnede risicokaart

Zoals uit figuur 2 blijkt bevinden er zich in de nabijheid van het plangebied, dat gecentreerd is weergegeven geen aan externe veiligheid gerelateerde risicobronnen.

De dichtstbijzijnde risicobronnen zijn de hogedruk aardgasleidingen N-569-80 en N-569-79 ten oosten van het plangebied op meer dan 500 meter.

Ten noorden van het plangebied ligt op meer dan 1000 meter de leidingstrook met hogedruk aardgasleidingen A-628, A-579 en A-529-03.

Deze gasleidingen liggen te ver van het plangebied verwijderd om van invloed te kunnen zijn op de hoogte van het groepsrisico binnen het plangebied. In tabel 1 zijn de belangrijkste leidingkenmerken weergegeven:

kenmerk	Diameter inch	druk bar	gronddekking cm	1% letaal meter
N569-80	8.63	40	105	95
N569-79	12.75	40	145	140
A628	35.99	66.2	170	430
A579	35.99	66.2	169	430
N529-03	18	66.2	188	240

Tabel 1

Voor de leidingen ten Oosten van het plangebied geldt dat het invloedsgebied rond de leiding maximaal 145 meter aan weerszijde van de leiding bedraagt. Voor de leidingen ten noorden van het plangebied geldt dat de maximale 1% letaliteitgrens 430 meter bedraagt aan weerszijde van de leiding.

De gasleidingen liggen te ver verwijderd van het plangebied om invloed te hebben. Een informatieblad van de buisleidingen is als bijlage bij dit document gevoegd.

Door het plangebied, of in de nabijheid hiervan bevinden zich voor zover op dit moment bekend geen inrichtingen met een risicocontour welke zich buiten de inrichtingsgrens uitstrekt.

Door het plangebied of in de directe omgeving hiervan bevinden zich tevens geen transportassen over weg, water of spoor met een risicocontour over het plangebied.
Geconcludeerd kan worden dat voor dit plangebied externe veiligheid geen invloed heeft.

4 Conclusies

Externe veiligheid is niet van toepassing voor dit bestemmingsplan, omdat zich in het plangebied, of de directe omgeving hiervan geen risicobronnen bevinden die zorgen voor een risicocontour over het plangebied.

5 Bijlagen

Infobladen buisleidingen

35198 - A-529-03-KR-025

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	VROM
Is gepubliceerd	Ja
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Gegevensherkomst	Onbekend
Externe Id	
Opname datum (bron)	
Lengte transportdeel [m]	610
Transportdeel soort	buisleidingdeel

Informatie over invoer

Datum eerste registratie	31-1-2009
Ingevoerd door	Henk Jan Manuel
Usarnaam	manuelh
Datum laatste mutatie	16-3-2010

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Gasunie
Omschrijving	Nederlandse Gasunie NV
	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	VELIN-lid
Modaliteit	Buisleiding

35198 - A-529-03-KR-025

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Achtergronddocument gegevens

Volgnummer	1
Beschrijving	A-529-03-KR-025

Stof gegevens

Maatgevend risico	Ja
Officiële naam	methane
Stofnaam	aardgas
Casnr	74-82-8

35198 - A-529-03-KR-025

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Rekenprogramma

Datum berekening

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-5) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-6) [m] 0

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-7) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-8) [m]

Objecten binnen de PR 10-6

Plaatsgebonden risico

Effectafstand dodelijk [m] 240

effectafstand gewond [m]

Maatgevend scenario dodelijk Brandbaar

Maatgevend scenario gewond Brandbaar

Groepsrisico gegevens

Overschrijdingsfactor oriëntatiewaarde

Aantal mogelijke slachtoffers

Frequentie aantal slachtoffers

Details buisleiding

Concessie verleend Ja

Concessiehouder

Beheerder

N.V. Nederlandse Gasunie

Gebruikers buisleiding

Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname

1979

Uitwendige diameter

457,00 [mm]

17,99 [inch]

Inwendige diameter

442,98 [mm]

17,44 [inch]

Wanddikte buisleiding

7,03 [mm]

0,28 [inch]

Maximale werkdruk

66,20 [bar]

6620,00 [kpa]

Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm]

188

Staalsoort

X60

Maatregel

37277 - A-579-KR-025

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	VROM
Is gepubliceerd	Ja
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Gegevensherkomst	Onbekend
Externe Id	
Opname datum (bron)	
Lengte transportdeel [m]	641
Transportdeel soort	buisleidingdeel

Informatie over invoer

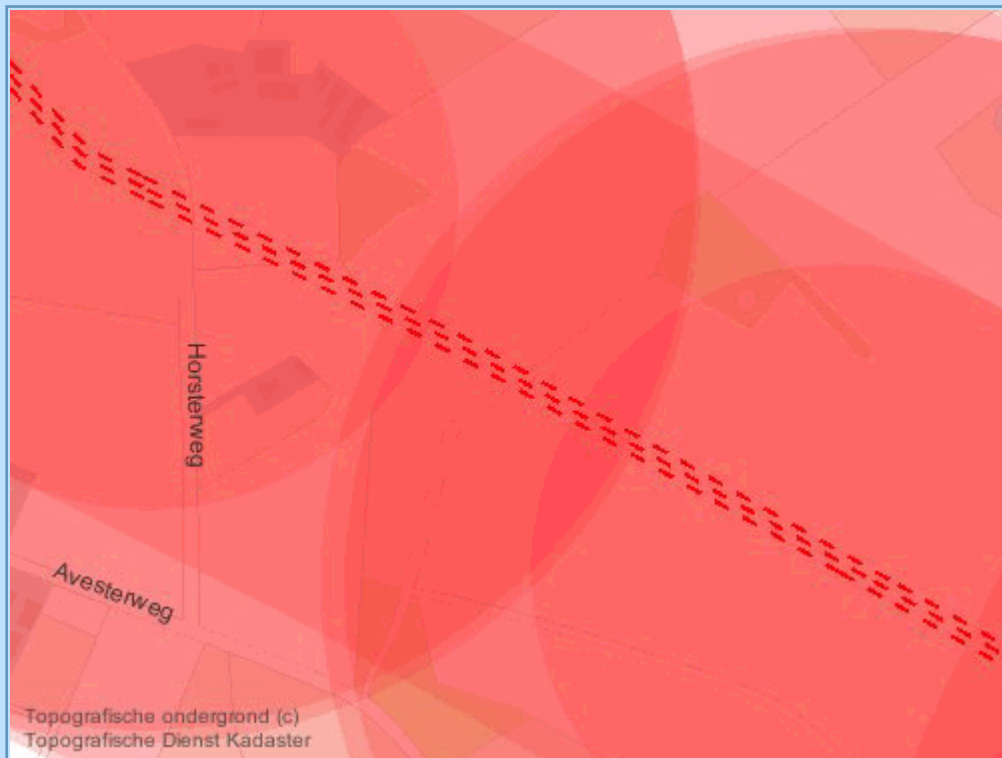
Datum eerste registratie	6-2-2009
Ingevoerd door	Henk Jan Manuel
Usernaam	manuelh
Datum laatste mutatie	16-3-2010

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Gasunie
Omschrijving	Nederlandse Gasunie NV
	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	VELIN-lid
Modaliteit	Buisleiding

37277 - A-579-KR-025

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Achtergronddocument gegevens

Volgnummer	1
Beschrijving	A-579-KR-025

Stof gegevens

Maatgevend risico	Ja
Officiële naam	methane
Stofnaam	aardgas
Casnr	74-82-8

37277 - A-579-KR-025

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Rekenprogramma

Datum berekening

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-5) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-6) [m] 0

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-7) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-8) [m]

Objecten binnen de PR 10-6

Plaatsgebonden risico

Effectafstand dodelijk [m] 430

effectafstand gewond [m]

Maatgevend scenario dodelijk Brandbaar

Maatgevend scenario gewond Brandbaar

Groepsrisico gegevens

Overschrijdingsfactor oriëntatiewaarde

Aantal mogelijke slachtoffers

Frequentie aantal slachtoffers

Details buisleiding

Concessie verleend Ja

Concessiehouder

Beheerder

N.V. Nederlandse Gasunie

Gebruikers buisleiding Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname 1979

Uitwendige diameter 914,00 [mm] 35,98 [inch]

Inwendige diameter 890,52 [mm] 35,06 [inch]

Wanddikte buisleiding 11,80 [mm] 0,46 [inch]

Maximale werkdruk 66,20 [bar] 6620,00 [kpa]

Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm] 169

Staalsoort X60

Maatregel

40796 - A-628-KR-007

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	VROM
Is gepubliceerd	Ja
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Gegevensherkomst	Onbekend
Externe Id	
Opname datum (bron)	
Lengte transportdeel [m]	667
Transportdeel soort	buisleidingdeel

Informatie over invoer

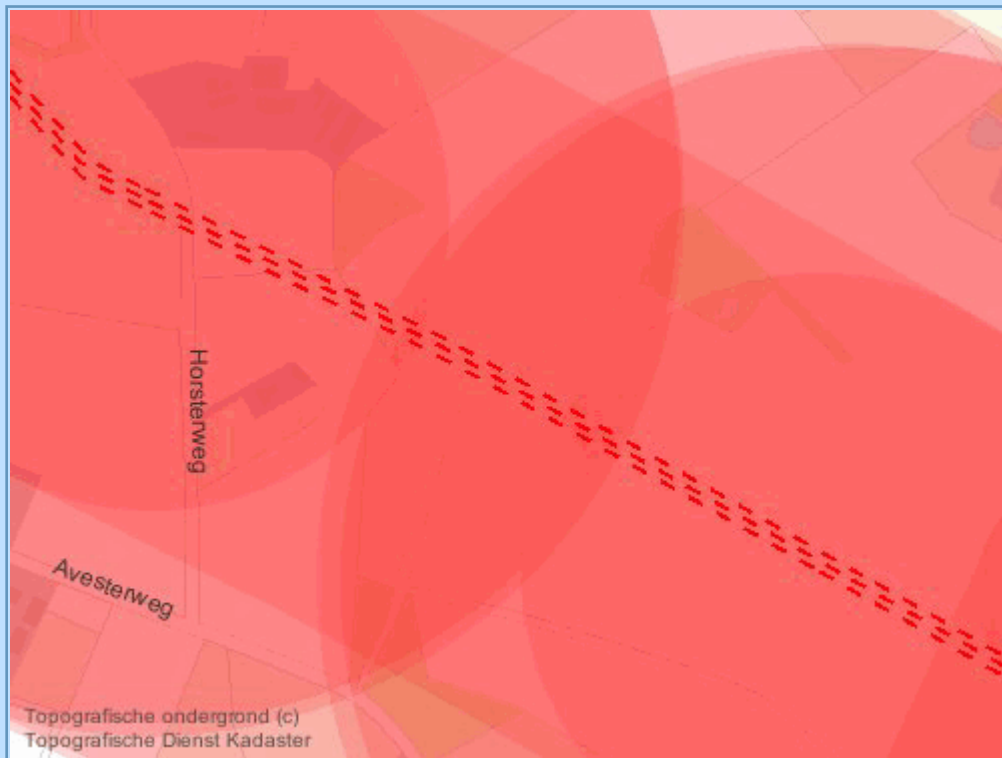
Datum eerste registratie	18-2-2009
Ingevoerd door	Henk Jan Manuel
Usernaam	manuelh
Datum laatste mutatie	18-2-2009

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Gasunie
Omschrijving	Nederlandse Gasunie NV
	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	VELIN-lid
Modaliteit	Buisleiding

40796 - A-628-KR-007

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Achtergronddocument gegevens

Volgnummer	1
Beschrijving	A-628-KR-007

Stof gegevens

Maatgevend risico	Ja
Officiële naam	methane
Stofnaam	aardgas
Casnr	74-82-8

40796 - A-628-KR-007

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Rekenprogramma

Datum berekening

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-5) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-6) [m] 0

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-7) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-8) [m]

Objecten binnen de PR 10-6

Plaatsgebonden risico

Effectafstand dodelijk [m] 430

effectafstand gewond [m]

Maatgevend scenario dodelijk Brandbaar

Maatgevend scenario gewond Brandbaar

Groepsrisico gegevens

Overschrijdingsfactor oriëntatiewaarde

Aantal mogelijke slachtoffers

Frequentie aantal slachtoffers

Details buisleiding

Concessie verleend Ja

Concessiehouder

Beheerder

N.V. Nederlandse Gasunie

Gebruikers buisleiding Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname 1991

Uitwendige diameter 914,00 [mm] 35,98 [inch]

Inwendige diameter 890,78 [mm] 35,07 [inch]

Wanddikte buisleiding 11,60 [mm] 0,46 [inch]

Maximale werkdruk 66,20 [bar] 6620,00 [kpa]

Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm] 170

Staalsoort X60

Maatregel

46757 - N-569-79-KR-002

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	VROM
Is gepubliceerd	Ja
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Gegevensherkomst	Onbekend
Externe Id	
Opname datum (bron)	
Lengte transportdeel [m]	630
Transportdeel soort	buisleidingdeel

Informatie over invoer

Datum eerste registratie	5-3-2009
Ingevoerd door	Henk Jan Manuel
Usernaam	manuelh
Datum laatste mutatie	5-3-2009

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Gasunie
Omschrijving	Nederlandse Gasunie NV
	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	VELIN-lid
Modaliteit	Buisleiding

46757 - N-569-79-KR-002

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Achtergronddocument gegevens

Volgnummer	1
Beschrijving	N-569-79-KR-002

Stof gegevens

Maatgevend risico	Ja
Officiële naam	methane
Stofnaam	aardgas
Casnr	74-82-8

46757 - N-569-79-KR-002

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Rekenprogramma

Datum berekening

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-5) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-6) [m] 0

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-7) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-8) [m]

Objecten binnen de PR 10-6

Plaatsgebonden risico

Effectafstand dodelijk [m] 140

effectafstand gewond [m]

Maatgevend scenario dodelijk Brandbaar

Maatgevend scenario gewond Brandbaar

Groepsrisico gegevens

Overschrijdingsfactor oriëntatiewaarde

Aantal mogelijke slachtoffers

Frequentie aantal slachtoffers

Details buisleiding

Concessie verleend Ja

Concessiehouder

Beheerder

N.V. Nederlandse Gasunie

Gebruikers buisleiding Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname 1979

Uitwendige diameter 323,90 [mm] 12,75 [inch]

Inwendige diameter 309,63 [mm] 12,19 [inch]

Wanddikte buisleiding 7,14 [mm] 0,28 [inch]

Maximale werkdruk 40,00 [bar] 4000,00 [kpa]

Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm] 145

Staalsoort Grade B

Maatregel

46901 - N-569-80-KR-040

Algemene gegevens

Bevoegd gezag	VROM
Is gepubliceerd	Ja
Status	Geaccordeerd door BG
Type	Aardgasleiding NEN 3650-leiding
Gegevensherkomst	Onbekend
Externe Id	
Opname datum (bron)	
Lengte transportdeel [m]	690
Transportdeel soort	buisleidingdeel

Informatie over invoer

Datum eerste registratie	6-3-2009
Ingevoerd door	Henk Jan Manuel
Usernaam	manuelh
Datum laatste mutatie	6-3-2009

Hoofdtransportroute / Corridor (transportroutedeel maakt hiervan deel uit)

Naam	Gasunie
Omschrijving	Nederlandse Gasunie NV
	Postbus 19, 9700 MA Groningen
	VELIN-lid
Modaliteit	Buisleiding

46901 - N-569-80-KR-040

Kaartje



[Klik hier voor een grotere kaart](#)

Achtergronddocument gegevens

Volgnummer	1
Beschrijving	N-569-80-KR-040

Stof gegevens

Maatgevend risico	Ja
Officiële naam	methane
Stofnaam	aardgas
Casnr	74-82-8

46901 - N-569-80-KR-040

Risico effect bevolking

Plaatsgebonden risico

Rekenprogramma

Datum berekening

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-5) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-6) [m] 0

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-7) [m]

Risicocontour Risicoafst. (PR 10-8) [m]

Objecten binnen de PR 10-6

Plaatsgebonden risico

Effectafstand dodelijk [m] 95

effectafstand gewond [m]

Maatgevend scenario dodelijk Brandbaar

Maatgevend scenario gewond Brandbaar

Groepsrisico gegevens

Overschrijdingsfactor oriëntatiewaarde

Aantal mogelijke slachtoffers

Frequentie aantal slachtoffers

Details buisleiding

Concessie verleend Ja

Concessiehouder

Beheerder

N.V. Nederlandse Gasunie

Gebruikers buisleiding Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname 1967

Uitwendige diameter 219,10 [mm] 8,63 [inch]

Inwendige diameter 208,03 [mm] 8,19 [inch]

Wanddikte buisleiding 5,56 [mm] 0,22 [inch]

Maximale werkdruk 40,00 [bar] 4000,00 [kpa]

Ligging bovenkant buisleidingdeel [cm] 105

Staalsoort Grade B

Maatregel

