

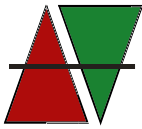


Westerdiep
Adviseur Milieu en Ruimte

Briefrapportage externe veiligheid

Arnicahuis Arnhemsestraatweg 1-7 Te Velp

In opdracht van Econsultancy



Econsultancy bv
t.a.v. de heer S. Schut
Fabriekstraat 17c
7005 AP DOETINCHEM

Doetinchem, 3 september 2010
Kenmerk: 09.45

Geachte heer S. Schut,

Naar aanleiding van uw verzoek om een onderzoek naar de externe veiligheid voor het herontwikkelen van locatie Arnhemsestraatweg 1-7 te Velp betreffende het Arnicahuis (Siza Dorp Groep), ontvangt u hierbij de resultaten.

Inleiding

Elke 'nieuwe' bestemming moet getoetst worden aan de normen voor plaatsgebonden risico en groepsrisico. Indien verwacht wordt dat nabij een 'nieuwe' bestemming gevaarlijke stoffen worden opgeslagen, verwerkt, bewerkt, gebruikt of getransporteerd, dan is een onderzoek naar de risico's noodzakelijk. Dit geldt ook voor het plannen of realiseren van een activiteit nabij voor externe veiligheid (beperkt) kwetsbare objecten.

Er is een inventarisatie gedaan van de mogelijke activiteiten met gevaarlijke stoffen en de verwachte invloed hiervan op de externe veiligheid binnen de onderzoekslocatie. De resultaten van de inventarisatie zijn opgenomen in deze briefrapportage. De resultaten zijn bruikbaar om de situatie in het kader van een bestemmingsplan en ruimtelijke onderbouwing te motiveren.

Externe veiligheid richt zich op het beheersen van risico's bij onder meer de productie, opslag, transport, verwerken en bewerken van gevaarlijke stoffen. Dergelijke activiteiten kunnen beperkingen opleggen aan de omgeving. Door maatregelen kan de externe veiligheid worden verbeterd dan wel de afstand tot risicovolle activiteiten worden verkleind.

Er wordt onderscheid gemaakt het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Voor het plaatsgebonden risico geldt een grenswaarde voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. De grenswaarde mag in geen geval worden overschreden. In Nederland zijn weinig locaties waar conflicten zijn met het plaatsgebonden risico. Vooral rond LPG tankstations zijn knelpunten.

Bij het groepsrisico zal, bij beoordeling van nieuwe ontwikkelingen, rekening moeten worden gehouden met een oriënterende waarde. Voor de oriënterende waarde geldt dat afwijken alleen mogelijk is met een degelijke motivering. Vooral in

dichtbevolkte en intensief gebruikte gebieden zoals stadscentra kan er spanning zijn tussen de aanwezigheid van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten en het groepsrisico. Verder geldt de eis dat bij ontwikkelingen binnen de invloedssfeer van het groepsrisico aandacht moet zijn voor de zelfredzaamheid van mensen en de bereikbaarheid van hulpdiensten bij een eventuele calamiteit met gevaarlijke stoffen. Wanneer een ruimtelijke ontwikkeling plaats vindt binnen de invloedssfeer van een risicovolle activiteit, dan dient in het kader van het besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI, artikel 12) de betreffende regionale brandweer de gelegenheid te krijgen om advies aan het gemeentebestuur te geven.

Het onderzoek externe veiligheid richt zich op het in beeld brengen van de mogelijke risico's van gevaarlijke stoffen (de externe veiligheid) binnen het onderzoeksgebied Arnhemsestraatweg 1-7 te Velp (Het ArnicaHuis).

Ontwikkeling

Het ArnicaHuis maakt onderdeel uit van de Siza Dorp Groep, een grote organisatie dat in het oosten van het land verschillende 'huizen' heeft voor de opvang van mensen met een handicap (en hun dierbaren). De bewoners hebben veelal een lichte verstandelijke handicap en/of psychiatrische problematiek. De accommodatie 'Het ArnicaHuis' zal de komende jaren op deze locatie worden gemoderniseerd.

Het terrein is nu al bebouwd en wordt al bewoond. Een deel van de bebouwing wordt gesloopt en herbouwd. Het plan voorziet niet in een wezenlijke functieverandering. Het complex en de daarbinnen levende bewoners worden in de Risicoatlas van de provincie Gelderland aangemerkt als niet-zelfredzame bewoners. Het complex is daarmee een zogenoemd voor risico kwetsbare objecten. Voor kwetsbare objecten geldt een grenswaarde van 10^{-6} voor het plaatsgebonden risico.

Omgevingskenmerken

De Arnhemsestraatweg is een doorgaande route van Arnhem naar Zutphen. De omgeving kenmerkt zich als gemengd stedelijk gebied. Er zijn naast woningen veel (lichte) bedrijven, kantoren, voorzieningen en winkels aanwezig.

Externe veiligheid

Wegverkeer: Transport van gevaarlijke stoffen over de weg levert in zijn algemeenheid geen problemen op met het plaatsgebonden risico. Het groepsrisico zal alleen negatief worden beïnvloed wanneer de ontwikkeling zich plaatsvindt binnen het invloedsgebied van de weg. Er bevindt zich een invloedsgebied rondom een weg wanneer deze weg is aangewezen als route gevaarlijke stoffen dan wel aan te nemen is dat over de weg regelmatig gevaarlijke stoffen worden vervoerd.

De betreffende locatie bevindt zich nabij een doorgaande weg met een zekere verkeersfunctie. De Arnhemsestraatweg is echter niet (formeel) aangewezen als route gevaarlijke stoffen. Transporten voor gevaarlijke stoffen moeten lokale wegen mijden. Deze dienen, indien mogelijk, gebruik te maken van de aanwezige provinciale of rijkswegen. Transport van gevaarlijke stoffen hebben, door de aanwezigheid van de A348 en E325, alle gelegenheid om de Arnhemsestraatweg te mijden. De A348 en E325 bevinden zich op grote afstand van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie zal om die reden niet of nauwelijks van invloed ondervinden van transport van gevaarlijke stoffen over de weg.

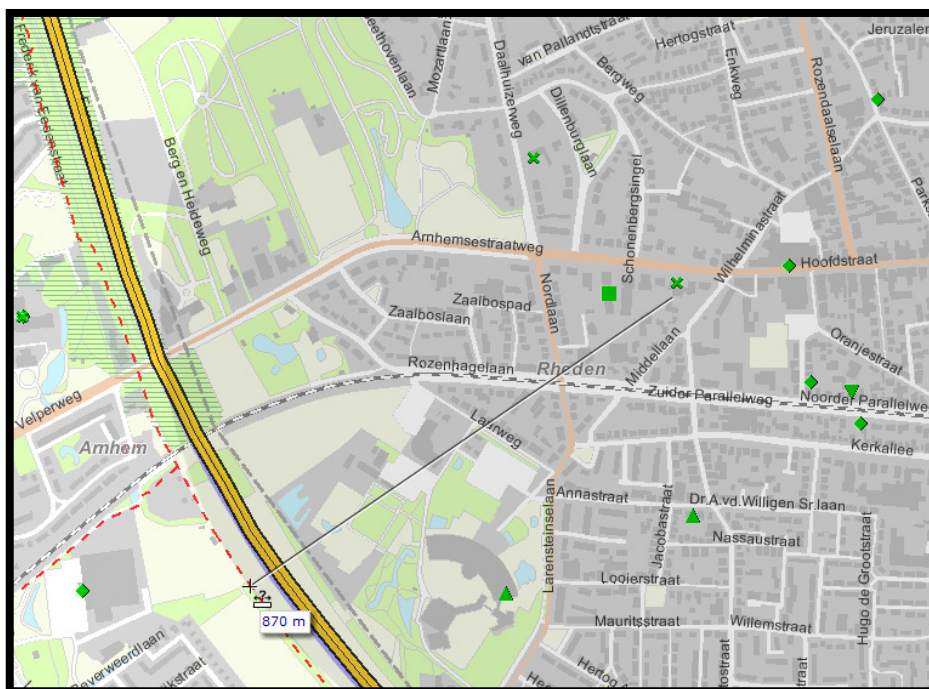
Hoge drukgasleidingen: Transport van gas of andere gevaarlijke stoffen kunnen invloed hebben op de externe veiligheid van de omgeving. Om te bepalen of in of nabij de locatie hoge drukgasleidingen zijn te verwachten, is gekeken naar leidingen opgenomen in de Risicoatlas provincie Gelderland. De meest nabij gelegen hoge drukgasleiding bevindt zich op circa 870 meter van het plangebied. De gegevens van deze leiding zijn hieronder aangegeven. Uit deze gegevens blijkt dat de 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour zich binnen de grens van de leidingenstraat bevindt en dus geen of nauwelijks beperkingen oplevert voor de omgeving. De leidingen hebben geen invloed op de externe veiligheid van functies op 870 meter afstand.

Beheerder: N.V. Nederlandse Gasunie
Gebruikers buisleiding: Gas Transport Services B.V.

Jaar ingebruikname:	1978
Uitwendige diameter:	212 mm
Inwendige diameter:	200,91 mm
Wanddikte buisleiding:	0,22 mm
Maximale werkdruk:	40 bar
Ligging bovenkant buisleiding:	338 cm

Bron: Risicoatlas provincie Gelderland

Er is verder contact geweest met de Gasunie (CTA-Oost Gasunie). Dit bedrijf heeft aangegeven dat er nabij het plangebied geen (andere) hoge drukgasleidingen aanwezig zijn die mogelijke beperkingen kunnen opleveren voor de gewenste ontwikkelingen. Om te voorkomen dat ondergrondse kabels en leidingen worden geraakt, dient bij grondwerkzaamheden gekeken worden naar de aanwezigheid van deze kabels of leidingen.



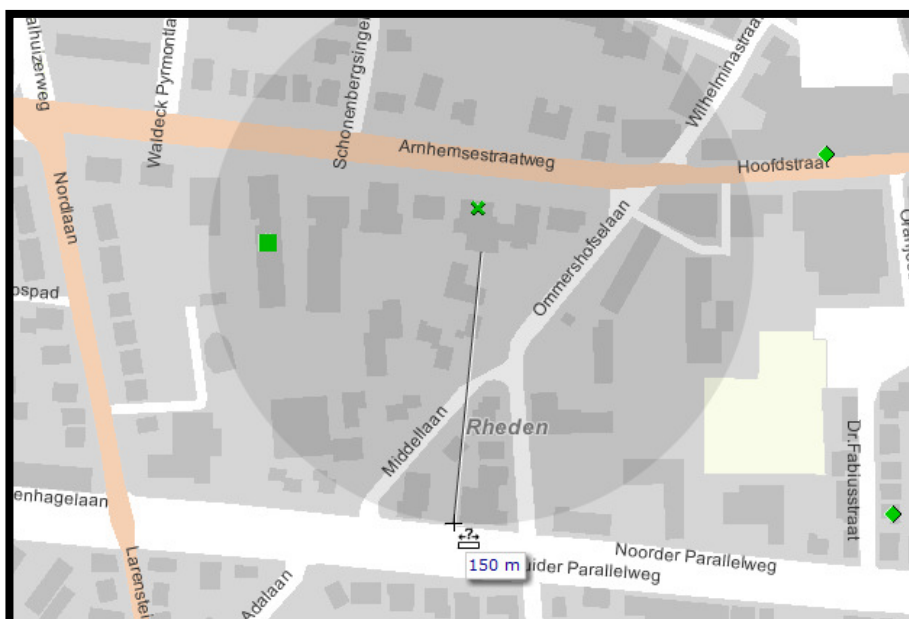
Bron: Risicokaart provincie Gelderland

Bedrijvigheid: Er zijn geen bedrijven in de nabijheid van de locatie aanwezig die werken (of opslaan) met gevaarlijke stoffen. De afstand tot de meest nabijgelegen bedrijfsactiviteit met mogelijke gevolgen voor externe veiligheid, is met circa 1370 meter een zwembad (Gruttostraat 14) met een opslag van chloorbeekloog. De plaatsgebonden risicocontour van dit zwembad bevindt zich binnen de grenzen van het zwembadterrein. Ook zijn er geen knelpunten met het groepsrisico. De afstand is te groot om invloed te hebben op de externe veiligheid binnen de onderzoekslocatie.



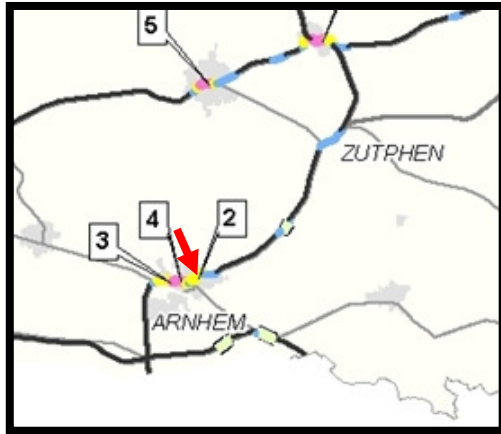
Bron: Risicokaart provincie Gelderland

Spoorweg: aan de zuidkant van het plangebied bevindt zich het doorgaande spoor Arnhem - Zutphen. De afstand tot het spoor is circa 150 meter. Bekend is dat over het spoor gevaarlijke stoffen worden vervoerd. Rondom een spoor bevindt zich een onderzoekszone van 200 meter.



Bron: Risicokaart provincie Gelderland

Het Basisnet Spoor geeft aan dat de plaatsgebonden risicocontour voor het onderhavige tracé binnen het spoor vallen. Voor dit tracé geldt ook dat de komende jaren de risico's zullen afnemen (bron: Ontwerp Basisnet spoor, 2009). Hierna is de situatie gegeven van de berekeningen voor groepsrisico bij ongewijzigd beleid (2020) en bij uitvoering van het Ontwerp Basisnet 2020.



GR als factor t.o.v. de oriëntatiewaarde

- GR $\leq 0.3 \times OW$
- $0.3 \times OW < GR \leq 1 \times OW$
- $1 \times OW < GR \leq 3 \times OW$
- $3 \times OW < GR \leq 10 \times OW$
- $GR > 10 \times OW$

 onderzoekslocatie

De invloed op de externe veiligheid is het sterkt nabij het spoor en neemt af naar mate de afstand tot het spoor groter is. De gehele ontwikkeling vindt plaats op 150 meter of verder. Daarnaast voorziet het plan niet in een sterke toename van het aantal mensen en zijn er goede mogelijkheden voor om in gevallen van calamiteiten het gebied te verlaten.

Uit het meest recente wettelijk- en beleidskader (Ontwerp Basisnet 2020) blijkt dat de groepsrisico zich in 2020 bevindt tussen de 0,3 en 1,0 van de oriënterende waarde (OW). De 'toetsingsnorm' is 1,0 OW. De externe veiligheid voldoet daarmee aan de eisen van externe veiligheid. Daarnaast leidt het plan zelf, niet tot een wezenlijke toename van het groepsrisico en is de afstand tot het spoor groot. Verder zijn er ter plaatse goede routes voor de bestrijding van de gevolgen van een calamiteit (en zijn er voldoende vluchtwegen) in geval van calamiteiten.

Conclusie

De herontwikkeling van onderzoekslocatie Arnhemsestraatweg 1-7 te Velp voldoet aan de wet- en regelgeving op het gebied van externe veiligheid. Het bestemmen en realiseren van de modernisering (sloop en nieuwbouw) van bewoning van het Arnicahuis voldoet, gezien vanuit het aspect externe veiligheid, aan de eisen van een goede ruimtelijke ordening. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.T. Westerdiep
Westerdiep Adviseur Milieu en Ruimte