


Rapportage quickscan externe veiligheid

Graafseweg te Wijchen

Opdrachtgever	Schraven Hoveniers BV Oosterweg 279 6603 AA Wijchen
Rapportnummer	18076.005
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 februari 2022
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	De heer Q. Duong, BEng
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
	2.1 Wet- en regelgeving	2
	2.2 Plaatsgebonden Risico	2
	2.3 Groepsrisico.....	2
	2.4 Verantwoordingsplicht	2
3	INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED	3
	3.1 Transport	3
	3.2 Inrichtingen	3
	3.3 Hogedruk aardgastransportleiding	3
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	4

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Schraven Hoveniers BV een onderzoek veiligheid uitgevoerd ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging aan de Graafseweg te Wijchen. De initiatiefnemer is voornemens vier woningen te realiseren en voor de bestaande bedrijfswoning, gelegen aan de Oosterweg 277, de bestemming te wijzigen naar 'wonen'. In onderhavig onderzoek worden de risico's rondom het plangebied beschouwd en worden de mogelijke scenario's inzichtelijk gemaakt. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied (rood) en de situering van de bestaande bedrijfswoning (geel) weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet- en regelgeving

Externe veiligheid heeft betrekking op het transport van gevaarlijke stoffen en bedrijven die werken met gevaarlijke stoffen. Het transport van gevaarlijke stoffen via wegen en spoorlijnen wordt geregeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes en de Regeling Basisnet. Voor transport middels buisleidingen is het Besluit externe veiligheid buisleidingen van toepassing. Voor externe veiligheid staan twee begrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hieronder worden beide begrippen verder uitgelegd.

2.2 Plaatsgebonden Risico

Het plaatsgebonden risico geeft de kans om te overlijden op een bepaalde plaats als gevolg van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er geen nieuwe kwetsbare objecten aanwezig zijn of geprojecteerd worden binnen de 10^{-6} /jaar-contour (wettelijk harde grenswaarde). Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} /jaar-contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde. Voor de definitie van de begrippen kwetsbare, en beperkt kwetsbare objecten wordt verwezen naar het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

2.3 Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het groepsrisico is een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het groepsrisico wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

2.4 Verantwoordingsplicht

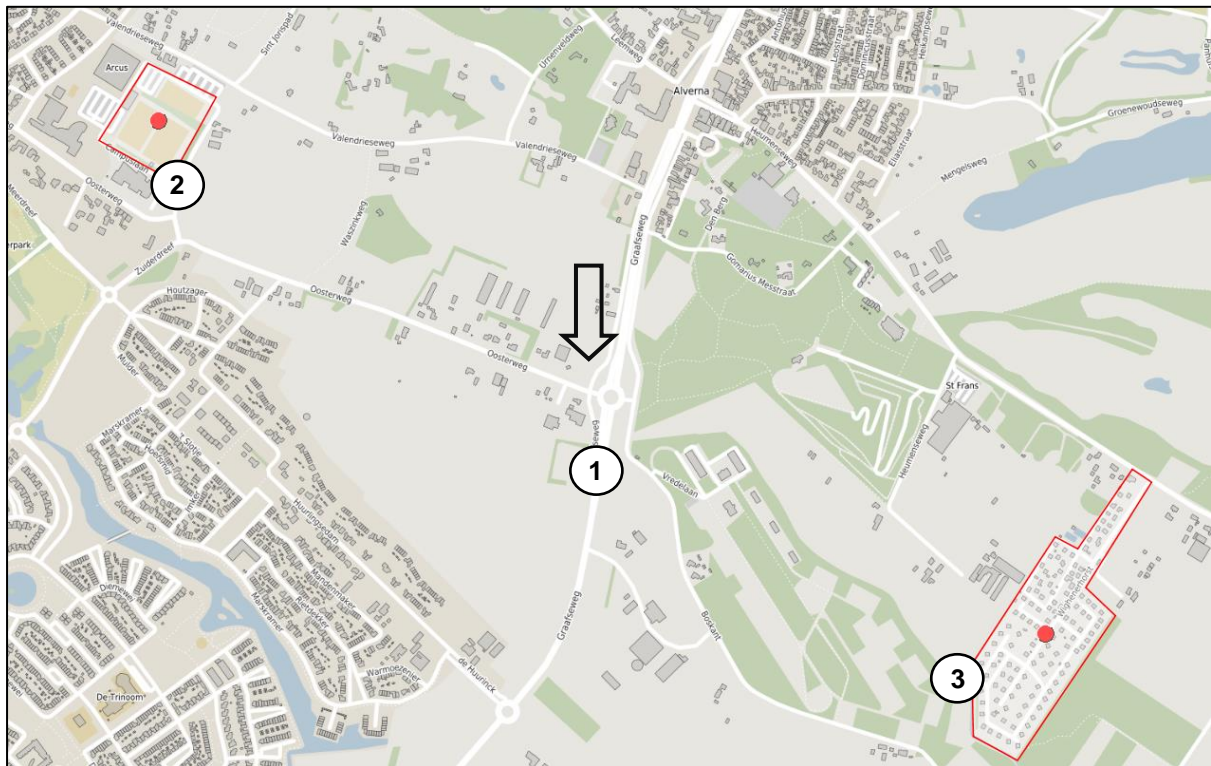
In de Besluiten externe veiligheid inrichtingen, transportroutes en buisleidingen is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen.

In de verantwoording moet worden ingegaan op de mogelijkheden ter bestrijding en beperking van de omvang van calamiteiten en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen. Tevens moet worden ingegaan op de aanwezige en te verwachten dichtheid van personen binnen het invloedsgebied van de betreffende risicobronnen en het groepsrisico in relatie tot de oriëntatiewaarde. Dit valt onder de 'beperkte verantwoording'. Aanvullend moet worden ingegaan op:

- maatregelen getroffen door de beheerder van de activiteit ter beperking van het groepsrisico;
- mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico;
- mogelijkheden en voorgenomen maatregelen ter beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst.

3 INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED

Met behulp van de risicokaart kan een eerste indruk van de risicobronnen in de omgeving van een plangebied worden gemaakt. In figuur 3.1 is een uitsnede weergegeven van de risicokaart.



Figuur 3.1 Uitsnede risicokaart met aanduiding locatie

Het plangebied is globaal in de figuur met een pijl aangegeven. In de onderstaande paragrafen worden de genummerde bronnen nader toegelicht.

3.1 Transport

Voor de bevoorrading van LPG-tankstations en overige bedrijven waar gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen wordt deels over de provinciale weg N324 (1) gereden. Er is geen sprake van een plaatsgebonden risicocontour of groepsrisico aangezien het gaat om bestemmingsverkeer. Er zijn derhalve geen belemmeringen.

3.2 Inrichtingen

Op circa 910 meter ten noordwesten van het plangebied ligt Mixed Hockey Club Wijchen (2). De inrichting is op de risicokaart vermeld vanwege een bovengrondse propaantank (5.000 liter). De inrichting heeft geen plaatsgebonden risicocontour. Op circa 1 kilometer ten zuidoosten van het plangebied ligt Bungalowpark Wighenerhorst (3). De inrichting heeft een bovengrondse propaantank (13.000 liter) en een plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} /jaar op 25 meter van de bron. Het plangebied is op ruime afstand gelegen van beide inrichtingen. Er is geen sprake van invloed op het plangebied.

Alle overige inrichtingen op meer dan 1 kilometer afstand zijn voor het plangebied niet relevant.

3.3 Hogedruk aardgastransportleiding

De grootste inventarisatieafstand voor buisleidingen bedraagt 580 meter. Omdat er binnen een straal van 580 meter geen leidingen zijn gelegen, zijn er geen belemmeringen.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van vier woningen aan de Graafseweg te Wijchen en het omzetten van de bedrijfswoning aan de Oosterweg 277 naar een reguliere woning. Doel van het onderzoek is het identificeren van mogelijk relevante risicovolle activiteiten in de omgeving en de effecten van deze activiteiten op het plan. Op basis van een inventarisatie van de risicobronnen in de omgeving van het plangebied wordt geconcludeerd dat er geen belemmeringen zijn.

Econsultancy
Swalmen, 18 februari 2022

