



QUICKSCAN EXTERNE VEILIGHEID

LUISTRUIK FASE 2

TE NUENEN




Omgeving



Quickscan externe veiligheid

Luistruik fase 2 te Nuenen

Opdrachtgever	BRO Boxtel Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	5709.006
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	20 februari 2018
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	ing. M. de Loos
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	C.F.H. Rodoe
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	TOETSINGSKADER.....	1
	2.1 Planbeschrijving.....	1
	2.2 Plaatsgebonden Risico	1
	2.3 Groepsrisico.....	2
3	ANALYSE	2
4	CONCLUSIE	2

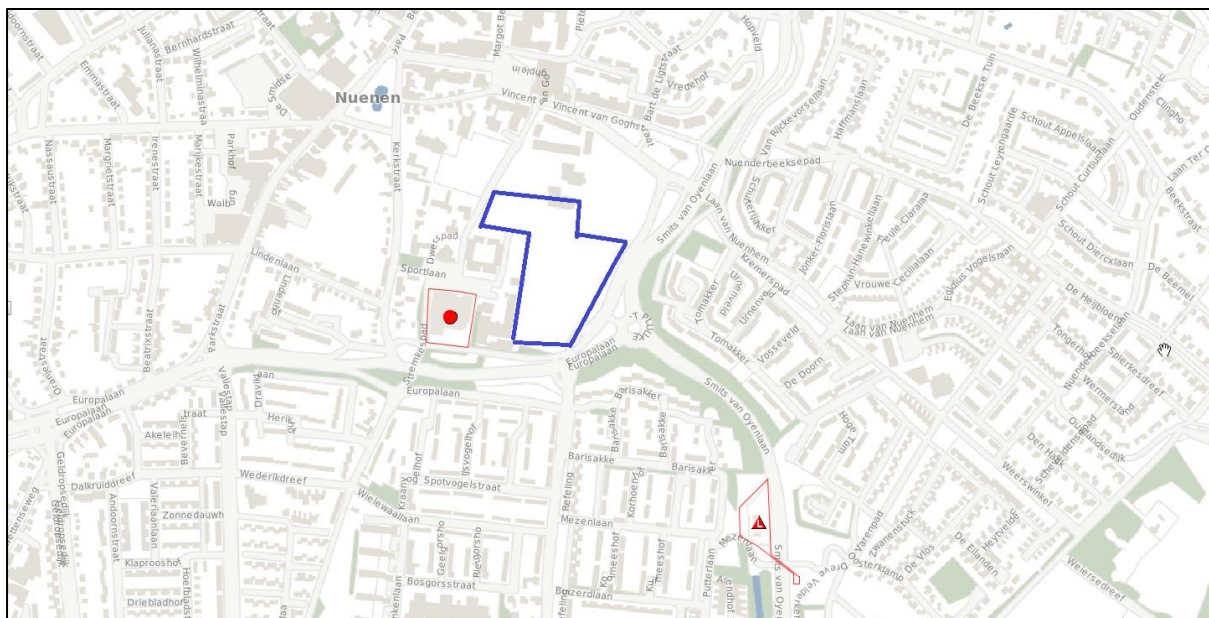
1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een quickscan externe veiligheid uitgevoerd voor het plan Luistruik fase 2 te Nuenen in het kader van een bestemmingsplanwijziging. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van risicobronnen en hun invloedsgebieden, inschatten van het groepsrisico en het opstellen van een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

2 TOETSINGSKADER

2.1 Planbeschrijving

Luistruik fase 2 is gelegen ten westen van de Smits van Oyenlaan en ten noorden van de Europalaan te Nuenen. In deze fase wordt voorzien in de realisatie van 137 woningen. In figuur 2.1 is een uitsnede van de risicokaart gegeven met daarop de omvang van het plan ingetekend.



Figuur 2.1 Ligging plan

Uit de risicokaart blijkt dat het plan is gelegen in de nabijheid van twee risicovolle inrichtingen: een tankstation met LPG-vulpunt aan de Smits van Oyenlaan en het Feel Fit Center aan de Sportlaan. Het plan is gelegen buiten het invloedsgebied voor het tankstation, hier zal niet dieper op worden ingegaan.

De inrichting aan de Sportlaan valt niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen, maar onder het Activiteitenbesluit. Het is vermeld op de risicokaart vanwege de aanwezigheid van een opslagtank voor chloorbleekloog met een inhoud van $1,5 \text{ m}^3$. De afstand van de opslagtank tot het plan bedraagt ten minste 120 meter. Voor opslag van chloorbleekloog gelden geen wettelijke veiligheidsafstanden (PR-contour). Wel moet beoordeeld worden of sprake is van 'verhoogd gevaar' voor de bevolking volgens de Leidraad Risico Inventarisatie, deel Gevaarlijke Stoffen (LRI-GS).

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 (Bevi).

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.

3 ANALYSE

Op grond van de hoeveelheid opgeslagen vloeistof is de 1%-letaliteitscontour voor deze locatie bepaald aan de hand van gevarenkaart 9 van de Leidraad risicoinventarisatie gevaarlijke stoffen. In dit geval is de 1%-letaliteitsafstand circa 75 meter. De geprojecteerde woningen zijn gelegen buiten deze afstand.

Voor de inrichting is slechts een ongevallenscenario van toepassing, namelijk de gebeurtenis dat het vloeibare chloorbleekloog in contact komt met zuren waarbij chloorgas vrij komt. De gaswolk die daarbij vrijkomt zal echter gelet op het volume van de opslagtank beperkt in omvang zijn en bovendien al sterk verdund zijn voor deze het plangebied bereikt. Bij tijdige waarschuwing kunnen omwonenden deuren en ramen sluiten, tot de oorzaak is weggenomen en de wolk voldoende is verdund.

4 CONCLUSIE

Vanwege de afwezigheid van de plaatsgebonden risicocontour en een invloedsgebied (groepsrisico) treden geen belemmeringen op voor de omgeving en daarmee voor het verordeningsgebied.

De aanwezigheid van een opslagtank voor chloorbleekloog vormt geen belemmering voor de realisatie van het plan met betrekking tot externe veiligheid. Er zijn verder geen activiteiten met gevaarlijke stoffen aanwezig die een relevante invloed op het plan kunnen uitoefenen.

