

BRANDWEER

gemeente Uden
t.a.v. Dhr. T Verhoeven
p.a. Gildekamp 8
5431 SP CUIJK

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwbn.nl
www.brwbn.nl

Datum	22-07-2016	Behandeld	P de Kort	Bijlage	-
Onze	-	Telefoon	088-0208241		
Uw referentie	-	E-mail	risicobeheersing@brwbn.nl		
Onderwerp	Advisering concept bestemmingsplan Koolmeesstraat 2 Odiliapeel.				

Geachte heer Verhoeven,

Op 20 juli j.l. heeft u mij conform art. 13 Bevi en art 9 Bevt in de gelegenheid gesteld te adviseren op het bestemmingsplan Koolmeesstraat 2 in Odiliapeel

Het voorliggende plan biedt een juridisch-planologisch kader om oprichting van een bedrijfsloods mogelijk te maken. Het plan bevindt zich binnen het invloedsgebied van het LPG tankstation aan de Oudendijk no.6

Op ca. 200 meter afstand ligt de Nieuwedijk waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaats vindt.

Om deze reden moet in het plan op het aspect externe veiligheid worden ingegaan. De Veiligheidsregio adviseert in dit kader over de mogelijkheden t.a.v. zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid ten tijde van een incident. Dit advies bestaat uit een korte beschrijving van de mogelijke incident scenario's een beoordeling over de mogelijkheden t.a.v. zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid en sluit af met een advies.

Scenario

Ten tijde van bevoorrading van het LPG tankstation zijn twee scenario's met gevolgen voor de ontwikkeling denkbaar. Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Nieuwedijk geldt dat het vrijkomen van een toxische wolk het plangebied bedreigt. De kans op het voordoen van deze scenario's is overigens erg klein.

Scenario wolkbrand: Een wolkbrand wordt veroorzaakt doordat de losslang van de LPG-tank losraakt off door een externe impact beschadigd wordt. Hierdoor ontstaat een gat waar LPG uit stroomt. Er wordt een wolk gevormd die zich over de grond verspreidt en eenvoudig kan worden ontstoken. Het ontsteken van de gaswolk leidt tot een kortdurende vlammenzee en druk effecten. De omvang van de gaswolk is afhankelijk van de weersomstandigheden. Bij stabiel weer kan de gaswolk het plangebied bereiken De bedrijfshal zal licht beschadigd worden.

Scenario BLEVE: Een warme BLEVE wordt veroorzaakt doordat een aanwezige brand de druk in de LPG-tank doet oplopen. Hierdoor verzwakt en bezwijkt de tankwand. LPG komt vrij en ontsteekt. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf. De effecten reiken ruim over het plangebied. Door de aanwezigheid van een hettewerende bekleding op Nederlandse LPG tankauto's is ca 75 minuten beschikbaar om een bedreigende brand te blussen

Voor beide scenario's geldt: Personen buiten aanwezig komen te overlijden, mensen die binnen verblijven worden in zeker mate beschermd waardoor het risico op letaal c.q. ernstig letsel beperkt wordt. Bij dreiging van een van de beide scenario's geldt vluchten als beste handlingsperspectief.

Scenario Toxisch. Een toxische wolk ontstaat na het lek raken van een tank als gevolg van een aanrijding. De uitstromende stof verdampt en wordt meegevoerd door de wind. Het letsel is afhankelijk van blootstellingsduur aan- en concentratie van de stof. Voor het scenario toxisch geldt binnen blijven als beste handelingsperspectief.

Beoordeling mogelijkheden t.a.v. zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid

De mogelijkheden tot zelfredzaamheid worden als redelijk beoordeeld. Aangenomen kan worden dat gezien de beoogde activiteiten de aanwezige mensen fysiek en mentaal in staat zijn om op de juiste manier te handelen. Het plangebied wordt ontsloten via de Koolmeesstraat. Deze vluchtroute loopt in 1^e instantie in de door het invloedsgebied. Op het moment dat de Oudedijk bereikt wordt kan daadwerkelijk het invloedsgebied worden verlaten. Voor het scenario wolkbrand geldt dat nauwelijks tijd beschikbaar is om te alarmeren. Voor het scenario BLEVE geldt dat voldoende tijd beschikbaar is om aanwezige personen te alarmeren mits de LPG tankwagen uitgevoerd is conform de maatregelen uit het LPG convenant.

BRANDWEER

Voor het scenario toxisch geldt dat men het beste in woningen kan schuilen. In algemeenheid geldt dat woningen langer bescherming bieden tegen het binnendringen van giftige stoffen.

De mogelijkheden voor bestrijdbaarheid zijn redelijk. De opkomsttijd van de brandweer bedraagt ca. 11^{1/2} minuut. De planlocatie is goed bereikbaar. De bluswatervoorziening is voldoende om een brand welke de LPG tank bedreigt te blussen. Indien de tank niet voorzien is van een hittewerende bekleding kan het incident niet meer veilig bestreden worden en zal de inzet zich beperken tot het ontruimen van de omgeving.

Advies

- Laat in de groenstrook achter de op te richten loods een noodontsluiting aan leggen zodat aanwezige personen het plangebied veilig en snel van de risicobron af kunnen vluchten.
- Informeer de initiatiefnemers actief over het aanwezige risico, de gevolgen van een incident en het handelingsperspectief. Deze informatie kan door de initiatiefnemers betrokken worden in de besluitvorming rondom deze ontwikkeling. Hiermee wordt in optimale vorm invulling gegeven aan het risicobewustzijn van de burger.

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Brabant –Noord

P de Kort
Specialist Risico's en Veiligheid