

Bijlage: Advies Veiligheidsregio



Gemeente Maasgouw
R Silvertand
Postbus 7000
6050 AA MAASBRACHT

MER in de doos

Gemeente MAASGOUW			
Ingekomen: 14 SEP 2015			
Nr.:			
Ruimte	ESR	C&C	V&V
Inw. Z	Ord.	CPB	Handh.
F. beheer	F. beleid	Staf	V.K.A.



datum 2 september 2015 **behandeld door** Marijke Besselink
uw kenmerk Mz/2015/12479 **telefoonnummer** +31 88 11 90558
ons kenmerk UIT006133 **bijlage(n)**
onderwerp Advies bestemmingsplan Beegderveld 1-1A

Geacht college,

Op 28 juli 2015 heeft u de Veiligheidsregio Limburg-Noord (VRLN) gevraagd om advies uit te brengen in het kader van de herziening bestemmingsplan tot het wijzigen van het gebruik van een champignonkwekerij naar een tentenopslag en -verhuurbedrijf. Ten opzichte van het huidige bestemmingsplan betekent dit dat er sprake is van een functieverruiming waarbij geen (grote) toename van het aantal aanwezige personen binnen het plangebied plaatsvindt. De locatie is gelegen aan de Beegderveld 1-1A te Beegden en de afstand tot het LPG vulpunt bedraagt ongeveer 100 meter. De locatie is daarmee binnen het invloedsgebied van het vulpunt gelegen van LPG-tankstation Schmitz aan de Heerstraat-Noord 56 te Beegden.

Uit gegevens van de gemeente Maasgouw is gebleken dat het LPG tankstation Schmitz op 18 september 2012 een melding heeft ingediend waarbij LPG geen deel meer uitmaakt van het tankstation. Uit foto's van de gemeente blijkt dat op 30 oktober 2012 daadwerkelijk geen LPG meer verkocht wordt. (afleverzuil en prijsaanduiding van LPG zijn verdwenen)

De wijze waarop de Veiligheidsregio Limburg-Noord advies uitbrengt is beschreven in het interne kwaliteitssysteem. Het advies is gebaseerd op de van de gemeente ontvangen gegevens en is opgesteld volgens de interne procedure advisering externe veiligheid en het Scenarioboek Externe Veiligheid. Bij het opstellen van het advies is de Provinciale Risicokaart betrokken.

Het advies is opgesteld door Marijke Besselink (VRLN). Het conceptadvies is voorgelegd aan Rini Silvertand van het Servicecentrum MER.

Dit brandweeradvies is gebaseerd op de volgende gegevens:
- Voor-ontwerp Bestemmingsplan "Beegderveld 1-1A" juli 2015.

Relevante aspecten externe veiligheid

Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van het LPG tankstation.

Groepsrisico

Er is geen berekening van het groepsrisico gemaakt aangezien de verwachting is dat het aantal personen niet toeneemt en dus ook het groepsrisico niet.

Risicobronnen

De onderstaande risicobron is relevant:

- LPG tankstation

Scenario's

- Wolkbrand/gaswolkexplosie
- Bleve;

Ongeval bij het LPG tankstation

Wolkbrand/gaswolkexplosie

Een wolkbrand wordt veroorzaakt doordat bij een botsing de loslang van de LPG-tank afbreekt. Hierdoor ontstaat een gat waar LPG uit stroomt. Er vormt zich dan een brandbare wolk die zich in eerste instantie over de grond verspreidt en eenvoudig kan worden ontstoken. Het ontsteken van de gaswolk leidt tot een kortdurende vlammenzee en mogelijk een gaswolkexplosie.

Effecten

De effecten van een wolkbrand zijn hittestraling. Deze effecten kunnen slachtoffers en schade in de omgeving veroorzaken. Wanneer de brandbare wolk ingesloten is en ontstoken raakt kan naast hittestraling ook een drukeffect ontstaan: een gaswolkexplosie. Omdat een wolkbrand zeer kort duurt, blijven de effecten van hittestraling beperkt tot de omvang van de brandbare wolk. De omvang van de brandbare wolk hangt af van de inrichting van de omgeving. Er ontstaan alleen drukeffecten als de wolk ontbrandt in een besloten ruimte.

Alleen in de brandende wolk zullen slachtoffers vallen.

In het geval dat dit scenario plaatsvindt, moet rekening gehouden worden met veel dodelijke slachtoffers en gewonden welke zich buiten bevinden en enkele slachtoffers die zich binnen bevinden.

Koude/warme Bleve

Hittestraling, overdruk en scherfwerking zijn de effecten bij een warme BLEVE en kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving veroorzaken. De BLEVE kan zich voor aanwezigen onverwacht voltrekken (na 20-30 minuten voor een normale tankwagen welke niet gecoat is). De hittestraling dicht bij het vuurfront is dodelijk; op grotere afstand kunnen brandwonden optreden. Ontvluchten en/of ontruimen is mogelijk mits tijdig gestart wordt met ontruiming en de infrastructuur op een juiste manier is ingericht.

De verwachting is dat in het plangebied de personen die zich buiten bevinden onvoldoende beschermd zijn als er een BLEVE plaats vindt en worden allemaal slachtoffer. Binnen zijn personen beter beschermd waarbij er enkele licht gewonde slachtoffers te verwachten zijn.

Mogelijkheden hulpverlening

Voor het plangebied is conform het scenarioboek een inschatting gemaakt van het totaal aantal mogelijke slachtoffers bij een ongeval met brandbare stoffen. Door verandering van de bestemming binnen het plangebied neemt het aantal slachtoffers naar verwachting niet significant toe en is naar verwachting het hulpaanbod voldoende.

Bestrijdbaarheid en bluswater

Een snelle opkomsttijd van de brandweer en een snelle ontsluiting van voldoende bluswater zijn bepalend voor een effectieve bestrijdingspoging en het beperken van de gevolgen voor de omgeving. Om het ontsteken van een brandbare wolk en/of een dreigende BLEVE te kunnen voorkomen is snel voldoende bluswater nodig. Bij het tankstation zijn in de directe nabijheid 2 brandkranen aanwezig met een capaciteit van elk 110 m³/ uur aanwezig. Dit levert naar verwachting voldoende water voor de koeling op. Voor de bestrijding van de secundaire branden bij de tentenopslag- en verhuurbedrijf is geen bluswater aanwezig.

Bereikbaarheid

Voor de reguliere brandbestrijding is het van belang dat het plangebied vanuit twee onafhankelijke windrichtingen te benaderen is. Het plangebied is vanuit twee onafhankelijke windrichtingen te benaderen.

Opkomsttijd

In het Besluit Veiligheidsregio's staat dat de opkomsttijd van een basis brandweereenheid voor het betreffende LPG-tankstation tien minuten is. De berekende opkomsttijd bedraagt meer dan de opkomsttijd van 10 minuten genoemd in het Besluit Veiligheidsregio's. De berekende opkomsttijd voldoet niet aan de opkomsttijd voor het bereiken van de risicobron op de weg. Gezien deze opkomsttijd zal de repressieve inzet zich onvoldoende kunnen richten op het voorkomen van het scenario. Het is dan ook belangrijk dat de bewoners zo vroeg mogelijk gealarmeerd worden om van de bron af te kunnen vluchten of te schuilen.

Sirenedekking

De dichtstbijzijnde sirenemast bevindt zich aan de Heerstraat-Noord op korte afstand tot het plangebied en heeft een bereik van 800 meter. Op basis van de theoretische afstand is de verwachting dat de sirenedekking gegarandeerd kan worden.

Zelfredzaamheid

Voldoende mogelijkheden voor zelfredzaamheid is een belangrijke voorwaarde voor de beperking van slachtoffers. De verwachting is dat de werknemers voldoende zelfredzaam zijn..

Advies

De veiligheidsregio Limburg-Noord adviseert de gemeente Maasgouw om bij de besluitvorming over het bestemmingsplan de vergunning van het tankstation in te trekken. (vanaf 18 september 2015).

Indien bovenstaande niet mogelijk is worden onderstaande effectmaatregelen geadviseerd:

- Vluchtmogelijkheden van het bedrijf van het LPG station af richten;
- Zorgdragen voor voldoende bluswater bij het bedrijf voor het blussen van secundaire branden;



- In (bedrijfs) noodplannen van het LPG tankstation Schmitz het scenario woikbrand en (dreigende) BLEVE opnemen en beoefenen.

Wij verwachten u met dit advies van dienst te zijn geweest en wachten uw uiteindelijke besluit af. Heeft u nog vragen dan kunt u contact opnemen met mevrouw M. Besselink adviseur Risicobeheersing, telefoonnummer 088-1190558 of via m.besselink@vrln.nl

Namens het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Limburg-Noord,

Met vriendelijke groet,

Manager Crisis- en Risicobeheersing
Roger Knorr



Overlegreactie Veiligheidsregio

Dijmeergeweg 42 t +31 (0)88 11 90 000 e info@vrln.nl
Postbus 11 f +31 (0)77 35 42 454 i www.vrln.nl
5900 AA Venlo



Gemeente Maasgouw
R. Silvertand
Postbus 7000
6050 AA MAASBRACHT

Gemeente MAASGOUW			
Ingekomen: 12 AUG 2016			
Nr. hnr. 37764			
Ruimte	E&H	C&G	V&V
Inw. Z	Ond.	CPB	Handh.
F. beheer	F. beleid	Staf	V.K.A.

VERZONDEN 11 AUG. 2016



datum 9 augustus 2016 **behandeld door** Marijke Besselink
uw kenmerk UIT/48719 **telefoonnummer** +31 88 11 90558
ons kenmerk UIT014120 **bijlage(n)**

onderwerp Advies externe veiligheid bestemmingsplan Beegderveld 1-1a te Beegden

Geacht college,

Op 7 juli 2015 heeft u de Veiligheidsregio Limburg-Noord (VRLN) gevraagd om advies uit te brengen in het kader van de herziening bestemmingsplan tot het wijzigen van het gebruik van een champignonkwekerij naar een tentenopslag en -verhuurbedrijf. Ten opzichte van het huidige bestemmingsplan betekent dit dat er sprake is van een functieverruiming waarbij geen (grote) toename van het aantal aanwezige personen binnen het plangebied plaatsvindt. De locatie is gelegen aan de Beegderveld 1-1A te Beegden..

Dit brandweeradvies is gebaseerd op de volgende gegevens:

- Voor-ontwerp Bestemmingsplan "Beegderveld 1-1A" juni 2016 van Pasmaat advies;
- Ons advies van 2 september met kenmerk UIT006133.

Uit bovenstaande gegevens is gebleken dat de milieuvergunning voor het voormalige LPG tankstation Schmitz aan de Heerstraat-Noord 56 te Beegden is ingetrokken. Dit betekent dat er geen relevante aspecten externe veiligheid meer aanwezig zijn.

Wij verwachten u met dit advies van dienst te zijn geweest. Heeft u nog vragen dan kunt u contact opnemen met mevrouw M. Besselink adviseur Risicobeheersing, telefoonnummer 088-1190558 of via m.besselink@vrln.nl

Met vriendelijke groet,

Afdelingscoördinator
Hannie Baarends