



GESCHIED
GESCAND

Gemeente Venlo
C. van den Beld
Postbus 3434
5902 RK VENLO

VERZONDEN 22 AUG. 2017



datum	21 augustus 2017	behandeld door	Maurice Geurts
uw kenmerk	1180799	telefoonnummer	+31 88 11 90580
ons kenmerk	UIT025765	bijlage(n)	-

onderwerp Advies zelfredzaamheid en rampenbestrijding Grote Blerickse Bergenweg 22 Venlo

Geacht college,

Op 24 juli 2017 heeft u de Veiligheidsregio Limburg-Noord gevraagd om advies uit te brengen in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. Dit advies wordt gegeven op basis van artikel 9 van het Besluit externe veiligheid transport.

Het betreft een advies in verband met het wijzigingen van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan Venlo Buitengebied. De toekomstige functie "uitvaartcentrum" en uitbreiding (buiten bouwvlak) past niet binnen de op de percelen gelegen bestemmingen "wonen" en "maatschappelijke doeleinden". Het nieuwe bestemmingsplan laat de functie tot uitvaartcentrum en de mogelijkheid tot bouwen buiten het bouwvlak toe.

Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van de aanwezige risicobronnen. Dit advies is gebaseerd op de bij het bestemmingsplan behorende toelichting.

Het advies is opgesteld door M. Geurts (Veiligheidsregio Limburg-Noord). Het conceptadvies is voorgelegd aan mevrouw C. van den Beld van de gemeente Venlo.

Relevante aspecten

Zoals reeds aangegeven is een aantal risicobronnen gelegen in de nabijheid van het plangebied. Het betreft de volgende risicobronnen.

Risicobronnen

Op circa 950 meter van het plangebied is de A73 gelegen en op circa 280 meter van het plangebied is de N275 gelegen.

Over de beide wegen vindt transport van brandbare gassen en giftige stoffen plaats. Incidenten met dergelijke stoffen leiden tot effecten die van invloed zijn op het plangebied. In het voorliggende advies worden de effecten en mogelijke handelingsperspectieven van de bezoekers en hulpdiensten weergegeven.

Scenario's

Koude BLEVE

Een koude BLEVE kan ontstaan doordat na een botsing de tankwagen die een tot vloeistof verdicht brandbaar gas vervoert, openscheurt. Het brandbare gas komt vrij en ontsteekt direct. Hierdoor ontstaat er een vuurbal en een drukgolf.

De effecten van een koude BLEVE met een tanker valt binnen de effecten van de BLEVE met een tankwagen.

Toxische wolk

Bij een ongeval op de weg met een tankauto met een giftige stoffen komt de stof vrij. Deze zal afhankelijk van het meteoraam benedenwinds worden verspreid. Personen in het plangebied kunnen via de ademhaling de giftige stof binnenkrijgen.

Effecten op het plangebied

BLEVE

Bij een BLEVE ontstaat een drukgolf en hittestraling op het pand. De effecten zijn in de volgende tabellen weergegeven.

Overdruk en afstand

effectafstand	overdruk	schade
meter	bar	
≤20	0,8	Totale verwoesting Volledige instorting van gebouwen. Meer dan 75% van alle buitenmuren zijn ingestort
20-30	0,80 tot 0,35	Zware schade Onherstelbare schade. 50% - 70% van de buitenmuren zijn zwaar beschadigd. De overige muren zijn onbetrouwbaar geworden.
30-40	0,35 tot 0,17	Gemiddelde schade Beschadigde daken, ernstige beschadigingen aan draagconstructies, ontzette muren, scheuren in gevels.
40-130	0,17 tot 0,03	Lichte schade Ruitbreuk en schade aan deurposten (0.15bar, tot ± 50 m). Bewoonbaar na kleine reparaties. Herstelbare schade.

Hittebelasting op gebouwen door BLEVE

effectafstand	hittestraling	schade
meter	kW/m ²	
≤ 80 m	130	Onherstelbare schade Alle brandbare materialen gaan branden
80 - 200	130 -30	Gemiddelde schade Brandhaarden, vervorming van hout en kunststof
200 - 330	30 - 10	Lichte schade Geen branden, afbladderen verf en ernstige verkleuringen

Het plangebied zal gezien de ligging op 280 meter van de N275 door de hittestraling lichte schade ondervinden indien het incident in de directe omgeving van het plangebied zich voordoet.

Reguliere brandbestrijding

In verband met de reguliere brandbestrijding dient afdoende bluswater in de directe nabijheid van het plangebied te zijn gelegen. In de directe omgeving van het plangebied zijn er geen brandkranen gelegen. De dichtstbijzijnde brandkraan is gelegen op circa 200 meter van het plangebied en heeft een capaciteit van 45 m³ per uur. De aanwezige bluswatervoorziening is in het kader van het Modelbeleid bluswater en bereikbaarheid niet afdoende. In verband met het voorgaande dient de bluswatercapaciteit worden verbeterd ter plaatse.

Geadviseerd wordt in de directe omgeving van het plangebied (binnen 20 meter) een secundaire bluswatervoorziening (geboorde put) te realiseren met een capaciteit 90 m³ per uur.

Toxische wolk

In geval van een incident met toxische stof, is de inzet van de hulpdiensten gericht op het voorkomen en/of beperken van de vorming van toxische dampen en het redden of opvangen van slachtoffers. Daarnaast zal de inzet bestaan uit het spoedig alarmeren van personen in het benedenwinds gebied. Toxische damp kan met de wind worden meegevoerd en door natuurlijke en mechanische ventilatie het binnenmilieu van het gebouw bereiken.

Bouwkundige maatregelen om de gevolgen van dit scenario te beperken zijn mogelijk. Deze maatregelen richten zich met name op de ruimteventilatie van een bouwwerk. Dergelijke maatregelen zijn echter niet ruimtelijk relevant en niet te waarborgen in een dergelijke procedure. In de ruimtelijke onderbouwing is aangegeven dat voor de bestaande bebouwing geen aanpassingen worden doorgevoerd. Voor wat betreft de uitbreiding van het pand wordt in de ruimtelijke onderbouwing aangegeven dat het pand wordt voorzien van een afschakelbare mechanische ventilatievoorziening.

Zelfredzaamheid

De bewoners worden aangemerkt als zelfredzaam en kunnen zich zelfstandig in veiligheid brengen. In het geval van een calamiteit, zullen de aanwezige personen in eerste instantie worden gewaarschuwd met de instructie schuilen waarbij ramen en deuren gesloten worden gehouden.

In tweede instantie is het onder sommige omstandigheden nodig om de pand te ontruimen en te vluchten. De ontvluchting kan naar meerdere zijden. Hiermee is vanuit het plangebied de ontvluchting gegarandeerd.

Het plangebied is gelegen buiten het bereik van de sirenedekking van het waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS). Het aanbrengen van een nieuwe WAS lijkt niet opportuun.

Het beleid van het Ministerie van Veiligheid en Justitie is met ingang van 1 januari 2018 het WAS uit te faseren. Dit betekent dat het WAS met ingang van deze datum niet meer gehandhaafd en onderhouden wordt door het Ministerie van V&J. Momenteel wordt NL-Alert door de overheid steeds meer toegepast voor de alarmering van personen in het effectgebied via de mobiele telefoon. Met NL-Alert worden personen met een tekstbericht geïnformeerd. In het bericht staat de handelingsperspectieven.

Hiermee is de alarmering van het plangebied als afdoende te noemen.

Advies

In het kader van de reguliere brandbestrijding wordt geadviseerd een secundaire bluswatervoorziening met een capaciteit van 90 m³/uur te realiseren.

Conclusie

Uit het oogpunt van externe veiligheid zijn er geen belemmeringen de omgevingsvergunning te weigeren.

Wij verwachten u met dit advies van dienst te zijn geweest. Heeft u nog vragen dan kunt u contact opnemen met dhr. M. Geurts, adviseur Risicobeheersing, telefoonnummer 06-19460034 of via maurice.geurts@vrln.nl.

Met vriendelijke groet,



Manager Crisis- en Risicobeheersing
Roger Knorr