



Gemeente Roermond
T.a.v. de heer P. Cruts
Postbus 900
6040 AX ROERMOND



datum	3 december 2019	behandeld door	Jeroen Söntjens
uw kenmerk	/2019	telefoonnummer	088 - 11 90 562
ons kenmerk	Z033953/UIT046433	bijlage(n)	-
onderwerp	Omgevingsadvies drie woningen Veestraat ongenummerd te Swalmen		

Geacht college,

Op 25 november 2019 heeft u de Veiligheidsregio Limburg-Noord om advies gevraagd in het kader van de Wet ruimtelijke ordening. De grondslag van dit advies ligt in artikel 9 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen artikel 13 lid 3.

Ons advies richt zich het bestemmingsplan voor het bouwen van drie woningen aan de Veestraat ongenummerd te Swalmen. Dit bestemmingplan maakt de bouw van drie woningen mogelijk. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van het LPG tankstation Esso Swalmen.

Ons advies is gebaseerd op de bij de adviesaanvraag gevoegde stukken.

Relevante aspecten externe veiligheid

Groepsrisico

Vanuit de LPG rekentool die als bijlage bij de aanvraag is gevoegd blijkt dat er door de ontwikkeling een geringe toename van het groepsrisico is.

Risicobronnen

Het bestemmingsplan ligt in het invloedsgebied van het LPG tankstation Esso Swalmen.

Scenario's

Ongeval tankwagen met een brandbaar tot vloeistof verdicht gas: BLEVE, koude en warme

Een koude BLEVE kan veroorzaakt worden door een externe beschadiging, bijvoorbeeld een botsing. Hierdoor scheurt de ladingtank open. Het gas (bv LPG) komt instantaan vrij en ontsteekt direct. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf. Een warme BLEVE wordt veroorzaakt doordat een aanwezige brand de druk in de tank doet oplopen. Hierdoor verzwakt en bezwijkt de tankwand. Gas komt vrij en ontsteekt. Dit scenario kan optreden 15 minuten na het ontstaan van het incident. Het slachtofferbeeld wordt voornamelijk bepaald door de hittestraling en niet door de overdruk. Gebouwen kunnen bescherming bieden tegen de hittestraling, maar moeten dan wel bestand zijn tegen de druk. Het plangebied ligt op ca 140 meter van het LPG tankstation. De hittestraling naar het plangebied ligt tussen de 30 en 130 kW/m² bij deze afstand. Hierdoor ontstaat door hittestraling en overdruk schade aan het gebouw en gaan gemakkelijk brandbare materialen branden. Personen onbeschermd in de buitenlucht zullen niet overleven.

Optreden hulpverlening: bestrijdbaarheid

De inzet van de brandweer is gericht op het voorkomen van een BLEVE (dreigende BLEVE = blussen brand(hittestralingsbron) of koelen/afschermen van de tank) redden, verlenen van eerste hulp aan slachtoffers en blussen van de in de omgeving ontstane branden nadat de BLEVE heeft plaatsgevonden. Voor het bestrijden van een warme Bleve zijn 2 voorzieningen van 90 m³/uur noodzakelijk. Momenteel zijn deze niet aanwezig. Gezien de afstand en invloed van effecten ten opzichte van het plangebied adviseren wij bij toekomstige aanpassingen aan het waterleidingnet danwel ontwikkelingen in de directe omgeving van het tankstation deze aan te passen. Indien aflevering door gecoate LPG tankwagens duurzaam is geborgd (door dit op te nemen in de vergunning danwel private overeenkomst) is dit niet noodzakelijk.

Zelfredzaamheid en handelingsperspectief bij een (dreigende BLEVE)

De personen in het plangebied kunnen bij een dreigende BLEVE van de risicobron wegvluchten of schuilen in hun woning indien met de brandbaarheid van de bouwmaterialen van de woning rekening wordt gehouden met de hittestralingseffecten van een BLEVE. We adviseren daarom minimaal brandklasse B te gebruiken voor de buitenzijde van de woning. Daarnaast adviseren wij door middel van risico-communicatie de gebruikers van het plangebied op de hoogte te brengen van de risico's die ze lopen zodat ze hier goed naar kunnen handelen bij een calamiteit.

Hulpverlening

Bereikbaarheid

Zowel het plangebied als de risicobron zijn vanuit meerdere zijden bereikbaar.

Bluswatervoorzieningen

In de nabijheid van het plangebied zijn onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig. Conform het modelbeleid bluswater en bereikbaarheid adviseren wij de gemeente een primaire bluswatervoorziening aan te leggen met een levering van minimaal 30 m³/uur (bij voorkeur een ondergrondse brandkraan) in de directe nabijheid van het plangebied.

Zelfredzaamheid

De gebruikers van het plangebied zijn zelfredzaam. Het is voornamelijk dat de gebruikers op de hoogte zijn van de risico's die er zijn in relatie tot de getroffen externe veiligheidsbeheersmaatregelen zodat ze daarnaar kunnen acteren bij een calamiteit. Ingeval van een dreigende BLEVE is snel ontvluchten of schuilen binnen de woning van belang.

Advies

Samengevat adviseren wij u onderstaande beheersmaatregelen:

1. Zorg voor een bluswatervoorziening van minimaal 30m³ per uur in de directe nabijheid van het plangebied zodat incidenten kunnen worden bestreden o.b.v. het beleid bluswater en bereikbaarheid.
2. Zorg dat het materiaal van de buitenschil van de woning voldoet aan brandklasse B van het Bouwbesluit (daken en gevels).
3. Communiceer over de risico's van het LPG tankstation naar de gebruikers van het plangebied zodat deze daarnaar kunnen handelen bij een incident.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met Jeroen Söntjens, adviseur risicobeheersing, telefoonnummer 088 - 11 90 562 of via j.sontjens@vrln.nl.

Met vriendelijke groet,



Afdelingshoofd
Hannie Baarends