

Advies: Externe Veiligheid Hoolstraat 4 Nuland

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	29 september 2022

verleend

Behoort bij het besluit van
het hoofd van de afdeling
VTH-Omgevingswet van de
gemeente 's-Hertogenbosch

d.d. : 8 januari 2024

nr. : 079615430414



> Gegevens aanvrager

Aanvrager	Gemeente 's-Hertogenbosch
Contactpersoon:	C.A.J.M. Vleer
Telefoon en e-mail:	c.vleer@s-Hertogenbosch.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Hoolstraat 4, 5391KM Nuland
Zaaknummer aanvrager:	
Zaaknummer brandweer:	2022-003869

> Adviesgrondslag

U hebt op 29 september 2022 j.l. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op een omgevingsvergunning handelen in strijd met het bestemmingsplan t.b.v het oprichten van een woning aan de Hoolstraat 4 In Nuland
Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de A59 dient conform art 8 BEVT het groepsrisico te worden verantwoord.
Dit advies biedt bouwstenen t.b.v de verantwoording.

> Scenario's

Relevante scenario's i.r.t het plangebied zijn een BLEVE en een toxische wolk.

BLEVE

Een BLEVE wordt veroorzaakt doordat een aanwezige brand de druk in de tank doet oplopen. Hierdoor verzwakt en bezwijkt de tank.. LPG komt vrij en ontsteekt. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf.
Als gevolg van de beperkte afstand tussen de A59 en het plangebied is de kans op letaal en/of ernstig letsel reëel

Toxische wolk

Een toxische wolk wordt veroorzaakt door een mechanische impact op de tank. Hierdoor ontstaat een gat in de tank, waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt en met de wind mee wordt verspreidt. De gevolgen voor personen zijn afhankelijk van de concentratie en blootstellingstijd aan de stof. Indien men binnen schuilt wordt de kans op letaal en/of ernstig letsel sterk beperkt

> Beoordeling zelfredzaamheid

Voor het scenario Bleve is vluchten het beste handelingsperspectief. Dit betekent dat aanwezigen op tijd gealarmeerd en geïnstrueerd moeten worden en er voldoende vluchtwegen van de risicobron aflopend aanwezig moeten zijn. Als gevolg van de beperkte afstand tussen de woning en de A59 zal een incident redelijk snel opgemerkt worden. Via NL Alert en social media kunnen instructies worden gegeven. Via de Hoolstraat kan afstand van de A59 worden genomen

Voor het scenario toxische wolk is schuilen het beste handelingsperspectief. Om veilig schuilen binnen de bebouwing mogelijk te maken dient de bebouwing aan bepaalde veiligheidseisen te voldoen. Als gevolg van energieprestatie-eisen zijn nieuwe woningen goed geïsoleerd en bieden daarom een goede bescherming. Eventuele aanwezige ventilatieopeningen moeten afgesloten kunnen worden.

Gezien de aard van de bestemming mag aangenomen worden dat de mate van zelfredzaamheid van de personen van het plangebied goed is.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

Bij het scenario toxische wolk zal de brandweer proberen de toxische wolk neer te slaan. Bij een snelle verspreiding van de toxische wolk zal dit echter beperkt effect hebben. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als matig beoordeeld.

LPG-tanks en de tankwagens die LPG aanleveren zijn voorzien van een isolerende bekleding. Dit betekent dat afhankelijk van de vulgraad van de tank een explosie na 75 minuten kan plaats vinden. De brandweer zal om deze reden een redelijke tijd hebben om de tank te kunnen koelen en het gebied te ontruimen. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als goed beoordeeld.

> Advies

De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen op de mate van zelfredzaamheid en de mogelijkheden voor de incidentbestrijding

De veiligheidsregio adviseert om de volgende maatregel te nemen om de zelfredzaamheid in het plangebied verder te verhogen.

- Er is sprake van twee verschillende handelingsperspectieven, vluchten v.s. binnen blijven. Het is van belang om de aanwezige personen te wijzen op de verschillende handelingsperspectieven bij een dreigende BLEVE en bij een toxische wolk.

>