



BRANDWEER

ADVIES Externe veiligheid Msg. van den Hurkiaan, Heesch

Gegevens risicobeheersing

Behandeld door : de heer P. Vernooij
Telefoon : 088-0208123
Datum advies : dinsdag 16 april 2019

Gegevens bevoegd gezag

Bevoegd gezag : Omgevingsdienst Brabant-Noord
Contactpersoon : de heer R. de Jong
Telefoon en e-mail : 0485-338300, rdejong@odbn.nl
Kenmerk adviesverzoek :

Gegevens aanvraag

Naam : Toevoegen 8 seniorenwoningen
Adres : Msg. van den Hurkiaan, Heesch, 5384NJ te Heesch
Gevraagd productnummer :
Zaaknummer bevoegd gezag : Z/093186
Zaaknummer brandweer : 2019-0013

Adviesgrondslag

U hebt op 10 april 2019 jl. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op de ruimtelijke onderbouwing 'Msg. van den Hurkiaan, Heesch'. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van Rijksweg A59 dient conform art 7 BEVT het groepsrisico te worden verantwoord.

De volgende documenten hebben we gebruikt bij onze advisering:

- Het scenarioboek Externe Veiligheid
- Wijzigingsplan Mgr. van den Hurkiaan
- Risicoanalyse A59 woningbouwlocatie Heesch V02

Scenario's

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

Bij het scenario toxische wolk breekt door een ongeval op de weg bij een tankauto gevuld met een toxische stof de aansluiting van de afsluiter af. Er ontstaat een gat waardoor in korte tijd een groot deel van de toxische stof vrijkomt. Alle vrijgekomen stoffen verdampen direct en er ontstaat een giftige wolk die zich snel met de wind mee verspreidt. Het risico op letsel is reëel. Woningen bieden als gevolg van energieprestatie-eisen een goede bescherming tegen het binnen dringen van schadelijke stoffen,

Bij het scenario BLEVE veroorzaakt een aanwezige brand dat 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. Als gevolg van de beperkte afstand tussen de A59 en de woningen is de kans op ernstig letsel groot.

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.

Voor het scenario toxische wolk is schuilen het beste handelingsperspectief. Van belang hierbij is dat ramen, deuren en mechanische ventilatie afgesloten kunnen worden. Het plangebied ligt buiten het bereik van een WAS sirene. Alarmering en instructies kunnen ook via NL Alert en andere social media worden gegeven.

De fysieke en mentale capaciteit, van de mensen in het plangebied, om te kunnen vluchten is matig. Personen in het plangebied zijn in staat zelfstandig te wonen maar door hun leeftijd is de zelfredzaamheid mogelijk beperkt.

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

Beoordeling bestrijdbaarheid

Voor het scenario BLEVE wordt gekeken naar de verschillende stoffen die worden vervoerd. Over de rijksweg A59 worden verschillende stoffen van de categorie GF3 vervoerd. Dit is onder andere Propaan en LPG. De tankwagens die propaan aanleveren zijn niet voorzien van een isolerende bekleding zoals bij het vervoer van LPG gebruikelijk is.

Dit betekent dat afhankelijk van de vulgraad van de tank een explosie na 15 minuten kan plaats vinden. De brandweer zal om deze reden sterk defensief optreden. De bestrijdbaarheid wordt om deze reden als slecht beoordeeld.

In dit advies wordt ook ingegaan op de reguliere brandbestrijding. Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een incident, zijn de opkomsttijd, de bluswatervoorzieningen en de bereikbaarheid van belang. In voorliggend plan zijn deze verschillende componenten voldoende en kan effectief en efficiënt hulp geboden worden.

Advies

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

- Er is sprake van verschillende handelingsperspectieven.
Informeert de initiatiefnemers c.q. de toekomstige bewoners actief over de aanwezige risico's en handelingsperspectief.
Deze informatie kan worden meegenomen in het besluit om zich op deze locatie te vestigen. Hiermee wordt in optimale vorm invulling gegeven aan het risicobewustzijn van- en het nemen van een eigen verantwoordelijkheid door de burger. Deze informatie zorgt er ook voor dat de bewoners op het moment dat een incident plaats vindt direct weten hoe te handelen, dit heeft een positieve invloed op de mate van zelfredzaamheid.