



BRANDWEER

ADVIES Externe veiligheid Nieuwedijk 10, Odiliapeel

Gegevens risicobeheersing

Behandeld door : de heer P. Vernooij
Telefoon : 088-0208123
Datum advies : woensdag 10 juli 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 : Straatman-Foolen BV
Adres : Nieuwedijk 10, 5409 SB te Odiliapeel
Gevraagd productnummer :
Zaaknummer bevoegd gezag : Z/096343
Zaaknummer brandweer : 2017-1275

Adviesgrondslag

U hebt op 24 juni 2019 jl. de Veiligheidsregio Brabant Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het bestemmingsplan 'Nieuwendijk 10, Odiliapeel'. Omdat de ruimtelijke ontwikkeling plaatsvindt in het invloedsgebied van de N264 en de biogasreactor op het terrein dient conform art 7 BEVT en art 12 BEVI het groepsrisico te worden verantwoord.

De biogasinstallatie valt binnen de eigen inrichting. Formeel is een advies dus niet noodzakelijk. De veiligheidsregio vindt dat het echter op alle risico's nabij het plan een advies dient te geven.

De volgende documenten hebben we gebruikt bij onze advisering:

- Het scenarioboek Externe Veiligheid
- Bestemmingsplan Nieuwendijk 10, Odiliapeel

Scenario's

Relevante scenario's i.r.t. het plangebied zijn een BLEVE, een plasbrand en een explosie van de biogasinstallatie. 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.

Een plasbrand wordt veroorzaakt door een incident tijdens de verlading of door een mechanische impact op de tank. Hierdoor ontstaat een gat in de tank. Een groot deel van de benzine stroomt in korte tijd uit. Er wordt een plas gevormd die zich in de omgeving verspreidt. Ontsteking leidt tot een korte brand.

Een explosie van de biogasinstallatie wordt veroorzaakt doordat de inhoud van de installatie vrijkomt. De inhoud explodeert. Er ontstaat een drukgolf en schade in de omgeving.

Beoordeling zelfredzaamheid

Voor alle scenario's 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.

De mogelijkheden ten aanzien van de zelfredzaamheid zijn goed. Er worden geen niet- of verminderd zelfredzame mensen in het plangebied gehuisvest. De aanwezigen zijn normaal gesproken in staat om zelfstandig conform instructies bijvoorbeeld via NL-Alert te reageren. Het aantal mensen in het plangebied is beperkt. Het is echter ook mogelijk dat er gasten uit het buitenland verblijven in op de locatie, het is onduidelijk of zij ook weten hoe te handelen bij een incident.

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

Beoordeling bestrijdbaarheid

Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden ten tijde van een incident, zijn de opkomsttijd, de bluswatervoorzieningen en de bereikbaarheid van belang. De opkomsttijd tot aan het plangebied bedraagt Ca. 13 minuten. Hiermee wordt aan de eis uit het Besluit veiligheidsregio's voldaan. De bluswatervoorzieningen in het plangebied zijn voldoende.

De bestrijdbaarheid van een BLEVE is matig. Propaan wordt vervoerd in niet- geïsoleerde tankwagens. Als gevolg van externe hittestraling kan deze na ca.12 minuten ontploffen. De brandweer zal om deze reden defensief optreden en zich richten op het ontruimen van de omgeving.

De bestrijdbaarheid van het scenario plasbrand is slecht. De plas is waarschijnlijk al opgebrand voor dat de brandweer ter plaatse is. De hulpdiensten zullen zich dan richten op het redden van slachtoffers en het blussen van secundaire branden. Mocht de plas nog niet ontstoken zijn dan zal de brandweer proberen om de vloeistofplas af te dekken met een schuimlaag.

De bestrijdbaarheid van een explosie van de biogasinstallatie is slecht. Er is sprake van het instantaan vrijkomen van biogas met een directe explosie als gevolg. De hulpdiensten zullen bij aankomst overgaan op het verlenen van hulp aan slachtoffers en het blussen van secundaire branden.

Advies

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

- Informeer de gasten actief over het aanwezige risico en handelingsperspectief. Deze informatie kan worden meegenomen in het besluit om zich op deze locatie te vestigen. Deze informatie zorgt er voor dat de gasten op het moment dat een incident plaats vindt direct weten hoe te handelen, dit heeft een positieve invloed op de mate van zelfredzaamheid.
- Leg inpanning vluchtwegen aan van de biogasinstallatie af en zorg dat er onder dekking van de gebouwen van de installatie afgevlucht kan worden.