

Advies: Vooroverleg Orthensedonk

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Peter Vernooij
Telefoon:	06-21154752
E-mail:	p.vernooi@brwbn.nl
Datum brief:	24 maart 2021

> Gegevens aanvrager

Aanvrager	Gemeente 's-Hertogenbosch
Contactpersoon:	Eric Rossou
Telefoon en e-mail:	risicobeheersing@brwbn.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Orthensedonk 9, 5231VD 's-Hertogenbosch
Zaaknummer aanvrager:	Vooroverleg
Zaaknummer brandweer:	2021-000758

> Advies externe veiligheid

U hebt op 22 februari jongstleden de veiligheidsregio Brabant-Noord in de gelegenheid gesteld om te reageren op het planvoorstel aan de Orthensedonk in 's-Hertogenbosch. U heeft gevraagd een eerste scan met uitgangspunten mee te geven.

Omgevingsscan

In de omgeving van het plangebied zijn een aantal risicobronnen aanwezig. Op ongeveer 600 meter bevindt zich het spoortraject 's-Hertogenbosch-Nijmegen. Over deze transportroute vindt ook vervoer van gevaarlijke stoffen plaats.

Op ongeveer 70 meter van het plangebied bevindt zich een hoge druk aardgasleiding.

Scenario's

Voor het spoortraject 's-Hertogenbosch-Nijmegen is gezien de afstand alleen het scenario toxische wolk relevant.

- Toxische wolk

Een toxische wolk wordt veroorzaakt door een incident tijdens de verlading of 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 verspreid. De gevolgen voor personen zijn afhankelijk van de concentratie en blootstellingstijd aan de stof.

Het relevante scenario irt de buisleiding is een fakkelbrand.

-Fakkelbrand

Vanwege (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een hogedruk aardgasleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt. De effecten van een fakkelbrand zijn hittestraling en rook. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan. De 100 procent letaliteitsgrens ligt op 70 meter. Dit is ongeveer de rand van het plangebied.

Kans

De kans op een ongewenst voorval is als gevolg van veiligheidsmaatregelen rondom het transport van gevaarlijke stoffen erg klein .

Bestrijdingsmogelijkheden

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.

Voor het scenario fakkelbrand bij de buisleiding is de bestrijdbaarheid slecht. Bij een incident met een buisleiding kan de fakkelbrand alleen worden bestreden door de toevoer dicht te draaien. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met de leidingbeheerder en dit kost veel tijd. De brandweer kan tot de leiding is afgesloten niet handelend optreden.

Zelfredzaamheid

In het plangebied worden een aantal appartementen en een buurtkamer gerealiseerd. Gezien de ontwikkelingen kan er vanuit worden gegaan dat de personen in het plangebied voldoende zelfredzaam zijn.

Voor het scenario fakkelbrand 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. Dit is het geval voor de buisleiding.

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. Zorg dat dit ook geldt voor de buurtkamer Eventuele aanwezige ventilatieopeningen moeten afgesloten kunnen worden. Indien schuilen niet mogelijk is dient het plangebied eenvoudig ontlucht te kunnen worden.

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.

Aandachtspunten

- Informeer de initiatiefnemers c.q. de toekomstige bewoners actief over het aanwezige risico 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.
- Laat interne vluchtwegen aflopen van de buisleiding.