



College van burgemeester en wethouders van de
gemeente Venlo
Postbus 3434
5902 RK VENLO

Postbus 11
5900 AA Venlo
088 - 11 90 500
info.brandweer@vrln.nl
www.brandweerln.nl



datum	1 mei 2018	behandeld door	Marijke Besselink
uw kenmerk	/2018	telefoonnummer	088 - 11 90 558
ons kenmerk	Z023999/UIT033024	bijlage(n)	-
onderwerp	Advies externe veiligheid Kapelstraat 41 Lomm		

Geachte mevrouw Van den Beld,

Op 3 oktober 2018 heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo het bestuur van de Veiligheidsregio verzocht om advies in het kader van artikel 9 van het Besluit externe veiligheid transportroutes. Het bestemmingsplan betreft de omzetting van een agrarische bedrijfswoning naar een burgerwoning aan de Kapelstraat 41 te Lomm. In de huidige situatie is de grond bestemd tot 'Agrarisch' en in gebruik als agrarische bedrijfswoning met bijgebouw en tuin.

De gevaren voor het plangebied worden veroorzaakt door mogelijke ongevallen met transporten van gevaarlijke stoffen over de Maas welke is gelegen op een afstand van 225 meter.

Scenario

Ongeval met een brandbaar gas.

Door een incident op het water ontstaat een breuk in de grootste toevoerleiding boven de waterlijn van een gastanker met LPG. Een deel van het gecomprimeerde brandbare gas stroomt gedurende een half uur uit. De stof verdampt en ontsteking leidt tot een gaswolkontbranding. De hittestraling is kort en hevig en kan secundaire branden in de omgeving veroorzaken. De gaswolkontbranding wordt gevolgd door een gas(fakkel)brand op het schip.

Mogelijkheden tot effectief optreden worden ernstig beperkt aangezien de brandweer beperkte middelen heeft om aan boord van de gastanker te komen en daar op te treden. Hittestraling in combinatie met de blootstellingsduur (200 seconden) is bepalend voor de gevolgen voor mensen. De effecten zijn tientallen slachtoffers (doden en gewonden).

BRANDWEER



Ongeval met een toxische vloeistof

Door een incident op het water ontstaat een breuk in de grootste toevoerleiding boven de waterlijn van een gastanker met bv ammoniak. Een deel van de toxische vloeistof stroomt gedurende een half uur uit. De toxische stof verdampt deels direct en wordt meegevoerd door de wind. De resterende vloeistof vormt een toxische plas die direct oplost in het water. Er zijn slachtoffers te verwachten tot op een afstand van 1500 meter. Het plangebied valt binnen deze afstand. Mogelijkheden tot effectief optreden worden ernstig beperkt aangezien de brandweer beperkte middelen heeft om aan boord van de gastanker te komen en daar op te treden. De toxische damp in combinatie met de blootstellingsduur (30 minuten is bepalend voor de gevolgen voor mensen. De effecten zijn tientallen slachtoffers (doden en gewonden).

Mogelijkheden tot effectief optreden worden ernstig beperkt aangezien de brandweer beperkte middelen heeft om aan boord van de gastanker te komen en daar op te treden. Voor de effecten te beperken is snel schuilen en vluchten belangrijk. Hiervoor wordt geadviseerd om er voor te zorgen dat er geschuild kan worden in de woning en de mechanische ventilatie kan worden uitgezet.

Zelfredzaamheid

De bewoners zijn naar verwachting voldoende zelfredzaam.
Het plangebied valt binnen de sirenedekking van de gemeente Lomm.

Bereikbaarheid

Het plangebied is, door hulpverleningsdiensten, vanuit de Kapelstraat en de Looiweg vanuit twee zijden benaderbaar.

Bluswater

Op een afstand van ca 65 meter van de Kapelstraat 41 ligt een brandkraan van 85 m³/uur welke capaciteit voldoende is.

Opkomsttijd

In het Besluit veiligheidsregio's staat dat het bestuur van de veiligheidsregio bij het vaststellen van de opkomsttijden van een basis brandweereenheid voor een woning een norm hanteert van 8 minuten.

De berekende opkomsttijd voor brandweereenheden bedraagt minder dan 8 minuten.
Er wordt dus aan de norm voldaan.

Advies

Geadviseerd wordt om de woning te voorzien van een afsluitbare ventilatie op een makkelijk te bereiken plaats.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met Marijke Besselink, adviseur risicobeheersing, telefoonnummer 088 - 11 90 558 of via m.besselink@vrln.nl.

BRANDWEER



Met vriendelijke groet,

Afdelingscoördinator
Hanne Baarends