

Aan het college van de Gemeente Velsen
Postbus 465
1970 AL IJmuiden

Datum 17-3-2015
Ons kenmerk 6042/mr/
Aanvraagnummer 20150215
Contactpersoon M. Rutte
Mailadres Risicobeheersing@vrk.nl
Telefoonnummer 023-5674043
Volnummer brief 20156234
Bijlage(n) Inventarisatie risicobronnen
Onderwerp Advies Voorontwerpbestemmingsplan Velsen-Noord, Wijkerstraatweg
Velsen-noord

Geacht college,

Op 5-2-2015 verzocht de heer P. Blom mij om te adviseren op het voorontwerp bestemmingsplan Velsen-Noord, te Velsen. Op basis van artikel 13, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRNVGS), bied ik u hierbij mijn reactie aan. Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van het door de gemeente Velsen aangereikte voorontwerp bestemmingsplan Velsen-Noord (NL.IMRO.0453.BP0400VELSENNOORD1-V001, datum 3-2-2015) inclusief plankaart en de Risicokaart (professionele versie).

De gemeente Velsen bereidt een besluit voor tot vaststelling van een voorontwerp bestemmingsplan. Het plangebied omvat de woonkernen van Velsen-Noord, Sportpark Rooswijk en een klein deel van het bedrijventerrein Grote Hout. In het noorden loopt het plangebied tot aan de gemeentegrens met Beverwijk. In het Oosten grenst het gebied aan de A22, in het westen globaal tot aan de bedrijventerreinen. Het plangebied wordt gekenmerkt door een ligging te midden van veel infrastructuur. Rondom de woonwijken ligt een groene zoom die fungeert als buffer tussen de naastgelegen wegen en bedrijventerreinen.

De directe aanleiding om voor dit gebied een nieuw bestemmingsplan op te stellen komt voort uit:

- de wens om het aantal bestemmingsplannen waaruit het plangebied is opgebouwd te reduceren tot één bestemmingsplan;
- het feit dat diverse vigerende bestemmingsplannen ouder zijn dan 10 jaar, waardoor deze op grond van de wet geactualiseerd moeten worden;
- de wens om de bestaande voorschriften en plankaarten te uniformeren en globaliseren zodat er een eenduidige juridische systematiek komt voor het hele plangebied.

Het doel van het nieuwe bestemmingsplan is een planologisch kader op te stellen waarbinnen de nieuwe ontwikkelingen kunnen plaatsvinden en invulling wordt gegeven aan het gebied.

De nieuwe ontwikkelingen betreffen een bestemmingswijziging voor een kerk, de nieuwbouw van een breschool, de herontwikkeling van het MEBA terrein tot een bedrijventerrein en de herontwikkeling van twee schoollocaties tot woningbouw locaties.

Een systematische beoordeling van de aangereikte gegevens toont dat er aan het onderhavige plan externe veiligheidsaspecten zijn verbonden.



Risicobronnen

Bij het vaststellen van het plan zijn zeven risicobronnen betrokken, te weten:

- Het LPG-tankstation aan de Wenckebachstraat.
- De hoogovengastransportleidingen bij NUON.
- De PGS 15 opslagen bij HIM Chemie aan de Wijkermeerweg
- Het Eye Film Instituut aan de achterweg in Heemskerk
- De aardgastransportleiding A-538/A-550/A-565/A-611 in en rondom het plangebied.
- Het transport van gevaarlijke stoffen over de routing gevaarlijke stoffen (Wenckebachstraat).
- Het transport van gevaarlijke stoffen over de A22.
- Het transport van gevaarlijke stoffen over het Noordzeekanaal

Plaatsgebonden risico (PR) en groepsrisico (GR)

Het LPG tankstation De Gilden aan de Wenckebachstraat heeft een plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}) van 45 meter. Binnen deze afstand liggen er geen (beperkt) kwetsbare objecten. De PGS 15 opslag van HIM chemie heeft een plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}) van 42 meter. Binnen deze afstand liggen er geen (beperkt) kwetsbare objecten. De overige genoemde risicobronnen leiden niet tot een plaatsgebonden risicocontour (PR 10^{-6}) die relevant is voor het plangebied.

Het groepsrisico bij het Eye Film Instituut ligt een factor 2 boven de oriënterende waarde, deze neemt door de nieuwe ontwikkelingen in het plangebied echter niet toe. Het groepsrisico ten gevolge van de overige risicobronnen ligt onder de oriënterende waarde en zal niet toenemen ten gevolge van de nieuwe ontwikkelingen die met dit bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt.

Selectie incidentscenario's

Ten aanzien van de voornoemde risicobronnen worden de volgende scenario's beschouwd:

1. BLEVE¹-scenario bij LPG tankstation De Gilden aan de Wenckebachstraat 146 in Velsen-Noord.
2. Toxisch scenario bij het Eye Film instituut aan de Achterweg te Heemskerk.
3. Toxisch scenario bij NUON aan de Hoflaan 1 Velsen-Noord.
4. Toxisch scenario bij HIM Chemie aan de Wijkermeerweg.
5. Fakkelbrandscenario bij de aardgastransportleidingen A-538, A-550, A-565, A-611.
6. Plasbrandscenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenckebachstraat.
7. BLEVE-scenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenckebachstraat en de A22.
8. Toxisch scenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenckebachstraat.
9. Toxisch scenario bij het watertransport van gevaarlijke stoffen over het Noordzeekanaal

1. BLEVE-scenario bij LPG tankstation De Gilden aan de Wenckebachstraat 146 in Velsen-Noord.

Een BLEVE-scenario verloopt als volgt: door een incident kan een brand ontstaan waarbij de tankauto met een tot vloeistof verdicht gas (LPG) is betrokken. De coating van de tankauto raakt beschadigd, waardoor de tank direct wordt aangestraald. De druk in de tank neemt daardoor toe,

¹ BLEVE: Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion.



waarna de tank kan ontploffen. Ontsteking van de brandstof leidt tot een grote vuurbal². Het effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 220 meter³.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten woningen, waar bij een incident slachtoffers kunnen vallen.
- Door de grote hitteontwikkeling kan er brandoverslag optreden naar diverse objecten in de omgeving, te weten de nabij gelegen woningen.

Zelfredzaamheid bij BLEVE-scenario

Een BLEVE als gevolg van een incident met een tankauto met tot vloeistof verdicht gas kan zich binnen 20 à 30 minuten ontwikkelen. Een beginnende brand is zichtbaar voor de aanwezigen binnen het plangebied. Desondanks zullen zij een dreigende ontploffing met zeer grote effectafstanden niet voorzien, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en het dreigende scenario kunnen ontvluchten.

- Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd.
- De (nood)uitgangen van de nabijgelegen woningen zijn in de huidige situatie voldoende van de risicobron af gericht.
- De infrastructuur in de omgeving is op een juiste manier ingericht, wat ontvluchting mogelijk maakt bij calamiteiten.

Hulpverlening bij BLEVE-scenario

Er is wel sprake van opbouw van het incident. Escalatie van een beginnende brand tot een ontploffing kan alleen voorkomen worden wanneer een effectieve inzet van de hulpverlening mogelijk is. Daartoe is een inzet nodig gericht op bronbestrijding, met voldoende bluswatervoorzieningen, een snelle alarmering en opkomst, gevolgd door onmiddellijke inzet van de brandweer.

- Nabij het tankstation zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

Na het onverhoopt plaatsvinden van een BLEVE dienen de hulpverleningsdiensten zich te richten op secundaire effecten, onder andere het bestrijden van diverse (grote) branden in de omgeving.

- Nabij het plangebied zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een geëscaleerd scenario als gevolg van een BLEVE te bestrijden.
- Het beschouwde scenario kan leiden tot een situatie waarbij de hulpvraag het hulpaanbod overschrijdt.

2. Toxisch scenario (bij het Eye Film instituut aan de Achterweg te Heemskerk.

Door een brand in de opslagbunker met cellulosenitraat films komen er toxische rookgassen vrij. De toxische rookgassen worden meegevoerd door de wind. Het benedenwindse effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 4500 meter⁴.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten onder andere het plangebied (op ongeveer 4000 meter).

Zelfredzaamheid bij toxisch scenario

Een toxische wolk als gevolg van een brand in de opslagbunker kan zich snel ontwikkelen en binnen 15 tot 50 minuten een volledig ontwikkeld effect hebben binnen het plangebied. Het

² Als gevolg van een incident tijdens het lossen van LPG kan niet alleen een BLEVE, maar ook een fakkel- of wolkbrandscenario optreden. De effecten van deze scenario's zijn echter duidelijk kleiner en zodoende verder niet beschouwd.

³ Bron: Scenarioboek externe veiligheid (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)

⁴ Bron: Risicoregister Gevaarlijke Stoffen (Risicokaart, professionele versie)



effect kan door de aanwezigen binnen het plangebied moeilijk worden ingeschat, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en binnen schuilen tegen de toxische effecten van het scenario.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Het is niet bekend of de bestaande woningen in het plangebied op een juiste manier zijn ingericht, ventilatie openingen afsluitbaar en mechanische ventilatie centraal uitzetbaar is, zodat binnen schuilen mogelijk is.
- Het aantal slachtoffers kan verminderd worden door een efficiënte en doeltreffende alarmering, bv. middels WAS-sirenes. Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS-toren.

Hulpverlening bij toxisch scenario

Bij een toxische wolk is geen sprake van opbouw van het incident. Een brand met cellulosenitraat films ontwikkeld zich zeer snel en is zelfonderhoudend. Escalatie tot een volledig scenario kan leiden tot vele slachtoffers. Het voornoemde incidentscenario kan leiden tot een situatie waarbij de hulpvraag het hulpaanbod overschrijdt.

- Ter plaatse en in de omgeving van het Eye Film Instituut zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

3. Toxisch scenario bij NUON aan de Hoflaan 1 Velsen-Noord.

Door een incident raakt de hoofdovengastransportleiding beschadigd, het hoogovengas stroomt uit en vormt een toxische wolk die meegenomen wordt door de wind. De wolk bestaat voornamelijk uit koolmonoxide. Het maximale benedenwindse effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 850 meter⁵.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten de woningen en school binnen het plangebied.

Zelfredzaamheid bij toxisch scenario

Een toxische wolk als gevolg van een incident met de hoogovengasleiding kan zich snel ontwikkelen en binnen 15 minuten een volledig ontwikkeld effect hebben binnen het plangebied. Het effect kan door de aanwezigen binnen het plangebied moeilijk worden ingeschat, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en binnen schuilen tegen de toxische effecten van het scenario.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd. Het is niet bekend of de bestaande objecten binnen het plangebied op een juiste manier zijn ingericht ingericht, zodat het mogelijk is om binnen te schuilen.
- Het aantal slachtoffers kan verminderd worden door een efficiënte en doeltreffende alarmering, bv. middels WAS-sirenes. Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS-toren.

Hulpverlening bij toxisch scenario

Er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten heeft het benedenwindse toxische effectgebied zich reeds maximaal ontwikkeld. De leidingsectie met de breuk wordt ingeblokkeerd en de hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op effectbestrijding: zij proberen de vrijkomende dampen neer te slaan of te verdunnen. Ter plaatse en in de omgeving zijn momenteel voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

⁵ Bron: Veiligheidsrapport (NUON; versie juni 2014)



4. Toxisch scenario bij HIM Chemie aan de Wijkermeerweg.

Ondanks dat het bedrijf de productiewerkzaamheden bij de vestiging aan de Wijkermeerweg 146 heeft gestaakt en er dus geen opslag van gevaarlijke stoffen meer plaats vindt, is de milieuvergunning nog van kracht en is het in theorie dus mogelijk dat er gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Dit is de rede dat het scenario toch wordt meegenomen in deze advisering.

Door een incident ontstaat er een brand in de opslag gevaarlijke stoffen. De toxische rookgassen komen vrij en worden met de wind meegevoerd. Het benedenwindse effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 250 meter ⁶.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten woningen binnen het plangebied.

Zelfredzaamheid bij toxisch scenario

Een toxische wolk als gevolg van een incident bij de PGS15 opslag kan zich snel ontwikkelen en binnen 15 tot 30 minuten een volledig ontwikkeld effect hebben binnen het plangebied. Het effect kan door de aanwezigen binnen het plangebied moeilijk worden ingeschat, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en binnen schuilen tegen de toxische effecten van het scenario.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd. Het is niet bekend of de objecten binnen het plangebied op een juiste manier zijn ingericht, zodat schuilen mogelijk is.
- Het aantal slachtoffers kan verminderd worden door een efficiënte en doeltreffende alarmering, bv. middels WAS-sirenes. Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS-toren.

Hulpverlening bij toxisch scenario

Er is sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten heeft het benedenwindse toxische effectgebied zich nog niet maximaal ontwikkeld. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op effectbestrijding: zij proberen de vrijkomende dampen neer te slaan of te verdunnen. Vervolgens zetten zij in op het beperken en blussen van de brand uitdamping van de plas en verder lekken van de tank.

- Ter plaatse en in de omgeving zijn momenteel voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

5. Fakkelfbrandscenario bij de aardgastransportleidingen A-538, A-550, A-565, A-611.

Door een incident ontstaat een breuk in de buisleiding, met als gevolg een continue uitstroom van aardgas. Het aardgas ontsteekt en vormt een fakkelfbrand. Het effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 270 meter⁷ (worst case bij leiding A-538).

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten de woningen en school, waar bij een incident slachtoffers kunnen vallen.
- Door de grote hitteontwikkeling kan brandoverslag optreden naar diverse objecten, in de omgeving van de buisleiding.

Zelfredzaamheid bij fakkelfbrandscenario

Een fakkelfbrand als gevolg van een incident met een buisleiding kan zich snel ontwikkelen. Het effect is zichtbaar voor de aanwezigen binnen het plangebied en kan juist worden ingeschat. De effectafstanden zijn echter dusdanig groot, dat niet alle aanwezigheden in staat zullen zijn om het scenario tijdig te ontvluchten of te schuilen.

- Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd.

⁶ Bron: Risicoregister Gevaarlijke Stoffen (Risicokaart, professionele versie)

⁷ Bron: Scenarioboek externe veiligheid (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)



- De (nood)uitgangen van de objecten binnen het plangebied zijn in de huidige situatie voldoende van de risicobron af gericht.
- De infrastructuur in de omgeving is op een juiste manier ingericht, wat ontvluchting mogelijk maakt bij calamiteiten.

Hulpverlening bij fakkelbrandscenario

Er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten is de fakkelbrand reeds maximaal en heeft mogelijk brandoverslag plaatsgevonden naar de nabijgelegen objecten. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op (het voorkomen van) secundaire effecten, onder andere het voorkomen van of bestrijden van diverse (grote) branden in de omgeving.

- Niet bij alle buisleidingen zijn er momenteel voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om bij een dergelijk scenario escalatie te voorkomen.

De leidingbeheerder dient conform de voorbereide procedures, vanuit zijn commandocentrum op afstand, de toevoer van aardgas te stoppen.

- Het beschouwde scenario kan leiden tot een situatie waarbij de hulpvraag het hulpaanbod overschrijdt.

6. Plasbrandscenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenckebachstraat.

Door een incident ontstaat een scheur in de wand van de tankauto met vloeibare brandstof. De brandstof stroomt uit en vormt een vloeistofplas. Ontsteking van de brandstof leidt tot een hevige brand. Het effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 85 meter⁸.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten woningen.

Zelfredzaamheid bij plasbrandscenario

Een plasbrand als gevolg van een incident met een tankwagen kan zich snel ontwikkelen. Het effect is zichtbaar voor de aanwezigen binnen het plangebied en kan juist worden ingeschat: zij dienen het scenario te ontvluchten.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd. De infrastructuur in de omgeving is op een juiste manier ingericht, wat ontvluchting mogelijk maakt.

Hulpverlening bij plasbrandscenario

Er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten is het effect reeds maximaal en heeft mogelijk brandoverslag plaatsgevonden naar de nabijgelegen objecten. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op bronbestrijding alsmede voorkoming en bestrijding van secundaire effecten.

- Ter plaatse en in de omgeving zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

7. BLEVE-scenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenckebachstraat en de A22.

Een BLEVE-scenario verloopt als volgt: door een incident kan een brand ontstaan waarbij de tankauto met een tot vloeistof verdicht gas (LPG) is betrokken. De coating van de tankauto raakt beschadigd, waardoor de tank direct wordt aangestraald. De druk in de tank neemt daardoor toe,

⁸ Bron: Scenarioboek externe veiligheid (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)



waarna de tank kan ontploffen. Ontsteking van de brandstof leidt tot een grote vuurbal⁹. Het effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 220 meter¹⁰.

- Binnen het effectgebied zijn (beperkt) kwetsbare objecten gelegen, te weten woningen, waar bij een incident slachtoffers kunnen vallen.
- Door de grote hitteontwikkeling kan er brandoverslag optreden naar diverse objecten in de omgeving van de routing gevaarlijke stoffen en de A22.

Zelfredzaamheid bij BLEVE-scenario

Een BLEVE als gevolg van een incident met een tankauto met tot vloeistof verdicht gas kan zich binnen 20 à 30 minuten ontwikkelen. Een beginnende brand is zichtbaar voor de aanwezigen binnen het plangebied. Desondanks zullen zij een dreigende ontploffing met zeer grote effectafstanden niet voorzien, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en het dreigende scenario kunnen ontvluchten.

- Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd.
- De (nood)uitgangen van de objecten in de omgeving van de routing gevaarlijke stoffen en de A22 zijn in de huidige situatie voldoende van de risicobron af gericht.
- De infrastructuur in de omgeving is op een juiste manier ingericht, wat ontvluchting mogelijk maakt bij calamiteiten.

Hulpverlening bij BLEVE-scenario

Er is wel sprake van opbouw van het incident. Escalatie van een beginnende brand tot een ontploffing kan alleen voorkomen worden wanneer een effectieve inzet van de hulpverlening mogelijk is. Daartoe is een inzet nodig gericht op bronbestrijding, met voldoende bluswatervoorzieningen, een snelle alarmering en opkomst, gevolgd door onmiddellijke inzet van de brandweer.

- Nabij de routing gevaarlijke stoffen en de A22 zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

Na het onverhoopt plaatsvinden van een BLEVE dienen de hulpverleningsdiensten zich te richten op secundaire effecten, onder andere het bestrijden van diverse (grote) branden in de omgeving.

- Nabij het plangebied zijn momenteel voldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een geëscaleerd scenario als gevolg van een BLEVE te bestrijden.
- Het beschouwde scenario kan leiden tot een situatie waarbij de hulpvraag het hulpaanbod overschrijdt.

8. Toxisch scenario bij wegtransport gevaarlijke stoffen over de Wenkebachstraat.

Door een incident faalt een tankauto met toxische vloeistof (LT2). De vloeistof of het gas begint direct uit te stromen en vormt een vloeistofplas. De vrijkomende damp wordt meegevoerd door de wind. Het benedenwindse effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 70 meter¹¹.

- Binnen het effectgebied zijn wel (beperkt) kwetsbare objecten gelegen.

Zelfredzaamheid bij toxisch scenario

Een toxische wolk als gevolg van een incident met een tankauto kan zich snel ontwikkelen en binnen 15 minuten een volledig ontwikkeld effect hebben binnen het plangebied. Het effect kan

⁹ Als gevolg van een incident tijdens het lossen van LPG kan niet alleen een BLEVE, maar ook een fakkel- of wolkbrandscenario optreden. De effecten van deze scenario's zijn echter duidelijk kleiner en zodoende verder niet beschouwd.

¹⁰ Bron: Scenarioboek externe veiligheid (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)

¹¹ Bron: Handreiking verantwoorde brandweeradviesing (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)



door de aanwezigen binnen het plangebied moeilijk worden ingeschat, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en binnen schuilen tegen de toxische effecten van het scenario.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd. Het is niet bekend of de objecten binnen het plangebied op een juiste manier zijn ingericht, wat schuilen mogelijk maakt.
- Het aantal slachtoffers kan verminderd worden door een efficiënte en doeltreffende alarmering, bv. middels WAS-sirenes. Het plangebied ligt binnen het bereik van een WAS-torens.

Hulpverlening bij toxisch scenario

Er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten is heeft het benedenwindse toxische effectgebied zich reeds maximaal ontwikkeld. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op effectbestrijding: zij proberen de vrijkomende dampen neer te slaan of te verdunnen. Vervolgens zetten zij in op het beperken van uitdamping van de plas en verder lekken van de tank.

- Ter plaatse en in de omgeving zijn momenteel onvoldoende bluswatervoorzieningen aanwezig om een dergelijk scenario te bestrijden en escalatie te voorkomen.

9. Toxisch scenario bij het watertransport van gevaarlijke stoffen over het Noordzeekanaal.

Door een incident op het water met een tanker scheurt de tankwand boven de waterlijn. Een deel van de toxische vloeistof stroomt uit. De toxische vloeistof vormt een plas op het wateroppervlak. De plas lost deels langzaam op in het water en het overige deel verdampt en vormt een toxische wolk die met de wind wordt meegevoerd. Het benedenwindse effectgebied waarbinnen dodelijke slachtoffers kunnen vallen is circa 400 meter¹².

- Binnen het effectgebied zijn wel (beperkt) kwetsbare objecten gelegen.

Zelfredzaamheid bij toxisch scenario

Een toxische wolk als gevolg van een incident op het water kan zich snel ontwikkelen en binnen 15 minuten een volledig ontwikkeld effect hebben binnen het plangebied. Het effect kan door de aanwezigen binnen het plangebied moeilijk worden ingeschat, tenzij ze adequaat gealarmeerd worden en binnen schuilen tegen de toxische effecten van het scenario.

- Binnen het plangebied kunnen bij een incident slachtoffers vallen. Ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen bij dit scenario zijn geen beperkingen geconstateerd. Het is niet bekend of de objecten op een juiste manier zijn ingericht, wat schuilen mogelijk maakt.
- Het aantal slachtoffers kan verminderd worden door een efficiënte en doeltreffende alarmering, bv. middels WAS-sirenes. Het plangebied ligt binnen het bereik van ten minste een WAS-toren.

Hulpverlening bij toxisch scenario

Er is geen sprake van opbouw van het incident. Bij aankomst van de hulpverleningsdiensten is heeft het benedenwindse toxische effectgebied zich reeds maximaal ontwikkeld. De hulpverleningsdiensten dienen zich te richten op bronbestrijding, echter het benaderen van een boot op het Noordzeekanaal is lastig. De brandweer Kennemerland is daarbij afhankelijk van derden omdat de BRW Kennemerland niet zelf beschikt over vaartuigen. Effectbestrijding is niet mogelijk omdat het vanaf de bovenwindse zijde van het incident niet mogelijk is om de toxische wolk te verdunnen of neer te slaan.

¹² Bron: Scenarioboek externe veiligheid (Veiligheidsregio Kennemerland, versie 1.0 april 2011)



Advies

Het is van belang om risicobronnen en risico-ontvangers afdoende van elkaar gescheiden te houden. In de huidige situatie is de afstand tussen de beschouwde risicobronnen en de in het plangebied gelegen (beperkt) kwetsbare objecten beperkt. Ik adviseer u om de volgende maatregelen te realiseren teneinde de risico's te beperken en de mogelijkheden tot zelfredzaamheid en hulpverlening te vergroten:

1. Ventilatie: Mechanische ventilatie moet centraal uit te zetten zijn, Ventilatie openingen moeten afsluitbaar zijn (zowel ramen als ventilatieroosters).
2. Vergunning HIM Chemie intrekken: Onderzoek de mogelijkheden om een procedure op te starten voor het intrekken van de WABO vergunning onderdeel milieu voor het opslaan van gevaarlijke stoffen bij HIM Chemie aan de Wijkerstraatweg nr 146. (HIM Chemie is failliet en maakt niet langer gebruik van de opslag gevaarlijke stoffen)
3. Situering en (nood)uitgangen: De gebouwen die nieuw ontwikkeld worden in het plangebied dienen zodanig gesitueerd te worden dat aanwezig bij een (dreigende) brand gelegenheid hebben te vluchten. Hierbij dient minimaal één (nood)uitgang van de bron af gericht te zijn. Gezien het plangebied wordt omgeven door verschillende risicobronnen is het noodzakelijk dat er aan meerdere zijden van het de nieuw te bouwen bouwwerken in- en uitgangen zijn. Alle (nood)uitgangen dienen aan te sluiten op de infrastructuur binnen en buiten het plangebied.
4. Noodplannen: Voor de in het plangebied aanwezige objecten waar noodplannen voor opgesteld dienen te worden, dienen deze mede op basis van de genoemde externe veiligheidsrisico's opgesteld te worden. De sector Proactie & Preventie van de Brandweer Kennemerland kan daarbij ondersteuning leveren.
5. Risicobewustzijn: Draag zorg voor een goede informatievoorziening aan de aanwezige personen, opdat men weet hoe te handelen tijdens een calamiteit. U kunt hierbij denken aan publieke voorlichtingscampagnes als 'Denk vooruit'.

Onderstaande tabel geeft een indicatie van de bijdrage van bovengenoemde maatregelen op de risico's.

<i>Bijdrage bron- en effectmaatregelen</i>	<i>BLEVE-scenario</i>	<i>Plasbrand-scenario</i>	<i>Fakkelfand scenario</i>	<i>Toxisch scenario</i>
1. Af te sluiten ventilatie	0	0	0	++
2. Vergunning HIM Chemie intrekken	0	0	0	+++
<i>Bijdrage maatregelen zelfredzaamheid</i>				
3. Situering en (nood)uitgangen	++	++	++	++
4. Noodplannen	++	++	++	++
5. Risicobewustzijn	+	+	+	+
<i>Bijdrage maatregelen hulpverlening</i>				

+++ zeer gunstig effect
++ gunstig effect
+ beperkt effect
0 geen effect op de risico's

In de toelichting van het bestemmingsplan Velsen-Noord wordt gesproken in Hoofdstuk 5.2 pagina 37 over de Rijksweg A9 als een van de aanwezige risicobronnen. Dit moet echter de A22 zijn, ook de tabel met vervoershoeveelheden genoemd bij deze risicobron moet vervangen worden door een tabel van de A22. De A9 ligt buiten het invloedsgebied en buiten de effectgebieden van de A9 en vormt dus geen relevante risicobron voor het plangebied.



Verzenddatum: 30-3-2015
Volgnummer brief: 20156234
Pagina: Pagina 10 van 10

Er loopt momenteel een procedure bij de provincie Noord-Holland voor het afgeven van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende omgevingsvergunning (zgn. revisievergunning) ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht aangevraagd voor de NUON centrale gelegen aan de Hoflaan 1 te Velsen-Noord. Conform een van de onderliggende stukken (QRA) behorende bij de vergunningaanvraag ligt de PR 10⁻⁶ contour niet langer over de kwetsbare objecten (woningen van het zgn. PEN dorp) van het plangebied. Er zou dan ook niet langer sprake meer zijn van een saneringssituatie. Het advies van de brandweer Kennemerland is gebaseerd op deze nieuwe situatie.

Restrisico

De beschouwde risicobronnen kunnen in de voorziene situatie leiden tot incidenten met effecten of slachtoffers binnen het plangebied. De genoemde maatregelen kunnen de omvang van mogelijke incidenten reduceren tot een omvang die beter beheersbaar wordt geacht voor de hulpverleningsdiensten. Incidenten met buisleidingen kunnen (grotendeels) voorkomen worden door de leidingen ongestoord te laten liggen. Ik wijs u erop dat daartoe de Grondroordersregeling is ingesteld.

Opgemerkt dient te worden dat ik mij met betrekking tot het uitbrengen van dit advies heb beperkt tot de zaken die betrekking hebben op c.q. gerelateerd zijn aan (externe) veiligheid. Graag verneem ik uw besluit met betrekking tot dit advies. Daarnaast adviseer ik u gaarne in de verdere procedure(s) tot vaststelling van het bestemmingsplan.

Voor nadere vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de opsteller van dit advies.

Hoogachtend,
Het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Kennemerland
Namens deze,

P. Weerd
Teammanager Proactie