



d.d. 02 JUN 2015

Namen:  dezen,

ons kenmerk: DPEVNML/011-2015
behandeld door:
doorkiesnummer:
e-mail: @venlo.nl
bijlage(n): Advies Veiligheidsregio
datum: 13 maart 2015

Verantwoording groepsrisico nieuwe vestiging Romar-Voss te Roggel

Het bedrijf Romar-Voss verhuist naar de Bevelantstraat ong. te Roggel. Voor de nieuwe locatie is een vergunning aangevraagd voor het oprichten van een inrichting. De aanvraag bevat tevens een verzoek om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan.

Het bedrijf verhandelt en produceert composietmaterialen en vloersystemen. Door de opslag van meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen in een PGS15 opslagvoorziening valt het bedrijf onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

Op grond van het Bevi, moet de aanvraag worden getoetst aan de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en moet het groepsrisico worden verantwoord. In deze notitie is het groepsrisico verantwoord voor zowel de inrichting als voor het bestemmingsplan.

Volgens artikel 12 en 13 van het Bevi moet het groepsrisico verantwoord worden, door aandacht te besteden aan mogelijkheden

- Ter verlaging van de risico's;
- Ter verbetering van de voorbereiding op de rampenbestrijding;
- Ter verbetering van de zelfredzaamheid.

Verantwoording groepsrisico

De opzet van de verantwoording van het groepsrisico als gevolg van de opslag van gevaarlijke stoffen is conform artikel 13, lid a tot en met i, van het Bevi.

a. Dichtheid van personen

Het invloedsgebied bestaat uit een cirkel met een straal van 90 meter om de PGS15 opslagruimte.

De personendichtheid is ontleend aan het onderzoek van M-tech (rapportnummer Rom.Rog.14 LW-01 d.d. 6 november 2014). De personendichtheid in het invloedsgebied, op basis van de feitelijke situatie, bedraagt maximaal circa 8 personen per hectare.

Als men uitgaat van kengetallen uit de "Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico", bedraagt de bevolkingsdichtheid circa 11 personen per hectare: Circa 25% van het invloedsgebied is in gebruik als bedrijven-/industrieterrein (40 personen per hectare) en de resterende 75% als agrarisch c.q. buitengebied (1 persoon per hectare).

b. Groepsrisico

In de "Handreiking verantwoordingsplichtgroepsrisico" zijn personendichtheden opgenomen, die maximaal toegestaan zijn binnen het invloedsgebied van de inrichting om onder de oriëntatiewaarde te blijven. Voor een PGS15 opslagvoorziening van 1.000 m² die door een automatische blusgasinstallatie beschermingsniveau 1 krijgt, benadert het groepsrisico de oriëntatiewaarde bij een personendichtheid van **30 personen/hectare**.

Op basis van de geïnventariseerde feitelijke personendichtheid (gemiddeld **8 personen/hectare**) is het groepsrisico ruim lager dan de oriëntatiewaarde. Ook als de omgeving met kengetallen wordt ingevuld, bedoeld als benadering van de bestemmingsplancapaciteit, (**gemiddeld 11 personen/ha**) ligt het groepsrisico ruim onder de oriëntatiewaarde.

c. Maatregelen die de inrichting kan treffen ter beperking van het groepsrisico

d. Maatregelen in het ruimtelijk besluit ter beperking van het groepsrisico

e. Voorschriften die het bevoegd gezag verbindt aan de vergunning ter beperking van het groepsrisico

De voorschriften voor opslag van gevaarlijke stoffen worden overgenomen van de richtlijnen uit de PGS, die gezien worden als best beschikbare technieken.

Alleen het toepassen van separate opslagvoorzieningen (kluizen, kasten e.d.) voor opslag van bepaalde gevaarlijke stoffen in de PGS opslagruimte kan het groepsrisico in positieve zin beïnvloeden. Aangezien nu reeds ruim voldaan wordt aan de oriëntatiewaarde, is een verdere beperking niet nodig.

Het ruimtelijk besluit dat genomen wordt om de vestiging van Romar-Voss mogelijk te maken, betreft alleen het toekomstige bedrijfsperceel. Hierin zijn geen maatregelen te treffen.

f. Voor- en nadelen van een alternatieve locatie

De verplaatsing van de bedrijfsactiviteiten van Romar-Voss vanaf de huidige locatie aan de Grote Laak 17 naar de beoogde locatie aan de Bevelantstraat, heeft een positief effect op het groepsrisico. De huidige locatie van Romar-Voss wordt aan alle zijden omgeven door (bedrijfs-) woningen en bedrijven, waardoor sprake is van een grotere personendichtheid per hectare dan het geval is op de beoogde locatie. Het groepsrisico zal hierdoor per saldo afnemen.

g. Mogelijkheden om het groepsrisico in de toekomst te beperken.

De kans op een incident met gevaarlijke stoffen is beperkt door het voldoen aan de best beschikbare technieken voor de opslagvoorzieningen. Het groepsrisico kan alleen nog toenemen als de personendichtheid in de omgeving toeneemt. Bijvoorbeeld zodra zich arbeidsintensieve bedrijven op het bedrijventerrein De Laak vestigen. De gemeente Leudal zal dit effect meewegen in eventueel toekomstige omgevingsvergunningen.

h. Bestrijdbaarheid van een eventueel incident

Volgens de Veiligheidsregio Limburg-Noord zijn er geen belemmeringen op het gebied van bereikbaarheid, opkomsttijd en beschikbare bluswatervoorzieningen.

i. Zelfredzaamheid

Er zijn geen tekortkomingen ten aanzien van de mogelijkheden voor personen in de omgeving van het bedrijf om zichzelf in veiligheid te brengen bij brand. In verband met het mogelijk vrijkomen van giftige verbrandingsproducten, bestaat het handelingsperspectief uit schuilen in gebouwen, met de ramen en deuren dicht.

Advies Veiligheidsregio

Er is advies gevraagd aan de Veiligheidsregio Limburg-Noord (zie bijlage). Daarin worden aanbevelingen gedaan voor maatregelen in de omgeving van het bedrijf, die niet in deze procedure kunnen worden meegenomen. De ruimtelijke procedure betreft immers alleen de inpassing van het bedrijf op het toekomstige perceel.

Advies Veiligheidsregio:

- Tot 450 meter van Romar-Voss B.V. de aanwezige gebouwen uitvoeren met een afsluitbare ventilatie die centraal per gebouw kan worden aangestuurd;
- Vluchtmogelijkheden in gebouwen zodanig situeren dat men in minimaal 2 onafhankelijke richtingen kunnen vluchten;
- Vermijden van gebouwfuncties met verminderd zelfredzame personen;
- Bedrijven in de omgeving van Romar-Voss B.V. die op grond van de ARBO-wetgeving dienen te beschikken over een BHV-organisatie en een bedrijfsnoodplan kunnen in dit noodplan expliciet het scenario "brand in de directe omgeving" en de daarbij behorende handelingsperspectieven beschrijven en beoefenen.

Conclusie

De gemeente overweegt het volgende.

- a) Het groepsrisico ligt ruim onder de oriëntatiewaarde en neemt vergeleken met de huidige locatie van Romar-Voss af.
- b) Het bedrijf neemt alle mogelijke maatregelen ter beperking van de kans op het ontstaan van een brand waarbij gevaarlijke stoffen vrijkomen.
- c) Bij nieuwbouw of verbouw van gebouwen in de omgeving wordt het advies van de Veiligheidsregio in de afweging en de beoordeling van bouwplannen meegenomen.

Hiermee acht het bestuur voldoende aandacht te hebben besteed aan het groepsrisico en aanvaardt het restrisico op mogelijke effecten.

Bijlage Advies Veiligheidsregio Limburg-Noord

Rapportage advies externe veiligheid

Oprichtingsvergunning Wabo Romar-Voss B.V. Roggel

Adviesaanvrager: Gemeente Leudal
Datum: 6 maart 2015
Status: Definitief
Opgesteld door:
Collegiaal getoetst door:

Inhoudsopgave

Adviesaanvraag	6
Aanleiding	6
Gevolgte procedure	6
Situatie	7
Risicobronnen	7
Groepsrisico	7
Scenario's	8
Brand in opslagruimte met gevaarlijke stoffen	8
Maatregelen	9
Bronmaatregelen	9
Effectbeperkende maatregelen	9
Zelfredzaamheid	11
Samenvatting maatregelen	13
Restrisico	13

Adviesaanvraag

Aanleiding

De aanvraag voor de oprichtingsvergunning ingevolge de Wabo voor Romar-Voss B.V. heeft betrekking op de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage. Hiervoor worden in de inrichtingen meerdere opslagruimtes conform PGS 15 gerealiseerd. Voor de opslag van organische peroxiden wordt een opslagruimte conform PGS 8 gerealiseerd. Verder worden in de inrichting producten gemengd en afgevuld.

De opslag en het bewerken van gevaarlijke stoffen vormt een risico voor de omgeving.

Gevolgde procedure

Op 2 december 2015 is de Veiligheidsregio Limburg-Noord (VRLN) gevraagd om advies uit te brengen in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Dit advies wordt gegeven op basis van artikel 12, lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

De wijze waarop de Veiligheidsregio Limburg-Noord advies uitbrengt is beschreven in het interne kwaliteitsstelsel¹. Het advies is gebaseerd op de van de gemeente ontvangen gegevens en is opgesteld volgens de Handreiking Verantwoorde brandweeradviesgeving externe veiligheid² en het Scenarioboek Externe Veiligheid³. Bij het opstellen van het advies is de Provinciale Risicokaart betrokken.

Het advies is opgesteld door de heer H. Klerkx (VRLN). Het conceptadvies is afgestemd met de heer W. Boonen van de gemeente Leudal.

Dit brandweeradvies is gebaseerd op de volgende, gegevens:

- Technische en niet-technische samenvatting alsmede beschrijving van activiteiten en milieugevolgen ten behoeve van de oprichtingsvergunning ingevolge de Wabo voor Romar-Voss BV, concept dd. 3 november 2014;
- Uitgangspuntendocument Brandbeveiliging PGS 15 opslag, 30 oktober 2014;
- Rapportage externe veiligheid en brandveiligheid ten behoeve van Romar-Voss, concept dd. 30 september 2014.

¹ Procedure 2.0 Advisering externe veiligheid, versie 4.0.

² Handleiding is opgesteld vanuit het IPO om te dienen als leidraad bij het opstellen van uniforme adviezen door de regionale brandwerven in Nederland.

³ www.scenarioboek.nl, interregionale Samenwerking Veiligheidsregio's Amsterdam-Amstelland, Flevoland, Gooi en Vechtstreek, Kennemerland, Noord-Holland Noord en Zaanstreek-Waterland.

Situatie

De inrichting wordt gevestigd op een nieuwe locatie aan de Bevelantstraat ongenummerd in Roggel. Op dit moment is het bedrijf nog gevestigd aan de Grote Laak 17 te Roggel. In de aanvraag is aangegeven dat verzocht wordt de vigerende vergunningen voor de oude locatie in te trekken bij definitieve verlening van de omgevingsvergunning aan de Bevelantstraat ongenummerd.

Door de verhuizing van het bedrijf komt het bedrijf op grotere afstand van de kern Roggel te liggen. In de directe omgeving, op het bedrijfsterrein, zijn wel diverse bedrijfsruimtes en bedrijfswoningen aanwezig.

Risicobronnen

Binnen de inrichting wordt een opslagruimte (1.000 m²) gerealiseerd voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Het betreft hier de opslag van diverse harsen, oplosmiddelen en diverse andere gevaarlijke stoffen. Deze stoffen zijn in hoofdzaak geclassificeerd als brandbare- of (licht-) ontvlambare vloeistof, milieugevaarlijke of bijtende vloeistof. De maximale opslag van deze stof bedraagt 425 ton.

Verder vindt in de inrichting opslag plaats van organische peroxiden in aparte opslagruimten (gesitueerd op het buitenterrein). In een inpandig tankenpark worden diverse harsen opgeslagen.

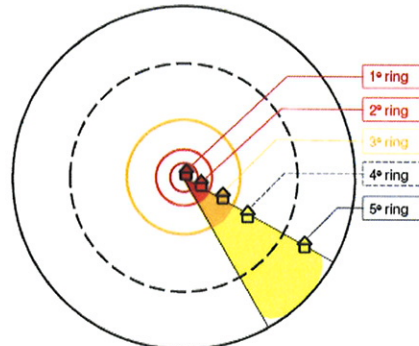
Groepsrisico

Om een beeld te vormen van de invloed van het plan op de hoogte van het groepsrisico zijn er risicoberekeningen uitgevoerd, overeenkomstig de methodiek voor categoriale inrichtingen als bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat het groepsrisico toeneemt als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling. De oriënterende waarde wordt zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie niet overschreden.

Scenario's

Incidenten met gevaarlijke stoffen zijn schaars maar hebben in potentie een zeer grote omvang. Gelet op de gevaarlijke stoffen in de inrichting moet de hulpverlening rekening houden met een grote brand in de opslagruimte waarbij toxische stoffen vrijkomen.

Brand in opslagruimte met gevaarlijke stoffen

PGS 15 OPSLAG MET GEVAARLIJKE STOFFEN											
TOEPASSING											
- Incidenten in een opslag met gevaarlijke stoffen (PGS 15) - Een toxisch effectgebied ontstaat als gevolg van brand											
ALGEMENE BESCHRIJVING						UITGANGSPUNTEN [D]					
Door een incident bij een inrichting met een PGS 15 opslag voor gevaarlijke stoffen ontstaat een brand. Door de brand komen toxische dampen vrij. De (zeer) toxische stoffen worden meegevoerd door de wind.						- Stofcategorie PGS 15 - Vloeroppervlak opslag [D] 600-2.500 m² - Brandbestrijdingssysteem/beschermingsniveau volgens PGS-15 en stikstofcategorie [D]: 1 - Verpakkingswijze en stikstofcategorie - Maximale brandduur 30 minuten [B] Reële verwachting 2-4 uur - Weerstabiliteitsklasse D5 - Blootstellingsduur (mensen) <30 minuten					
EFFECTEN [D] [E]											
De toxische damp, in combinatie met de blootstellingsduur (<30 minuten), is bepalend voor de gevolgen voor mensen. LBW en AGW gelden per definitie bij een blootstellingsduur van 60 minuten. De effecten zijn doden (†) en gewonden (zeer zwaargewond T1 tot lichtgewond T3). De effectafstanden zijn berekend vanaf de PGS 15 opslag.											
	Afstand (meter)[D]	EA: Relatieve effectafstand	Mensen buiten				Mensen binnen				Hulpverlening [M]
			†	T1	T2	T3	†	T1	T2	T3	
1 ^e ring	0-40 meter	EA / 8	100 %	0%	0%	0%	1%	3%	7%	40%	
2 ^e ring	40-75 meter	EA / 4	70%	9%	21%	0%	0%	0%	1%	10%	
3 ^e ring	75-150 meter	EA / 2	20%	9%	21%	50%	0%	0%	0%	5%	
4 ^e ring	150-300 meter [D]	EA	1%	3%	7%	40%	0%	0%	0%	0%	LBW = EA
5 ^e ring	300-450 meter	EA x 1,5	0%	0%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	AGW = 1,5 x EA
De toxische contouren per ring en benedenwinds effectgebied zijn hiernaast schematisch weergegeven.											
De hittestralingscontouren van de brand kennen kleinere effectafstanden.											

Maatregelen

De maatregelen die genomen kunnen worden om de risico's te beperken en de hulpverlening te ondersteunen bij het bestrijden van de gevolgen van een incident worden onderverdeeld in bronmaatregelen, effectmaatregelen en maatregelen ten behoeve van de zelfredzaamheid.

Bronmaatregelen

Bronmaatregelen zijn de meest effectieve maatregelen die kunnen worden genomen om het risico te beperken. In het Uitgangspuntendocument Brandbeveiliging PGS 15 opslag (UPD PGS 15) is beschreven welke brandveiligheidsvoorzieningen getroffen worden om het risico te beheersen. Uit het UPD PGS 15 blijkt dat in de inrichting een gasblusinstallatie gerealiseerd wordt met CO₂ als blusgas. Het Programma van Eisen (PvE) voor de blusgasinstallatie is als bijlage opgenomen in het UPD PGS 15.

Ten aanzien van het PvE wordt het volgende opgemerkt:

De hoogte van de te beschermen ruimte bedraagt 9,25 meter. De minimale beschermingshoogte is 8,25 meter.

Indien CO₂ als blusgas wordt toegepast, mag de interne hoogte van de te beveiligen ruimte echter niet hoger zijn dan 8 meter (Bron: Handboek Mobiele en stationaire blusinstallaties). De maximale interne hoogte is van belang omdat de minimaal vereiste gasconcentratie tijdens de vereiste standtijd (30 minuten conform PGS 15) in de gehele ruimte, over de totale gehaald moet worden. Geadviseerd wordt om tijdens de 100% proefblussing aan te laten tonen dat ook boven in de te beveiligen ruimte de vereiste gasconcentratie gedurende 30 minuten in stand blijft, danwel, indien dit niet mogelijk is, de goedkeuring aan het UPD PGS 15 en het PvE Blusgasinstallatie te onthouden.

Effectbeperkende maatregelen

Ondanks de getroffen bronmaatregelen kan een incident bij Romar-Voss B.V. leiden tot effecten buiten de inrichting. Effectbeperkende maatregelen hebben betrekking op maatregelen die op het terrein van de inrichting of in de omgeving van de risicobron worden getroffen om de effecten buiten de inrichting te beperken.

Bluswatervoorzieningen

In de inrichting zal ten behoeve van brandbestrijding in de opslagruimte voor gevaarlijke stoffen een gasblusinstallatie aanleggen.

Daarnaast zijn ten behoeve van brandbestrijding rondom het bouwwerk en voor (na)bluswerkzaamheden voldoende brandkranen aanwezig die zijn aangesloten op het drinkwaterleidingnetwerk van WML. Deze kunnen ingezet worden om in geval van brand elders in het pand overslag of doorslag naar de opslagruimte te voorkomen.

De locatie hiervan is aangegeven in onderstaande figuur. De dichtstbijzijnde brandkranen hebben een capaciteit van 75 m³/uur.



De beschikbare bluswatercapaciteit ter plaatse is bij een calamiteit op te kunnen treden.

Opkomsttijd

Brandweer

In het Besluit Veiligheidsregio's staat dat het bestuur van de Veiligheidsregio bij het vaststellen van de opkomsttijden van een basisbrandweereenheid de volgende tijdnormen hanteert:

- 5 minuten bij gebouwen met een winkelfunctie met een gesloten constructie, gebouwen met een woonfunctie boven een gebouw met een winkelfunctie of gebouwen met een cel functie;
- 6 minuten bij portiekwoningen, portiekflats of gebouwen met een woonfunctie voor verminderd zelfredzamen;
- 8 minuten bij gebouwen met een andere woonfunctie dan bedoeld onder a en b, of met een winkelfunctie, gezondheidszorgfunctie, onderwijsfunctie of logiesfunctie;
- 10 minuten bij gebouwen met een kantoorfunctie, industriefunctie, sportfunctie, bijeenkomstfunctie of een overige gebruiksfunctie.

Het gaat hier om een gebouw met een industriefunctie, waarvoor de maximale opkomsttijd 10 minuten bedraagt. De berekende opkomsttijd voldoet aan de opkomsttijd zoals vastgelegd in het Besluit veiligheidsregio's.

Ambulancezorg

In het Referentiekader Spreiding en Beschikbaarheid Ambulancezorg 2008 is onderstaande responsetijd als streefnorm opgenomen.

Omschrijving	Responsetijd 1 ^e ambulance
Bij een melding waarbij gevaar bestaat voor leven of blijvende invaliditeit (A1-urgentie) is de streefnorm dat de ambulance binnen vijftien minuten ter plaatse is.	15 minuten

Als er geen direct levensgevaar is maar snelle hulp wel wenselijk, is dit dertig minuten (A2-urgentie).	30 minuten
---	------------

Bereikbaarheid

Bij bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten wordt onderscheid gemaakt tussen de bereikbaarheid van de risicobron en de bereikbaarheid van het effectgebied.

Bereikbaarheid risicobron

Bestrijding van incidenten met gevaarlijke stoffen vindt in basis plaats bij de risicobron zélf. De bereikbaarheid van de risicobron is dan ook cruciaal. De risicobron moet vanuit minimaal 2 onafhankelijke windrichtingen benaderbaar zijn.

In de huidige situatie is de inrichting bereikbaar vanuit twee richtingen over de Bevelantstraat. De bereikbaarheid is hiermee voldoende gegarandeerd.

Zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezigen in het effectgebied in staat zijn om zich op eigen kracht in veiligheid te brengen. De zelfredzaamheidstrategie bij een ramp of zwaar ongeval hangt onder meer af van het soort ongeval, het object waarin personen zich bevinden en de (verminderde) zelfredzaamheid van personen in het object of gebouw. Hierbij spelen onder meer de volgende afwegingscriteria een rol:

- Zelfstandigheid personen;
- Mobiliteit personen;
- Vermogen om gevaar in te schatten (o.a. afhankelijk van verstandelijk vermogen);
- Alarmeringsmogelijkheden;
- Vluchtmogelijkheden gebouw en gebied;
- Laat het ongeval zich tijdig aankondigen?
- Is de dreiging duidelijk herkenbaar?

Maatregelen op het gebied van zelfredzaamheid vergroten de mogelijkheden voor de in het effectgebied aanwezige personen om zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen.

handelingsperspectief

De zelfredzaamheidstrategie bestaat bij het *toxisch scenario* uit het zo snel mogelijk naar binnen gaan van de gebouwen, het sluiten van deuren en ramen en het stopzetten van de binnenventilatie.

De volgende maatregelen zijn effectief om de zelfredzaamheid van in de effectgebied aanwezige personen te vergroten:

1. tot 450 meter van Romar-Voss B.V. de aanwezige gebouwen uitvoeren met een afsluitbare ventilatie die centraal per gebouw kan worden aangestuurd;
2. Vluchtmogelijkheden in gebouwen zodanig situeren dat men in minimaal 2 onafhankelijke richtingen kunnen vluchten;
3. Vermijden van gebouwfuncties met verminderd zelfredzame personen;
4. Bedrijven in de omgeving van Romar-Voss B.V. die op grond van de ARBO-wetgeving dienen te beschikken over een BHV-organisatie en een bedrijfsnoodplan kunnen in dit noodplan expliciet het scenario "brand in de directe omgeving" en de daarbij behorende handelingsperspectieven beschrijven en beoefenen.

De bovengenoemde bouwkundige maatregelen zijn alleen realistisch bij nieuwbouw en verbouwing van gebouwen, en vallen buiten deze procedure. Op dit moment is de omgeving grotendeels bebouwd.

Advies:

Geadviseerd wordt:

1. bij nieuwbouw of verbouw van gebouwen bovenstaande maatregelen in de afweging en de beoordeling van bouwplannen in acht te nemen;
2. middels voorlichting te stimuleren dat bedrijven het scenario "brand in de directe omgeving" en de daarbij behorende handelingsperspectieven op te nemen in het noodplan zoals beschreven bij maatregel 4.

Beoordeling zelfredzaamheid binnen plangebied

In onderstaande tabel wordt de zelfredzaamheid van de aanwezigen in de objecten binnen het effectgebied voor de verschillende scenario's kwalitatief beoordeeld. Opgemerkt wordt dat dit een subjectieve beoordeling is. Aangezien niet bekend is in de omgeving van de inrichting objecten aanwezig zijn met verminderd zelfredzame personen, is deze bevolkingsgroep niet in de beoordeling meegenomen.

Beoordeling zelfredzaamheid bij objecten in plangebied.

		Afwegingscriteria				
Scenario	gebouwtype	Fysieke gesteldheid bewoners	Zelfstandigheid bewoners	Alarmeringsmogelijkheden bewoners en aanwezigen	Vluchtmogelijkheden gebouw & omgeving	Gevaars-inschattingsmogelijkheden scenario
Toxisch	Woningen	+	+	+	+/-	+/-
	Bedrijven	+	+	+	+/-	+/-

+ Voldoende

+/- matig

- onvoldoende

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat bij de beschreven scenario's de personen in de directe omgeving redelijk in staat zullen zijn om zich in geval van een incident in veiligheid te brengen.

Waarschuings- en alarmeringssysteem

Het waarschuings- en alarmeringssysteem (WAS) is een instrument om de bevolking bij een (dreigend) acuut gevaar te waarschuwen. Het bestaat uit een landelijk net van sirenes die selectief kunnen worden bediend vanuit de meldkamer van de brandweer. De bevolking wordt geacht om bij het afgaan van de sirene naar binnen te gaan, deuren en ramen te sluiten en de radio of tv aan te zetten. De sirene wordt met name ingezet bij toxische scenario's waarbij schuilen de juiste zelfredzame strategie is.

De dichtstbijzijnde sirenemast bevinden zich in het centrum van Roggel en in het centrum van Heythuysen. De afstand van de inrichting tot deze masten bedraagt respectievelijk 1000 en 1400 meter. Het bereik van deze sirenes is geïndiceerd op 800 meter. Sirenedekking binnen het plangebied is daarom niet gegarandeerd. Naar verwachting is de sirene in het centrum van Roggel wel op een deel van het omliggende bedrijfsterrein hoorbaar.

Het beleid van het Ministerie van Veiligheid en Justitie is voornemens om met ingang van 1 januari 2018 het WAS uit te faseren. Dit betekent dat het WAS met ingang van deze datum niet meer gehandhaafd en onderhouden wordt door het Ministerie van V&J.

Er wordt geadviseerd om hiervan kennis nemen en geen uitbreiding van het WAS systeem te overwegen. In geval van het vrijkomen van toxische stoffen betekent dit om extra aandacht te besteden aan de alarmering van dit gebied.

NL-Alert

NL-Alert is een nieuw alarmmiddel van de overheid voor alarmering via de mobiele telefoon. Met NL-Alert kan de overheid gericht mensen met een tekstbericht informeren. NL-Alert is

met name bedoeld voor noodsituaties. In het bericht staat wat er aan de hand is en wat men het beste kan doen. NL-Alert werkt op basis van cell broadcast en niet met sms-berichten. Daardoor werkt NL-Alert óók als het netwerk overbelast is. NL-Alert wordt ingezet bij levens- of gezondheidsbedreigende situaties, zoals een grote brand waarbij giftige rook vrijkomt, bij explosiegevaar of bij een overstroming.

Om NL-Alert goed te borgen voor de toekomst heeft het Ministerie van V&J samen met de Minister van Economische Zaken een aanwijzing gegeven aan de telecomproviders op basis van de Telecomwet (Besluit aanwijzingen aanbieders inzake alarmeringsdienst NL-Alert, in werking getreden op 2 december 2014). Hiermee zijn de huidige en toekomstige telecompartijen op de Nederlandse markt verplicht om voor de verzending van NL-Alert zorg te dragen.

Samenvatting maatregelen

In onderstaande tabel zijn de maatregelen die mogelijk genomen kunnen worden om de risico's te beperken samengevat. Tevens is in de tabel een inschatting opgenomen van de bijdrage die een maatregel kan leveren aan de risicobeheersing.

Maatregel	Scenario	Invloed op			Veiligheidswinst
	Toxisch (brand)	Groepsrisico	Rampbestrijding	Zelfredzaamheid	
Bron maatregelen					
Aanleg gasblusinstallatie conform goedgekeurd UPD	x		x		5
Effectbeperkende maatregelen					
Waarschuwing bevolking	x			x	4
In stand houden bluswatervoorzieningen	x			x	4
Maatregelen zelfredzaamheid					
Afsluitbare ventilatie gebouwen	x		x	x	3
Vluchtmogelijkheden	x		x	x	3
Vermijden gebouwfuncties met verminderd zelfredzame personen	x		x	x	4
Voorbereiding op toxische scenario's opnemen in noodplannen	x			x	3

1= geen winst

5 = hoge winst

Restrisico

De beschouwde risicobron kan in de huidige situatie tot ongevallen leiden met grote gevolgen. De genoemde maatregelen kunnen de effecten van ongevallen sterk reduceren tot een omvang die beter beheersbaar wordt geacht door de hulpverleningsdiensten. Het is aan het bevoegd gezag dit 'restrisico' expliciet te accepteren en in het besluit te verantwoorden binnen de verantwoordingsplicht voor het groepsrisico.