

BRANDWEER

UIT.009885

14/11/2016



Gemeente Sittard-Geleen
 College van B&W
 t.a.v. de heer E. Pirson
 Postbus 18
 6130 AA Sittard

Postbus 35
 6269 ZG Margraten
 Tel: (088) 4507205
 Fax : (088) 4507202

VERZONDEN 14 NOV 2016

Datum	11 november 2016	Behandeld door	K. Stevens
Kenmerk	2016.1082.0054	Doorkiesnummer	06-50203465
Bijlagen	-	Uw kenmerk	Ruimtelijke onderbouwing evenemententerrein Noordelijke Schootsvelden
Onderwerp	Advies brandweer omgevingsvergunning evenemententerrein Noordelijke Schootsvelden in het kader van externe veiligheid, bluswatervoorziening en bereikbaarheid		

Geacht College,

Op 20 oktober jl. heeft u via e-mail de ruimtelijke onderbouwing "Evenemententerrein Noordelijke Schootsvelden" aangeboden. Onderstaand vindt u het advies van de Brandweer Zuid-Limburg in het kader van de externe veiligheid, bluswatervoorziening en bereikbaarheid.

EXTERNE VEILIGHEID

De rol van de brandweer in het kader van advisering externe veiligheid is om een advies uit te brengen richting het bevoegd gezag omtrent de bestrijdbaarheid van de mogelijke incidenten die een plangebied kunnen treffen en de maatregelen die deze bestrijdbaarheid bevorderen. Tevens wordt er een inschatting gemaakt van de zelfredzaamheid van de in het plangebied verblijvende personen en ook worden maatregelen geformuleerd om de zelfredzaamheid te bevorderen. Daarbij gaat de brandweer er vanuit dat een incident daadwerkelijk zal plaatsvinden. De kans wordt niet meegewogen.

Risicobronnen en scenario's

Middels de risicokaart van de Provincie Limburg zijn de externe veiligheidsbronnen rond het plangebied in kaart gebracht. Het blijkt dat het plangebied in het effectgebied valt van de volgende risicobronnen met daaronder de bijbehorende relevante scenario's:

- Vervoer gevaarlijke stoffen spoorweg Roermond-Sittard
 - Toxische wolk
- Spooreplacement
 - Toxische wolk
- Industrierrein Chemelot
 - Toxische wolk

Uit deze inventarisatie blijkt, dat het plangebied binnen het effect van meerdere toxische scenario's valt.

Effecten

In de bijlage is een tabel opgenomen, waarin voor de relevante scenario's aangegeven is hoeveel slachtoffers er procentueel zullen vallen in het plangebied. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen slachtoffers buiten- en binnenshuis. Buiten is het percentage slachtoffers namelijk groter (op dezelfde afstand), omdat zij geen bescherming genieten. Het fysische effect van de genoemde risicobronnen, die slachtoffers tot gevolg heeft, is toxische wolk.

Uit deze tabel kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Bij het toxische scenario op het spoor of emplacement zullen alle buiten verblijvende personen tot 950 meter vanaf het spoor/emplacement slachtoffer worden. Dit zijn voornamelijk dodelijke slachtoffers. Binnenshuis zal vanaf 400 tot 950 meter een klein deel van de personen gewond raken.
- Bij een toxisch scenario op de locatie Chemelot, zullen personen die gedurende een uur blootgesteld worden aan vrijgekomen toxische gassen gezondheidsschade kunnen oplopen.

Beheersmaatregelen

Om de effecten van de relevante scenario's te beperken, kunnen de volgende maatregelen getroffen worden:

Kans beperkende maatregelen

- Baanvaknelheid verlagen
- Inrichting spoor optimaliseren (bijvoorbeeld door het beperken van wissels)
- Aantal transportbewegingen met toxische stoffen verminderen of in zijn geheel beperken tijdens evenementen.

Zelfredzaamheidsmaatregelen

- Noodplan en BHV van elk evenement inrichten en oefenen met toxisch scenario.
- Vluchtroutes van risicobronnen af richten.
- Risicocommunicatie om risicobewustzijn te vergroten.
- Rekening houden met verminderd zelfredzame personen.
- Mogelijkheden tot snel en juist alarmeren en instrueren bij vrijkomen toxische gassen.
- Verzamelplaats kiezen en inrichten op toxisch scenario.
- Mogelijkheden tot schuilen creëren bij vrijkomen toxische dampen.

Advies

Zelfredzaamheid bij een toxisch scenario is alleen mogelijk indien er tijdige alarmering plaatsvindt en de aanwezige personen op korte afstand de mogelijkheid hebben tot schuilen in een gebouw met voorzieningen om het binnendringen van toxische gassen te voorkomen of uit te stellen. Hieronder wordt verstaan dat het gebouw uitgevoerd is met lekwerende maatregelen (deuren, ramen, ventilatie- en schoorsteenkanalen) en ventilatie beperkende maatregelen (uitschakelbare ventilatie die centraal kan worden aangestuurd en luchtinlatende ventilatieopeningen heeft die niet aan de zijde van de risicobron zijn aangebracht). Zonder het treffen van deze maatregelen leidt een incident met toxische gassen ertoe dat alle aanwezige personen op het evenemententerrein slachtoffer zullen worden.

Restrisico

Ondanks dat er maatregelen getroffen kunnen worden, kan een incident niet uitgesloten worden. Het daadwerkelijk optreden van een incident beschreven in de scenario's, kan leiden tot grote aantallen gewonden en doden, welke tevens buiten de plangebiedkaders van het voorliggende plan vallen. Dit soort incidenten is voor de hulpdiensten (brandweer, politie en ambulance) per definitie niet bestrijdbaar.

BLUSWATERVOORZIENING EN BEREIKBAARHEID

De combinatie van een goede bereikbaarheid en een adequate bluswatervoorziening is noodzakelijk om incidentbestrijding mogelijk te maken. Het advies is gebaseerd op de "Handreiking Bluswatervoorziening en bereikbaarheid", waarvan de laatste versie uitgegeven is in 2012 door Brandweer Nederland. Deze handreiking is een praktische uitwerking van de eisen in het Bouwbesluit 2012.

Bluswatervoorziening

Rondom het object is voldoende openbare bluswatervoorziening aanwezig. Het is daarom niet noodzakelijk om aanvullend bluswater op te nemen in het bestemmingsplan. Door de specifieke kenmerken van evenementen kan het echter mogelijk zijn dat er nog nadere eisen gesteld worden.

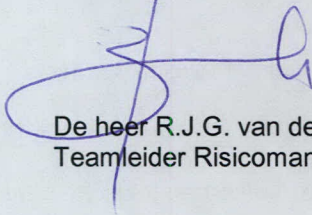
Bereikbaarheid

Voor de bereikbaarheid geldt dat het plangebied via twee zijden ontsloten dient te worden. Een willekeurig adres moet namelijk via een tweede onafhankelijke route bereikbaar zijn. Hierdoor kan de brandweer bij een ongeval het adres altijd bovenwinds benaderen. Zo wordt voorkomen dat, bij een grote brand of bij een ongeval met gevaarlijke stoffen, de brandweer door de rook of door de toxische wolk ter plaatse moet gaan. Gezien de ligging van het plangebied voldoet de huidige situatie hier reeds aan. Ook hiervoor geldt echter dat bij bepaalde evenementen alsnog eisen aan de bereikbaarheid kunnen worden gesteld.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met Kim Stevens van Brandweer Zuid-Limburg op telefoonnummer 06-50203465 of per e-mail k.stevens@brwzl.nl.

Hoogachtend,

Commandant Brandweer Zuid-Limburg
Namens deze:



De heer R.J.G. van den Bergh Mba
Teamleider Risicomanagement

Bijlage

Risicobron	Afstand tot plangebied (m)	Scenario	Effect	Ring	Effect-afstand (m)	Slachtoffers buiten (%)*			Slachtoffers binnen (%)*				
						+	T1	T2	T3	+	T1	T2	T3
Spoorweg en spooremplement	500	Toxische wolk	Toxische wolk	2e	400-950	70	9	21	0	0	0	1	10
Chemelot	5800	Toxische wolk	Toxische wolk	AGW	4300-10000	Gezondheidsschade (direct en gaat niet meer weg) bij personen die gedurende een uur zijn blootgesteld.							

* Slachtofferclassificatie: + = overleden, T1 = zeer zwaar gewond, T2 = zwaar gewond, T3 = licht gewond