

Onderwerp:	Verantwoording groepsrisico
Datum:	10 oktober 2017
Auteur:	I. Dekker, MSc.

Inleiding

Er bestaat het voornemen voor het herontwikkelen en –structureren van het winkelcentrum Tolberg in Roosendaal. Hierbij wordt onder andere voorzien in de revitalisering van de interne en externe openbare ruimte van het winkelcentrum, de vernieuwing van het dak en de overkapping en de uitbreiding van de winkelvloeroppervlakte met 1.210 m².

Met de ontwikkeling worden beperkt kwetsbare objecten mogelijk gemaakt. In de omgeving van het plangebied liggen meerdere relevante risicobronnen. Het gaat om:

1. Het transport van gevaarlijke stoffen over het spoortraject Sloehaven-Roosendaal West;
2. Het transport van gevaarlijke stoffen over het spoortraject Roosendaal West- Essen (B);
3. Het transport van gevaarlijke stoffen over de A58;
4. Het transport van gevaarlijke stoffen over de A17;
5. Transport over gemeentelijke routes;
6. Hogedruk aardgasleiding Z-529.

Plaatsgebonden- en groepsrisico

Geen van de plaatsgebonden risicocontouren overlapt het plangebied. Wel ligt het plangebied in het invloedsgebied van meerdere risicobronnen, namelijk:

- Het transport van gevaarlijke stoffen over het spoortraject Sloehaven-Roosendaal West en Roosendaal West- Essen (B);
- Het transport van gevaarlijke stoffen over de A17, A58 en één gemeentelijke transportroute.

Omdat het bestemmingsplan een kleinschalige ontwikkeling mogelijk maakt, hetgeen buiten het invloedsgebied van brandbare gassen plaatsvindt, kan gesteld worden dat het groepsrisico voor geen van de risicobronnen zal toenemen.

Maatgevende scenario's

Voor de volgende maatgevende scenario's wordt ingegaan op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid:

- Een incident toxische vloeistoffen en gassen op het spoor;
- Een incident met toxische vloeistoffen op de rijksweg A17;
- Een incident met brandbare vloeistoffen op gemeentelijke transportroutes.

Maatregelen voorbereiding en beperking omvang ramp

De bestrijdbaarheid is afhankelijk van de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten in hoeverre zij in staat zijn hun taken goed uit te kunnen voeren en om daarmee verdere escalatie van een incident te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende/ adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen, maar ook de brandweernorm wordt hier onder geschaard. Ten aanzien van de aspecten bereikbaarheid en bluswatervoorziening hanteert de regionale brandweer de richtlijnen zoals beschreven in de NVBR publicatie "Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid".

Bereikbaarheid

Uit bovengenoemde handreiking volgt het advies dat het plangebied goed bereikbaar moet zijn voor de hulpverleningsdiensten via twee van elkaar onafhankelijke aanvalswegen, waardoor in geval van werkzaamheden of calamiteiten het plangebied bereikbaar is. De algemene bereikbaarheid van het plangebied is goed te noemen doordat

deze wordt ontsloten door de Willem Dreesweg en de Heulberg. Het plangebied is bereikbaar over verschillende routes vanuit tegengestelde windstreken.

Bestrijdbaarheid

De maatgevende scenario's zijn het vrijkomen van een toxische wolk en het ontstaan van een BLEVE. Met betrekking tot het toxisch scenario zijn de mogelijkheden voor bestrijdbaarheid klein, de hulpverlening zal proberen de vrijkomende dampen neer te slaan of te verdunnen met bluswater. Schuilen is hier de beste methode van zelfredding. Met betrekking tot een BLEVE probeert de brandweer de situatie te stabiliseren door het afschermen van de omgeving en uitbreiding van te voorkomen.

Maatregelen om de zelfredzaamheid te vergroten

Bij zelfredzaamheid gaat het om de mogelijkheden voor personen in het invloedsgebied van de risicobron, om zichzelf in veiligheid te kunnen brengen indien een ramp of ongeval plaatsvindt. Van belang is dat de aanwezige personen zichzelf kunnen onttrekken aan dreigend gevaar, bijvoorbeeld door te vluchten of te schuilen, zonder daadwerkelijke hulp van de hulpverleningsdiensten. De beoogde ontwikkeling voorziet in de herontwikkeling van een winkelcentrum, er worden geen functies mogelijk gemaakt voor minder zelfredzame personen.

Toxisch scenario

Bij het scenario toxisch is het van belang dat de aanwezige personen in het gebouw kunnen schuilen. De zelfredzaamheid van de aanwezige personen wordt vergroot door de volgende maatregelen te treffen aan de gebouwen:

- de mechanische ventilatie kan handmatig worden uitgezet door de gebruikers vanaf een centraal punt, de luchtventilatioeroosters kunnen worden gesloten.
- in het ontruimingsplan van het winkelcentrum kan het toxisch scenario worden opgenomen waarbij schuilen de beste manier van zelfredding betreft.

BLEVE

Bij het scenario BLEVE is het van belang dat de aanwezige personen kunnen vluchten. De zelfredzaamheid van de aanwezige personen wordt vergroot door de volgende maatregelen te treffen:

- Het nieuw te realiseren gebouw wordt zodanig gesitueerd dat aanwezigen bij een brand gelegenheid hebben om te vluchten. Hierbij wordt bij voorkeur minimaal één nooduitgang van de risicobronnen af gericht, de nooduitgang wordt daarnaast aangesloten op de aanwezige infrastructuur.
- In het ontruimingsplan wordt het scenario opgenomen waarbij gevlucht moet worden van de risicobron af.

Risico communicatie

In het kader van effectieve zelfredzaamheid dienen de gebruikers van de objecten door risicocommunicatie te worden geïnstrueerd over de risico's en de mogelijke maatregelen die zij kunnen nemen. Dit valt onder de informatieplicht van de gemeente en daar wordt door de gemeente op toegezien. Verder dienen de gebruikers van de inrichtingen er op worden gewezen dat de BHV-organisaties goed geïnformeerd zijn over de mogelijk optredende scenario's. Er wordt daarom een ontruimingsplan/noodplan opgesteld en dit wordt minimaal één maal per jaar geoefend. Het plangebied ligt binnen het dekkingsgebied van de WAS-palen, het waarschuwingssysteem kan worden gebruikt om aanwezig personen te waarschuwen in geval van een calamiteit.

Restrisico

Na het treffen van maatregelen resteert een resteffect. Dit betreft een inschatting van het aantal doden, gewonden en materiële schade bij de representatieve scenario's, ondanks de getroffen maatregelen. Het maatgevend scenario voor beschrijving van het restrisico is het zwaarst mogelijke incident: het toxisch scenario.

Gezien het feit dat de ontwikkeling niet leidt tot een toename van het groepsrisico ten opzichte van de referentie situatie, wordt het restrisico acceptabel geacht. De genoemde maatregelen kunnen de omvang van mogelijke incidenten reduceren tot een omvang die beter beheersbaar wordt geacht voor de hulpverleningsdiensten.