

Verantwoording GR

Op grond van artikel 13 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) dient het groepsrisico (GR) ten behoeve van een inrichting als gevolg van een ruimtelijk besluit te worden verantwoord. Gezien het consoliderende karakter van het plan, in relatie met de hoogte van het GR, kan gesteld worden dat met een beperkte verantwoording van het GR volstaan kan worden. In deze verantwoording komen aan bod:

- de verwachte dichtheid van personen in het invloedsgebied als gevolg van het besluit;
- de hoogte van het GR ten opzichte van de oriënterende waarde;
- de effectscenario's ten gevolge van het maatgevende scenario;
- indien mogelijk, maatregelen ter beperking van het GR van degene die de inrichting drijft, die in het ruimtelijk besluit zijn opgenomen of die mogelijk in de nabije toekomst worden genomen;
- de voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager GR;
- de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
- de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting die het GR veroorzaakt, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp of zwaar ongeval voordoet.

In relatie tot de laatste twee aspecten, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid, dient de regionale brandweer of veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen (artikel 13 lid 3 Bevi). Door de veiligheidsregio is op 23 mei 2014 een advies gegeven over de beheersbaarheid en zelfredzaamheid binnen het plangebied. Dit advies is in de voorliggende verantwoording verwerkt.

De hoogte van het GR is eerder in de paragraaf Externe Veiligheid beschreven. Verder geldt dat de personendichtheid ten behoeve van het bestemmingsplan niet zal toenemen.

Effectscenario

Het maatgevend effectscenario voor de opslag van bestrijdingsmiddelen en kunstmeststoffen is het toxisch scenario. Het scenario 'toxische wolk' treedt op wanneer een opslagtank met chemicaliën lek raakt door een externe bron. Toxische vloeistoffen kunnen verdampen waardoor een gaswolk ontstaat die over de omgeving uitwaait. De omvang, verplaatsingsrichting en verstrooiing van de gaswolk is mede afhankelijk van de weersgesteldheid, en de vullingsgraad van de tank op dat moment.

Maatregelen ter beperking van risico's

Het beperken van de risico's ten gevolge van de inrichting is alleen mogelijk indien de hoeveelheid opgeslagen stoffen gereduceerd wordt, of het aantal aanwezige personen rondom de inrichting afneemt. Het bestemmingsplan is echter consoliderend van aard, en legt de huidige situatie vast. Daarmee zijn er geen mogelijkheden om de risico's te beperken. Omdat het GR zeer waarschijnlijk minder dan 0,1 maal de oriënterende waarde bedraagt, is daar op grond van het beleid ook geen aanleiding toe. Tevens is de locatie van de inrichting op een bedrijventerrein gewenst.

Maatregelen ter beperking van effecten

Los van de risico's kunnen aan de kant van de ontvanger maatregelen worden getroffen om de effecten ingeval van een calamiteit te beperken. Voor het meest geloofwaardige scenario geldt dat deze maatregelen erop gericht moeten zijn om de gebouwen geschikt te maken om gedurende een langere tijd te verblijven (safe haven principe). Ook moeten de gebouwen en de directe omgeving geschikt zijn om het gebied te kunnen ontvluchten waarbij de

aanwezige personen tijdig moeten kunnen worden geïnstrueerd. De volgende maatregelen kunnen worden geadviseerd:

Maatregelen met betrekking tot de omgeving:

- voorkomen van obstakels in vluchtroute (doodlopende straat, hekwerk, sloot en dergelijke);
- vluchtroute loodrecht op meest voorkomende windrichting.

Maatregelen op gebouwniveau:

- preventief lekwerende middelen gebouw (deur/raamstrips);
- centrale afsluitbaarheid ventilatiesystemen;
- verminderen aantal (te openen) ramen aan de zijde risicobron;
- geautomatiseerde afsluiting van ramen en deuren.

Maatregelen met betrekking tot handelingsperspectief:

- repressief lekwerende middelen (plastic, tape, natte handdoeken);
- centraal omroepsysteem in gebouwen niet zijnde woongebouwen;
- ontruimingsalarminstallatie.

De uitvoering van bovengenoemde, aanvullende, bouwkundige maatregelen kunnen niet worden geregeld in het bestemmingsplan. Deze maatregelen komen aan de orde ten tijde van de bouwvergunning en moeten in overleg tussen gemeente en initiatiefnemer worden verwerkt in het ontwerp van de gebouwen en de vergunningaanvraag. Daarbij dient opgemerkt te worden dat de bebouwing reeds gerealiseerd is en er sprake is van een feitelijke situatie. De inrichting van het buitenterrein, in verband met vluchtroutes, is afhankelijk van de verkaveling en deze is reeds gerealiseerd. Op dit aspect wordt door de brandweer toegezien in de vergunningsfase.

Mogelijkheden voor bestrijdbaarheid van calamiteiten

Van de VR Zeeland is een advies ontvangen met betrekking tot de bestrijdbaarheid van calamiteiten. Daarin is opgenomen dat het plangebied voldoende toegankelijk is voor hulpdiensten. Door de veiligheidsregio is aangegeven dat het bluswater niet voor alle mogelijke functies voldoende aanwezig is. Het bestemmingsplan voorziet echter in zowel de huidige, als in de toekomstige situatie in planologische zin, in de aanleg van bluswaterputten. Bij de bouwvergunning dient er door de brandweer op toegezien te worden, dat er voldoende bluswater per gebouw aanwezig is. Planologisch is dit mogelijk.

Beschouwing van zelfredzaamheid

In het plangebied is geen sprake van de aanwezigheid van groepen personen met een verminderde zelfredzaamheid zodat er geen bijzondere maatregelen nodig zijn. In het algemeen wordt gesteld dat de zelfredzaamheid van de aanwezige personen kan worden verhoogd door het bieden van handelingsperspectief. Voor het plangebied geldt, dat er wordt gezorgd voor een dekking van het Waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS).

Conclusie

Er is sprake van een restrisico. Dit restrisico wordt echter niet beïnvloed door het bestemmingsplan. Dit restrisico wordt, gelet op de zelfredzaamheid en de mogelijkheden tot bestrijding van calamiteiten, aanvaardbaar geacht door het College van B&W.

MEMO		Datum opstellen	23-05-2014
		Opsteller	Rinus Joosse Menno de Jonge
Voor:	L.S.		
Onderwerp:	Advies beheersbaarheid en zelfredzaamheid Bestemmingsplan bedrijventerrein 's-Gravenpolder 2014		

De Witte Agro Spoorstraat 1 's- Gravenpolder

Opkomsttijd:

Bestaande dagsituatie

1^e TS 8 min.

2^e TS 8-10 min.

HV 8-10 min

Bestaande nachtsituatie

1^e TS 6- 8 min.

2^e TS 8-10 min.

HV ± 12 min.

Gewenste situatie

Op basis van het voorbeeld (industrie- opslag brandbare vloeistof) in het concept "Leidraad Repressieve Basisbrandweezorg " is de gewenste situatie:

- 1^e TS 10 minuten
- 2^e TS 12 minuten
- HV 15 minuten

Constatering

Aan de gewenste situatie/eisen wordt voldaan.

Bereikbaarheid:

Bestaande situatie

De openbare weg naar pand ligt aan de noord- en westzijde. Het pand is via drie zijden bereikbaar, namelijk via de oost- , west, en zuidzijde.

Gewenste situatie

Een verblijfsgebied is in principe via een 2^e onafhankelijke route bereikbaar.

Constatering

Er wordt voldaan aan de gewenste / geëiste situatie.

Opstelplaatsen:

Het pand en de brandkranen liggen direct aan de openbare weg. Er mag worden aangenomen dat de wegbelasting, doorrijhoogte, rijbaanbreedte en bochtenstralen voldoen aan de gestelde eisen.

Constatering

Er behoeven geen aanvullende eisen te worden gesteld aan opstelplaatsen. De openbare weg kan dienst doen als opstelplaats.

Bluswater

Bestaande situatie

- De afstand tussen de bluswatervoorziening (ondergrondse brandkraan) en de perceelsgrens is ± 45 meter. De brandkraan is geplaatst op een leidingdiameter van 160 mm. De capaciteit van deze brandkraan is ongeveer 90 m3/h.
- Er is een tertiaire bluswatervoorziening op een afstand van 500 meter.

Gewenste situatie

- Op grond van het **Bouw Besluit** (art. 6.30 en 6.36) is het noodzakelijk dat er een bluswatervoorziening aanwezig is op een afstand van maximaal 40 meter van een brandweeringang.
- Op grond van de **Toetskader** is het noodzakelijk dat er voor de eerste inzet een bluswatervoorziening aanwezig is met een capaciteit van 60 m³ per uur. De afstand tussen de primaire bluswatervoorziening en de perceelsgrens mag maximaal 40 meter bedragen.
- Per wijk is een bluswatervoorziening in de omgeving noodzakelijk in geval van escalatie. De capaciteit van deze bluswatervoorziening is 1500 liter per minuut = 90 m³/h voor een periode van 4 uur. De afstand tussen de bluswatervoorziening en incident is afhankelijk van het repressieve arsenaal binnen de betreffende regio of gemeente.

Constatering

Aan de gewenste situatie/eisen wordt voldaan.

NB:

In het pand is een compartiment voor opslag van gewasbeschermingsmiddelen, dit compartiment is voorzien van een automatisch schuimblussysteem met een watervoorraad van 16.000 liter en 300 liter schuimvormend middel.

Zelfredzaamheid:

Constatering

Voor zover bekend liggen binnen een straal van 1000 meter geen gebouwen gelegen met verminderd zelfredzame personen.

Bedrijventerrein 's-Gravepolder algemeen

Opkomsttijd:

Bestaande situatie

De gemiddelde opkomsttijd 1^e TS is < 8 minuten.

Constatering

Aan de gewenste situatie/eisen wordt voldaan.

Bereikbaarheid:

Bestaande situatie

De openbare toegangsweg naar het bedrijventerrein ligt aan noordzijde. De panden binnen het bedrijventerrein zijn de noord- of zuidzijde en/of de oost- en westzijde bereikbaar.

Gewenste situatie

Een verblijfsgebied is in principe via een 2^e onafhankelijke route bereikbaar.

Constatering

Er wordt voldaan aan de gewenste / geëiste situatie.

Opstelplaatsen:

Het bestemmingsplan en de brandkraan liggen aan de openbare weg. Er mag worden aangenomen dat de wegbelasting, doorrijhoogte, rijbaanbreedte en bochtenstralen voldoen aan de gestelde eisen.

Constatering

Er behoeven geen aanvullende eisen te worden gesteld aan opstelplaatsen. De openbare weg kan dienst doen als opstelplaats.

Bluswater

Bestaande situatie

- Voor de meeste panden is binnen een afstand van 60 meter een primaire bluswatervoorziening in de vorm van een ondergrondse brandkraan beschikbaar. Op het bedrijventerrein zelf is de drinkwaterleidingdiameter variërend tussen de 75 en 110 mm. De capaciteit is gemiddeld 60 m³/h. Alleen langs de Schoorkenszandweg is 90m³/h beschikbaar.
- Secundair bluswater ontbreekt.
- Er is een tertiaire bluswatervoorziening op een afstand van 500 meter.
-

Gewenste situatie

In het bestemmingsplan zijn de aangewezen gronden (deels) bestemd voor bedrijven tot en met de milieucategorie 3.2. In Bijlage 1, de staat van bedrijfsactiviteiten, zijn de toegestane bedrijfsactiviteiten nader gespecificeerd. Voor het merendeel van de in deze lijst opgenomen bedrijfsactiviteiten is 60 m³/h bluswater toereikend.

In deze lijst is een beperkte groep bedrijven opgenomen waarvoor op basis van hun bedrijfsprocessen 90m³/h bluswater benodigd is. Deze bedrijfsactiviteiten zijn: cacaoverwerking, houtzagerij, fineer- en plaatmateriaalfabrieken, timmerfabrieken, papier- en karton(waren)fabrieken, golfkartonfabrieken, rubberartikelenfabrieken, meubelfabrieken en bouwbedrijven > 2000 m².

Constatering

Het bestemmingsplan laat een beperkte groep bedrijfsactiviteiten toe waarvoor 60m³/h bluswater onvoldoende is. Voor dit tekort zien wij twee oplossingen:

1. Uitsluiten van de genoemde bedrijfsactiviteiten (behalve langs de Schoorkenszandweg).
2. Vergroten beschikbare bluswaterhoeveelheid. Dit kan door de beschikbaarheid primaire bluswater te vergroten tot 90 m³ of door te zorgen voor voldoende secundair bluswater.