

Beperkte verantwoording groepsrisico

Transport over de weg (200m – 4000m) en transport over het spoor (200m – 995m

De afstand is dermate groot dat bij een ramp (toxisch scenario) op die afstand de gevolgen beperkt zullen zijn als gevolg van de toename van de populatie.

Conform artikel 7 van het Bevt dient advies te worden gevraagd aan de Veiligheidsregio in verband met de zelfredzaamheid, bereikbaarheid en bestrijdbaarheid.

Zelfredzaamheid

Afhankelijk van de toxiciteit van de vrij te komen gassen kunnen op grote afstand van de bron nog doden vallen. De enige maatregel is het luchtdicht uitvoeren van de gebouwen/woningen. Hierbij geldt o.a. dat de ventilatiesystemen moeten kunnen worden uitgezet. Artikel 3.31 van het Bouwbesluit regelt dat mechanische ventilatiesystemen uit moeten kunnen worden gezet. Hiermee is geregeld dat schuilen in panden voor toxische gassen mogelijk is.

Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid

Pm advies Veiligheidsregio.

Algemene vereenvoudigde verantwoording GR Van Gansewinkel, Spaarpot 6 te Geldrop

Het groepsrisico dient te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- de verandering van het groepsrisico;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

De Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico (hierna Handreiking GR) is toegepast als achtergronddocument.

Dichtheid personen

Voor de huidige situatie van de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn ontleend aan het National Populatiebestand. Ook zijn de toekomstige ontwikkelingen voor Gulbergen (evenemententerrein, amfitheater, skipiste en horeca) reeds meegenomen in dit rapport. Voor de toekomstige situatie is de huidige populatie inclusief een aantal van 1000 personen extra tussen de 10^{-8} en 10^{-9} contouren gemoduleerd.

Vergelijking van het groepsrisico met de oriëntatiewaarde en verandering van het groepsrisico

Door de ontwikkeling (1000 personen) neemt het groepsrisico toe van 10 tot 12 dodelijke slachtoffers ten opzichte van de huidige situatie bij een kans van 10^{-9} /jaar). Dit betreft een geringe toename van het aantal slachtoffers. Het groepsrisico ligt overal onder de oriëntatiewaarde.

Advies Veiligheidsregio Brabant Zuidoost

Op 15 april 2014 is een verzoek om advies gevraagd voor toepassing van de vereenvoudigde verantwoording van het groepsrisico bij de Veiligheidsregio Brabant Zuidoost.

Op 16 september 2014 is het advies ingekomen waarbij de volgende adviezen zijn aangegeven:

- Bij veranderingen van de risico's bij Van Gansewinkel dient de rapportage te worden geactualiseerd. De Veiligheidsregio ziet die 'veranderingen' graag wat concreter;
- Bluswatervoorziening: Binnen de gemeente Geldrop-Mierlo is geborgd dat elk bouwplan wordt getoetst aan de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening. De voorkeur gaat er naar uit dat de bereikbaarheid en bluswatervoorziening getoetst wordt voordat het bouwplan er is;
- Uitsluiten van kinderdagverblijven of andere gebouwen waarin groepen kwetsbare personen verblijven;
- Na de actualisatie van het plan (elke vijf jaar) wil de Veiligheidsregio graag de evaluatie zien.
- Bij ontwikkelingen in het invloedsgebied wil de veiligheidsregio altijd geïnformeerd worden via omgevingsadvisering@vrbzo.nl

De opmerkingen zijn in deze groepsverantwoording meegenomen/verwerkt.

Mogelijke bron- en/ of pipe-maatregelen om het groepsrisico te beperken

Binnen het gebied kunnen alle soorten risico's voorkomen. Er zijn een drietal soorten ongevalsscenario's te onderscheiden.

1. explosie (druk)
2. brand
3. het vrijkomen van toxische stoffen (door brand of het vrijkomen van een toxisch gas)

Voor alle drie de scenario's gelden andere maatregelen.

Explosie

Bij een explosie komen hoge drukken tot stand (tot ca. 350 m). Dicht bij de bron zijn de drukken zo hoog dat maatregelen bijna niet mogelijk zijn. Het betreffende gebied ligt tussen 640 en 1505 meter afstand, ver buiten de risicozone. Dit scenario is daarom niet relevant voor deze verantwoording.

Brand

Bij een brand komt veel hitte vrij. Bij een brand met vloeistoffen bedraagt op een afstand van 30 meter van de bron de warmtestraling ongeveer 20 kW/m², hierna neemt de warmtestraling geleidelijk af.

Het betreffende gebied ligt ver buiten deze afstand. Dit scenario is niet relevant voor deze verantwoording.

Toxisch

Afhankelijk van de toxiciteit van de vrij te komen (verbrandings)gassen kunnen op grote afstand van de bron nog doden vallen. Enige maatregel is het luchtdicht uitvoeren van de gebouwen/woningen. Hierbij geldt o.a. dat de ventilatiesystemen moeten kunnen worden uitgezet. Artikel 3.31 van het Bouwbesluit regelt dat mechanische ventilatiesystemen uit moeten kunnen worden gezet.

Zelfredzaamheid

Wanneer binnen het invloedsgebied ontwikkelingen gepland zijn voor 10 of meer verminderd zelfredzame personen, gaat de algemene vereenvoudigde verantwoording niet op. In dat geval moet het aspect externe veiligheid uitgebreid worden beoordeeld. Voor andere objecten kan worden gesteld dat de zelfredzaamheid voldoende is.

Bluswatervoorziening

Bij elke beoordeling worden de vastgestelde beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening meegenomen.

Randvoorwaarden

Samengevat gelden de volgende randvoorwaarden voor toepassing van de vereenvoudigde verantwoording.

1. De standaard verantwoording mag alleen worden toegepast in het gebied tussen de 10^{-8} contour en het einde van het invloedsgebied (10^{-30}). Dit betreft het gebied tussen de 640 meter en 1505 meter.
2. Als een ontwikkeling is gelegen binnen het invloedsgebied van een andere risicovolle bron (buisleiding of LPG-tankstation), dient externe veiligheid uitgebreid te worden beoordeeld.
3. Bij veranderingen van de risico's bij Van Gansewinkel dient de rapportage te worden geactualiseerd. Er is sprake van veranderingen van risico's als er een nieuwe beoordeling volgens het Besluit externe veiligheid inrichtingen (doorgaands maakt een kwantitatieve risicoanalyse hier onderdeel van uit) moet worden opgesteld in het kader van de Omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu.
4. Maximale toename personen: de toename (uitbreiding) van het aantal personen in dit gebied wordt gesteld op maximaal 750 personen. Als de toename groter is dan 750 personen, dient de verantwoording van het GR op de conventionele wijze te worden uitgevoerd.
5. Zelfredzaamheid: wanneer binnen het invloedsgebied ontwikkelingen gepland zijn voor 10 of meer verminderd zelfredzame personen, gaat de algemene vereenvoudigde verantwoording niet op. In dat geval moet het aspect externe veiligheid uitgebreid worden beoordeeld.
6. Bluswatervoorziening: Binnen de gemeente Geldrop-Mierlo wordt elk bouwplan getoetst aan de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening. Op deze wijze is de toetsing geborgd.
7. Elk jaar moet de stand van zaken worden gecheckt m.b.t. nieuwe ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van Van Gansewinkel. Dat geldt zowel voor nieuwe ontwikkelingen binnen Geldrop-Mierlo als Nuenen c.a.
8. Elke vijf jaar dient dit rapport te worden geactualiseerd. De Veiligheidsregio dient van deze evaluatie op de hoogte te worden gesteld en eventueel worden verzocht om een advies.

Conclusie vereenvoudigde verantwoording GR

Omdat de geplande ontwikkelingen voldoen aan de hierboven genoemde randvoorwaarden, kan worden volstaan met deze vereenvoudigde verantwoording van het groepsrisico.

INVENTARISATIE EXTERNE VEILIGHEID

GELDROP-MIERLO – 16 LOCATIES

Op verzoek van de gemeente Geldrop-Mierlo zijn diverse locaties onderzocht waar mogelijk nieuwe ontwikkelingen worden gepland.

Bij de adviezen is in principe uitgegaan van woningbouw, bestemd voor zelfredzame personen.

De onderstaande locaties zijn nader onderzocht.

1. Talingstraat - Geldrop

Ca. 40 woningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	beperkte of uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2100	ja	beperkt	
Spoor	1200	nee	-	-
Buisleiding	1180/ 1190	nee	-	40 bar, 13 inch (2x) noord 40 bar, 13 inch west
Bevi-Inrichting	1250	ja	beperkt	Van Gansewinkel

2. Centrum West - Geldrop

Ca. 50 woningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	1450	ja	beperkt	
Spoor	100	ja	uitgebreid	
Buisleiding	160	nee	-	40 bar, 13 inch west (150m) exact nameten
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

3. Ellenaar – Mierlo

1 of 2 woningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2570	ja	beperkt	
Spoor	5200	nee	-	-
Buisleiding	1070	nee	-	66,2 bar, 36 inch! oost
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

4. Vesperstraat - Mierlo

9 rijwoningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2430	ja	Beperkt	
Spoor	5520	nee	-	-
Buisleiding	1160	nee	-	66,2 bar, 36 inch! oost
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

5. Linze - Geldrop

15-25 woningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2250	ja	beperkt	
Spoor	970	ja	beperkt	Exact nameten Jos
Buisleiding	745/1000	nee	-	40 bar, 13 inch (2x) noord 40 bar, 13 inch west
Bevi-Inrichting	1040	ja	beperkt	Van Gansewinkel

6. Bisschop van Mierlostraat / Loeswijkschool - Mierlo

Nieuwe functie vanaf 2019/2020

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2430	ja	Beperkt	
Spoor	5550	nee	-	-
Buisleiding	1120	nee	-	66,2 bar, 36 inch! oost
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

7. Dorpsstraat / Johannesschool - Mierlo

Nieuwe functies begane grond en 5 tot 10 woningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2400	ja	beperkt	
Spoor	5130	nee	-	-
Buisleiding	1390	nee	-	66,2 bar, 36 inch! oost
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

8. Waleweinlaan - Geldrop

3 woonkavels

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	570	ja	beperkt	
Spoor	870	ja	beperkt	
Buisleiding	400	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

9. Willem Barentzweg - Geldrop

Maatschappelijke doeleinden met woonfuncties

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	750	ja	Beperkt	
Spoor	1200	nee	-	
Buisleiding	660	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

10. Grote Bosweg (Strabrecht) - Geldrop

6-8 bouwkavels

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	1355	Ja	beperkt	
Spoor	2230	nee	-	
Buisleiding	1620	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	1700	nee	-	Exacte nameten

11. Dommeldal / school – Geldrop (Beneden Beekloop)

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	2660	ja	beperkt	
Spoor	700	ja	beperkt	
Buisleiding	460 / 700	nee	-	40 bar, 13 inch (2x) noord 40 bar, 13 inch west
Bevi-Inrichting	1270	ja	beperkt	Van Gansewinkel

12. Villapark - Geldrop

Enkele woonkavels

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	1900	ja	beperkt	
Spoor	2050	nee	-	
Buisleiding	1070	nee	-	40 bar, 13 inch (2x) noord-west
Bevi-Inrichting	960	ja	beperkt	Van Gansewinkel

13. Hudsonstraat - Geldrop

10 patiowoningen

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	360	ja	beperkt	
Spoor	1630	nee	-	
Buisleiding	1060	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

14. Heidezoom - Geldrop

2 woonkavels

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV-Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	180	ja	uitgebreid	
Spoor	1580	nee	-	
Buisleiding	1100	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	-	nee	-	nvt

15. Molenstraat - Geldrop

Maatschappelijke doeleinden - horeca

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV- Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	1450	ja	beperkt	
Spoor	800	ja	beperkt	
Buisleiding	430	nee	-	40 bar, 7 inch west
Bevi-Inrichting	-	nee	-	

16. Grote Bosweg

Woningbouw

Afstand te ontwikkelen gebied tot	Afstand (m)	EV- Relevant Ja/nee	Beperkte of Uitgebreide GR	Opmerkingen
Rijksweg A2	1430	ja	beperkt	
Spoor	2250	nee	-	
Buisleiding	1900 / 1600	nee	-	40 bar, 13 inch (2x) noord 40 bar, 13 inch west
Bevi-Inrichting	1600	nee	-	Waarschijnlijk buiten 1% letaliteitgebied