



Adviesgroep AVIV BV
Piet Heinstraat 12
7511 JE Enschede

Verantwoording groepsrisico / Plan Park Looburgh in Bergeijk

Project	235375
Datum	27 juni 2023

Verantwoording groepsrisico / Plan Park Looburgh in Bergeijk

Project	235375
Datum	27 juni 2023
Auteur Review	ing. A.J.H. Schulenberg drs. R.J.M. Scheres
Versie nr.	1.1
Opdrachtgever	Aveco de Bondt Postbus 64 7450 AB Holten

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Groepsrisico	5
2.1 Aanwezigheid rond de inrichting	5
2.2 Hoogte van het groepsrisico	6
3 Verantwoording groepsrisico	8
4 Conclusie	11

1 Inleiding

Men is voornemens 34 woningen te realiseren op het terrein aan de Weebosserweg 29 in Bergeijk. Figuur 1 toont een impressie.



Figuur 1. Verkaveling plangebied [1]

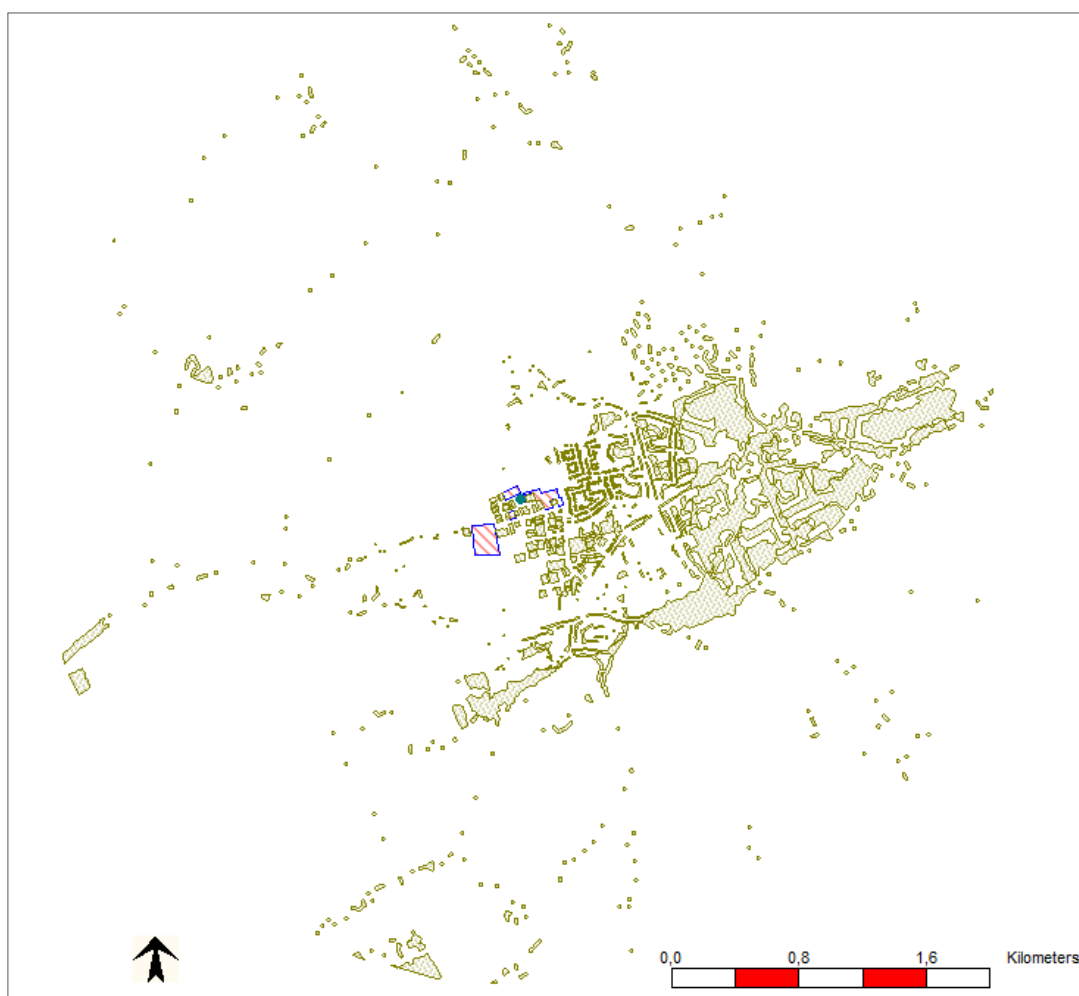
De locatie ligt binnen het invloedsgebied van Distri Centre, een inrichting waar opslag van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Conform art. 13 van het besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) dient de toename van het groepsrisico als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling te worden verantwoord [2].

Dit document bevat informatie om de groepsrisico's te kunnen verantwoorden. De basis voor dit verantwoordingsdocument is de QRA uit 2018 waarin de risico's van Distri Centre berekend zijn [3] en in aanvulling daarop het (standaard) advies van de veiligheidsregio [4].

2 Groepsrisico

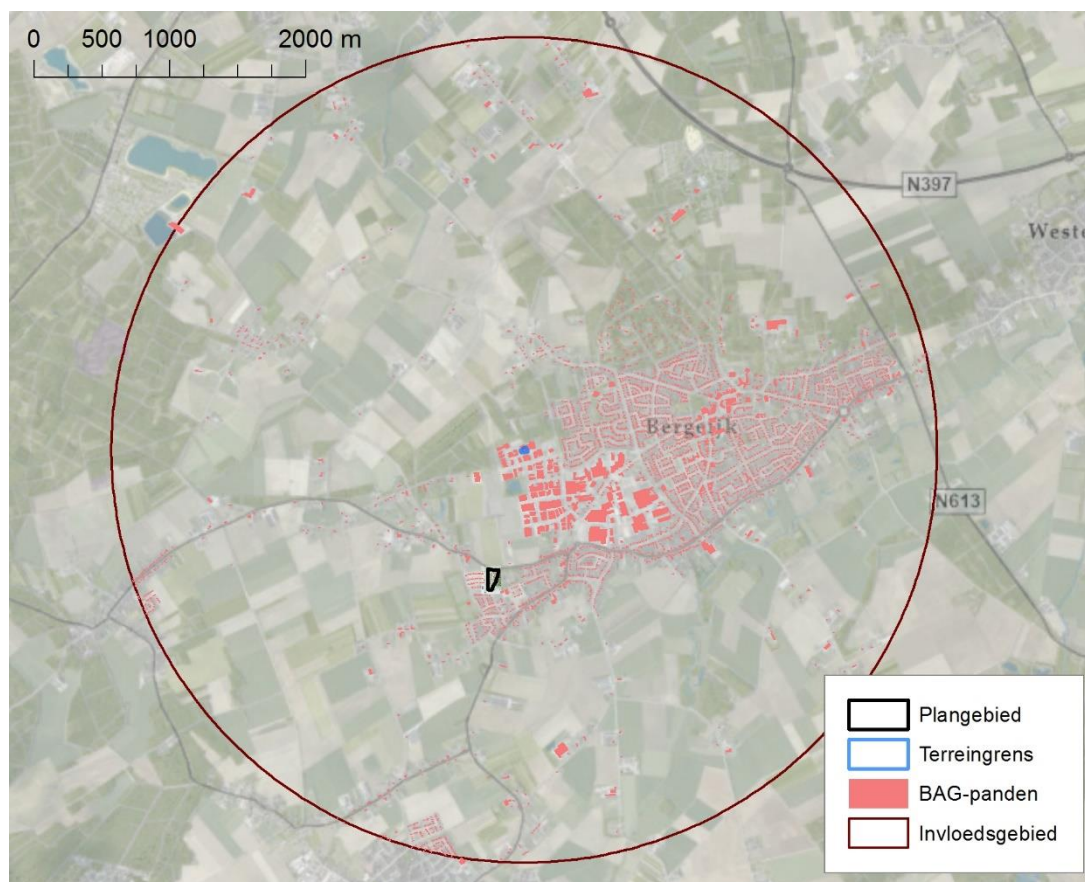
2.1 Aanwezigen rond de inrichting

Figuur 2 toont de bevolkingsvlakken zoals die in de berekening van het groepsrisico in Safeti-NL zijn gemodelleerd [3]. De gegevens zijn opgevraagd via de BAG-populatieservice. In aanvulling daarop is het bedrijventerrein Waterlaat gemodelleerd als een middelgroot industrieterrein met 40 personen/ha.



Figuur 2. *Bebouwing omgeving Distri Centre*

Voor de bepaling van de personendichtheid is opnieuw een uitvraag gedaan [5]. Dat levert in totaal 17636 personen overdag en 18138 's nachts (exclusief het bedrijventerrein Waterlaat). Voor een invloedsgebied met een straal van 3049 resulteert dat in een dichtheid van 6.0 personen/ha overdag en 6.2 personen/ha 's nachts.



Figuur 3. Bebouwing omgeving Distri Centre

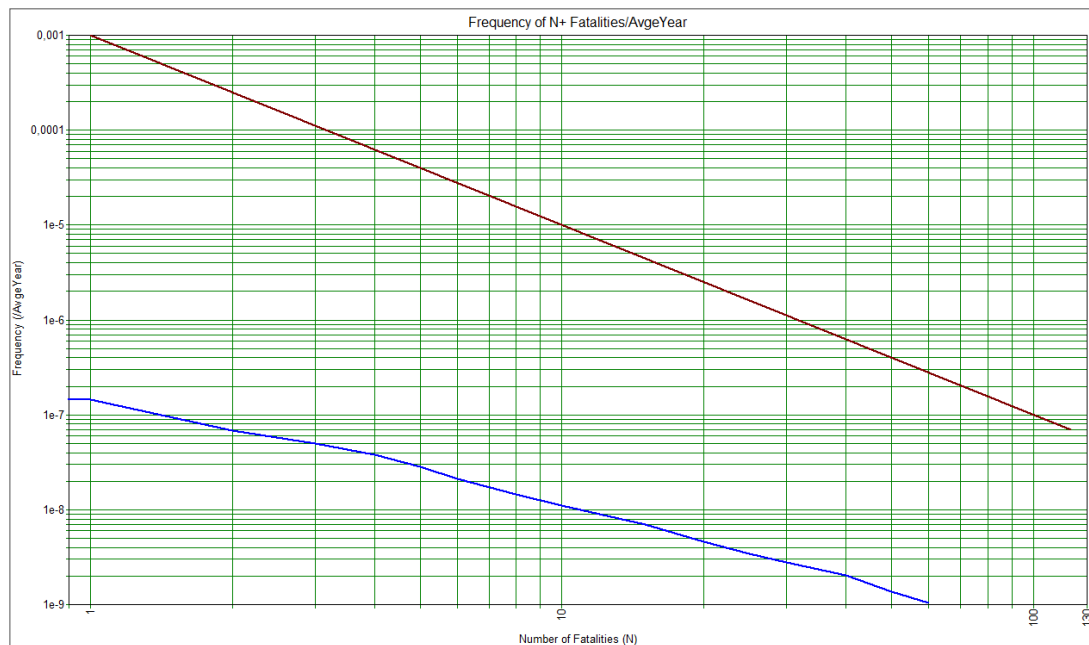
Plan Park Looburgh telt in totaal 34 woningen/appartementen, waarvan:

- 12 rijwoningen.
- 14 seniorenwoningen.
- 8 seniorenappartementen.

Aangezien het hoofdzakelijk seniorenwoningen betreft, wordt hiervoor uitgegaan van twee personen per woning. Uitgaande van een aanwezigheid van 50% overdag en 10% 's nachts resulteert dat in 34, respectievelijk 68 personen.

2.2 Hoogte van het groepsrisico

Figuur 4 toont de groepsrisicocurven van de situatie zonder Park Looburgh. Het groepsrisico is een factor 0.0036 ten opzichte van de oriëntatiewaarde bij 60 slachtoffers (ca. 278 keer kleiner dan de oriëntatiewaarde).



Figuur 4. Groepsrisico

Vanuit het Bevi is een verantwoording van het groepsrisico vereist en dient het bestuur van de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting.

3 Verantwoording groepsrisico

In deze paragraaf wordt puntsgewijs (a tot en met i) de onderdelen van de groepsrisicoverantwoording nagelopen zoals die in het Bevi zijn genoemd.

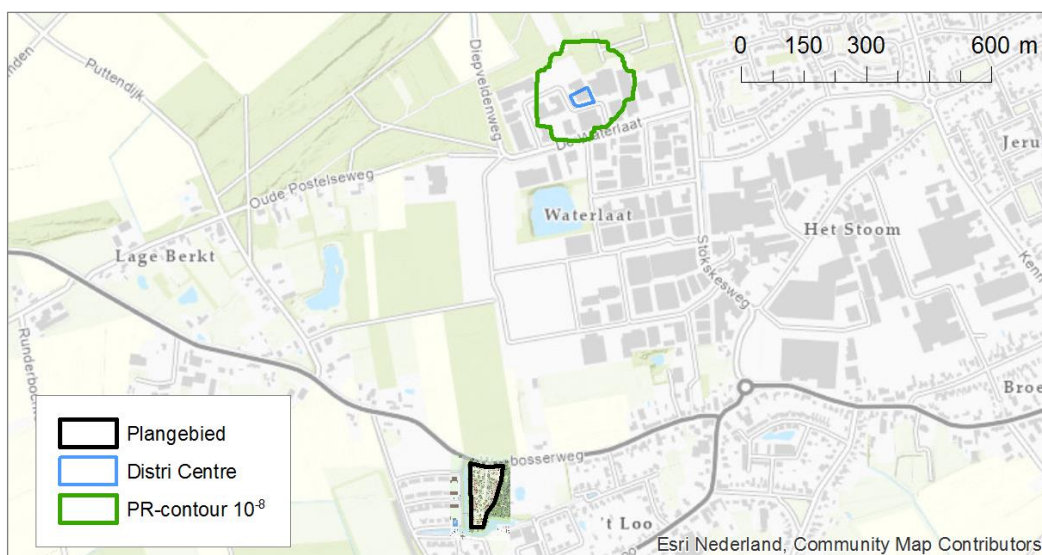
- a. *de aanwezige en de op grond van dat besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting of inrichtingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, voor zover het invloedsgebied ligt binnen het gebied waarop dat besluit betrekking heeft, op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld;*

In paragraaf 2.1 zijn de aanwezige personen in de bestaande en nieuwe situatie toegelicht. Het plangebied leidt tot een toename van 68 personen in het invloedsgebied. Een toename van 0.2% overdag en 0.4% 's nachts. Uitgedrukt in personen/ha wijzigt de dichtheid niet.

- b. *het groepsrisico per inrichting op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de kans op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-5} per jaar, met de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-7} per jaar en met de kans op een ongeval met 1000 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-9} per jaar;*

In paragraaf 2.2 is de hoogte van het groepsrisico in de bestaande situatie weergegeven. Door de voorgenoemde ontwikkelingen in het plangebied zal het groepsrisico hooguit in zeer geringe mate toenemen omdat:

- De berekende PR 10^{-8} contour rond Distri Centre niet verder reikt dan De Waterlaet [3], zie figuur 5. Plan Park Looburgh ligt op meer dan 750 m buiten die contour. Bebouwing buiten de PR 10^{-8} contour levert een te verwaarlozen bijdrage aan het groepsrisico.
- De toename van het aantal personen minder dan 0.5 procent is.



Figuur 5. Plangebied ten opzichte van PR 10^{-8} contour Distri Centre

- c. *indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door degene die de inrichting drijft, die dat risico mede veroorzaakt en, indien van toepassing, de voorschriften die zijn of worden verbonden aan de voor die inrichting geldende omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;*

De geringe hoogte en toename van het groepsrisico biedt niet de noodzaak om aanvullende maatregelen toe te laten passen door de uitbater van de risicovolle activiteit.

- d. *indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die in dat besluit zijn opgenomen;*

De geringe hoogte en toename van het groepsrisico biedt niet de noodzaak om aanvullende maatregelen op te nemen in het besluit.

- e. *de voorschriften ter beperking van het groepsrisico die het bevoegd gezag voornemens is te verbinden aan de voor een inrichting, die behoort tot een categorie van inrichtingen ten behoeve waarvan dat besluit wordt vastgesteld, te verlenen omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;*

De geringe hoogte en toename van het groepsrisico biedt niet de noodzaak om aanvullende maatregelen op te nemen ter verdere beperking van het groepsrisico.

- f. *de voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico;*

Het huidige groepsrisico is (afgerond) 0.004 keer de oriëntatiewaarde. Hoewel door de voorgenomen ontwikkeling in het plangebied meer personen binnen het invloedsgebied worden gebracht, is het niet waarschijnlijk dat dit tot uiting komt in de hoogte van het groepsrisico. Wanneer de ontwikkeling plaatsvindt op een locatie buiten het invloedsgebied zal het groepsrisico in ieder geval niet toenemen. Vanuit externe veiligheidsperspectief is dat een klein voordeel. Hoe minder personen worden blootgesteld aan een risico, hoe beter. Echter is de locatie voor de uitbater zelf geschikt geacht. Een andere locatie is niet beschikbaar of niet geschikt voor de doeleinden van de ontwikkelaar.

- g. *de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;*

Er zijn geen maatregelen voorgenomen in de nabije toekomst in het groepsrisico te beperken. Gezien de geringe hoogte van het groepsrisico is het ook geen noodzaak.

- h. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp in de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt of mede veroorzaakt, waarvan de gevolgen zich uitstrekken buiten die inrichting, en*

Omdat de ontwikkeling op meer dan 750 m van de risicobron ligt, kan worden volstaan met het standaardadvies van de Veiligheidsregio [4]. Het standaardadvies is opgenomen in bijlage 1. Over bestrijdbaarheid wordt daarin het volgende gesteld:

Pas de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening van VRBZO toe. Wanneer een beoogde oplossing aan de beleidsregels voldoet, kunt u ervan uitgaan dat een goede bereikbaarheid voor de hulpdiensten en een adequate bluswatervoorziening gerealiseerd wordt. De beleidsregels staan op <https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2018/04/170307-beleidsregelsbereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>.

- i. de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting die het groepsrisico veroorzaakt of mede veroorzaakt, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp voordoet.*

Het standaardadvies van de Veiligheidsregio zegt hierover het volgende:

Communiceer actief met de omwonenden in het plangebied over de risico's van de gevaarlijke stoffen. Geef daarbij aan wat omwonenden moeten doen bij een incident, namelijk vluchten van de risicobron af. Dit bevordert de zelfredzaamheid van omwonenden. Dit advies geldt ook voor bedrijfshulpverleningsorganisaties.

Bij bestemmingplannen waarbij zich een toxisch scenario (giftige schadelijke stoffen) kan voordoen (zoals in dit geval) adviseert de VR tevens de volgende maatregelen:

Nieuw op te richten gebouwen moeten aan het Bouwbesluit 2012 voldoen. In dit besluit is geregeld dat gebouwen uitgevoerd moeten worden met een mechanische ventilatie die uitgezet kan worden. Aanvullend op deze regelgeving adviseren wij om de aanzuigopeningen van deze ventilatie bij voorkeur hoog en afgekeerd van de risicobron te realiseren.

4 Conclusie

In verband met de voorgenomen realisatie van plan Park Looburgh in Bergeijk kan het groepsrisico van het bedrijf Distri Centre worden verantwoord.

Gezien het lage groepsrisico, de geringe toename ervan door de ontwikkeling en het feit dat er geen zeer kwetsbare personen in het plangebied komen, verwachten wij dat het groepsrisico verantwoord kan worden. Uit de beoordelingsmatrix van de VR blijkt dat met een standaardadvies kan worden volstaan waaruit volgt dat ook de Veiligheidsregio geen nieuwe belemmeringen ziet bij de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid door toedoen van de voorgenomen ontwikkeling.

Overleg met de veiligheidsregio over de bereikbaarheid van het plangebied voor hulpdiensten en bluswatervoorzieningen nabij het plangebied wordt wel uitdrukkelijk aangeraden.

Referenties

- | | | | |
|----|---------------------|------|--|
| 1. | Omni
Architecten | 2023 | Verkaveling voorlopig ontwerp. 24 woningen Plan Park Looburgh, 1 februari 2023 |
| 2. | Ministerie
VROM | 2004 | Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Stb. 2004, 250 |
| 3. | TOP-
Consultants | 2018 | Distri Centre Bergeijk, Kwantitatieve risicoanalyse Referentie: R0140050adA1, 25 oktober 2018 |
| 4. | VRBZO | 2023 | Het standaardadvies versie 3.0, 1 januari 2020
Ontvangen 26 juni 2023 |
| 5. | IOV | 2023 | BAG-populatieservice versie 2022-01
http://populatieservice.demis.nl/ |

Bijlage 1 Standaardadvies Veiligheidsregio

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

Het college van burgemeester en wethouders

Geacht college,

U hebt van ons de brochure 'richtlijn advisering externe veiligheid voor ruimtelijke plannen' ontvangen. In deze brochure kunt u lezen of bij een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling in uw gemeente een standaardadvies van VRBZO van toepassing is, of dat u bij VRBZO een advies op maat moet aanvragen.

De afwegingscriteria staan ook onderaan dit advies. Als een standaardadvies van toepassing is dan adviseren we u om onderstaande adviespunten mee te wegen bij de verantwoording van het groepsrisico. Wij ontvangen graag uw verantwoording over het standaardadvies dat is gebruikt bij een ontwikkeling. Zo kunnen wij dit meenemen in onze repressieve voorbereiding.

Het standaardadvies

U kunt het onderstaande standaardadvies gebruiken als uit het schema van de flyer blijkt dat het standaardadvies van toepassing is:

- Communiceer actief met de omwonenden in het plangebied over de risico's van de gevaarlijke stoffen. Geef daarbij aan wat omwonenden moeten doen bij een incident, namelijk vluchten van de risicobron af. Dit bevordert de zelfredzaamheid van omwonenden. Dit advies geldt ook voor bedrijfshulpverleningsorganisaties.
Voor ruimtelijk ontwikkelingen vlakbij het spoor is voor het risico op een ongeval met het vervoer van gevaarlijke stoffen een risicocommunicatielijnen ontwikkeld. Meer hierover vindt u op <https://www.ophetjuistespoor.nl/>. Op deze site staat onder andere uitgelegd hoe omwonenden van het spoor moeten handelen als zich een dergelijk incident voordoet.
- Pas de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening van VRBZO toe. Wanneer een beoogde oplossing aan de beleidsregels voldoet, kunt u ervan uitgaan dat een goede bereikbaarheid voor de hulpdiensten en een adequate bluswatervoorziening gerealiseerd wordt. De beleidsregels staan op <https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2018/04/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>. Heeft u ten behoeve van de bereikbaarheid en bluswatervoorziening behoefte aan een advies op maat? Neem dan contact op met planvormingbrandweer@vrbzo.nl

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 3.0 1
januari 2020

Uw brief van

Uw kenmerk

Aanvraag standaardadvies
door u

Behandeld door

dhr. PMF van der Vleuten

Telefoon

(040) 2 203 638

Ons kenmerk

P131867

Aantal bijlagen

In afschrift aan

Bezoekadres

Deken van Somerenstraat 2
5611 KX Eindhoven
Telefoon (040) 2 203 203
info@vrbzo.nl
www.veiligheidsregiobzo.nl

Postadres

Postbus 242
5600 AE Eindhoven



Bij bestemmingplannen waarbij zich een toxisch scenario (giftige schadelijke stoffen) kan voordoen adviseren wij u tevens de volgende maatregelen:

- Nieuw op te richten gebouwen moeten aan het Bouwbesluit 2012 voldoen. In dit besluit is geregeld dat gebouwen uitgevoerd moeten worden met een mechanische ventilatie die uitgezet kan worden. Aanvullend op deze regelgeving adviseren wij om de aanzuigopeningen van deze ventilatie bij voorkeur hoog en afgekeerd van de risicobron te realiseren.

Contact

Als u nog vragen heeft kunt u contact opnemen via 040-2203203 en omgevingsadvisering@vrbzo.nl. Naar dit emailadres kun u ook de verantwoording over dit standaardadvies naar toe sturen.

Met vriendelijke groet,
het Dagelijks Bestuur Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost,
namens deze,

E.E.J.M. van Vliet
Afdelingshoofd Omgevingsadvisering

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 3.0 1
januari 2020

Ons kenmerk

P131867

Stap 1:

Worden in het ruimtelijk plan in een gebouw of in het plangebied

1. zeer kwetsbare personen;
2. meer dan 50 personen of;
3. minder dan 50 personen toegevoegd?

Besluit externe veiligheid transportroutes, of artikel 15 lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

visering

s versie 3.0 1

Stap 2:

Wat is de afstand van de nieuwe ontwikkeling tot aan een risicobron?

M = maatwerkadvies

S = standaardadvies

Stap 2:	< 30 meter		Tussen 30 en 200 meter		Tussen 200 meter en 750 meter		Meer dan 750 meter	
Stap 1: Het toevoegen van	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf
Zeer kwetsbaar gebouw	M	M	M	M	S	M	S	S
Meer dan 50 personen in het plangebied	M	M	M	M	S	M	S	S
Minder dan 50 personen in het plangebied	M	S	S	S	S	S	S	S