



VERANTWOORDING HOOGTE GROEPSRISICO

BP HOOGTE BERKT II TE BERGEIJK

Opdrachtgever:

Aeres Milieu

Projectnr:

AERO50

Datum:

3 oktober 2022

VERANTWOORDING HOOGTE GROEPSRISICO

BP HOOGHE BERKT II TE BERGEIJK

Opdrachtgever:	Aeres Milieu
Projectnr:	AERO50
Rapportnr:	20221003-AERO50-NOT-VGR 3.0
Status:	Definitief
Datum:	3 oktober 2022

Opsteller:
PC

Verificatie:
RvH

Validatie:
RvH

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2022 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



1 INLEIDING

In opdracht van Aeres Milieu is door Kragten een inventarisatie uitgevoerd van de externe veiligheidsrisico's ten behoeve van een woningbouwontwikkeling Hooge Berkt II te Bergeijk. Het plan omvat de realisatie van maximaal 220 woningen. Omdat het plan niet past binnen het huidige bestemmingsplan moet een ruimtelijke procedure doorlopen worden. Het aspect externe veiligheid dient hierbij beschouwd te worden.

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is vastgelegd wanneer en op welke wijze de hoogte van het groepsrisico moet worden verantwoord. Deze notitie geeft invulling aan de verantwoordingsplicht.

De ligging van de planlocatie is in navolgende afbeelding weergegeven.



Afbeelding 1 Globale ligging planlocatie (oranje cirkel) (bron: Signaleringskaart)

2 RISICOBRONNEN

Volgens informatie, verkregen van de gemeente Bergeijk, ligt het plangebied binnen het invloedsgebied van een risicovolle inrichting. Onderstaand wordt deze inrichting kort samengevat.

Distri Centre Bergeijk

Op circa 450 meter van het plangebied, aan de Bokkerijder 12 te Bergeijk, is de inrichting Distri Centre Bergeijk gelegen. Binnen deze Bevi-inrichting worden toxische stoffen op- en overgeslagen. Als gevolg van deze toxische stoffen heeft het bedrijf een invloedsgebied met een straal van 3.049 meter. Het plangebied is gelegen binnen dit invloedsgebied.

De risico's als gevolg van een calamiteit bij deze risicovolle inrichting (toxisch scenario) worden meegenomen in deze uitgebreide verantwoording van het groepsrisico.

3 UITWERKEN VERANTWOORDINGSPLICHT

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen zijn getroffen om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag. Door de verantwoordingsplicht worden gemeenten verplicht het externe veiligheidsaspect mee te laten wegen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen.

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geeft de regionale brandweer/Veiligheidsregio een wettelijke adviestaak bij het invullen van de verantwoordingsplicht. Het advies van de regionale brandweer/Veiligheidsregio gaat vooral over het groepsrisico en mogelijkheden om een ramp of zwaar ongeval te voorkomen of de omvang ervan te beperken en de zelfredzaamheid van personen te vergroten. Door de Veiligheidsregio BrabantZuidoost is aangegeven dat het standaardadvies van toepassing is op het plan. Dit standaardadvies is in de bijlage bijgevoegd.

De verantwoording van het groepsrisico heeft betrekking op de in hoofdstuk 2 beschreven relevante risicobron.

Bevi – Distri Centre Bergeijk

Het bevoegde gezag dient bij de besluitvorming omtrent de planontwikkeling de hoogte van het groepsrisico te verantwoorden aan de hand van de onderdelen uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) artikel 13:

- 1) Aanwezige en de te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting/inrichtingen.
- 2) De hoogte van het groepsrisico per inrichting op het tijdstip waarop dat besluit wordt vastgesteld.
- 3) Indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door degene die de inrichting drijft.
- 4) Indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die in dat besluit zijn opgenomen.
- 5) Voorschriften ter beperking van het groepsrisico die het bevoegd gezag voornemens is te verbinden aan de voor een inrichting te verlenen omgevingsvergunning.
- 6) Voor- en nadelen van andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico.
- 7) De mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst.
- 8) De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp in de inrichting(en).
- 9) De mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de inrichting, om zich in veiligheid te brengen indien zich in die inrichting een ramp voordoet.

Voor de onderhavige inrichting betreft het rampscenario het vrijkomen van toxische stoffen.

Ad 1)

Distri Centre Bergeijk heeft een invloedsgebied met een straal van 3.049 meter rondom het plangebied. De personendichtheid binnen het invloedsgebied in de huidige situatie bedraagt circa 5 personen/ha, zowel in de dag als nachtperiode.

In de toekomstige situatie worden maximaal 220 woningen gerealiseerd. Op grond van de kentallen voor wonen (2,4 personen per woning) en een aanwezigheid van 50% in de dagperiode en 100% in de nachtperiode, betekent dit een toename van 264 personen in de dagperiode en 528 personen in de nachtperiode.

De personendichtheid is ook in de toekomstige situatie circa 5 personen/ha. Als gevolg van de planvorming vindt geen relevante rekenkundige toename van de personendichtheid plaats.

Ad 2)

Conform informatie van de gemeente Bergeijk is de hoogte van het groepsrisico als gevolg van de inrichting Distri Centre Bergeijk in de huidige situatie 0,0013 maal de oriëntatiewaarde. Aangezien de personendichtheid gelijk blijft, zal het groepsrisico in de toekomstige situatie niet toenemen.

Ad 3, 4, 5)

N.v.t.

Ad 6)

Binnen de gemeente Bergeijk is behoefte aan nieuwe woningen, met name woningen in de sociale huursector. Binnen het plan wordt een woonbuurt beoogd bestaande uit maximaal 210 woningen, waarvan ten minste 30% uit sociale huurwoningen. De overige woningen behoren tot de koopsector.

Ad 7)

N.v.t.

Ad 8)

De planvorming heeft geen wijziging van de bereikbaarheid tot gevolg van de inrichting Distri Centre Bergeijk, aangezien deze niet tot een wijziging van de infrastructuur leidt. Voor de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp dient advies gevraagd te worden bij de brandweer/veiligheidsregio.

Ad 9)

Bij een toxische wolk kunnen mensen komen te overlijden als gevolg van blootstelling aan de toxische stof. Of mensen daadwerkelijk komen te overlijden is afhankelijk van de dosis, die bestaat uit de blootstellingsduur en de concentratie waaraan de persoon is blootgesteld. Aangenomen wordt dat personen die zich binnen in een van de buitenlucht afgesloten ruimte bevinden een 10 keer zo lage kans hebben te overlijden als personen die zich buiten bevinden (PGS 3).

Het beste advies bij het vrijkomen van een toxische wolk als gevolg van een incident bij een inrichting is te schuilen, mits ramen, deuren en ventilatie gesloten kunnen worden. Om personen goed te kunnen beschermen tegen de effecten van een giftige gaswolk dienen ramen en deuren dan ook goed gesloten te kunnen worden. Aangezien het de nieuwbouw van woningen betreft, zal op grond van de vigerende wet- en regelgeving voldoende aandacht zijn voor de luchtdichtheid van de woningen. Eventueel aanwezige luchtbehandelingsinstallaties dienen met één handeling uitgeschakeld te worden. De aanzuigopeningen voor deze installatie dient bij voorkeur afgekeerd van de risicobron gerealiseerd te worden. Indien desalniettemin bij een toxische wolk wordt besloten het gebied te ontruimen, is het van belang dat personen haaks op de wolk kunnen vluchten. Hiervoor is het nodig dat er haaks op elkaar staande vluchtwegen beschikbaar zijn, die van de bron af gericht zijn. Deze wegen mogen niet doodlopend zijn. Daarnaast dient actief gecommuniceerd te worden met omwonenden in het plangebied over de risico's van de gevaarlijke stoffen, waarbij het handelingsperspectief aangegeven dient te worden.

Bovengenoemde punten ten aanzien van bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid en het aanvullende advies van de van de Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost dient de gemeente Bergeijk mee te wegen in haar besluitvorming.

Bijlage: Standaardadvies Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost

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.
- 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

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

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 2.0 1 januari 2019

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



- 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.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 2.0 1 januari 2019

Ons kenmerk

P131867

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

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.

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