

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Asten
de heer S. Olschewsky
Postbus 290
5720 AG ASTEN

Geacht college,

Op 8 september heeft u ons om advies gevraagd over het bestemmingsplan 'Asten Kanaalweg 5 - 8' te Asten. In deze brief leest u ons advies.

Dit is ons advies

Er is een verzoek tot uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein. De uitbreiding vindt plaats in de nabijheid van een hogedruk aardgasleiding. In het kader van de mogelijkheden tot beheersbaarheid en zelfredzaamheid adviseren wij het volgende;

1. Ontvluchting van de hogedruk aardgasleiding af situeren;
2. Handelingsperspectieven mee te geven aan de bedrijfshulpverleners van de panden. Te denken valt dan aan het veilig vluchten bij een mogelijke fakkelfbrand;
3. Rekening te houden met mogelijke hittestraling die de gebouwen treft in geval van een leidingbreuk. Te denken valt dan aan de realisatie van hittewerende wanden en het beperken van glas aan de zijde van de hogedruk aardgasleiding;
4. Het advies ten aanzien van de bereikbaarheid en bluswatervoorziening (bijlage 2) over te nemen.

Stuurt u ons het vastgestelde besluit? Dit kan naar omgevingsadvisering@vrbzo.nl
Heeft u vragen over ons advies? Neem dan gerust contact op met ons.

Hierop baseren wij ons advies

We baseren ons advies op het besluit externe veiligheid buisleidingen (BEVB). De planontwikkeling ligt namelijk binnen het invloedsgebied van een hogedruk aardgasleiding.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Datum

23 oktober 2017

Uw brief van

8 september 2017

Uw kenmerk

Behandeld door

mw. SDJ Kleinheerenbrink

Telefoon

(040) 2 203 632

Ons kenmerk

P070586

Aantal bijlagen

0

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
P070586

We hebben de bij de aanvraag toegevoegde documenten gebruikt bij dit advies.

Hoogachtend,
het Dagelijks Bestuur Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost,
namens deze,



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

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Ons kenmerk

P070586

Bijlage 1:

Grondslag en Planomschrijving

De aanvraag gaat over de uitbreiding van het bedrijventerrein aan de Kanaalweg 5- 8 te Asten.

Risicobronnen

In de nabijheid van de ontwikkeling ligt een risicovolle bron, namelijk een hogedruk aardgasleiding, dat een invloedsgebied van 240 meter heeft.

Scenario

Voor de risicobron hogedruk aardgasleiding gaan wij uit van het volgende scenario: Vanwege (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een hogedruk aardgasleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt.

Voor onze scenarioanalyse gaan wij uit van een directe ontsteking van het uitstromende gas. Dit kan gebeuren door statische of kinetische energie. Vervolgens ontstaat er een fakkelbrand. Direct na de breuk is het uitstroomdebiet en daarmee de omvang van de fakkel het grootst. De eerste fase is berekend over de eerste 20 seconden na de breuk. Het uitstroomdebiet loopt binnen enkele minuten na de breuk terug totdat een stabiel uitstroomdebiet wordt bereikt. Dit stabiele uitstroomdebiet blijft aanwezig totdat de leidingbeheerder het getroffen leidingdeel met afsluiters inblokt. Het breken van de buisleiding gaat gepaard met een harde knal. De overdrukeffecten die deze harde knal met zich meebrengt zijn in dit scenario buiten beschouwing gelaten. Deze explosie veroorzaakt een krater, waaruit het gas in verticale richting uitstroomt. Door de kracht waarmee het gas (tweezijdig) uitstroomt erodeert de krater verder. De uitstroming gaat gepaard met bulderend geraas. Het uitstromende gas ontsteekt direct met een fakkelbrand als gevolg. Tot op een afstand van circa 70 meter is de hittestraling hoger dan 35 kW/m². Tot op een afstand van 140 meter is de hittestraling 10 kW/m². Personen verblijvende in de zone van 35 kW/m² zullen door de hitte overlijden. Voor beide afstanden geldt dat hulpverleningsdiensten niet beschikken over de benodigde beschermingsmiddelen om binnen deze afstand op te treden. De personen die binnen deze hittestralingscontouren verblijven zijn op hun eigen zelfredzaamheid aangewezen.

Op een afstand vanaf 140 meter van het incident kan de brandweer haar eerste inzet plegen. Deze zal voornamelijk bestaan uit het blussen van branden die door de fakkelbrand zijn veroorzaakt.

Groepsrisico

Er is een invloedsgebied van 240 meter. Binnen dit invloedsgebied is een toename van het aantal personen. Er komen in de dagsituatie 240 personen en in de nachtsituatie 24 personen extra bij. Er is geen overschrijding van het groepsrisico.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Ons kenmerk

P070586

Zelfredzaamheid

Op het bedrijventerrein zijn alleen zelfredzame personen aanwezig. Om de zelfredzaamheid te bevorderen is het raadzaam om het genoemde scenario in de bedrijfsnoodplannen op te nemen en deze vervolgens met het personeel te beoefenen. Ter bevordering van de zelfredzaamheid raden wij aan om alle uitgangen en vluchtroutes van de hogedruk aardgasleiding af te realiseren. Voor nieuw te realiseren gebouwen geldt dat een hittewerende wand ervoor kan zorgen dat de personen die in het gebied verblijven langer beschermd zijn en meer tijd hebben om van de bron af te vluchten.

Bestrijdbaarheid /beheersbaarheid

Bij het bestrijden van een incident zijn de bereikbaarheid, de bluswatervoorziening en de opkomsttijd belangrijk. De opkomsttijd van de tankautospuiter is circa 12 minuten. Deze opkomsttijd voldoet niet zoals deze in het besluit Veiligheidsregio's is vastgesteld. Er is sprake van een overschrijding van twee minuten. Dit heeft tot gevolg dat de personen die in de gebouwen verblijven langer op hun eigen zelfredzaamheid zijn aangewezen.

Conform de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening zijn er eisen gesteld aan de bluswatervoorziening en aan de bereikbaarheid. In bijlage 2 hebben wij deze voor uw opgesomd.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Ons kenmerk

P070586



Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

Gemeente Asten
Beleid
Mevrouw H van de Mortel
Postbus 290
5720AG ASTEN

Geachte mevrouw Van de Mortel,

Op verzoek van mijn collega van Externe Veiligheid, Sandra Kleinheerenbrink, volgt hierbij het advies op bluswater en bereikbaarheid voor het bestemmingsplan Asten Kanaalweg 5-8 (Westelijke Poort Asten) 2016. Het bestemmingsplan is getoetst aan de Beleidsregels Bluswater en Bereikbaarheid.

De bluswaterbehoefte voor het nieuw te ontwikkelen terrein met gebruiksfunctie industrie is 60 m³/uur welke beschikbaar moet zijn binnen 3 minuten na aankomst van het eerste blusvoertuig. Daarbovenop is er nog 120 m³/uur extra bluswater nodig welke binnen 15 minuten beschikbaar moet zijn. Het bluswater welke binnen 3 minuten beschikbaar moet zijn kan worden verkregen door bv ondergrondse brandkranen op maximaal 40 meter van de brandweertoegang. Het bluswater welke binnen 15 minuten beschikbaar moet zijn kan verkregen worden door bv geboorde putten. Mocht er gekozen worden voor waterlevering vanuit het kanaal (Zuid-Willemsvaart) dienen er opstelplaatsen gemaakt te worden die voldoen aan de eisen zoals beschreven zijn bij paragraaf 3.6.2. en paragraaf 3.6.2.3 van de beleidsregels.

Wat betreft de bereikbaarheid verwijs ik u graag naar de beleidsregels waarin alles staat waar de wegen aan moeten voldoen om ze geschikt te maken voor de hulpdiensten. Uit de toelichting van Van Kempen RO, Stedenbouwkundig Adviesbureau, over het bestemmingsplan kan ik nu niet goed adviseren over de bereikbaarheid omdat een gedetailleerde tekening ontbreekt. Derhalve wil ik u graag wijzen op het volgende: een bouwwerk bestemd voor het verblijf van personen moeten altijd via een tweede route, die nergens samenvalt met de voorkeursroute bereikbaar zijn. Doodlopende wegen voldoen alleen als ze uitgevoerd worden zoals beschreven in paragraaf 2.5.3. van de beleidsregels. Hopende u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Eefke Kweens
Specialist Planvorming afdeling Peelland
VRBZO

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Ons kenmerk

P070586

Brandweezorg Peelland

Onderwerp

Toetsing bluswater en
bereikbaarheid

Datum

19 september 2017

Uw brief van

Uw kenmerk

Behandeld door

mw. E Kweens

Telefoon

(040) 2 203 167

Ons kenmerk

P065380

Aantal bijlagen

In afschrift aan

Bezoekadres

Papenhoef 7
5737 BS Lieshout
Telefoon (040) 2 203 203
info@vrbzo.nl
www.veiligheidsregiobzo.nl

Postadres

Postbus 242
5600 AE Eindhoven



Brandweer maakt deel uit van Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost.
Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost is een organisatie waarin brandweer, GHOR en RAV (Regionale Ambulancevoorziening) samenwerken om incidenten en rampen te voorkomen, beperken en bestrijden.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies bestemmingsplan Asten
Kanaalweg 5-8

Ons kenmerk

P070586