

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Someren
Beleid, mevrouw H. Manders
Postbus 290
5710 AG SOMEREN

Geacht college,

Op 4 oktober 2018 heeft u ons om advies gevraagd over het ontwerpbestemmingsplan "Somerdaal" in Someren. In deze brief leest u ons advies. In de bijlage hebben wij de risicoanalyse toegevoegd.

Dit is ons advies

Het betreft een herontwikkeling van de locatie nabij Heikantstraat 2 te Someren. Beoogd wordt om 23 recreatiechalets te realiseren. De ontwikkeling ligt in het invloedsgebied van 2 hogedrukaardgasleidingen van de Gasunie en in het effectgebied van de provinciale weg (N609).

In het ontwerpbestemmingsplan paragraaf 5.9 'Externe veiligheid' staat dat de groepsrisico's niet of nauwelijks toeneemt. Wij hebben ons advies daarom vooral gericht op een goede bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid en niet op bouwkundige maatregelen.

Wij adviseren het volgende:

1. Huisvest geen groepen verminderd zelfredzame personen in de chalets.
2. Communiceer de risico's naar de bewoners en de bezoekers van het plangebied.
3. Plan een gesprek met de Veiligheidsregio, de gemeente en initiatiefnemer over de inrichting van het plangebied, zodat de hulpdiensten goed kunnen optreden ingeval van een calamiteit. Het hekwerk, de doorgangsbreedte en de doodlopende weg naar de recreatiechalets kunnen een belemmering zijn voor het optreden.
4. In het plangebied moet volgens de beleidsregels Bereikbaarheid en bluswatervoorziening een bluswatervoorziening komen. Die bluswatervoorziening moet binnen 15 minuten zestig kuub water kunnen leveren.

Voor het maken van een afspraak of vragen over punten 3 en 4 kunt u terecht bij mijn collega Eefke Kweens, specialist Planvorming (040-2203167). Deze punten zijn met haar inbreng tot stand gekomen.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Datum

22 oktober 2018

Uw brief van

4 oktober 2018

Uw kenmerk

Behandeld door

dhr. PMF van der Vleuten

Telefoon

(040) 2 203 638

Ons kenmerk

P124817

Aantal bijlagen

1

In afschrift aan

Hoofd Brandweezorg, de heer J.
van den Broek

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



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) en de beleidsregels 'Bereikbaarheid en bluswatervoorziening'. De planontwikkeling ligt namelijk binnen het invloedsgebied van twee hogedrukaardgasleidingen van de Gasunie

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

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

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Ons kenmerk

P124817

Bijlage:

Planomschrijving

Er is door het college medewerking verleend aan de beoogde ontwikkeling voor het ontwikkelen van 23 recreatiechalets op een kampeerterrein van 14.000m². De huidige woonbestemming gaat als bedrijfswoning onderdeel uitmaken van de het recreatiegebied 'De Heihorsten'.

Het plangebied heeft een diepte van 300 meter, gemeten vanaf de Heikantstraat. Ten behoeve van de ontsluiting van de chalets wordt een ontsluitingsweg binnen het plangebied aangelegd.

De risico's

In de nabijheid van de ontwikkeling liggen twee risicovolle bronnen die impact kunnen hebben op het plangebied wanneer een incident zich voordoet. Hieronder staan de scenario's beschreven.

1. Provincialeweg (N609)

Het gebied ligt binnen het effectgebied van de N609; over deze weg worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Het gebied ligt op ongeveer 300 meter van de provinciale weg.

Scenario

Afstand tot risico's vergroot de veiligheid.

Bouwwerken en omgeving bieden bescherming

Voor de risicoanalyse gaan wij uit van een scenario waardoor vanwege een botsing op de N609 de tank van de wagen open scheurt. LPG komt vrij en ontsteekt. Er ontstaat een vuurbal en een drukgolf (BLEVE).

De effecten van een BLEVE zijn hittestraling, overdruk en scherfwerking. Voor de mensen in het plangebied, op 300 meter afstand, is dat ze door de hittestraling brandwonden kunnen krijgen. De overdruk en scherven reiken waarschijnlijk niet tot aan het plangebied.

Wat doet onze brandweer bij een BLEVE?

De BLEVE heeft zich voorgedaan. Mogelijke taken van onze hulpdiensten zijn:

- Het redden en verlenen van eerste hulp aan slachtoffers
- Veilig stellen van het bron- en effectgebied

2. Twee nabij elkaar gelegen hogedrukaardgasleidingen (A-585 en A-521) van de Gasunie.

De PR 10-6 contouren liggen op de beiden leidingen. De ontwikkeling ligt in het invloedsgebied van beiden hogedrukaardgasleidingen. De dichtstbijzijnde te ontwikkelen chalets liggen op circa 300 meter van de buisleidingen.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Ons kenmerk

P124817

A-585

Deze leiding heeft een ontwerpdruk van 66.2 bar en een diameter van 42 inch.

A-521

Deze leiding heeft een ontwerpdruk van 66.2 Bar en een diameter van 36 inch.

Scenario

Voor de risicoanalyse gaan wij uit van een scenario waardoor vanwege graafwerkzaamheden een breuk in de hogedrukaardgasleiding A-521 ontstaat. Het aardgas stroomt hierdoor onder hogedruk uit.

Direct na een breuk is het uitstroomdebiet van het gas het grootst en daarmee ook de omvang van de fakkel het grootst. Deze eerste fase duurt ongeveer 20 seconden.

De hogedrukaardgasleidingen hebben een diameter van 36 en 42 inch en een ontwerpdruk van 66,2 bar.

Dit houdt in dat in geval van een leidingbreuk van de 36 inch buisleiding tot op een afstand van 450 meter zal de hittestraling tussen de 35 kW/m² en 10 kW/m² zijn. Dit betekent dat 1 procent van de mensen die zich buiten in het plangebied bevinden komt te overlijden en dat er mensen zijn met brandwonden. De hoogte van de fakkel zal ongeveer 340 meter zijn.

In de tweede fase (de stabiele fase) is de hittestraling tot op een afstand van 330 meter zal de hittestraling 10 kW/m² zijn. De hoogte van de fakkel zal dan circa 180 meter zijn. De effecten van de buisleiding (1^e graad brandwonden) zijn tot circa 500 meter merkbaar en bestrijkt hier mee het gehele plangebied.

Wat doet onze brandweer bij een fakkelbrand?

De hogedruk aardgasleiding zal allereerst ingeblokkeerd moeten worden voordat repressief optreden mogelijk is. Dit inblokken van de leiding kan enkele uren duren. Na het inblokken blijft de fakkel branden tot dat de druk in de leiding gelijk is aan de omgevingsdruk. Tot deze tijd zal de brandweer zich beperken tot het afschermen van de omgeving tegen de hitte.

Gezien het korte tijdsbestek van het ontstaan van de fakkelbrand kunnen wij als brandweer in de eerste fase niets betekenen voor de personen die in de chalets verblijven. Dit houdt in dat alle personen op hun eigen zelfredzaamheid zijn aangewezen. De hittestraling op een afstand van 300 meter van de risicobron is nog zo hoog dat de kans op overleven nihil is. Ook in de tweede fase worden de inzetmogelijkheden voor de hulpverleningsdiensten beperkt omdat de hittestraling waarschijnlijk nog te hoog is.

Bestrijdbaarheid

De omgeving maakt snel en effectief optreden van de hulpdiensten mogelijk

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Ons kenmerk

P124817

Bij het bestrijden van een incident zijn de bereikbaarheid, de bluswatervoorziening en de opkomsttijd belangrijk.

Opkomsttijd

De opkomsttijd van de tankautospuiter is ongeveer 8 minuten. Deze opkomsttijd voldoet zoals deze in het besluit Veiligheidsregio's is vastgesteld.

Bereikbaarheid

Wij verzoeken u een gesprek met de Veiligheidsregio, de gemeente en initiatiefnemer over de inrichting van het plangebied zodat de hulpdiensten goed kunnen optreden in geval van een calamiteit. Het hekwerk, de doorgangsbreedte en de doodlopende weg naar de recreatiechalets kunnen een belemmering zijn voor het optreden.

Toelichting:

- Doodlopende weg: Het plangebied is vanuit twee onafhankelijke wegen te bereiken. Het lijkt er op dat de hulpdiensten vervolgens alleen vanaf de heikantstaat het plangebied kunnen bereiken en er één (verbindings)weg is naar de recreatiechalets. Mocht deze ene (verbindings)weg geblokkeerd zijn dan is er voor de hulpdiensten geen andere route om de recreatiechalets te bereiken.
- Bij een calamiteit is het belangrijk dat onze hulpverleningsdiensten een onbelemmerde doorgang hebben naar de incidentlocatie. We maken uit de gegevens op dat er een hekwerk(houten poort) is. Dit hekwerk moet snel geopend kunnen worden door de hulpdiensten anders kunnen we niet naar de recreatiechalets komen
- De doorgangsbreedte voor de hulpdiensten is 3,5 meter. Het is ons niet duidelijk of deze breedte overal voldoet in het plangebied

Bluswatervoorziening

In het plangebied moet volgens de beleidsregels 'Bereikbaarheid en bluswatervoorziening' een bluswatervoorziening komen. Die bluswatervoorziening moet binnen 15 minuten zestig kuub water kunnen leveren.

Toelichting

Wij hebben scenario 10 (buitengebied met nachtrecreatie) uit de beleidsregels gehanteerd. Bij dit scenario gaan we uit van een inzet door twee tankautospuiten en een redvoertuig. De eerste blusactie en eventuele redding gebeurt met het in de tank aanwezige water. Na de eerste 15 minuten dient extern bluswater beschikbaar te zijn (B-water). Er wordt van uitgegaan dat (theoretisch) binnen 60 minuten (met B-water) de brand bestreden is.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Ons kenmerk

P124817

Zelfredzaamheid

Bouwwerken en gebieden zijn snel en veilig te verlaten

De effecten als hittestraling en overdruk zijn zowel voor een BLEVE als fakkelbrand (beiden circa 300 meter) nog merkbaar voor personen die zich in het plangebied bevinden. Wij adviseren daarom om geen groepen verminderd zelfredzame personen te vestigen in het plangebied.

In geval van een fakkelbrand of BLEVE en de inrichting van het plangebied kan het handelingsperspectief verschillen. Snel reageren is bevorderlijk.

- Voor personen buiten is het handelingsperspectief vluchten (uit het zicht van de brand, onder dekking van objecten zoals muren).
- Als er schuilmogelijkheden zijn, is dekking zoeken of een schuilplaats binnen gaan een goed handelingsperspectief.
- Voor personen binnen, dichtbij de bron (daar waar gebouwen ontbranden) is het handelingsperspectief ontruimen en vluchten.
- Voor personen binnen, op grotere afstand van de bron (daar waar gebouwen niet ontbranden) is het handelingsperspectief binnenblijven.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Advies ontwerp bestemmingsplan
Somerdaal

Ons kenmerk

P124817