

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Laarbeek
De heer T. Hurkens
Postbus 190
5740 AD BEEK EN DONK

Geacht college,

U heeft op 22 juni een adviesaanvraag ingediend bij de Veiligheidsregio Brabant – Zuidoost inzake het ontwerpbestemmingsplan Vogelenzang te Lieshout in de gemeente Laarbeek. In deze brief leest u ons advies in de bijlage hebben wij de risicoanalyse toegevoegd.

Advies

Het treffen van maatregelen kan een positieve bijdrage leveren aan de bevordering van de beheersbaarheid en zelfredzaamheid. Wij vragen u om de volgende maatregelen te overwegen bij uw besluit;

- Ondergrondse afdekking van de leiding doormiddel van betonnen platen of de zogenoemde VELIN kunststof afdekplaten;
- Uitgangen en ontluchtingswegen van de risicobron af te situeren;
- Communiceer het risico van de fakkelbrand aan de gebruikers van het plangebied door toepassen van risico communicatie;
- Zorg voor voldoende bluswatervoorzieningen zodat aan een bluswaterbehoefte van 60 m3/uur binnen 15 minuten kan worden voldaan binnen het plangebied;
- Hou rekening met de brandbaarheid van de materialisering van de bouwwerken binnen het plangebied.

Hierop baseren wij ons advies

De grondslag van dit advies is gelegen in het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). De planontwikkeling ligt in het invloedsgebied van een hogedrukaardgasleiding. Voor de advisering hebben wij gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Ontwerp bestemmingsplan Vogelenzang te Lieshout;
- Kwantitatieve risicoanalyse hogedruk aardgastransportleiding Nieuwenhof/Vogelenzang datum 12 augustus 2016
- De professionele risicokaart.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Omgevingsadvies ontwerp bestemmingsplan Vogelenzang te Lieshout

Datum

7 september 2016

Uw brief van

Uw kenmerk

Behandeld door

dhr. J.G. Sontjens

Telefoon

(040) 2 203 624

Ons kenmerk

P017301

Aantal bijlagen

In afschrift aan

Hoofd Brandweezorg dhr. T. Verheul

Bezoekadres

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

Postadres

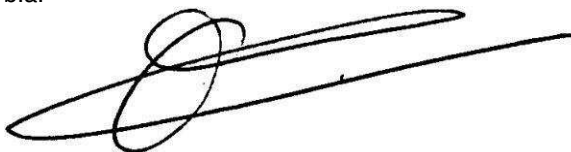
Postbus 242
5600 AE Eindhoven



Stuurt u ons het vastgestelde besluit? Dit kan naar omgevingsadvisering@vrbzo.nl
Heeft u vragen over ons advies? Neem dan gerust contact op met Jeroen Söntjens via
telefoonnummer 0402203624.

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

b.a.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'V' shape with a horizontal line extending to the right.

A.H.M. Verhoeven
Afdelingshoofd Preventie

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Omgevingsadvies ontwerp
bestemmingsplan Vogelenzang
te Lieshout

Ons kenmerk

P017301

Bijlage: risicoanalyse

Het vertrekpunt van dit advies is een beoordeling van de aanwezige risicobronnen in het plangebied. Er ligt een risicobron in de nabijheid van het plangebied. Dit is een hogedrukaardgasleiding.

Het plangebied ligt op een afstand van circa 130 meter en reikt tot een afstand van 330 meter ten opzichte van de hogedrukaardgasleiding. De leiding heeft een diameter van 914 mm en een maximale werkdruk van 66,20 bar.

Het meest voor de hand liggende scenario is dat door bijvoorbeeld graafwerkzaamheden een breuk in de hogedrukaardgasleiding ontstaat. Het aardgas stroomt onder hoge druk continu uit en ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt. Deze fakkelbrand zal duren totdat de leiding ingeblokt wordt. De fakkelbrand veroorzaakt een intense hittestraling en kan tot op een afstand van 430 meter secundaire branden aan de gebouwen in de omgeving veroorzaken. Tot op een afstand van 180 meter zullen alle personen welke in de buitenlucht verblijven, komen te overlijden. Ingeval van een incident is het noodzaakzakelijk dat personen verblijvende in het invloedsgebied binnen korte tijd beschutting tegen de hitte zoeken. Voor de fakkelbrand van een buisleiding geldt dat de toevoer zo snel mogelijk moet worden afgesloten. De actie tot inblokken ligt bij de leidingbeheerder en neemt overwegend minimaal 1,5uur in beslag. Tot op een afstand van 430 meter kan de Veiligheidsregio geen inzet plegen tot de leiding is ingeblokt. Na deze tijd zal de inzet van de Veiligheidsregio zich richten op het redden van nog levende personen en het blussen van branden.

Groepsrisico

De toename van het groepsrisico is minimaal. Het groepsrisico ligt in de huidige en toekomstige situatie onder de oriënterende waarde.

Bestrijdbaarheid

Bij het bestrijden van een incident zijn de bereikbaarheid, de bluswatervoorziening, de opkomsttijd en de mogelijkheden tot bestrijding essentieel. De opkomsttijd van de tankautospuiter is circa 7:27 minuten. Deze opkomsttijd voldoet hiermee aan het Besluit Veiligheidsregio's. De bereikbaarheid van het plangebied is voldoende. Via het openbare wegennet is het plangebied via 2 zijden te bereiken. De bluswatervoorziening is onvoldoende. Zoals eerder aangegeven zijn de mogelijkheden tot bestrijding van het incident moeilijk. Het plangebied ligt op dusdanige korte afstand van de leiding dat, ingeval van een incident, bestrijding niet mogelijk is. Ten aanzien van de fakkelbrand geldt dat de toevoer van aardgas zo snel mogelijk moet worden afgesloten. Na inblokking is het risico weg en kan de Veiligheidsregio repressief optreden in de directe omgeving (de actie tot inblokken ligt bij de leidingbeheerder). We adviseren voldoende bluswatervoorzieningen aan te brengen zodat aan een bluswaterbehoefte van 60 m3/uur

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Omgevingsadvies ontwerp
bestemmingsplan Vogelenzang
te Lieshout

Ons kenmerk

P017301

binnen 15 minuten kan worden voldaan binnen het plangebied. De basis hiervoor kan worden bekeken in beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening.

Zelfredzaamheid

De personen die in het plangebied verblijven zijn op hun eigen zelfredzaamheid aangewezen. Door communicatie van het risico van een fakkelbrand kan er aan worden bijgedragen dat er een snelle ontvluchting kan plaatsvinden.

Maatregelen

Het treffen van bronmaatregelen kan de kans op een ongeval verkleinen. Ingeval van een hogedrukaardgasleiding kan dan gedacht worden aan een ondergrondse afdekking met betonnen platen of met zogenoemde VELIN platen, eventueel in combinatie met een waarschuwingsslint.

Het te ontwikkelen gebouw ligt op een afstand van circa 140 meter. Vanwege de hittestraling is er een grote kans op brandoverslag naar het plangebied. Dat geeft extra risico's ten aanzien van de brandgevoeligheid. We adviseren daarom bij de materialisering van bouwwerken rekening te houden met de brandbaarheid van dezen. Omdat bij een mogelijke fakkelbrand veel warmtestraling vrij komt is het belangrijk dat personen snel veilig kunnen vluchten of indien dit niet mogelijk is kunnen schuilen in hun eigen huis. Wij raden aan om de uitgangen van het gebouw van de risicobron af te richten en rekening te houden met de brandbaarheid van de bouwwerken.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Omgevingsadvies ontwerp
bestemmingsplan Vogelenzang
te Lieshout

Ons kenmerk

P017301