

# Verantwoording Groepsrisico bestemmingsplan Centrum.

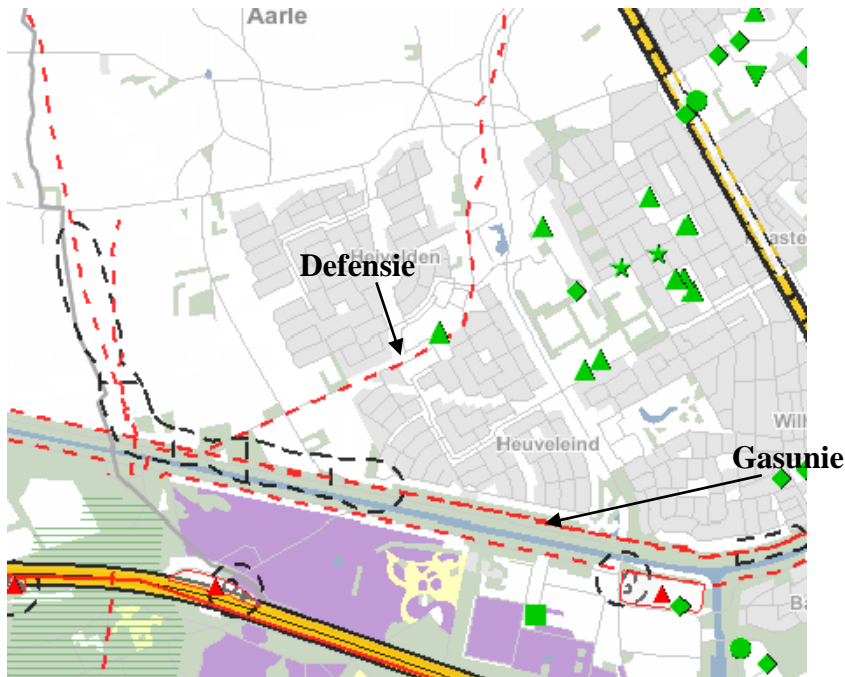
## 1. Inleiding

Gemeente best is voornemens om het bestemmingsplan Heivelden Heuveleind te actualiseren voor de wijken Heuveleind en Heivelden en de Zessprong. Het bestemmingsplan is voornamelijk conserverend van aard. Echter er worden ook enkele woningen als nieuwe ontwikkeling meegenomen.

Voor de vaststelling van het bestemmingsplan dient externe veiligheid beschouwd te worden. Het gaat hierbij om de risicobronnen binnen dit ruimtelijke plan en in de omgeving. In de toelichting van dit plan zijn de risicobronnen beschouwd. Hieruit blijkt dat de ondergrondse buisleidingen van Defensie en de Gasunie belang zijn voor dit plan. Verder grenst aan het plangebied het Wilhelminakanaal.



Begrenzing van het plangebied



Risicokaart met buisleiding defensie en de aardgasleidingen

## 2. Veiligheidsregio Brabant Zuidoost

De Veiligheidsregio is verplicht een advies te geven indien er ontwikkelingen nabij risicobronnen plaatsvinden en het groepsrisico stijgt. Gezien het feit dat het een conserverend plan met enkele kleine ontwikkelingen is overleg geweest hierover met de Veiligheidsregio. De onderzoeken bij de kleinschalige ontwikkelingen zorgen niet voor een groepsrisico danwel een stijging hiervan op. Hierdoor is het geen verplichting voor de Veiligheidsregio om hierover een advies uit te brengen. De Veiligheidsregio heeft verder aangegeven hier geen advies over uit te brengen.

## 3. Gemeentelijk beleid externe veiligheid

De gemeente Best heeft in 2009 een beleidsvisie externe veiligheid opgesteld. Hierin zijn de gemeentelijke ambities op het gebied van externe veiligheid geformuleerd. Voor wat betreft het plaatsgebonden risicobeleid wordt aangesloten bij bestaande wet- en regelgeving. Ten aanzien van het groepsrisicobeleid wordt een hoger ambitieniveau gehanteerd dan de wet- en regelgeving voorschrijft.

De actualisatie van het bestemmingsplan voldoet aan het gemeentelijk beleid externe veiligheid.

### Ambitieniveau 'risicoluw' m.b.t. plaatsgebonden risico

- Beperkt kwetsbare objecten, waarvoor richtwaarden gelden in plaats van grenswaarden, mogen in nieuwe situaties nergens binnen de PR  $10^{-6}$ -contour van een bedrijf of transportas liggen.
- Voor bestaande situaties wordt ernaar gestreefd de risico's voor beperkt kwetsbare objecten liggend binnen de PR  $10^{-6}$ -contour zoveel als mogelijk te beperken.

### Ambitieniveau 'risicoluw' m.b.t. groepsrisico

- Het groepsrisico mag niet toenemen. In uitzonderlijke gevallen mag die aangevuld worden tot aan de OWI. Overschrijding van de OWI is niet toegestaan. In geval van gewichtige<sup>1</sup> redenen mag die aangevuld worden tot aan de OWI.

## 4. Onderzoek externe veiligheid

### Transport van gevaarlijke stoffen

#### Kanaal

Definitief ontwerp basisnet water. Het kanaal is een groene vaarweg. Dit houdt in dat het vervoer van gevaarlijke stoffen zo minimaal is dat er geen PR 10-6 op het water ligt. Hierdoor is ook geen GR verantwoording nodig vanwege nauwelijks merkbare effecten op het GR.

#### Wegen

De gemeente Best kent geen routing voor het transport van gevaarlijke stoffen in haar gemeente. Ondanks dat het vervoer van een kleine hoeveelheid gevaarlijke stoffen over deze overige wegen (Ringweg) niet uitgesloten kan worden, geeft deze hoeveelheid geen belemmeringen op voor het plangebied in het kader van externe veiligheid.

#### Buisleidingen

In of nabij het plangebied lopen twee risicorelevante buisleidingen, dit zijn de aardgasleiding van de Gasunie en de brandstoftransportleiding van Defensie.

##### Gasunie.

In de toelichting van het bestemmingsplan wordt ingegaan op de risico's van deze leidingen. Deze informatie is ontleend van een rapportage van het SRE met kenmerk RO/11-234500/CvdB/JK, d.d. 31 mei 2011.

##### Plaatsgebonden risico

Binnen het plangebied zijn 11 woningen aanwezig binnen de PR grenswaarde contour van leiding A525-02. Er is sprake van meerdere saneringssituaties.

##### Groepsrisico

Het groepsrisico wordt berekend over een lengte van 1 km op meerdere punten van de leiding. Uit de rapportage, met kenmerk RO/11-234500/CvdB/JK d.d. 31 mei 2011 SRE, volgt dat er ter hoogte van het plangebied geen groepsrisico aanwezig is voor de aardgasleidingen.

##### Conclusie:

Binnen het plangebied zijn 11 woningen gelegen binnen de 10 -6 contour van een aardgasleiding. We spreken hier over 11 saneringssituaties. Er is geen sprake van een groepsrisico van de aardgasleidingen in het plangebied.

Bij brief van 17-10-2012 met kenmerk OLT 12.0843, heeft de Gasunie laten weten dat de woningen aan de Rosheuvel / Praalheuvel / Boomheuvel terecht zijn aangemerkt als een bestaand kwetsbaar object. De Gasunie heeft voor de woningen aan de Boomheuvel als eerste stap per 1 januari 2012 de maatregel "Strikte begeleiding van werkzaamheden", als beschreven in de Handleiding risicoberekeningen Bevb, toegepast. Door deze maatregel vallen deze woningen niet meer binnen de risicocontour.

Voor de locaties Rosheuvel/Praalheuvel waar de bestaande PR knelpunten met de maatregel Strikte begeleiding van werkzaamheden nog niet geheel zijn opgelost, zal Gasunie er naar streven om uiterlijk 31 december 2013 aanvullende risicoreducerende maatregelen te treffen.

##### Defensie

In de toelichting wordt ingegaan op de risico's van deze defensieleiding. In de rapportage van AVIV projectnr.: 122341, d.d. 9 oktober 2012 blijkt het volgende:

##### Plaatsgebonden risico

Voor deze leiding is geen 10-6 contour aanwezig.

**Groepsrisico.**

Het invloedsgebied van deze leiding is ongeveer 30 meter. Bestaande objecten en enkele nieuwe ontwikkelingen binnen dit invloedsgebied zijn in de groepsrisicoberekening meegenomen. De beperkte bevolkingsdichtheid langs deze leiding zorgt dat er geen groepsrisico aanwezig is.

**Conclusie**

De buisleiding van defensie geeft geen belemmering voor bestaande objecten en ook niet voor enkele nieuwe ontwikkelingen.

## 5. Verantwoording van het groepsrisico

De verantwoordingsplicht draait kort gezegd om de vraag in hoeverre risico's, als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling, worden geaccepteerd en indien noodzakelijk welke veiligheidsverhogende maatregelen daarmee gepaard gaan. De verantwoording wordt hieronder toegelicht.

De verantwoording van het groepsrisico van de hogedrukaardgastransportleiding is conform het Bevb verplicht. Omdat het groepsrisico lager is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde en er geen sprake is van toename, kan volstaan worden met een beperkte verantwoording. Bronmaatregelen, alternatieve ruimtelijke varianten en toekomstige veiligheidsmaatregelen hoeven daarom niet beschouwd te worden. In dit hoofdstuk worden de overige verplichte kwalitatieve elementen beschouwd: bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid.

Het maatgevend ramscenario dat bij een hogedruk-aardgastransportleiding kan ontstaan is een fakkelbrand. Een fakkelbrand ontstaat wanneer door een externe beschadiging (bv graafwerkzaamheden) gas vrijkomt dat vervolgens ontsteekt. Indien niet onmiddellijk gas vrijkomt, is er een onbekende hoeveelheid tijd beschikbaar om de omgeving te evacueren. Indien wel gas vrijkomt, ontstaat een explosie, gevolgd door een fakkelbrand die extreme hittestraling kan veroorzaken. Binnen het blootgestelde gebied is dan geen tijd meer om bescherming te zoeken.

**Zelfredzaamheid**

Zelfredzaamheid is de mate waarin personen zich in veiligheid kunnen brengen (schuilen of vluchten) zonder hulp door hulpdiensten. De mogelijkheden tot zelfredzaamheid zijn afhankelijk van de kwetsbaarheid van personen en de mogelijkheden het gebied te ontvluchten.

Binnen het invloedsgebied van de hogedrukaardgastransportleiding in het plangebied bevinden zich geen objecten die bestemd zijn voor het verblijf van groepen beperkt zelfredzame personen. Binnen het invloedsgebied van de hogedrukaardgastransportleidingen bevindt zich alleen woningen. Zelfredzaamheid wordt daarom voldoende geacht.

**Bestrijdbaarheid** Om effectief en efficiënt hulp te kunnen bieden in geval van een incident, zijn de opkomsttijd, de bluswatervoorzieningen en de bereikbaarheid van belang. De opkomsttijden van objecten vallen binnen de normeringen. De bluswatervoorziening en bereikbaarheid voldoen niet geheel aan het gemeentelijk beleid en regionaal beleid "Bluswatervoorziening en bereikbaarheid". De afwijkingen zitten in de breedte van het wegprofiel en de projectie van de brandkranen. De afwijkingen zijn dat er op enkele plaatsen de afstand van een brandkraan tot een woning groter dan 40 meter is. Oplossingen hiervoor zijn niet meteen voorhanden. Het wegprofiel kan niet aangepast worden omdat het een bestaande wijk is. Ook de projectie van de brandkranen kan niet zonder meer aangepast worden. In de toekomst zal met reconstructies van wegen rekening gehouden worden met dit aspect.

## **6. Conclusie verantwoording groepsrisico**

Vanwege het opstellen van het bestemmingsplan Heuveleind/Heuvelden binnen twee invloedsgebieden van risicobronnen is invulling gegeven aan de verantwoording van het groepsrisico.

De enkele ontwikkelingen welke met dit bestemmingsplan mede mogelijk gemaakt worden hebben geen invloed op de hoogte van het groepsrisico. Ook blijft het groepsrisico onder de oriënterende waarde

In het kader van de verantwoording van het groepsrisico geconstateerd is dat de bestrijdbaarheidsaspecten (o.a. tijdige en goede bereikbaarheid van het plangebied en risicobronnen door de brandweer en de bluswatervoorziening) in en rond en het plangebied op enkele plaatsen niet op orde zijn maar dat een oplossing niet meteen voorhanden is. De zelfredzaamheid van de personen binnen het plangebied is normaal. Feit blijft dat personen binnen invloedsgebieden van risicobronnen meer risico lopen dan personen daarbuiten.

Hiermee zijn de risico's welke dit plan met zich meebrengt in beeld gebracht en acceptabel geacht.