

Notitie

Aan
Gemeente Lansingerland

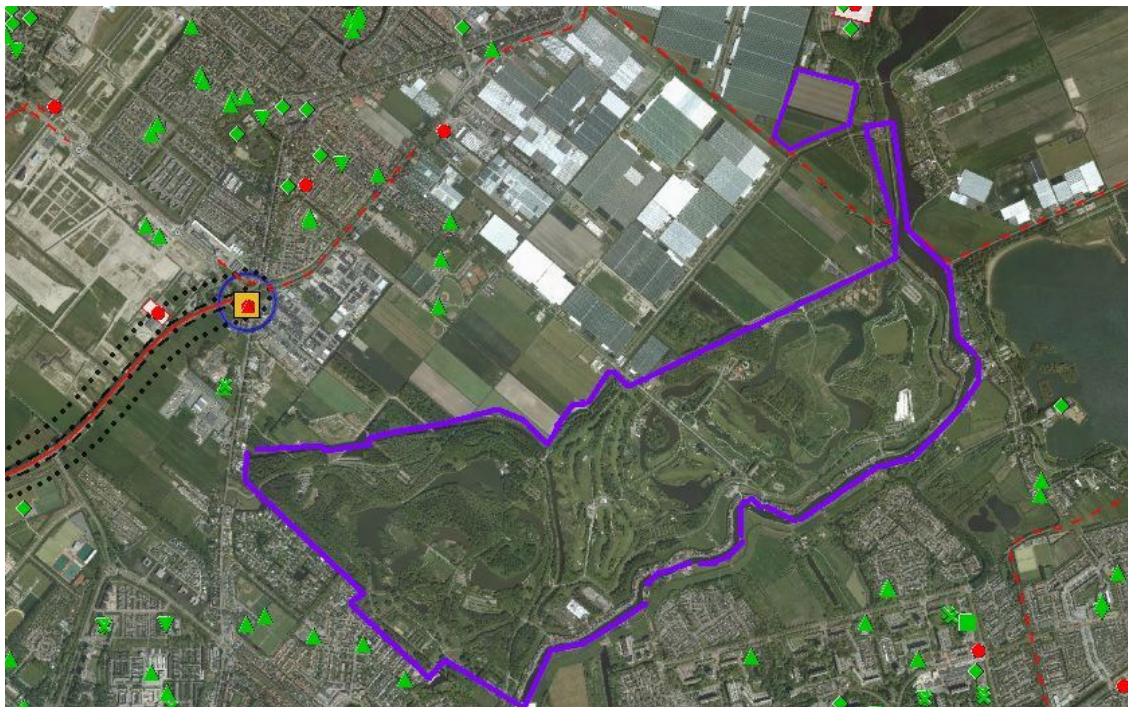
Kopie aan
VRR

Datum	Documentnummer	Project	Auteur
2 januari 2013	21506413		L.C. Luijendijk

Onderwerp
groepsrisicoverantwoording Hoge en Lage Bergse Bos

Inleiding

De gemeente Lansingerland is bezig met het actualiseren van diverse bestemmingsplannen voor haar grondgebied. Dit geldt ondermeer voor het gebied Lage en Hoge Bergse Bos. Het plangebied is in onderstaande afbeelding weergegeven. Het plan is conserverend van aard. Er worden geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk gemaakt.



Ten behoeve van de paragraaf Externe Veiligheid in dit bestemmingsplan is een inventarisatie gemaakt van de risicobronnen die van toepassing zijn op dit plan. Uit de inventarisatie blijkt dat er één voor het groepsrisico relevante risicobron is. Dit is de hogedruk aardgasleiding W521-

01. De leiding loopt door het noordoostelijke deel van het plangebied. De gemeente heeft de DCMR verzocht een concepttekst aan te leveren voor de verantwoording van het groepsrisico.

Hogedruk aardgasleiding W521-01

Wettelijk kader

De verplichting tot het verantwoorden van het groepsrisico bij buisleidingen voor het transport van gevaarlijke stoffen vloeit voort uit artikel 12 van het Besluit externe veiligheid buisleiding (Bevb).

In de verantwoording moet ten minste worden vermeld:

- a. de aanwezige en op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico veroorzaakt of veroorzaken;
- b. het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-4} per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-6} per jaar;
- c. indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de buisleiding die dat risico mede veroorzaakt;
- d. andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan;
- e. de mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;
- f. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
- g. de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

Overeenkomstig het 2^e lid van dit artikel heeft de gemeente het bestuur van de regionale brandweer (in casu de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond) in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de verantwoording van het groepsrisico en de mogelijkheden voor hulpverlening en zelfredzaamheid met betrekking tot beide plangebieden.

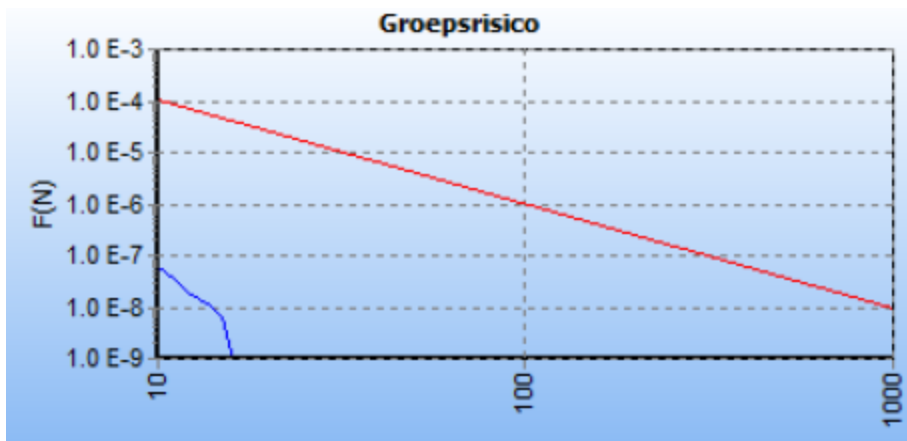
Volgens het 3^e lid zijn de onderdelen c tot en met e niet van toepassing als er sprake is van een groepsrisico van minder dan 10% van de oriëntatiewaarde, terwijl de toename minder is dan 10%.

Het groepsrisico (onderdeel a en b)

De aardgasleiding W521-01 loopt voor een deel langs en voor een deel door het plangebied. In bovenstaande afbeelding is de ligging weergegeven met de rode stippellijn. Het deel van het plangebied dat in het invloedsgebied van de leiding ligt, is zeer dunbevolkt. Behoudens een enkele woning bevinden zich hier geen (beperkt) kwetsbare bestemmingen. Binnen het bestemmingsplan bevindt zich één woning in het invloedsgebied.

Het betreft een leiding met een diameter van 12,5 inch en een werkdruk van 40 bar. Het invloedsgebied bedraagt 140 meter aan weerszijden van de leiding.

Het groepsrisico voor de betreffende gasleiding is door KuiperCompagnons berekend met behulp van het gevalideerde rekenmodel Carola. Uit de berekening blijkt dat het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. In onderstaande grafiek is het GR weergegeven.



Maatregelen ter beperking van het groepsrisico en andere mogelijkheden voor de ontwikkeling (onderdeel c, d en e)

Uit de berekening blijkt dat het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Omdat er sprake is van een conserverend bestemmingsplan neemt het groepsrisico niet toe. Volgens art. 12, lid 3 van het Bevb zijn deze onderdelen van de groepsrisicoverantwoording daarom niet van toepassing.

Mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval (onderdeel f)

Voor de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval is advies gevraagd aan de Veiligheidsregio Rotterdam Rijnmond (VRR). Op 1 augustus 2012 heeft de VRR advies uitgebracht voor dit bestemmingsplan (12uit19429/R&CJT/RL/DdG). De VRR geeft aan dat de bereikbaarheid voor hulpdiensten en de bluswatervoorziening voor het plangebied voldoende is, met uitzondering van het adres Hoeksekade 141. De Hoeksekade ligt echter ver buiten het invloedsgebied van de aardgasleiding, zodat dit voor deze groepsrisicoverantwoording geen rol speelt.

Mogelijkheden tot zelfredzaamheid (onderdeel g)

Voor de mogelijkheden van personen om zich in veiligheid te brengen in geval van een ramp of zwaar ongeval is eveneens advies gevraagd aan de VRR. De VRR merkt hierover het volgende op.

Voor een fakkelbrand als gevolg van leidingbreuk of lekkage geldt dat deze zich zeer snel kan ontwikkelen. Dit effect is zichtbaar voor aanwezigen. Ontvluchting is mogelijk, mits er geen bijzondere beperkingen zijn ten aanzien van de zelfredzaamheid van aanwezigen en de infrastructuur in de omgeving op een juiste manier is ingericht.

Naar aanleiding van dit advies stelt de gemeente dat aan beide zijden van de Rotte doorgaande wegen lopen, waarover ontvluchting mogelijk is. Hiermee is de zelfredzaamheid voldoende geborgd.

Aanvaardbaarheid groepsrisico

Het bestemmingsplan Lage en Hoge Bergse Bos is conserverend van aard. Er worden daarom geen ontwikkelingen mogelijk gemaakt die een stijging van het groepsrisico veroorzaken.

Daarnaast blijkt dat het groepsrisico als gevolg van de hogedruk aardgasleiding W521-01 in de huidige situatie ruimschoots minder bedraagt dan 10% van de oriëntatiewaarde.

Voor het restrisico is de gemeente Lansingerland van mening dat er voldoende mogelijkheden zijn voor zelfredzaamheid en voorbereiding en bestrijding van rampen en zware ongevallen. De gemeente Lansingerland is daarom van mening dat er sprake is van een aanvaardbaar niveau van het groepsrisico als gevolg van deze risicobron.

