
Memo

Datum : 29 maart 2016

Bestemd voor : Roest OG

Van : Dhr. M.H. van der Wielen Paraaf : MW

Projectnummer : 20130236-01

Betreft : Milieuparagraaf externe veiligheid

Externe veiligheid

Voor de beoordeling van het onderdeel externe veiligheid zijn bepalend het plaatsgebonden risico en het groepsrisico behorende bij een risicobron in de omgeving van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Het plaatsgebonden risico is een maat voor de kans van overlijden van een persoon in de omgeving van een risicobron. Door het aanhouden van voldoende afstand kan een aanvaardbaar veiligheidsniveau worden gegarandeerd. Voor het plaatsgebonden risico geldt een veiligheidscontour van PR 10^{-6} per jaar. Binnen deze contour mogen geen kwetsbare objecten worden gebouwd. Een kwetsbaar object betreft woningen en o.a. gebouwen waar mensen langdurig kunnen verblijven.

Onderzoek

Met de ontwikkeling wordt woningbouw mogelijk gemaakt. Woningen zijn kwetsbare objecten als bedoeld in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Om die reden dient beschouwd te worden in hoeverre relevante risicobronnen in de omgeving aanwezig zijn.

In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich meerdere risicobronnen. Het gaat om de volgende risicobronnen:

- Het transport van gevaarlijke stoffen over de A59 en N285;
- Diverse leidingen met gevaarlijke stoffen ten noorden van het plangebied.

Het transport van gevaarlijke stoffen over de A59 en N285

Ten zuiden van het plangebied is de A59 gelegen, op een afstand van ruim 1.000 meter. Over deze transportroute worden gevaarlijke stoffen vervoerd. Voor de A59 geldt ter hoogte van het plangebied een veiligheidszone van 10 meter en is geen sprake van een plasbrandaandachtsgebied. Deze contouren vormen derhalve geen belemmeringen voor de planvorming. Het invloedsgebied van de A59 is afhankelijk van de vervoerde stoffen. Over dit traject worden de volgende transporten vervoerd.

Stofgroep	Omschrijving	Jaarintensiteit	Invloedsgebied (m)
LF1	Brandbare vloeistoffen	6.513	45
LF2	Zeer brandbare vloeistoffen	10.271	45
GF3	Brandbare gassen	4.000	355
LT1	Toxische vloeistoffen	128	730
LT2	Zeer toxische vloeistoffen	734	880
GT3	Zeer toxische gassen	0	560
GT4	Zeer toxische gassen	0	> 4.000

De stofgroep zeer toxische vloeistoffen kent van alle vervoerde stofgroepen het grootste invloedsgebied op de A59. Dit betekent dat het invloedsgebied maximaal 880 meter betreft. Omdat dit invloedsgebied niet reikt tot het plangebied, heeft vanuit externe veiligheid voor de planontwikkeling geen rekening te worden gehouden met een incident op de A59.

Ten noorden en oosten van het plangebied is de N285 gelegen. Deze weg maakt geen deel uit van de Regeling Basisnet. Op basis van de risicokaart wordt wel aangenomen dat leveranciers van risicovolle inrichtingen die in de omgeving liggen, gebruik maken van de N285 voor hun transport. Op basis van de risicobronnen in de omgeving (met name propaantanks en LPG-tankstations) wordt aangenomen, dat het gaat om brandbare vloeistoffen en brandbare gassen, zoals propaan en LPG. De N285 is gelegen op een afstand van ten minste 500 meter gelegen van het plangebied. Derhalve is enkel een scenario met toxische stoffen relevant voor het plangebied. Scenario's met andere stoffen hebben een invloedsgebied wat niet reikt tot het plangebied. Aangezien toxische stoffen niet worden vervoerd over de N285, hoeft niet verder ingegaan te worden op deze risicobron en gelden er geen belemmeringen.

Diverse risicovolle leidingen ten noorden van het plangebied

Ten noorden van het plangebied zijn diverse leidingen gelegen, waardoor gevaarlijke stoffen worden vervoerd.

Op een afstand van ruim 400 meter is een aardgasleiding gelegen met kenmerk Z-527. De leiding heeft geen PR 10^{-6} contour. Deze leiding heeft een werkdruk van 40 bar en een diameter van 4 inch. Het invloedsgebied bedraagt derhalve 50 meter, waardoor het invloedsgebied niet reikt tot het plangebied.

De overige leidingen zijn gelegen in de leidingenstraat, welke opgenomen is in de Structuurvisie buisleidingen 2012-2035. Deze leidingenstraat is gelegen op circa 540 meter afstand van het plangebied. In de leidingenstraat zijn momenteel leidingen gelegen waardoor brandbare vloeistoffen worden vervoerd. Het gaat om een 24-inch productenleiding en een 26-inch ruwe olieleiding van de NV Rotterdam-Rijn Pijpleiding Maatschappij en een K1-leiding van Sabic. Deze leidingen hebben een invloedsgebied dat niet reikt tot het plangebied. Derhalve gelden er geen belemmeringen vanuit deze leidingen.

Conclusie

Vanuit externe veiligheid gelden er geen belemmeringen voor de planvorming.