

Externe veiligheid / Woningbouw in Zeist

Project	225144
Datum	7 maart 2023
Auteur	A.J.H. Schulenberg
Versie nr.	1
Opdrachtgever	Wouter van der Grift Businglaan 13 3709 JN Zeist

1 Inleiding

Er bestaan plannen voor de realisatie van drie nieuwe woningen, inclusief de gewenste landschappelijke inpassing op de percelen aan de Bunsinglaan 13 te Zeist. De locatie ligt op relatief korte afstand van een kerosineleiding van Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO).

In deze notitie wordt het aspect externe veiligheid op kwalitatieve wijze behandeld.

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Wet- en regelgeving

In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) is het beleid beschreven voor de afweging van veiligheidsbelangen die een rol spelen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving [1]. Het vervoer van gevaarlijke stoffen kent verschillende modaliteiten: vervoer over de weg, het spoor, over het water (zee- en binnenwater) en door buisleidingen. Het beleid voor buisleidingen is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) [2]. In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is het beleid beschreven voor inrichtingen die activiteiten verrichten met gevaarlijke stoffen [3].

2.2 Risicobenadering

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Met het PR wordt de aan te houden afstand geëvalueerd tussen de activiteit en kwetsbare functies in de omgeving. Of een functie kwetsbaar of beperkt kwetsbaar is, is te vinden in het Bevi [3]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen.

Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt. Afhankelijk van de activiteit met gevaarlijke stoffen en de toename van het groepsrisico door een ruimtelijke ontwikkeling in de nabijheid daarvan, dient het groepsrisico te worden verantwoord.

3 Uitgangspunten

3.1 Situatie

Figuur 1 toont de ligging van het plangebied ten opzichte van de DPO-leiding. De kortste afstand tussen plangrens en hart van de leiding is ca. 80 m.



Figuur 1. Plangebied en DPO-leiding

3.2 DPO-leiding

De DPO-leiding ten zuidoosten van het plangebied heeft een diameter van 8 inch en een ontwerpdruk van 80 bar. Door deze leiding, aangeduid met code P20, wordt kerosine getransporteerd.

In 2020 is door AVIV onderzoek gedaan naar externe veiligheidsrisico's van de DPO-leidingen, waaronder leiding P20 [4]. De hier beschreven resultaten zijn ontleend aan dat onderzoek.

4 Beoordeling

4.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is kleiner dan 10^{-7} per jaar. De PR 10^{-8} -contour ligt op ca. 10 m uit het hart van de leiding. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor de het plangebied.

4.2 Groepsrisico

Het invloedsgebied (de afstand tot 1% letaliteit) bedraagt ca. 32 m. Het plangebied ligt op ca 80 m van de leiding en daarmee ruimschoots buiten het invloedsgebied.

4.3 Belemmeringenstrook

Voor buisleidingen geldt een zogeheten belemmeringenstrook waarbinnen geen nieuwe bouwwerken opgericht mogen worden. Voor leiding P20 meet deze 5 m vanuit het hart van de leiding. Het plangebied ligt ruimschoots buiten de belemmeringenstrook.

5 Conclusie

In verband met de voorgenomen realisatie van drie nieuwe woningen op de percelen aan de Businglaan 13 te Zeist, zijn de externe veiligheidsrisico's van de nabijgelegen DPO-leiding beoordeeld.

Geconcludeerd wordt dat het aspect externe veiligheid voor deze ontwikkeling geen rol speelt.

Referenties

1. Ministerie VROM 2010 Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb) Stb. 2010, 686.
2. Ministerie VROM 2010 Regeling Externe Veiligheid Buisleidingen (Revb) Stcrt. 2010, 21009. Laatste gewijzigd Stcrt. 2020, 9262
3. Ministerie VROM 2004 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Stb. 2004, 250
4. AVIV 2020 Risicoanalyse / Aandachtsgebieden en risicocontouren DPO-leidingen. Rapportnr. 204136