

Quick scan externe veiligheid / Woningbouwontwikkeling Korstenhof Zuid in Boerdonk

Project	235242
----------------	--------

Datum	12 oktober 2023
--------------	-----------------

Auteur	M.H. Ottink
Review	A.J.H. Schulenberg

Versie nr.	1
-------------------	---

Opdrachtgever	De Roever Omgevingsadvies Rembrandtlaan 4 5462 CH Veghel
----------------------	--

1 Inleiding

Er bestaan plannen voor de ontwikkeling van plan Korstenhof Zuid in Boerdonk. Het plan zal naar verwachting gefaseerd ontwikkeld worden, waarbij er in fase 1 circa 42 woningen en in fase 2 circa 44 woningen gerealiseerd worden. De ligging en invulling van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. Begrenzing en invulling plangebied Korstenhof Zuid (fase 1 en 2) [6]

Voor een goede ruimtelijke onderbouwing dienen de risico's betreffende externe veiligheid in kaart te worden gebracht. In deze notitie worden de risicobronnen geïventariseerd en visueel inzichtelijk gemaakt (EV quick scan).

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Wet- en regelgeving

In het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is het beleid beschreven voor inrichtingen die activiteiten verrichten met gevaarlijke stoffen [1]. 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 [2]. 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) [3].

Langs transportroutes behorend tot het Basisnet kan bovendien sprake zijn van een plasbrandaandachtsgebied. Dit is een zone aan weerszijden van de route waar bij het realiseren van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten rekening dient te worden gehouden met de mogelijke gevolgen van een ongeval met brandbare vloeistoffen.

2.2 Risicobenadering

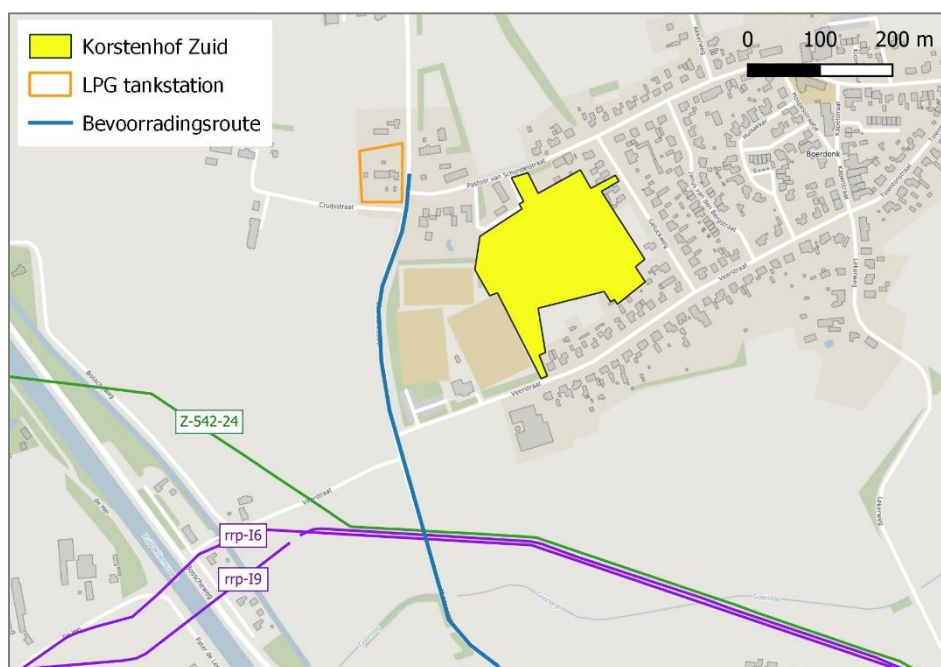
De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

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 [1]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen. Voor het plaatsgebonden risico ten opzichte van kwetsbare objecten is een grenswaarde opgesteld. Met betrekking tot beperkt kwetsbare objecten is het plaatsgebonden risico een richtwaarde.

Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt. Voor het groepsrisico is geen harde norm vastgelegd, maar is ervoor gekozen om een oriëntatiewaarde te hanteren. Een overschrijding van de oriëntatiewaarde of een toename van het groepsrisico dient door het bevoegd gezag te worden verantwoord.

3 Inventarisatie risicobronnen

Figuur 2 toont de (mogelijke) risicobronnen in de omgeving van het plangebied conform de Signaleringskaart EV [4]. Het gaat om een aantal buisleidingen, een tankstation en een bevoorradingsroute via de Boerdonksedijk. In het navolgende hoofdstuk worden de risicobronnen nader geanalyseerd.



Figuur 2. Plangebied ten opzichte van risicobronnen

4 Externe veiligheid scan

4.1 Buisleidingen

In de omgeving van het plangebied bevinden zich drie buisleidingen, te weten hogedruk aardgasleiding Z-542-24 van Gasunie en twee K1-leidingen van Rotterdam-Rijn Pijpleidingmaatschappij (RRP), te weten rrp-16 en rrp-19.

Conform de Signaleringskaart EV heeft hogedruk aardgasleiding Z-542-24, met een diameter van 7 inch en een druk van 40 bar, een invloedsgebied van 75 m [4]. Het plangebied ligt op ca. 220 m en daarmee buiten het invloedsgebied. Deze buisleiding kan daarom verder buiten beschouwing blijven.

Buisleidingen rrp-I6 (diameter 24 inch, druk 62 bar) en rrp-I9 (diameter 36 inch, druk 43 bar) hebben een invloedsgebied van 55 m [4]. Het plangebied ligt op ca. 225 m van deze leidingen en daarmee buiten het invloedsgebied. Deze buisleidingen kunnen daarom verder buiten beschouwing blijven.

4.2 Tankstation en bevoorradingsroute

Op ca. 125 m van het plangebied ligt tankstation Tank-Stop Boerdonk aan de Boerdonksedijk 60A. Voorheen betrof dit een LPG-tankstation [4]. De gemeente Meierijstad heeft op 24 januari 2023 de omgevingsvergunning milieu (gedeeltelijk) ingetrokken [5]. De intrekking heeft betrekking op de opslag van LPG en het afleveren van LPG aan motorvoertuigen voor het wegverkeer. Het invloedsgebied en de effectafstand van LPG zijn daardoor komen te vervallen. Deze inrichting kan daarom verder buiten beschouwing blijven.

Doordat het tankstation geen LPG meer levert, vindt er over de Boerdonksedijk ook geen transport plaats van LPG. Daarmee vervalt de Boerdonksedijk als bevoorradingsroute en kan deze verder buiten beschouwing gelaten worden.

5 Samenvatting

In deze quick scan zijn in het kader van de planontwikkeling Korstenhof Zuid in Boerdonk de EV-risicobronnen geïnventariseerd en getoetst aan de landelijke wet- en regelgeving (Bevb, Bevi en Bevt). Hieruit is gebleken dat voor de ruimtelijke onderbouwing verder onderzoek met betrekking tot de beschouwde risicobronnen achterwege kan blijven.

Referenties

- | | | | |
|----|----------------------|------|--|
| 1. | Ministerie VROM | 2004 | Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)
Staatsblad 2004, nr. 250 |
| 2. | Ministerie I&M | 2013 | Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)
Staatsblad 2013, nr. 465 |
| 3. | Ministerie VROM | 2010 | Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen (Bevb)
Stb. 2010, 686. |
| 4. | IPO | 2023 | EV Signaleringskaart.nl, geraadpleegd 28 augustus 2023 |
| 5. | Gemeente Meierijstad | 2023 | Besluit omgevingsvergunning 24 januari 2023.
'178845 Besluit gedeeltelijke intrekking omgevingsvergunning 24-01-2023.pdf' |
| 6. | BRO | 2023 | Schetsinrichting plangebied
'20230612_KorstenhofII_A3_1op1000_1.pdf' |