

De personendichtheid rond de transportleiding.

Op dit moment is er sprake van enkele boerderijen en een LPG tankstation in de nabijheid van de gasleidingen van de gasunie. Voor de gasleidingen geldt dat de kans dat deze betrokken worden bij een calamiteit met LPG verwaarloosbaar is nu de leidingen zich gehele onder de grond bevinden.

De hoogte van het groepsrisico en het effect van de verandering op de hoogte van het groepsrisico.

Het groepsrisico voor de Hogedruk aardgasleidingen kan door de gasunie worden berekend. Hierbij geven zij, nu zij slechts over een beperkte rekencapaciteit beschikken de voorkeur aan concrete bouwplannen. Voor het plangebied is nog niet bekend hoe het ingevuld gaat worden en welke personen-aantal op het bedrijventerrein aanwezig zullen zijn. Het is dan ook heel moeilijk om in dit stadium reeds een berekening te maken van het groepsrisico. Voor de huidige situatie en de toekomstige situatie geldt dat getoetst moet worden aan de oriëntatiewaarde van het groepsrisico.

MAATREGELEN TOT BEPERKING VAN HET GROEPSRISICO DOOR DE INRICHTINGHOUDER

Door de netbeheerder wordt zorg gedragen voor het in veilige toestand verkeren van het leidingnetwerk. De faalkans van het leidingnetwerk kan als relatief klein worden gewaardeerd.

Doordat het om ondergrondse leidingen gaat en bij wegen gezorgd is voor extra ondersteuning is de kans op falen klein. Een van de grootste gevaren is dat bij graafwerkzaamheden een lekkage ontstaan. Met het van kracht worden van De grondroedersregeling moet door iedere ondernemer die grondwerk verzet vooraf worden gevraagd welke leidingen er in de ondergrond liggen op het traject waar de werkzaamheden worden uitgevoerd.

Maatregelen tot beperking van het groepsrisico die in het bestemmingsplan zijn opgenomen

Voor het invloedsgebied kan ervoor worden gekozen om een maximale personendichtheid vast te leggen of te kiezen voor een beperking in bebouwingsoppervlak en aantal bouwlagen. Tevens dient te worden vastgelegd dat zich binnen het invloedsgebied geen kwetsbare objecten zullen vestigen. Hieronder worden verstaan: scholen, gebouwen waar zich veel mensen bevinden en gebouwen waar zich minder zelfredzame personen kunnen bevinden. Het streven is om de personendichtheid rond HD aardgasleidingen onder de oriëntatiewaarde te houden.

HOOGSPANNINGSLEIDINGEN

De risico's van hoogspanningsleidingen zijn weergegeven in verschillende documenten. Hierin wordt onder andere ingegaan op de toenemende kans bij kinderen op ontwikkeling van leukemie door blootstelling aan het magnetische veld van de hoogspanningsleiding.

In de Handreiking Ruimtelijke Ordening en Milieu van maart 2005 van het Ministerie van Vrom wordt aangegeven dat het voor de meeste hoogspanningsleidingen gebruikelijk is om aan beide zijden van de leiding een bebouwingsvrije zone aan te houden van 30 meter. Eventueel kan deze zone verkleind worden. Hiervoor dient toestemming te worden gegeven door de gemeente. Deze afstand echter geen afstand welke externe veiligheid gerelateerd is, maar welke meer verband houdt met zonering in verband met overige gezondheidsrisico's. Voor bebouwing aan beide zijden van de hoogspanning wordt echter geadviseerd de reeds in de concepttekst opgenomen 30 meter aan te houden.

Tevens dient bij de bestrijding van een calamiteit rekening te worden gehouden met bluswerkzaamheden in de nabijheid van de leidingen, nu hoogspanning en water niet samen gaan. Hierop zal in de paragraaf voorbereiding op de rampenbestrijding nader worden ingegaan.

Bereikbaarheid

De risicobronnen dienen liefst van meerdere kanten goed bereikbaar te zijn. Hier dient rekening mee te worden gehouden bij de planning van de infrastructuur. Hetzelfde geldt voor de mogelijkheid tot het ontvluchten van het gebied. Door de wegenstructuur slim aan te leggen kan het plangebied bij een dreigende calamiteit beter worden ontsloten. In de ideale situatie kan de hulpverlening de calamiteit hierbij via een andere route bereiken als welke gebruikt wordt voor het ontruimen van het gebied.

Preparatie

Bij preparatie zit een stuk training en opleiding van de hulpverleners, aanwezigheid van de juiste gegevens. Voor alle tankstations binnen de gemeente Doetinchem is een rampenbestrijdingsplan LPG vervaardigd. Tevens is in de blusvoertuigen een aanvalsplan aanwezig voor de betreffende locaties. Bij regelmatig trainen van de hulpverleningsdiensten op de calamiteit LPG zijn de verschillende hulpdiensten goed voorbereid op de betreffende calamiteit.

Naast training en plannen van de verschillende hulpdiensten dient er ook aandacht te zijn voor training en een goed bedrijfsnoodplan voor de bedrijven welke zich in de nabijheid van de externveiligheidsrisico's gaan vestigen. Dit valt niet vast te leggen in dit bestemmingsplan.

Repressie

Repressie valt buiten het bereik van dit advies. Als een goed rampenbestrijdingsplan aanwezig is.

Zelfredzaamheid

Vestiging groepen minder zelfredzame personen binnen het invloedsgebied.

Minder zelfredzame personen zijn personen die zich moeilijk zonder hulp van anderen kunnen verplaatsen. Hieronder kunnen onder anderen worden verstaan:

- Minderjarige
- Gehandicapten
- Ouderen
- Gedetineerden

Dit zijn mensen die extra aandacht nodig hebben op het moment dat er zich een calamiteit voordoet. Verder is het belangrijk dat de afvoer van grote aantallen mensen mogelijk is bij een calamiteit. Zo zijn er plannen voor vestiging van een voetbalclub in de eredivisie (op dit moment) op het bedrijventerrein. De aan en afvoercapaciteit van de wegen moet voldoende zijn om bij een calamiteit grote mensenmassa's af te kunnen voeren.

Andere maatregelen om de zelfredzaamheid te bevorderen zijn:

- Ontsluiting bij de calamiteitlocatie vandaan
- Ontsluiting van gebouwen aan veilige zijde bebouwing
- Een goed risicocommunicatiebeleid
- Goede rampencommunicatie

Vestiging van nieuwe inrichtingen

Van het Regionale bedrijventerrein is nog niet precies bekend welke bedrijven zich hier gaan vestigen. Dit maakt het moeilijk om een goede inschatting van de risico's te maken.

Voor nieuwe BEVI bedrijven, is het tevens mogelijk om zich op het bedrijventerrein te vestigen, nu dit niet in het bestemmingsplan is uitgesloten. Om te voorkomen dat er ruimtelijke knelpunten ontstaan binnen het projectplan dienen voorschriften te worden opgenomen. Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden. Het kiezen voor het zich geclusterd laten vestigen van BEVI bedrijven. Om deze bedrijven kan dan een gezamenlijke 10-6 contour worden gelegd. Deze wettelijke mogelijkheid wordt geschetst in artikel 14 van het besluit externe veiligheid.

Een tweede mogelijkheid is om vast te leggen dat bevi-inrichtingen geen plaatsgebonden risicocontour (10-6 of groter) buiten de inrichtingsgrens mogen hebben. Met een van deze twee maatregelen worden ruimtelijke knelpunten zo veel mogelijk voorkomen.

Nader uitwerking van deze paragraaf dient in afstemming met de afdeling ruimtelijke ordening en de juristen nog plaats te vinden.

Conclusies

Binnen het invloedsgebied van de inrichting bevindt zich een LPG tankstation, twee hogedrukaardgasleidingen en een hoogspanningsleiding. Hierdoor dient een uitgebreide EV-motivering in het bestemmingsplan te worden opgenomen.

- De aanwezige hoogspanningsleidingen vormen geen belemmering voor het vakgebied externe veiligheid. Voor het risico op leukemie bij kinderen kan geen advies worden gegeven in dit rapport.
- Voor de hogedruk aardgasleidingen geldt dat rekening dient te worden gehouden met zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico.
- Voor het aanwezige LPG-tankstation binnen het plangebied geldt dat rekening dient te worden gehouden met een plaatsgebonden risicocontour van 110 meter rond het vulpunt. Voor het groepsrisico dient rekening te worden gehouden met een contour van 150 meter.

Binnen het inrichtingsgebied bestaat de mogelijkheid tot vesting van nieuwe inrichtingen met een EV-
 risico, nu deze in de plantekst niet zijn uitgesloten. Voor deze nieuw te vestigen bevi-inrichtingen dienen maatregelen te worden genomen in het bestemmingsplan.

Bijlagen

Begripsbepaling

- 1°. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m2 per object, of
- 2°. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m2 bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m2 per winkel, voorzover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd, en
- d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;

plaatsgebonden risico:

risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof, gevaarlijke afvalstof of bestrijdingsmiddel betrokken is;

richtwaarde:

richtwaarde als bedoeld in artikel 5.1, derde lid, van de wet Milieubeheer ten aanzien van het niveau van het plaatsgebonden risico;

woning:

gebouw of gedeelte van een gebouw dat voor bewoning is bestemd.

Invloedsgebied :

Het gebied waarbinnen 1 % van de aanwezige personen zal overleiden ten gevolge van een calamiteit. In afwijking hierop geldt voor LPG tankstations een wettelijk vastgesteld invloedsgebied.