



Memo

Aan Fabian Jiskoot
Van Klaas Romijn, Roy Hengreen
Dossier
Datum 4 maart 2021
Onderwerp Lindtsebenedendijk te Zwijndrecht

Zaaknummer
Kenmerk

Vraagstelling:

Op 5 februari is door de gemeente Zwijndrecht gevraagd om de hoogte van het groepsrisico te berekenen voor de ontwikkeling van het project aan de Lindtsebenedendijk te Zwijndrecht. De geplande ontwikkeling ligt binnen het invloedsgebied van de hogedruk aardgasleiding W-507-03 (deel 1). Dit betreft een 8 inch leiding met een werkdruk van 40 bar.

Conclusie

- De plaatsgebonden risicocontour 1×10^{-6} per jaar ligt op de leiding;
- Het groepsrisico ligt ruimschoots onder de oriëntatiewaarde en wijzigt niet;
- De 100% letaliteitscontour valt niet over het plangebied;
- De 1% letaliteitscontour valt voor een klein deel over het plangebied;
- Conform artikel 12 van het Bevb moet het groepsrisico beperkt verantwoord worden.

Onderbouwing

Groepsrisico

Conform het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) is een berekening gemaakt van het groepsrisico. Het berekende groepsrisico in de:

- Huidige situatie bedraagt: 0,053 ten opzichte van de oriëntatiewaarde bij 34 slachtoffers met een kans van $4,66 \times 10^{-7}$ per jaar.
- De toekomstige situatie bedraagt: 0,053 ten opzichte van de oriëntatiewaarde bij 34 slachtoffers met een kans van $4,66 \times 10^{-7}$ per jaar.

1% letaliteitscontour en groepsrisicoverantwoording

Zoals blijkt uit onderstaande kaart, ligt een klein deel van het plangebied binnen de 1% letaliteitscontour. Omdat het plan (deels) gelegen is binnen de 1% letaliteitscontour dient het groepsrisico beperkt (zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid) verantwoord te worden. Dit in overeenstemming met artikel 12 van het Bevb. De veiligheidsregio moet hiervoor ook om advies gevraagd worden.



Uitgangspunten berekening:

De locatie van het plan is afgeleid uit het voorontwerp-bestemmingsplan. Uitgangspunt is dat per woning 2,4 personen aanwezig zijn (totaal 147 personen). De berekening is uitgevoerd met het rekenpakket Carola. De leidinggegevens en faalfrequenties zijn aangeleverd door de Gasunie (er zijn geen mitigerende maatregelen toegepast). De huidige bevolkingsaantallen zijn afkomstig van de populatieservice.