

Project : Leshoutseweg 72 Helmond

Opdrachtgever : Van Dun Advies BV

Projectnummer : m220342aa

Referentie : Nm220342aaA0.quro_01

Datum : 24-05-2022

Onderwerp : **Advies externe veiligheid**

1. Inleiding

In opdracht van Van Dun Advies is voor de ontwikkeling aan de Leshoutseweg 72 te Helmond een beschouw opgesteld met betrekking tot externe veiligheid. Hierbij is gebruik gemaakt van:

1. Quickscan externe veiligheid – bouwinitiatied Leshouteseweg 72 d.d. 13 april 2022 opgesteld door de gemeente Helmond;
2. Beleidsdocument verantwoording groepsrisico d.d. April 2012 opgesteld door Antegroup.

2. Inventarisatie risicobronnen

De inventarisatie van de risicobronnen is door de gemeente Helmond uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de planlocatie wordt beïnvloed door de regionale hogedruk aardgastransportleiding A-521 van de Gasunie en dat het inventarisatieafstand 430 meter bedraagt aan weersijden van de leiding. De planlocatie ligt binnen deze afstand.

Plaatsgebonden risico (PR):

Uit het document van de gemeente Helmond volgt dat de planlocatie buiten de 10⁻⁶ contour is gelegen. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling.

Groepsrisico (GR):

Uit het document van de gemeente Helmond volgt dat het invloedsgebied van de leiding 430 meter bedraagt aan weersijden van de leiding. De afstand van de planlocatie ligt op circa 260 meter, zodat de planlocatie ligt binnen het invloedsgebied voor het groepsrisico.

Voor het groepsrisico geldt geen harde eis, er geldt wel een verantwoordingsplicht.

In het beleidsdocument staat dat voor geen van de hogedruk aardgastransportleidingen in Helmond een groepsrisico heeft dat de oriëntatiewaarde overschrijdt. Voor drie leidingen geldt dat het groepsrisico hoger is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde. Dit betreft:

1. leiding A-521 in Brandevoort (0,6 keer de oriëntatiewaarde),
2. leiding A-585 in Berkendonk (0,6 keer de oriëntatiewaarde);
3. leiding Z-514-06 in Brandevoort (0,4 keer de oriëntatiewaarde).

Gezien het bovenstaande kan worden volstaan met de standaardverantwoording als opgenomen in bijlage 5 van het beleidsdocument, genoemd in hoofdstuk 1.

3. Standaard verantwoording hogedruk aardgastransportleidingen (afstand 100%- en 1%-letaliteitscontour)

Inleiding

Het plangebied is gelegen buiten de 100%-letaliteitcontour maar binnen de 1%-letaliteitcontour van een hogedruk aardgastransportleiding. Geen van de hogedruk aardgastransportleidingen in Helmond heeft een groepsrisico dat de oriëntatiewaarde overschrijdt. Voor drie leidingen geldt dat het groepsrisico hoger is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde. Dit betreft leiding A-521 in Brandevoort (0,6 keer de oriëntatiewaarde), A-585 in Berkendonk (0,6 keer de oriëntatiewaarde) en Z-514-06 in Brandevoort (0,4 keer oriëntatiewaarde). Om deze reden wordt conform het Beleidsdocument externe veiligheid een standaardverantwoording toegepast.

Ontwikkeling groepsrisico

Vanwege de grote afstand tot de risicobron zal een toename van personendichtheden niet significant doorwerken in de rekenkundige hoogte van het groepsrisico. De beschouwing van het groepsrisico en de verantwoording daarvan is om deze reden volledig kwalitatief uitgevoerd.

Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico

De mogelijkheid tot beperking van het groepsrisico door het beïnvloeden van de personendichtheid is op deze grote afstand tot de risicobron geen item. Zoals gesteld heeft op deze afstand een toe- of afname van personendichtheid geen invloed op het groepsrisico. Daarnaast is de kans te overlijden als gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen in deze gebieden vele malen kleiner dan 1/1.000.000.

Veiligheidsmaatregelen aan de bron zijn daarom niet realistisch. Dit betekent dat een maatregel als het afdekken van hogedruk aardgastransportleidingen met betonplaten niet wordt toegepast. Deze maatregel geeft geen significante verbetering van het groepsrisico terwijl de kosten in een stedelijke omgeving met de aanwezigheid van bovengrondse infrastructuur indicatief € 300.000 per 100 meter bedragen.

De bestrijdbaarheid van de omvang van een ramp of zwaar ongeval

Ook het bestrijdbaarheidvraagstuk speelt op deze afstand van de risicobron niet. Bestrijding vindt plaats bij de bron. Mogelijkheden tot zelfredzaamheid In geval van een calamiteit moeten personen kunnen schuilen. Bij een calamiteit worden hiervoor instructies gegeven. Bouwkundige maatregelen worden niet noodzakelijk geacht.

4. Conclusie

Gezien de ligging van de planlocatie kan in de voorliggende situatie worden volstaan met de standaardverantwoording als opgenomen in hoofdstuk 3, welke is overgenomen van bijlage 5 van het beleidsdocument verantwoording groepsrisico opgesteld voor de gemeente Helmond.