

Standaard advies scenario fakkelbrand¹

> Adviesgrondslag

De planlocatie ligt binnen het invloedsgebied van een hoge druk aardgasbuisleiding. Om deze reden dient een verantwoording over het groepsrisico plaats te vinden. Voor dit scenario is een standaard advies van toepassing.

Dit advies biedt de bouwstenen voor deze de verantwoording.

> Scenario

Relevant scenario is een fakkelbrand

Een fakkelbrand gaat gepaard met een zeer hoge hittestraling en een hard geluid.

Afhankelijk van de afstand tot de fakkelbrand en de bescherming van bijvoorbeeld gebouwen komen mensen te overlijden of raken gewond: van zeer zwaargewond tot lichtgewond
Brandbare materialen blootgesteld aan een hittestraling van 10kW/m² hittecontour² zullen ontbranden.

De kans op een fakkelbrand is als gevolg van veiligheidsmaatregelen getroffen door de leidingbeheerder en een vergunningstelsel om in de directe omgeving van een buisleiding te mogen werken erg klein.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar. Het zelfredzame vermogen van personen is een belangrijke voorwaarde om slachtoffers bij een incident te voorkomen. Het beste handelingsperspectief is schuilen.

Mogelijkheden zelfredzaamheid

De mogelijkheden ten aanzien van de zelfredzaamheid zijn afhankelijk van de gewenste functies in het plangebied. Over het algemeen wordt geconcludeerd dat de zelfredzaamheid redelijk tot goed is. Voor objecten waar verminderd zelfredzame personen aanwezig zijn is de zelfredzaamheid afhankelijk van de aard van de fysieke en mentale gesteldheid matig tot slecht.

Is het gebied voldoende ingericht om de zelfredzaamheid te kunnen faciliteren?

Behalve de vraag of zelfredding mogelijk is, zijn de fysieke eigenschappen van gebouwen en omgeving van invloed op de vraag of die zelfredding optimaal kan plaatsvinden. Vanuit de hierboven geschetste mogelijkheden is het dus van belang, dat het plangebied goed te alarmeren is; in het plangebied goed te schuilen is en het plangebied goed te ontvluchten is.

Alarmering

Een fakkelbrand is direct zichtbaar en hoorbaar waardoor personen direct hierop worden geattendeerd.

Schuilmogelijkheden

Schuilen in de afgesloten bebouwing zal in beginsel de beste manier zijn om de calamiteit met het scenario fakkelbrand te overleven. Hierbij moet in ogenschouw worden genomen dat als gevolg van de hoge hittestraling het pand of object ook kan ontbranden waardoor de schuilplaats ontvlucht moet worden. Hierdoor ontstaat alsnog een kans op letsel..

Vluchtmogelijkheden

Mocht vluchten noodzakelijk zijn, dan is het plangebied moet het plangebied van de buisleiding af te ontvluchten zijn. De vluchtwegen bieden bij voorkeur bescherming tegen de hittestraling.

¹ Geldend voor het invloedsgebied hoge druk aardgasleidingen liggend tussen de 100% en 1% letaliteitcontour

² 10kW/m² hittecontour komt overeen met de 1% letaliteitsgrens

> Beoordeling bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid van dit type incident is per definitie slecht. Een fakkelbrand kan alleen gedoofd worden door het afsluiten van de gastoevoer door de leidingbeheerder. Ook de brandweer wordt door de hoge hittestraling sterk beperkt in haar mogelijkheden om hulp te verlenen. Pas na het doven van de fakkelbrand kan binnen het invloedsgebied effectief hulp worden verleend. Tot die tijd zijn binnen het plangebied aanwezige personen op zich zelf aangewezen.

> Advies

Uit de beoordeling blijkt dat het beste ingezet worden op het optimaliseren van de zelfredzaamheid.

- Informeer de eigenaar / verhuurder / huurder van het pand actief over het aanwezige risico en handelingsperspectief.
- Bereid een schuilplaats³ voor. Gebruik niet brandbare constructie materialen binnen de 10kW/m² hittecontour in de delen gericht naar de buisleiding

³ een schuilplaats kan ook een schutting of een ander object zijn waarachter men bescherming tegen de hoge hittestraling kan zoeken