

Bijlage 1 Fakkelbrandscenario (externe veiligheid)

Het maatgevende scenario voor calamiteiten met hogedrukaardgastransportleidingen doet zich voor als de gasleiding ter hoogte van het plangebied beschadigd raakt. Door de zeer hoge druk zal hierbij vrijwel onmiddellijk een fakkelbrand ontstaan. Overigens moet men daarbij beseffen dat de kans op een dergelijk ongeval zeer klein is.

Bestrijding van zo'n gasontsnapping door de hulpdiensten is niet mogelijk. Hiervoor is het noodzakelijk dat de leidingbeheerder (de Gasunie) de leiding afsluit; dit kan tot uur duren. Na dit inblokken van de leiding zal echter nog geruime tijd gas vrij blijven komen, totdat de leiding leeggelopen is.

Indien een dergelijk scenario zich op de meest ongunstige locatie voordoet, valt de zogenaamde 100%-letaliteitszone van de leiding net over de gevel van het voorziene pand. In deze zone is de hittestraling zo intens dat iedereen zal komen te overlijden. Indien op deze locatie de leiding beschadigd raakt zal het pand, indien het conform de reguliere bouwweisen gebouwd wordt, gaan branden.

Gedurende de fakkelbrand kunnen hulpdiensten het plangebied niet betreden vanwege de intense hitte. Om dezelfde reden is ontvluchting van het pand eveneens onmogelijk.

De (zeer grootschalige) inzet van hulpdiensten zal, nadat de fakkel gedoofd is, zich richten op het blussen van secundaire branden en het redden van overlevenden. Het grote aantal slachtoffers dat bij incidenten met hogedrukaardgastransportleidingen kan vallen zal de capaciteit van de geneeskundige hulpverlening in veel gevallen te boven gaan.