
Memo – Externe veiligheid

Datum : 23 juli 2018

Bestemd voor : Wissing B.V.

Van : 5.1.2e

Paraaf : 5.1.2e

Projectnummer : 20180267

Betreft : **Locatie** 5.1.2e **in Barendrecht**

Beschrijving incident

Het maatgevende scenario voor een gasleiding is een fakkelbrandincident. Door een beschadiging van de leiding als gevolg van graafwerkzaamheden kan gas vrijkomen dat vervolgens ontsteekt en een fakkelbrand vormt. De richting van de fakkel is afhankelijk van het punt waar de brandbare gassen vrijkomen.

Zelfredzaamheid

De nieuwe woningen hebben geen functies die specifiek bedoeld zijn voor niet-zelfredzame personen. Deze personen kunnen wel aanwezig zijn, maar verondersteld mag worden dat zij dan in gezelschap zijn van personen die in staat zijn deze verminderd zelfredzamen in veiligheid te brengen.

De 100% letaliteitsgrens, de zogenaamde 1^e ring, van de aardgasleiding is gelegen op 50 meter. Binnen dit gebied geldt een hittestraling van meer dan 35 kW/m² in geval van een incident. Aanwezigen die in de buitenlucht zijn binnen deze ring op het moment dat de fakkelbrand optreedt, zullen allen komen te overlijden. Aanwezigen die binnen in een gebouw zijn, zullen naar schatting in 90% van de gevallen overleven, maar wel gewond kunnen raken.

De processen en taken van de brandweer zijn primair gericht op het voorkomen van uitbreiding van de brand in de 2^e ring. Het gaat dus om het redden van personen in de 2^e ring en het voorkomen dat de brand uitslaat naar de 3^e ring.

Het adres 5.1.2e is gelegen binnen de zogenoemde 2^e ring. Ontvluchting is steeds mogelijk in een richting van de bron af, te weten via de Carnisseweg en de Voordijk. Bovendien is er tussen de gasleidingen en het adres 5.1.2e bestaande bebouwing aanwezig die het adres afschermt van eventuele hittestraling. Dit is positief voor de mogelijkheden tot het ontvluchten.

Bestrijdbaarheid

Het treffen van fysieke maatregelen aan de bron of overdrachtsmaatregelen ter beperking van het groepsrisico ten gevolge van de aardgasleiding is vanwege maatschappelijke en economische motieven niet reëel en dit ligt buiten het bereik van de initiatiefnemer.

Een fakkelbrand kan alleen gedoofd worden door het afsluiten van de gastoevoer door de leidingbeheerder. De brandweer kan pas optreden nadat de gasleiding afgesloten en de brand gedoofd is. Tot die tijd zijn in het gebied aanwezige personen op zichzelf aangewezen en kunnen secundaire branden niet geblust worden.