

Hogedruk aardgasleiding – Fakkelbrand



Algemene beschrijving

Vanwege (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een hogedruk aardgasleiding. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit. Het brandbare gas ontsteekt waardoor een fakkelbrand optreedt.

Effecten

De effecten van een fakkelbrand zijn hittestraling en rook. Hierdoor kunnen slachtoffers, schade en brand in de omgeving ontstaan. Uitgegaan is van directe ontsteking van het uitstromende gas door statische of kinetische energie. Hierdoor ontstaat een fakkelbrand. Direct na de breuk is het uitstroomdebiet en daarmee de omvang van de fakkel het grootst. De eerste fase is berekend over de eerste 20 seconden na de breuk. Het uitstroomdebiet loopt binnen enkele minuten na de breuk terug totdat een stabiel uitstroomdebiet wordt bereikt. Dit stabiele uitstroomdebiet blijft aanwezig totdat de leidingbeheerder het getroffen leidingdeel met afsluiters inblokt.

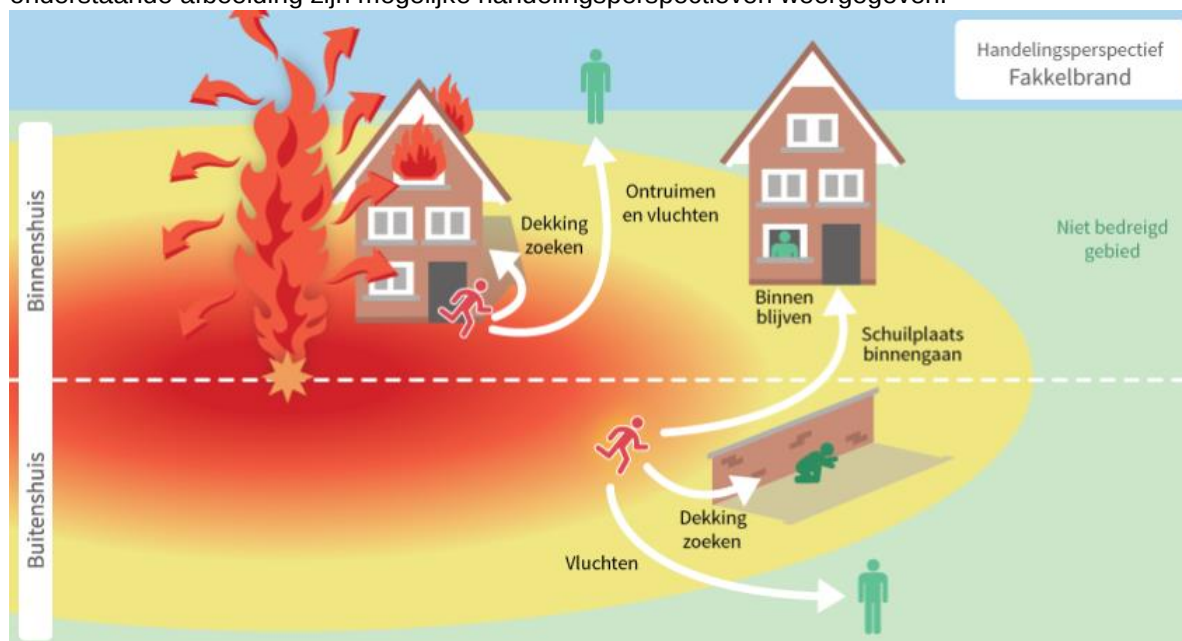
Handelingsperspectief

In tabel 1 is aangegeven welke handelingsperspectieven men heeft voor en tijdens een incident met gevaarlijke stoffen.

Tabel 1 Handelingperspectieven voor en tijdens een incident

Fase	Handelingperspectief
Vorbereiding	• Zorg dat je altijd genoeg spullen en een noodpakket in huis hebt. • Zorg dat je weet hoe je het gas, de elektriciteit en de ventilatie kunt uitschakelen. • Weet hoe je gevaarlijke en giftige stoffen herkent. • Weet wat je moet doen als de sirene gaat. • Stel je op de hoogte van waarschuwingssystemen in je gemeente of regio. • Wees alert op signalen die wijzen op gevaarlijke stoffen: gevaarborden op vrachtwagens, noodsignalen van bedrijven, afzettingen met tekens die naar giftige stoffen verwijzen. Kijk ook om naar familie, vrienden of bureu die zich minder goed kunnen redden. Heb je zelf een beperking of ben je hulpbehoevend? Vraag of familie, vrienden of bureu je willen helpen.
Tijdens een incident	• Bel 112 om de hulpdiensten te alarmeren als dit nog niet is gebeurd. • Volg de instructies van de hulpdiensten op. • Stem af op de calamiteitenzender L1, volg de berichtgeving en volg aanwijzingen op. • Denk altijd aan je bureu of andere mensen in je omgeving. Vooral als deze personen ouder, slechthorend of om een andere reden hulpbehoevend zijn. • Kinderen die op school, in de crèche of bij de kinderopvang zijn, worden daar opgevangen. De medewerkers zijn hiervoor opgeleid. Vertrouw op hun deskundigheid. • Als de sirene stopt, betekent het niet dat het gevaar is geweken. Ga pas naar buiten als je van de overheid, de hulpdiensten ter plaatse of via de calamiteitenzender L1 hoort dat de situatie veilig is.

Aanwezige personen zijn na het ontstaan van een fakkelbrand op zichzelf en anderen aangewezen. In onderstaande afbeelding zijn mogelijke handelingperspectieven weergegeven.



Afhankelijk van de situatie en de inrichting van de omgeving kan het handelings-perspectief verschillen. Snel reageren is bevorderlijk.

- Voor personen buiten is het handelingsperspectief vluchten (uit het zicht van de brand, onder dekking van objecten zoals muren).
- Als er schuilmogelijkheden zijn, is dekking zoeken of een schuilplaats binnen gaan een goed handelingsperspectief.
- Voor personen binnen, dichtbij de bron (daar waar gebouwen ontbranden) is het handelingsperspectief ontruimen en vluchten.
- Voor personen binnen, op grotere afstand van de bron (daar waar gebouwen niet ontbranden) is het handelingsperspectief binnenblijven.

Bij het beperken van de persoonlijke effecten zijn er tot slot nog enkele aanvullende mogelijkheden. Deze zijn vermeld in tabel 2.

Tabel 2 Aanvullende handelingsperspectieven voor personen om effecten te beperken

Aanvullend	Handelingsperspectief
Als je binnen bent	• Blijf binnen en sluit ramen en deuren. • Doof open vuur. • Sluit alle ventilatieroosters en zet ventilatiesystemen uit; afzuigkap, ontluchtingssystemen en -kokers, muur- en toiletroosters. • Ga naar een kamer waar het niet tocht, liefst middenin in het huis of gebouw. • Als er geëvacueerd moet worden, hoor je dat via calamiteitenzender L1, NL-Alert of een geluidswagen van politie of brandweer. • Volg altijd de aanwijzingen op van professionele hulpverleners.
Als er brand of explosiegevaar dreigt	• Neem zo snel mogelijk afstand van de plek van het ongeval. Houd ten minste 500 meter afstand en schuil ergens binnen. • Ben je in een gebouw dat binnen 500 meter van de bron staat, maak dan gebruik van het ontruimingsplan. • Als je wegloopt of wegrijdt, doe dat dan dwars op de wind. The diagram illustrates the recommended escape route during a fire or explosion. On the left, two clouds represent the source of smoke or fire. Three horizontal arrows labeled 'Windrichting' (Wind direction) point to the right. On the right, a vertical line of dots represents a group of people. A vertical arrow next to them points upwards and is labeled 'Looprichting' (Escape direction), indicating that people should move away from the wind. • Volg de instructies van de hulpdiensten op. • Rook niet.