



BRANDWEER

Amsterdam-Amstelland

Gemeente Amsterdam
R&D Team Oost
5.1.1.d
Postbus 2758
1000 CT Amsterdam

Datum 17 december 2024
Onze referentie 046/RoEV-2024 2808 ADVS
Behandeld door 5.1.1.d
Uw referentie
Uw mail van 3 december 2024

Telefoon 020-5556000
Fax
Bijlagen Geen
E-mail 5.1.1.d@brandweeraa.nl
Onderwerp Advies i.h.k.v. Externe Veiligheid voor de Middenweg 395 te Amsterdam

Geachte 5.1.1.d ,

Op 3 december 2024 hebben wij uw verzoek ontvangen om advies te geven op externe veiligheid in verband met de bouw van drie appartementencomplexen aan de Middenweg 395 te Amsterdam. Het gaat om 98 appartementen in 3 bouwwerken. In de nabijheid van het plan is een risicobron externe veiligheid aanwezig. Het bevoegd gezag moet de risico's van deze risicobron betrekken bij de ruimtelijke besluitvorming.

Dit advies geeft inzicht in de gevaren, gevolgen en risico's van mogelijke ongevalsscenario's met gevaarlijke stoffen ter plaatse van de risicobronnen. Verder geeft het advies inzicht in de mogelijkheden voor zelfredzaamheid en hulpverlening. Geadviseerd wordt de beschreven maatregelen te overwegen en bij de afweging over de acceptatie van het risico (verantwoording groepsrisico) de mogelijkheden voor zelfredzaamheid en hulpverlening te betrekken.

Situatie

De plangrenzen van dit plan beslaan het perceel van het voormalige hoveniersbedrijf aan de noordwestelijke rand van de woonbuurt Park de Meer. De ligging van het kavel wordt in figuur 1 aangegeven.

Wij hebben ter beoordeling de volgende gegevens ontvangen:

- Email van de gemeente Amsterdam van 3 december 2024;
- Ruimtelijke onderbouwing BUN van Van Riezen & Partners (d.d. 25-06-2024);
- Set plantekeningen (d.d. 26-06-2024).

Bezoekadres

Ringdijk 98
1097 AH Amsterdam

Postadres

Postbus 92171
1090 AD Amsterdam

(020) 555 66 66
info@brandweeraa.nl
www.brandweeraa.nl



Figuur 1 Situatie met in rood het plangebied.

Risicobron

Hogedruk aardgasleiding

Ten noordoosten van het plangebied is een ondergrondse hogedruk aardgastransportleiding aanwezig op een afstand van ongeveer 170 meter. Deze heeft invloed op het plangebied. In tabel 1 staan de gegevens van de aardgasleiding. Zie figuur 2 voor de ligging van het plangebied en de aardgasleiding. Het plangebied wordt gedeeltelijk omvat door het brandaandachtsgebied.

Risicobron buisleiding	Activiteit	Doorsnede	Werkdruk
Ondergrondse hogedruk aardgastransportleiding W-534-01	Transport aardgas	406 mm	40 bar

Tabel 1 Gegevens aardgasleiding



Figuur 2 Invloedsgebieden en risicocontouren (plangebied in rood aangegeven)

Scenario risicobron

Fakkelbrand aardgasleiding

Door bijvoorbeeld graafwerkzaamheden kan een breuk in een ondergrondse aardgasleiding ontstaan. Het aardgas stroomt onder hoge druk uit en ontsteekt. De fakkel

die ontstaat blijft branden tot de aardgasleiding wordt afgesloten en is leeggestroomd. Dit kan tot één uur of langer duren.

Bij dit scenario kunnen tot op een afstand van ongeveer 280 meter vanaf het ongeval in de buitenlucht aanwezige personen in het plangebied (dodelijk) slachtoffer worden door warmtestralingseffecten.

Het plangebied/ bouwwerk ligt binnen de effectafstand van 280 meter afstand van dit scenario. Daardoor zal er een risico zijn voor personen in de buitenlucht van toepassing zijn.

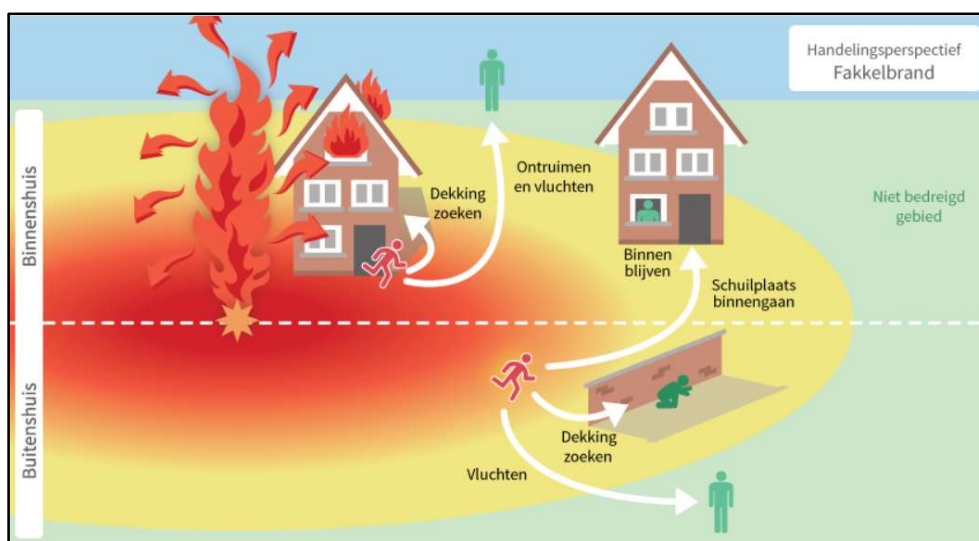
Schade aan gebouwen kan ontstaan tot 180 meter. Het gaat dan om brandhaarden, vervorming van hout en kunststof. Breuk van dubbel glas kan ontstaan tot 220 meter.

De achterliggende uitgangspunten van ongeval scenario's met gevaarlijke stoffen, effectafstanden, meer gedetailleerde scenariobeschrijvingen en informatie over slachtofferbepalingen, handelingsperspectief, hulpverlening en maatregelen kunnen gevonden worden in het scenarioboek. <https://scenarioboeken.nipv.nl/>

Eventueel kunnen wij de mogelijke scenario's nader (mondeling) toelichten aan de hand van het scenarioboek EV.

Zelfredzaamheid

Personen in het plangebied zijn in de eerste minuten na een ongeval met gevaarlijke stoffen op zichzelf en andere personen in de directe omgeving aangewezen. Wanneer personen snel handelen hebben zij meer kans om zichzelf en anderen in veiligheid te kunnen brengen.



Figuur 3 Zelfredzaamheid en handelingsperspectief bij een fakkelbrand

Voor personen buiten (zie figuur 3) 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, op grotere afstand van de bron (daar waar gebouwen niet ontbranden) is het handelingsperspectief binnenblijven. De zelfredzaamheid kan worden bevorderd door aanwezigen te informeren over het handelingsperspectief bij een incident en ze daarmee voor te bereiden op de gevolgen van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Weten wat de gevaren zijn bevordert snel handelen.

Een fakkelbrand is door zijn hitteontwikkeling en bulderend geraas door het uitstromende gas direct waarneembaar voor aanwezigen in het plangebied.

Hulpverlening

Brandweer Amsterdam-Amstelland is voorbereid op ongevallen met gevaarlijke stoffen. De brandweer kan een ongeval met gevaarlijke stoffen niet voorkomen, maar richt zich voornamelijk op het redden en helpen van gewonden, het afschermen van de omgeving en het beperken van de gevolgen van het ongeval. Indien noodzakelijk wordt de bevolking gewaarschuwd, bijvoorbeeld via het waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS sirenes) en/of via een NL-Alert (Sms-bericht).

In het geval van een ongeval met een hogedruk aardgasleiding kan de brandweer een gasfakkelbrand niet te dicht benaderen in verband met de intense warmtestraling. Er moet worden gewacht tot de netbeheerder de gasleiding afsluit en daarmee de fakkel blust. Dit kan enkele uren duren. In het effectgebied kan redding en evacuatie eerst plaatsvinden nadat er bepaald is door de brandweer of dat veilig kan gebeuren. Het brandweer optreden kan in het geheel enkele uren duren (zie figuur 4).



Figuur 4 Schematische weergave incidentverloop grootschalig brandweer optreden

Verder in het onderstaande kader nog een opmerking over het afstemmen van gebouwvoorzieningen met de brandweer.

Opmerking voorzieningen bestrijdbaarheid bouwwerken

Bij de ontwikkeling van de bouwwerken kan er sprake zijn van systemen voor duurzame energie (zonnepanelen, energie opslag systemen) en dergelijke. Wij verzoeken de gemeente Amsterdam bij de uitwerking/ beoordeling van dergelijke voorzieningen de brandweer te (laten) betrekken.

Maatregelen

Hieronder zijn een aantal maatregelen aangegeven die de in dit advies behandelde risico's voor het plangebied kunnen beperken en/of de mogelijkheden voor hulpverlening en zelfredzaamheid kunnen vergroten. Deze opsomming is niet limitatief, er zijn wellicht ook nog andere maatregelen die toegepast kunnen worden.

- Risicocommunicatie naar de bewoners, bestaande uit handelingsperspectieven.

- Ontvluchtingsmogelijkheden vanuit het plangebied realiseren die van risicobronnen af zijn gericht.
- De interne vluchtmogelijkheden te beschermen tegen de hittestraling.
- Bij werkzaamheden aan de aardgastransportleiding in de buurt van het plangebied/ bouwwerk geen of zo weinig mogelijk personen op de locatie aanwezig laten zijn;

Mocht u naar aanleiding van dit advies nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen via ons serviceteam risicobeheersing (**5.1.1.d** [@Brandweeraa.nl](mailto:5.1.1.d@Brandweeraa.nl) of 020-5556000).

Met vriendelijke groet,

5.1.1.d

5.1.1.d

Coördinator Risicobeheersing
Brandweer Amsterdam-Amstelland