

College van burgemeester en wethouders van de
gemeente Alphen aan den Rijn

Postbus 13
2400 AA ALPHEN AAN DEN RIJN

Postadres

Postbus 1123
2302 BC Leiden
advies@vrhm.nl
www.vrhm.nl

Verzenddatum: 22 december 2017
Zaaknummer: Z-2017-075631
Ons kenmerk: UIT-2017-072832
Uw brief van: 11 november 2017

Contactpersoon: Simone Ververs
Telefoon: [REDACTED]
E-mail: advies@vrhm.nl
Onderwerp: VRHM-advies multifunctionele accommodatie Zwammerdam

Bijlage: 1

Graag bij correspondentie kenmerk en onderwerp vermelden.

Geacht College,

Op 11 november 2017 hebben wij uw verzoek om advies per e-mail ontvangen. Dit adviesverzoek betreft de realisatie van een Multifunctionele Accommodatie in Zwammerdam (MFA).

De informatie en afspraken over dit dossier zijn door de gezamenlijke hulpdiensten (politie, GHOR en brandweer) betrokken in en vertaald naar dit advies. Onderstaand treft u de conclusies van onze analyse aan (zie het bijgevoegde adviesrapport).

Opmerkingen ten aanzien van het plangebied:

In de MFA worden de volgende bestemmingen gerealiseerd:

- Basisschool
- Kinderdagverblijf en buitenschoolse opvang
- Voetbalvereniging
- Brandweerkazerne
- Gymzaal
- Andere ruimten voor diverse doeleinden.

De combinatie van bovengenoemde gebruiksfuncties met een brandweerkazerne kent een aantal veiligheidsvraagstukken m.b.t. de omliggende infrastructuur en de verkeersveiligheid op het directe en omliggende wegennet.

De MFA ligt binnen de 100% letaalzone van de hogedruk aardgasleiding A515.

Dit betekent dat bij een totaal falen van de gasleiding gevolgd door een ontsteking alle aanwezige personen binnen de 100% letaalzone komen te overlijden. De geprojecteerde bebouwing biedt nauwelijks tot geen bescherming als precies ter hoogte van het plangebied de bovengenoemde calamiteit plaatsvindt. Als de calamiteit verder van dat punt plaatsvindt, kan de geprojecteerde bebouwing wel enige bescherming bieden.

Het plaatsgebonden risico van de leiding valt niet over het plangebied, en vormt derhalve geen belemmering voor het plangebied.



Het groepsrisico bedraagt 0,01 x de oriëntatiewaarde en neemt, na de realisatie van de MFA, nauwelijks toe.

Advies:

Wij adviseren u:

- Voor de groepen van niet of verminderd zelfredzame personen een locatie te zoeken buiten de 100% letaalzone van de hogedruk aardgasleiding;
- een projecttekening brandkranen van het waterleidingbedrijf voor advies aan te bieden aan de brandweer;
- voor bovengenoemde locaties ontruimingsplannen op te stellen en dit regelmatig te oefenen, waarbij duidelijk moet zijn richting de aanwezige personen om welk scenario het gaat.

Gelet op de veiligheid van de bezoekers van de MFA adviseert de politie:

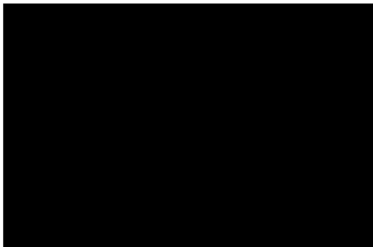
- Voor dit bouwplan een parkeerbalans (CROW) op te stellen en die mono ter beoordeling te sturen naar de verkeersadviseur van de politie;
- het totale bouwplan ter beoordeling te sturen aan de verkeersadviseur van de politie;
- mogelijk voor het bouwplan een veiligheidseffect rapportage op te stellen waar bovengenoemde aspecten aan de orde komen.

Voor informatie kunt u contact opnemen met mw. S. Ververs, coördinator Risicoadvisering van VRHM, via advies@vrhm.nl of via 

Ik verwacht u met dit advies van dienst te zijn geweest.

Graag ontvangen wij een afschrift van het door u genomen besluit.

Met vriendelijke groet,



Ing. J.J. Zuidijk
Directeur Veiligheidsregio Hollands Midden

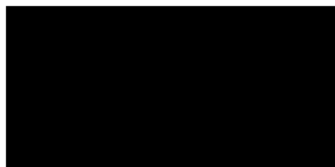
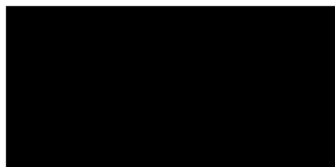
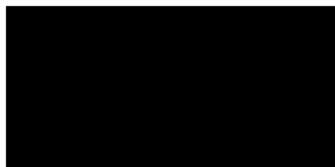
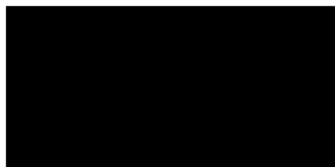
Bijlage:

- Adviesrapport

Digitaal verzonden aan:

- gemeente Alphen aan den Rijn

In kopie verzonden aan:

- 
- 
- 
- 

Bijlage 1. Adviesrapport

Betreft advies behorende bij briefkenmerk UIT-2017-072832

Betreft: Risicobeoordeling Multifunctionele Accommodatie te Zwammerdam (MFA).

Opstellers: Jaap Meijer, Brandweer Hollands Midden (opsteller adviesbrief)
Herman Ax, Brandweer Hollands Midden
Barend Tamerus, Politie-Eenheid Den Haag
Majella Roosjen, GHOR Hollands-Midden

Relevante scenario's:

1. Gebouwbrand
2. Falen hogedruk aardgasleiding

Door het falen van een hoogdrukaardgasleiding zijn 3 scenario's mogelijk.

- Uitstroom zonder ontsteking. Effect/schadebeeld: mogelijke drukeffecten met mogelijk letsel en schade aan gebouwen.
- Uitstroom met directe ontsteking. Effect/schadebeeld: fakkelbrand met mogelijk een vuurbal. Hierdoor ontstaan brandwonden. Er ontstaan secundaire branden.
- Uitstroom met vertraagde ontsteking. Effect/schadebeeld: gaswolkontbranding, mogelijk fakkelbrand. Brandwonden, mogelijke drukeffecten en longbeschadiging door inademing van hete verbrandingsproducten. Er ontstaan secundaire branden.

Rampenbestrijding	
Materieel	Bij een gebouw brand, niet zijnde de brandweerkazerne is het materiaal geen probleem. Bij het falen van de hogedrukaardgasleiding zal er opgeschaald moeten worden.
Bereikbaarheid en bluswater	Voor een adequate hulpverlening bij een incident is het van belang dat de bereikbaarheid en bluswatervoorziening op orde is. Houd daarom rekening met het volgende: a. Het plangebied moet via minstens twee toegangswegen bereikbaar zijn. b. De wegen binnen het plangebied moeten minimaal 4,5 meter breed zijn (minimale verharding breed 3,25 meter) met een vrije hoogte van 4,2 meter. c. Voor de gebouwen geldt dat primaire bluswatervoorziening binnen 40 meter vanaf de brandweeringang aanwezig dient te zijn. d. De maximale afstand tussen de inzetlocatie en de dichtstbijzijnde secundaire bluswatervoorziening mag maximaal 160 meter zijn. Specifiek voor dit plangebied betekent dit: De bereikbaarheid voldoet, er is geen overschrijding m.b.t. aanrijtijd. Voor de bluswatervoorziening wordt geadviseerd ter hoogte van Spoorlaan 12 een brandkraan bij te plaatsen.

Tijd	Bij een gebouwbrand, niet zijnde de brandweerkazerne, ligt de aanrijtijd binnen de norm. De nieuwe brandweerkazerne ligt binnen de 100% letaalzone van de hogedruk aardgasleiding. Het is echter niet uitgesloten dat bij een incident met de gasleiding de kazerne niet bereikbaar is en de brandweer niet kan uitrukken. De brandweezorg zal dan verzorgd moeten worden door de posten Alphen aan den Rijn en Bodegraven, deze hebben een langere aanrijtijd.
Slachtoffers	Bij het totaal falen van de hogedruk aardgasleiding met een ontsteking is het maximaal aantal dodelijke slachtoffers ongeveer 350

Zelfredzaamheid	
Schuilen/ vluchten Mogelijkheden tot handelen	Bij een kleine lekkage van de hogedruk aardgasleiding met een ontsteking is er voor de aanwezige personen de mogelijkheid om te vluchten of te schuilen. Bij het totaal falen van de hogedruk aardgasleiding met een directe ontsteking zijn er geen mogelijkheden om te vluchten of te schuilen