Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden

College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Westervoort
Postbus 40
6930 AA WESTERVOORT
bestuurssecretariaatwestervoort@1stroom.nl

Datum 5 januari 2024
Uw kenmerk
Ons kenmerk Z2023-00000494
Contactpersoon Nienke Brouwer
Telefoonnummer 088-3555974
E-mailadres nienke.brouwer@vggm.nl

Onderwerp Omgevingsadvies ruimtelijke onderbouwing, locatie Kerkstraat en Dorpsplein te Westervoort

Geacht college,

Op 12 december 2023 ontving ik uw mail waarin u ons de gelegenheid geeft om advies te geven op de ruimtelijke onderbouwing, locatie Kerkstraat en Dorpsplein te Westervoort.
Conform de wet- en regelgeving adviseert Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden bij ruimtelijke ontwikkelingen over gezondheid, (externe) veiligheid en de mogelijkheden voor rampenbestrijding en zelfredzaamheid.

Plan
Realisatie van 63 appartementen in winkelcentrum Wyborg. De appartementen komen in de plaats van bestaande bebouwing met winkels, deze worden eerst gesloopt.

Advies
Fysieke veiligheid
In het kader van rampenbestrijding en zelfredzaamheid adviseer ik u om bij de uitwerking van de plannen:
- Aandacht te hebben voor risicocommunicatie, door aanwezigen te informeren over de risico's en door het geven van een handelingsperspectief bij incidenten;
- (Technische) maatregelen te realiseren om de gebouwen luchtdicht af te kunnen sluiten om zo veilige schuilmogelijkheden te creëren in geval van een incident;
- Rekening te houden met de bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen.

U kunt bovenstaande gebruiken bij uw afwegingen in het kader van verantwoording groepsrisico.
Gezondheid
In het kader van gezondheidsrisico's adviseer ik:
- Een leefbaar geluidniveau binnen van minder dan 33 dB Lden;
- Een aangename gevel. Dat wil zeggen geluidluw (bij voorkeur maximaal 45 dB Lden en in ieder geval niet hoger dan 50 dB Lden), uitzicht op groen en bij voorkeur ook een geluidluwe buitenruimte;
- De slaapruimte zo veel mogelijk te situeren aan een geluidluwe gevel;
- De mogelijkheid te onderzoeken voor het verlagen van de maximale snelheid aan de straat "Dorpsplein".

Aanleiding advies
In de omgeving van het plan bevinden zich de volgende risicobronnen:

- Spoorlijn Arnhem-Zevenaar met vervoer gevaarlijke stoffen. Hoewel deze risico bron niet aangewezen is in het basisnet kan er niet worden uitgesloten dat hier vervoer gevaarlijke stoffen overheen komt;
- Rijksweg A12, met vervoer gevaarlijke stoffen;
- Rivier de IJssel, met vervoer gevaarlijke stoffen;
- Aardgastransportleiding N559-35 en N567-10;
- Diverse BRZO bedrijven/SEVESO inrichtingen op het IPKW terrein in Arnhem.

Het plangebied bevindt zich in het effectgebied van de relevante scenario's toxische wolk, explosie en fakkelbrand waarbij de effecten warmtestraling, rook met potentiële schade en brand in omgeving kan ontstaan. De kans op het voordoen van een incident is klein maar kan niet worden uitgesloten.

Zelfredzaamheid
Het plan leidt tot een toename van het aantal aanwezigen in het gebied. Zij worden zelfredzaam verondersteld. Het ligt in de verwachting dat zij zichzelf in veiligheid kunnen brengen door te vluchten of bescherming te zoeken, mits geïnformeerd en tijdig gewaarschuwd.

Rampbestrijding
De bestrijding van het scenario toxische wolk richt zich met name op het reduceren van de schadelijke effecten door neerslaan, verdunnen of afschermen van de toxische wolk in de nabijheid van de bron. Dit is echter geen garantie dat een toxische wolk niet tot over het plangebied reikt. De bestrijding van het scenario explosie richt zich op het voorkomen van de explosie. De bestrijding van het scenario fakkelbrand bestaat vooral uit effectbestrijding in de omgeving van het incident, daar waar het vanwege de hittestraling veilig kan.

Handelingsperspectief
Bij het scenario toxische wolk is het binnenhuis schuilen en daarbij ramen, deuren en ventilatieopeningen sluiten en de mechanische ventilatievoorziening uitschakelen het meest voor de hand liggende handelingsperspectief. Voor de scenario's explosie en fakkelbrand is het handelingsperspectief afhankelijk van het verloop van het incident en inrichting van de omgeving:

- Voor personen buiten is een schuilplaats binnen gaan een goed handelingsperspectief;
- Voor personen binnen is het handelingsperspectief binnen blijven.

Gezondheid (GGD)
Vanwege gezondheidsrisico's van geluid adviseer ik te streven naar een cumulatieve geluidbelasting lager dan 50 dB Lden en 40 dB Lnight op de gevel van woningen. Dit vanwege verhoging van het risico op respectievelijk coronaire hartziekten en slaapverstoring boven deze waarden[1]. Onder deze waarden wordt een goede akoestische kwaliteit van de leefomgeving bereikt. Behalve een beperkt percentage hinder en slaapverstoring worden dan geen andere gezondheidseffecten verwacht. Omdat de gezondheidskundige richtwaarden in de praktijk niet altijd haalbaar zijn, is het belangrijk ervoor te zorgen dat bewoners in elk geval rust in en bij huis kunnen hebben.

Het akoestische rapport spreekt van een maximale gecumuleerde geluidsbelasting van 67 dB (zonder aftrek) op de gevels van de woningen, aanzienlijk hoger dan de gezondheidskundige richtwaarde.

Ook adviseer ik de mogelijkheid te onderzoeken voor het verlagen van de maximale snelheid aan de straat "Dorpsplein". Uit onderzoek is gebleken dat dit een geluidreductie van tussen de 1,5 en 6 dB oplevert[2]. Binnen deze aanpassing is het dan tevens mogelijk om te kijken naar het toevoegen van meer groen om de beleving van het gebied te verbeteren.

Aanvullend advies
In aanvulling op bovenstaande adviseer ik u om bij de uitwerking van het plan rekening te houden met de bereikbaarheid en bluswatervoorziening. Gelet op de complexiteit van het pan gaat de afdeling risicobeheersing van de brandweer graag met u in gesprek hierover.

[1] GGD/RIVM richtlijn Omgevingsgeluid en Gezondheid.
[2] De impact van verlagen maximum snelheid in de bebouwde kom - Academische Werkplaats Gezonde Leefomgeving (awgl.nl)

Postadres
Postbus 5364
6802 EJ Arnhem
Telefoon 0800 8446000
www.vggm.n

Afsluitend
Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u nog vragen heeft of overleg wilt over mijn reactie kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon.
Graag laat ik mij door u informeren over de wijze waarop u mijn advies verwerkt.

Met vriendelijke groet,

Het Dagelijks Bestuur van Veiligheids- en Gezondheidsregio Gelderland-Midden,
namens deze,



Wim Verboom
Afdelingsmanager Risicobeheersing

Postadres
Postbus 5364
6802 EJ Arnhem

Telefoon 0800 8446000
www.vggm.n