



Gemeente Maastricht

Projectmanagementbureau

BEZOEKADRES

Mosae Forum 10
6211 DW Maastricht

POSTADRES

Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

ONDERWERP

Eindafweging
groepsrisicoverantwoording Hoolhoes

DATUM

21 maart 2019

BIJLAGEN

BEHANDELD DOOR

Cluster Duurzaamheid

DOORKIESNUMMER

043 - 350 4541

ONZE REFERENTIE

E-MAILADRES

FAXNUMMER

043 - 350 4141

UW REFERENTIE

Eindafweging groepsrisicoverantwoording Hoolhoes

Het plan Hoolhoes is gelegen binnen het invloedsgebied van diverse risicobronnen, te weten: de spoorlijn, een hoge druk aardgasleiding, de Maas en de A2. Aangezien de planvorming leidt tot een toename van de personendichtheid binnen het plangebied zijn de externe veiligheidsrisico's nader beschouwd.

Uit de rapportage *Quickscan Externe veiligheid – Hoolhoes te Maastricht* (opgesteld door Windmill Milieu en Management, d.d. 24 oktober 2017, rapportnummer WND423-0001-EV-v1) is gebleken dat het plangebied niet is gelegen binnen een plasbrandaandachtgebied en/of plaatsgebonden risicocontour van de voornoemde risicobronnen. Wel ligt het plan binnen het invloedsgebied van de bronnen waardoor een afweging in het kader van het groepsrisico noodzakelijk is. Gelet op de ruimtelijke scheiding is het niet noodzakelijk gebleken om de bijdrage van de planvorming op de hoogte van het groepsrisico als gevolg van de Maas en de A2 kwantitatief inzichtelijk te maken. Aangezien het plan op minder dan 200 meter afstand van de spoorlijn is gelegen en gedeeltelijk is gelegen binnen de 1% letaliteitsafstand van de hoge druk aardgasleiding, zijn de risico's als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor en door de buisleiding wel kwantitatief inzichtelijk gemaakt. Deze onderzoeken zijn opgenomen in de volgende rapportages:

- *Externe veiligheid buisleidingen – Hoolhoes te Maastricht* (opgesteld door Windmill Milieu en Management, d.d. 28 februari 2018, rapportnummer WND423-0001-CAR-v2)
- *Externe veiligheid spoor – Hoolhoes te Maastricht* (opgesteld door Windmill Milieu en Management, d.d. 4 juni 2018, rapportnummer WND423-0001-RBM-v4).

Uit de rapportage *Externe veiligheid buisleidingen – Hoolhoes te Maastricht* is gebleken dat de hoogte van het groepsrisico ter plaatse van het plangebied ruimschoots onder de oriëntatiewaarde blijft. Daarbij is aangetoond dat de planvorming niet bijdraagt aan de rekenkundige hoogte van het groepsrisico als gevolg van de buisleiding. Op basis van de rapportage *Externe veiligheid spoor – Hoolhoes te Maastricht* wordt geconcludeerd dat het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor een laag groepsrisico veroorzaakt ter hoogte van het plangebied; zowel vóór als na de planvorming bedraagt de hoogte van het groepsrisico minder dan 10% van de oriëntatiewaarde.

Memo



Op basis van voornoemde rapporten is een voorzet voor de invulling van de verantwoordingsplicht opgesteld door Windmill Milieu en Management en verwoord in de notitie *Verantwoording groepsrisico Hoolhoes Maastricht* (d.d. 2 juli 2018, notitienummer WND423-0001-VGR-v4). Ter invulling van de wettelijk adviestaak heeft ook de Brandweer Zuid-Limburg advies uitgebracht ten aanzien van de verantwoordingsplicht (schrijven 8 mei 2018, kenmerk 2018.1081.0017). Het brandweeradvies is als bijlage opgenomen in de notitie *Verantwoording groepsrisico Hoolhoes Maastricht*.

Gemeente Maastricht onderschrijft de verantwoordingselementen zoals opgenomen in de notitie *Verantwoording groepsrisico Hoolhoes Maastricht* (d.d. 2 juli 2018, notitienummer WND423-0001-VGR-v4). Ten aanzien van de te treffen maatregelen gelden de volgende beheersmaatregelen:

Algemeen

- 1) Mogelijkheden tot snel schuilen bij vrijkomen toxische dampen door handmatig/centraal uitschakelen van mechanische ventilatie. Ramen en deuren moeten goed gesloten kunnen worden;
- 2) De beglazing van de naar het spoor gerichte gevels van de bebouwing en de gevels die haaks op het spoor zijn geprojecteerd, is zodanig dat bij een explosie letsel door scherfwerking wordt voorkomen. Deze eis geldt voor het gemengd gebied alsmede de eerste- en tweedelijns bebouwing in het woongebied;
- 3) Afstemmen gebruik plangebied bij graafwerkzaamheden nabij gasleiding;
- 4) Risicocommunicatie om risicobewustzijn te vergroten (toxisch scenario en BLEVE scenario);
- 5) (Nood)uitgangen en vluchtroute objecten van, met name, spoor/buisleiding af richten.

Bedrijfsruimten (detailhandel en horeca)

- 6) Bedrijfsnoodplan en BHV inrichten en oefenen met toxische scenario en (dreigend) BLEVE scenario;
- 7) Verzamelplaats kiezen en inrichting op het scenario (warme) BLEVE;
- 8) Geen graafwerkzaamheden nabij gasleiding tijdens gebruik plangebied.

Geadviseerd wordt de voornoemde beheersmaatregelen als een voorwaardelijke verplichting op te nemen in de planvoorschriften. Opgemerkt wordt dat de verantwoordelijkheid voor de uitvoering van beheersmaatregel 3 en 8 ligt bij de grondroerder en de leidingbeheerder. De informatieuitwisseling tussen graver en beheerder wordt gewaarborgd door de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON). Doel van de WIBON is gevaar of economische schade door beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen (o.a. gasleidingen) te voorkomen.

Ten aanzien van de risicocommunicatie en risicobewustzijn (beheersmaatregel 4) ligt een taak bij de gemeente: risicocommunicatie naar burgers vindt plaats via www.rsicokaart.nl en via de ter inzage legging van het ruimtelijk plan. Daarnaast worden omwonende en aanwezigen in geval van een calamiteit gewaarschuwd door het in werking stellen van het WAS als onderdeel van de algemeen Rampenbestrijding. De planlocatie valt binnen het dekkinggebied van de sirenenpalen.

In het brandweeradvies wordt aandacht gevraagd voor een secundaire bluswatervoorziening. Bij de planuitwerking zal in overleg met de brandweer moeten worden gezien hoe aan de vereiste bluswatercapaciteit kan worden voldaan.

**Conclusie**

Het bevoegd gezag acht het groepsrisico, na het nemen van de voorgestelde maatregelen, aanvaardbaar en accepteert het restrisico. Bij de planuitwerking dient wel nog aandacht uit te gaan naar de realisatie van een secundaire bluswatervoorziening.

Deze verantwoordingsplicht is opgesteld in het licht van de Nederlandse wet- en regelgeving op het gebied van externe veiligheid. Deze wet- en regelgeving is erop gericht dat dusdanige voorzorgsmaatregelen getroffen worden dat de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen tot een aanvaardbaar minimum worden beperkt. Er zal dus altijd een te accepteren restrisico bestaan.