



Gemeentehuis Roerdalen
T.a.v. mevrouw O. Meuwissen
Schaapsweg 20
6077 CG Sint Odiliënberg

datum	12 maart 2021	behandeld door	Frank Timmermans
uw kenmerk	Z/064691	telefoonnummer	+31881190627
ons kenmerk	2021-001324	bijlage(n)	0

onderwerp Vaststelling bestemmingsplan realisatie woningen op verschillende percelen Stationsweg Herkenbosch

Geachte mevrouw Meuwissen,

Op 25 februari 2021 hebben wij een aanvraag voor een advies externe veiligheid ontvangen voor het bestemmingsplan realisatie 3 woningen Stationsweg Herkenbosch. Deze aanvraag is door ons geregistreerd onder nummer 2021-001324.

Aanleiding

Het initiatief behelst de realisatie van 3 nieuw te bouwen levensloopbestendige woningen aan de Stationsweg te Herkenbosch. Omdat het huidige bestemmingsplan geen toename van het aantal woningen toestaat, dient hiervoor het bestemmingsplan herzien te worden.

Het plangebied betreft drie percelen verspreid langs de Stationsweg in het centrum van Herkenbosch. Twee percelen liggen in het invloedsgebied van 2 naast elkaar gelegen aardgasbuisleidingen (A-520-KR-122 en A-578-KR-122) voor een fakkelbrand. De percelen liggen op een afstand van circa 445 tot 470 meter van deze buisleidingen. De grens van de 1% letaliteitsgrens ligt op 580 meter van de buisleiding.

Alle drie de percelen zijn gelegen in het invloedsgebied van BRZO inrichting Nouryon Functional Chemicals voor het vrijkomen van toxische stoffen binnen de inrichting. De afstand tot de inrichting bedraagt ongeveer 200 meter. De grens van het invloedsgebied ligt op 300 meter van de inrichting. Met de toevoeging van de 3 woningen is sprake van een beperkte toename van het groepsrisico.

Dit advies richt zich op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloeds- en effectgebied

Scenario's

Voor het plangebied zijn de volgende scenario's in het kader van het beoordelen van de externe veiligheid van belang:

1. Fakkelfbrand hogedruk aardgasleidingen als gevolg van een leidingbreuk.
2. Toxische wolk als gevolg van het vrijkomen van toxische stoffen binnen het bedrijf Nouryon Functional Chemicals.

Effecten

Effecten die op het plangebied op kunnen treden bij de diverse scenario's zijn:

1. Fakkelfbrand:
 - (langdurige) Hittestraling. De hittestraling van de fakkelfbrand op de voorgevel van de bouwwerken binnen het plangebied kan daarbij langdurig 10 tot 20 kW/m² bedragen. Gebouwen en beplanting tussen de risicobron en het plangebied kunnen hierbij enige bescherming bieden evenals de beoogde woningen in het plangebied.
2. Toxisch:
 - Na een Loss of containment (LOC) van een toxische stof op het terrein van Nouryon kan een gifwolk vrijkomen en het plangebied bereiken. Het effect hiervan is vergiftiging of verstikking.

Bestrijdbaarheid

Voor de bereikbaarheid voor de hulpdiensten is het van belang dat het plangebied vanuit meerdere windrichtingen te benaderen is.

Het plangebied is in dit geval vanuit meerdere routes en verschillende windrichtingen benaderbaar tot op een afstand van minder dan 15 meter.

Op een afstand van minder dan 40 meter van elk perceel is tenminste één ondergrondse brandkraan gelegen met een debiet van 80 m³/uur.

Daarmee wordt voldaan aan de uitgangspunten "woongebouwen met een hoogste verblijfsvloer lager dan 6 meter" conform het beleid bluswater en bereikbaarheid en is tevens voldoende voor de effectbestrijding van een fakkelfbrand of toxische wolk binnen het plangebied.

Zelfredzaamheid

Het initiatief betreft de realisatie van levensloopbestendige woningen waar de bewoners zelfstandig wonen. Er wordt hierbij dan ook uitgegaan dat de bewoners voldoende zelfredzaam zijn om zich in veiligheid te brengen en adequaat te handelen bij een calamiteit.

Voor het plangebied geldt dat het beste handelingsperspectief bij zowel een fakkelfbrand als een toxische wolk schuilen is. Het is van belang dat de woning hiervoor dan voldoende bescherming biedt.

Advies

Zelfredzaamheid

Maatregelen op het gebied van zelfredzaamheid vergroten de mogelijkheden voor de in het effectgebied aanwezige personen om zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen.

Hiervoor adviseren we de volgende maatregelen:

- Fakkelfbrand: Zorg dat de aanwezige personen het gebouw en plangebied indien nodig van de buisleiding af kunnen verlaten en ontvluchten. Dit is volgens het huidige ontwerp mogelijk.
- Toxisch: Wanneer in het bouwwerk voor de ventilatie een installatie nodig is, plaats dan een noodknop waarmee de installatie uitgezet kan worden op een makkelijk te bereiken plaats, zodat

er geen ventilatielucht van buitenaf wordt ingebracht. De noodknop kan bijvoorbeeld in de meterkast geplaatst worden.

- Algemeen: Zorg dat de gebruikers van het plangebied op de hoogte zijn van de risico's uit de omgeving en de aanwezige voorzieningen in de woning, zodat ze daarnaar kunnen handelen bij een incident; Vluchten of schuilen, ramen en deuren sluiten en ventilatie afschakelen.

Bronmaatregelen

Door het treffen van bronmaatregelen kan de kans op een incident worden verkleind. Hiervoor adviseren we de volgende maatregelen te treffen:

- Fakkelbrand: Voor toekomstige werkzaamheden in de nabijheid van de buisleidingen adviseren we verscherpt toezicht en begeleiding plaats te laten vinden en omliggende bedrijven en bewoners te informeren over de werkzaamheden met de mogelijke risico's en handelingsperspectief.

Restrisico

De beschouwde risicobronnen kunnen in relatie tot de plannen leiden tot ongevallen met grote gevolgen voor de omgeving die voor hulpverleningsdiensten lastig beheersbaar zijn. De geadviseerde maatregelen bevorderen de zelfredzaamheid in het plangebied en kunnen de effecten van ongevallen reduceren tot een omvang die beter beheersbaar of bestrijdbaar wordt geacht door de hulpverleningsdiensten.

Hoewel het uitvoeren van de veiligheid verhogende maatregelen een positief effect zal hebben, valt daarmee niet uit te sluiten dat zich een incident voor zal doen waarbij slachtoffers kunnen vallen.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met Frank Timmermans, senior medewerker risicobeheersing, telefoonnummer 088-1190627 of via f.timmermans@vrln.nl.

Namens het algemeen bestuur van de Veiligheidsregio Limburg-Noord,

Met vriendelijke groet,



H. Baarends
Afdelingshoofd