

Advies: Conceptwijzigingsplan Heeswijkse Kampen Zuid

> Gegevens risicobeheersing

Behandeld door:	Paul de Kort
Telefoon:	06-51138317
E-mail:	p.dekort@brwbn.nl
Datum brief:	22 februari 2022

> Gegevens aanvrager

Aanvrager	Gemeente Land van Cuijk
Contactpersoon:	L. Timmermans
Telefoon en e-mail:	administratievth@landvancuijk.nl

> Gegevens aanvraag

Locatie	Wegedoorn , 5432EB Cuijk
Zaaknummer aanvrager:	Conceptwijzigingsplan
Zaaknummer brandweer:	2022-000560

U hebt op 07 februari j.l. de Veiligheidsregio in de gelegenheid gesteld om te reageren op het concept wijzigingsplan Heeswijkse Kampen Zuid.

Het plan leidt tot de verdere ontwikkeling van De Heeswijkse Kampen. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de A73 en voor een beperkt deel binnen het invloedsgebied van de hoge druk aardgasleiding Z542-17 (zie figuur 1)

In het plan wordt in paragraaf 4.7. het onderdeel externe veiligheid beschreven. Deze paragraaf geeft geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. Zoals in de paragraaf opgemerkt dient conform artikel 7 Bevt en artikel 12 Bevb wel een beperkte verantwoording over het groepsrisico in het besluit te worden opgenomen.

Deze reactie vervolgd om deze reden in de vorm van een advies externe veiligheid waarmee invulling kan worden gegeven aan de verantwoordingsplicht.

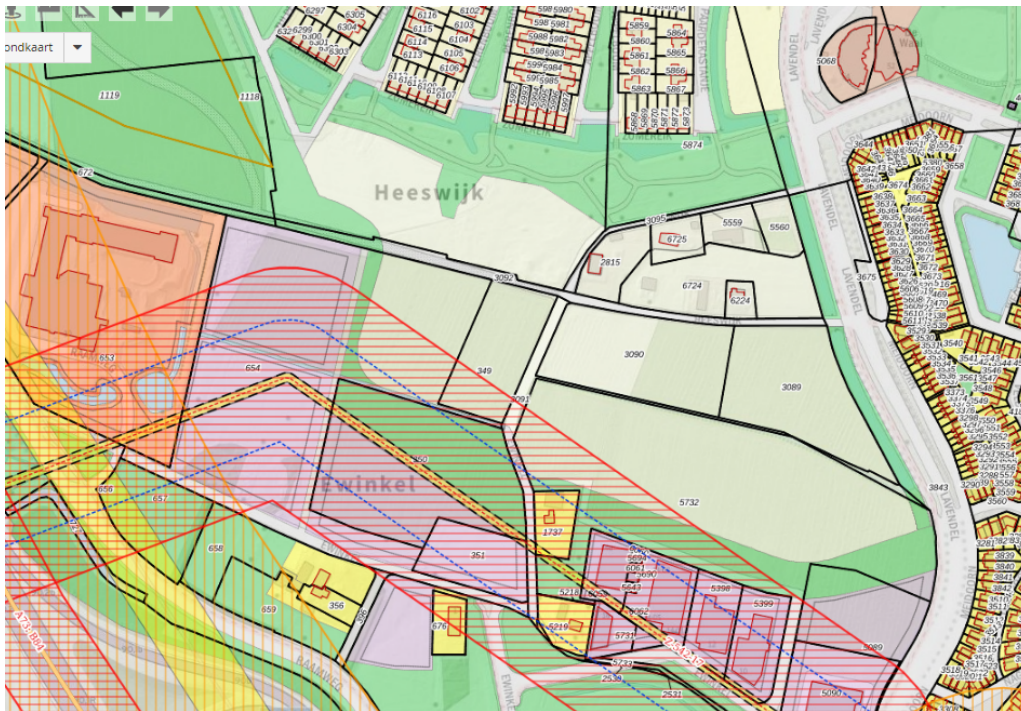
Het advies start met een korte beschrijving van de relevante scenario's, een beoordeling van de mate zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid en sluit af met een advies.

> Scenario's

Relevant scenario i.r.t. het vervoer van gevaarlijke stoffen over de A73 is het toxisch scenario. Hierbij ontstaat als gevolg van een ongeval een lekkage van een tank waardoor een giftige stof uitstroomt. De stof verdampt en wordt meegevoerd en verspreid in de omgeving. De aard van letsel is afhankelijk van de concentratie en blootstellingsduur aan de stof. Indien personen binnen schuilen is de kans op het ontstaan van letsel klein.

Relevant scenario i.r.t. de aanwezigheid van de hoge druk aardgasleiding is een fakkelbrand. Een fakkelbrand gaat gepaard met een hoge hittestraling. Omvang en aard van letsel en schade is afhankelijk van de afstand tussen de fakkelbrand en de risico-ontvanger.

Het zuidwestelijk deel van het plan valt binnen het invloedsgebied (rood gearceerd) van de gasleiding. Personen aanwezig binnen dit gebied zullen bij blootstelling aan de hitte geconfronteerd worden met letaal of ernstig letsel. De woningen bieden initieel bescherming maar zullen als gevolg van de hoge hittestraling ontbranden waardoor personen alsnog moeten vluchten. Hierbij neemt de kans om met letsel geconfronteerd te worden weer toe.



figuur 1

In algemeenheid geldt dat het risico op dit type incidenten erg klein is als gevolg van veiligheidsmaatregelen i.r.t. het vervoer van gevaarlijke stoffen over transportassen of door buisleidingen.

> Beoordeling zelfredzaamheid

Er worden in het plangebied alleen grondgebonden woningen opgericht. Aangenomen mag worden dat de zelfredzaamheid van personen wonend in dit type bebouwing goed is.

De bewoners kunnen d.m.v. social media gealarmeerd en geïnstrueerd worden. De woningen zijn als gevolg van energieprestatie eisen goed geïsoleerd en bieden daarmee een goede bescherming tegen het binnendringen van schadelijke stoffen.

Voor het scenario fakkelbrand geldt dat de woningen mogelijk ontvlucht moeten worden. Uit de stedenbouwkundige opzet blijkt dat men vanuit de woningen snel tot buiten het invloedsgebied kan vluchten. Indien men tijdens het vluchten goede kleding draagt kan het risico op letsel worden gereduceerd.

> Beoordeling bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid van beide scenario's is slecht.

Voor het scenario toxisch geldt dat de verspreiding van de stof onmiddellijk na uitstroming, dus voor opkomst van de brandweer begint. De brandweer zal na aankomst proberen de plas af te dekken en de wolk neer te slaan. Door een gebrek aan direct beschikbaar bluswater aan snelwegen kost dat even tijd.

De fakkelbrand kan alleen gedoofd worden door het afsluiten van de gastoevoer door de leidingbeheerder. De hoge hittestraling beperkt ook de brandweer in haar mogelijkheden om effectief op te treden. Personen aanwezig binnen het invloedsgebied zijn totdat de fakkelbrand is gedoofd op zich zelf aangewezen.

> Advies

Uit de beoordelingen blijkt dat het beste ingezet kan worden op optimaliseren van de mate van zelfredzaamheid. Informeer de bewoners van de woningen binnen het invloedsgebied van de gasleiding over het risico en handelingsperspectief. Hierdoor zijn zij zich bewuster van het risico en de manier waarop zij het beste kunnen reageren bij een fakkelbrand

Graag vestigen wij nog de aandacht op de bereikbaarheid en bluswatervoorzieningen in de wijk. Uit het stedenbouwkundig ontwerp blijkt dat er sprake is van een visgraat structuur met de Heeswijk als hoofdontsluitingweg van het plangebied. Er zijn doodlopende einden voorzien. Dit hoeft t.a.v. de bereikbaarheidseisen voor de hulpverlenende diensten geen belemmering op te leveren mits aan de hiervoor opgestelde richtlijnen¹ wordt voldaan. Geadviseerd wordt om in het definitieve ontwerp van de wegenstructuur rekening te houden met de uitgangspunten zoals beschreven in de handreiking.

Voor het ontwerp van de bluswater voorziening geldt dat Brabant Water in haar ontwerp er rekening mee houdt dat binnen een afstand van 200 meter tot de toegang van een woning een brandkraan beschikbaar is. Hiermee kan in de bluswaterbehoefte geldend voor dit gebied worden voorzien. Aanvullende voorzieningen zijn niet nodig.

¹ [Handreiking bluswatervoorziening en bereikbaarheid, brandweer Nederland, januari 2020](#)