

Memo

Datum : 14 juni 2018

Bestemd voor : Wissing B.V.

Van : ing. J. Sips

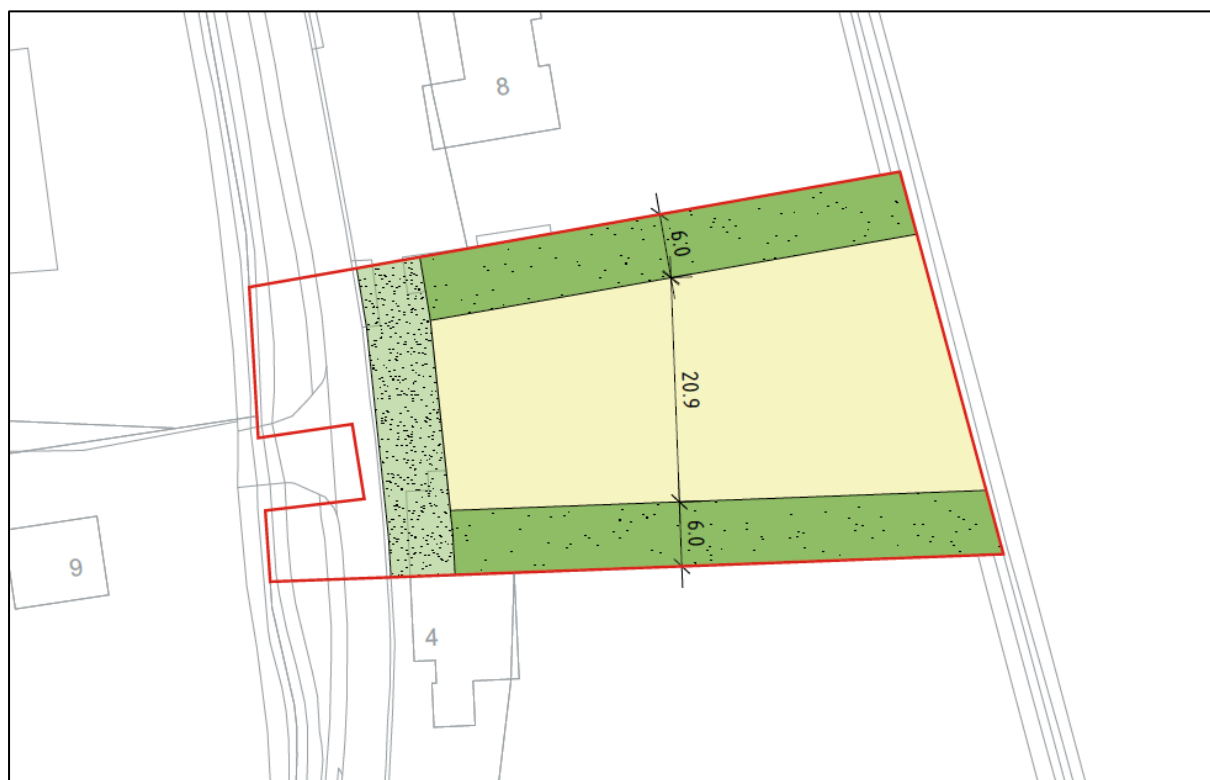
Paraaf : 

Projectnummer : 20170597

Betreft : Externe veiligheid – locatie 'Achterdijk 6' in Rhoon

INLEIDING

Het voornemen is om op het adres Achterdijk 6 in Rhoon (gemeente Albrandswaard) de bestaande woning te slopen en een nieuwe te realiseren. Hiervoor wordt een wijzigingsplanprocedure doorlopen. Voor deze locatie is een kavelpaspoort bekend. Op de volgende figuur is dit kavelpaspoort weergegeven.



Figuur 1: Kavelpaspoort Achterdijk 6.

Aangezien woningen in de regelgeving met betrekking tot externe veiligheid als kwetsbare objecten worden beschouwd, speelt het aspect externe veiligheid een rol bij de haalbaarheid van de ontwikkeling.

Wissing B.V. heeft AGEL adviseurs opdracht gegeven voor het opstellen van een memo over het aspect externe veiligheid ter voorbereiding van het wijzigingsplan voor het adres Achterdijk 6.

WETTELIJK KADER

Externe veiligheid richt zich op het beheersen van activiteiten die een risico voor de omgeving kunnen opleveren. Bij de (her)inrichting van een gebied bepaalt de externe veiligheidssituatie mede de ruimtelijke (on)mogelijkheden.

In het kader van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) gelezen in samenhang met de regels omtrent externe veiligheid moet worden onderzocht of er sprake is van aanwezigheid van risicobronnen in de nabijheid van de locatie waarop het Wro besluit betrekking heeft, en dienen het plaatsgebonden risico en het groepsrisico, en de eventuele toename hiervan, berekend te worden.

Het *plaatsgebonden risico* (PR) is de kans per jaar dat een persoon op een bepaalde plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval met gevaarlijke stoffen, indien hij onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting of langs een vervoersas. De normstelling heeft de status van een grenswaarde die niet overschreden mag worden. Voor kwetsbare objecten wordt in zowel bestaande als nieuwe situaties het niveau van 10^{-6} per jaar als grenswaarde gehanteerd. Nieuwe beperkt kwetsbare objecten zijn alleen toegestaan onder een gewichtige motivering. Bestaande beperkt kwetsbare objecten zijn toegestaan binnen de PR 10^{-6} contour.

Het *groepsrisico* (GR) kan worden beschouwd als de maat van maatschappelijke ontwrichting in geval van een calamiteit. Dit wordt uitgedrukt in de kans per jaar dat een groep mensen van minimaal 10 personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van een calamiteit. De normstelling heeft de status van een oriëntatiewaarde. Deze waarde is geen vastgestelde wettelijke norm, maar kan aangemerkt worden als een ijkpunt voor het bevoegd gezag voor haar verantwoording van het groepsrisico.

ONDERZOEK

Uit de risicokaart blijkt dat de locatie alleen is gelegen in het invloedsgebied van de Rijksweg A15. Deze route voor het transport van gevaarlijke stoffen is ten noorden van de locatie gelegen. De afstand van de locatie tot de Rijksweg A15 bedraagt bijna 1 kilometer.

Omdat de locatie niet is gelegen binnen de 200 meter van de Rijksweg A15 is het bepalen van de hoogte en toename van het GR niet aan de orde. Het plangebied is echter wel gelegen in het invloedsgebied van verschillende stofgroepen, waarbij een (beperkte) verantwoording van het GR benodigd is. De verantwoording gaat in op de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

Beschrijving maatgevend scenario

Gelet op de afstanden van het plangebied tot de risicobronnen en de vervoerde stofgroepen over de Rijksweg A15 is voor deze transportroute een toxisch scenario het maatgevende scenario. Een toxisch incident met giftige gassen treedt op wanneer als gevolg van een brand toxische dampen vrijkomen, waarbij de toxische stoffen worden meegevoerd door de wind.

Zelfredzaamheid

Met het wijzigingsplan worden geen functies gerealiseerd die specifiek bedoeld zijn voor niet-zelfredzame personen. In het algemeen kunnen er wel personen aanwezig zijn met een verminderde zelfredzaamheid, maar daarbij zijn altijd wel zelfredzame personen aanwezig die verminderde zelfredzame personen in veiligheid te brengen.

Bij een toxische wolk kunnen mensen komen te overlijden als gevolg van blootstelling aan de toxische stof. Of mensen daadwerkelijk komen te overlijden is afhankelijk van de dosis, die bestaat uit de blootstellingsduur en de concentratie waaraan de persoon is blootgesteld.

Het beste advies bij het vrijkomen van een toxische wolk als gevolg van een incident met toxische stoffen is te schuilen, mits ramen, deuren en ventilatie gesloten kunnen worden (safe-haven-principe). Indien dit niet mogelijk is, kan ervoor gekozen worden om te vluchten. Bij een toxische wolk dient gevlucht te worden haaks op de wolk, waarbij de meest voorkomende windrichting in Nederland vanuit het zuidwesten komt. De ligging van de locatie, ten opzichte van de Rijksweg A15, is gunstig, en de Achterdijk, richting de Rijsdijk is een geschikte vluchtroute van de risicobron af.

In het kader van een effectieve zelfredzaamheid bij het vrijkomen van toxische stoffen kan de lokale brandweer adviseren om bij de nieuwe woning een afsluitbare ventilatiesystemen toe te passen. Daarmee kan worden voorkomen dat toxische stoffen binnentreden.

Bestrijdbaarheid

Bronbestrijding is bij een incident met een toxische vloeistof mogelijk door de vloeistof af te dekken. Hierdoor wordt de verdamping verminderd. Voor toxische gassen kan alleen aan bronbestrijding worden gedaan indien het om een lekkage gaat. De brandweer kan dan proberen om het gat te dichten. Effectbestrijding is tevens mogelijk door de concentratie te verdunnen, bijvoorbeeld met behulp van een waterscherm. Dit is alleen mogelijk als de brandweer tijdig aanwezig is. Bij een toxisch incident is het belangrijk dat de bestrijding plaatsvindt vanaf bovenwinds gebied (daar waar de wind vandaan komt). Het is daarom belangrijk dat de bron tweezijdig bereikbaar is.

Bij het ineens vrijkomen van de gehele inhoud van de tank, zal deze effectbestrijding lastig te realiseren zijn. De mogelijkheden voor slachtofferreductie worden bepaald op basis van de mogelijkheden om de vergiftiging te behandelen. Slachtofferreductie is ook mogelijk door snelle ontruiming/evacuatie. Het niet of korter blootstellen aan een toxische stof zal het aantal slachtoffers verminderen.

Alarmering

Van belang is dat bewoners tijdig gewaarschuwd worden. Dit gebeurt door het in werking stellen van het WAS (Waarschuwing- en Alarmering Systeem) als onderdeel van de algemene rampenbestrijding. Bovendien is alarmering via de telefonische dienst NL-Alert mogelijk.

Advies veiligheidsregio

Met betrekking tot de aspecten zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid wordt geadviseerd om de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (VRZHZ) in een vroegtijdig stadium van in de ruimtelijke procedure te betrekken en om advies te vragen.

CONCLUSIE

Met een wijzigingsplan wordt op het adres 'Achterdijk 6' in Rhoon (gemeente Albrandswaard) de realisatie van één woning mogelijk gemaakt, welke ter vervanging dient van de bestaande woning op dit adres.

De nieuwe woning is gelegen in het invloedsgebied van de Rijksweg A15, maar niet binnen het verantwoordingsgebied van 200 meter. Om die reden is een beperkte verantwoording opgesteld dat ingaat op de zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.

Tevens wordt geadviseerd om de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid in een vroegtijdig stadium van de ruimtelijke procedure te betrekken en om advies te vragen.