

Gemeente Rijswijk
t.a.v. Frank de Bruijn
Postbus 5305
2280 HH RIJSWIJK ZH

datum 15 januari 2018
uw verzoek van 11 januari 2018
uw kenmerk -
projectnummer 0431487
onderwerp Aangepaste GR-berekening max. bestemmingsplan capaciteit situatie 2018

Geachte heer de Bruijn, Beste Frank,

In opdracht van gemeente Rijswijk heeft Antea Group een aantal groepsrisicoberekeningen uitgevoerd in 2017 ten behoeve van de QRA van DSM Delft Permit B.V. te Delft. De groepsrisicoberekening zijn uitgevoerd voor een tweetal ruimtelijke situaties binnen de gemeente Rijswijk, te weten:

1. Bestemmingsplan capaciteit;
2. Gerealiseerd programma;

De gemeente Rijswijk heeft Antea Group gevraagd een nieuwe berekening uit te voeren voor variant 1, waarbij de invoergegevens voor een aantal vlakken aangepast zijn om de gevolgen voor het groepsrisico van een in het bestemmingsplan opgenomen wijzigingsbevoegdheid in beeld te brengen.

Voor de berekeningen zijn wij uitgegaan van de uitgangspunten en invoergegevens zoals opgenomen in onze rapportage 'Groepsrisico berekeningen Rijswijk (op basis van de QRA van DSM Delft Permit B.V.)', projectnummer 0416282.00 – HJ17, definitief revisie 4.0, 9 mei 2017 [1].

Wijzigingen

Met betrekking tot de invoer in Safeti-NL heeft de gemeente Rijswijk de bevolkingsgegevens voor de maximale bestemmingsplan capaciteit zoals opgenomen in [1] voor drie vlakken aangepast. In tabel 1 is weergegeven wat per vlak in de aangepaste variant "Bestemmingsplan capaciteit" is ingevoerd in Safeti-NL en met welke populatie gegevens is gerekend. Deze tabel vervangt tabel 3.1 in [1]. De gegevens met betrekking tot de gewijzigde vlakken ten opzichte van [1] zijn cursief weergegeven. Voor het overige gelden de uitgangspunten zoals opgenomen in [1].

contactpersoon: ir. R.A.M. van Rooij
e-mail: rudi.vanrooij@anteagroup.com
bijlage(n):

T 06 20 49 51 17
F (0513) 63 33 53

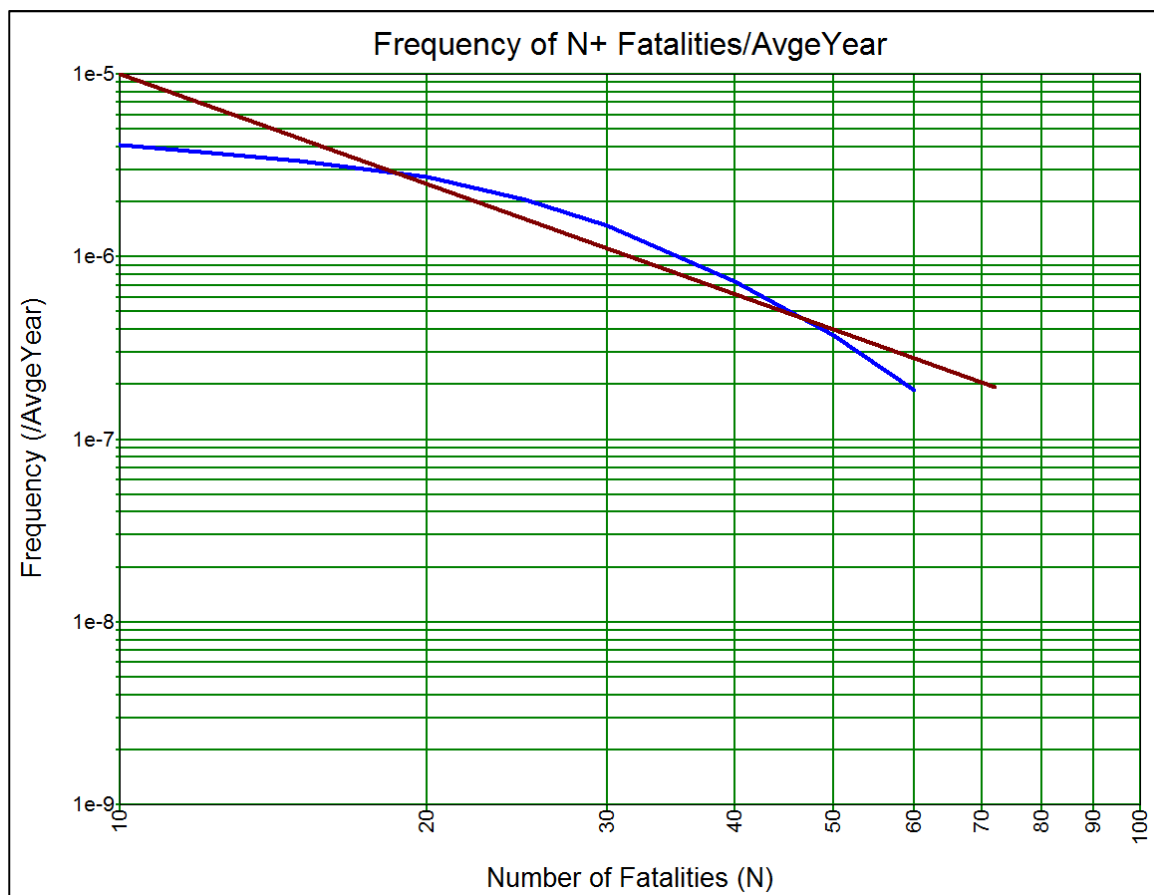
goedkeuring:

Tabel 1 De (aangepaste) gehanteerde aanwezigheidsgegevens van de bouwvlakken in het plangebied. Aanpassingen in vlakken 15, 17, 18 en 19, en 21 en 24 zijn cursief weergegeven.

Gebied	Object	Aantal dag	Aantal nacht
1	12 woningen	14,4	28,8
2	6 woningen	7,2	14,4
3	33 woningen + 900 m ² bedrijf	43,2	79,9
4	3 woningen + 21.453 m ² bedrijf	89,4	24,4
5	17.127 m ² bedrijf	68,5	13,7
6	40.052 m ² bedrijf	160,2	32
7	6.275 m ² bedrijf	25,1	5
8	13.053 m ² bedrijf	52,2	10,4
9	14.462 m ² bedrijf	57,8	11,6
10	120 woningen + 300 m ² dienstverlening	154	288
11	66 woningen	79,2	158
12 + 14	255 woningen	306	612
13	22 woningen	26,4	52,8
15	<i>65 woningen</i>	<i>78</i>	<i>156</i>
16	Onbebouwd	0	0
17 + 18 + 19	<i>1.685 woningen, 6.000 m² maatschappelijk en 2.400 m² detailhandel en een school (maximaal 540 leerlingen x 1,1 conform handreiking verantwoording groepsrisico)</i>	<i>2.896</i>	<i>4.244</i>
20	300 woningen	360	720
21-24	<i>490 woningen</i>	<i>588</i>	<i>1.176</i>
25	160 woningen en een school (maximaal 360 leerlingen x 1,1 conform handreiking verantwoording groepsrisico)	588	384
26 + 27	240 woningen	288	576
28	67 woningen	80,4	161

Resultaten

Het groepsrisico voor de beschouwde variant “bestemmingsplan capaciteit” is berekend met behulp van Safeti-NL, hierbij zijn de parameters niet gewijzigd ten opzichte van onderliggend rapport [1]. In figuur 1 is het groepsrisico voor de beschouwde variant “bestemmingsplan capaciteit” met aangepaste bevolkingsvlakken 15, 17 + 18 + 19 en 21-24 weergegeven.



Figuur 1 Berekende groepsrisico van DSM Delft (maximale bestemmingscapaciteit)

Het groepsrisico overschrijdt de oriëntatiewaarde, de oriëntatiewaarde wordt maximaal 33% overschreden (1.33), bij 30 slachtoffers. Het maximaal aantal slachtoffers bedraagt 60 personen.

Conclusie

In opdracht van gemeente Rijswijk heeft Antea Group een aanvullende groepsrisicoberekening uitgevoerd ten behoeve van de QRA van DSM Delft Permit B.V. te Delft. De groepsrisicoberekening is uitgevoerd voor een ruimtelijke situaties binnen de gemeente Rijswijk, te weten: aangepaste bestemmingsplan capaciteit

Plaatsgebonden risico

Aangezien de situatie bij DSM Delft niet wijzigt is het plaatsgebonden risico ongewijzigd ten aanzien van de voorgaande QRA uit 2016 (met als kenmerk 406928–HH63 d.d. 27 januari 2016, rev. 3.0 [2]), de conclusie blijft dan ook hetzelfde:

‘De 10⁻⁶/jaar-contour als gevolg van de activiteiten van DSM Delft, ligt grotendeels op eigen terrein, maar reikt over de inrichtingsgrens. Binnen de 10⁻⁶/jaar-contour zijn geen kwetsbare objecten gelegen, deze zijn hier ook niet bestemd. Ten aanzien van het plaatsgebonden risico zijn geen belemmeringen vanuit Bevi aanwezig.’

Groepsrisico

Voor de beschouwde situatie overschrijdt het groepsrisico (GR) de oriëntatiewaarde en bedraagt het aantal slachtoffers maximaal 60 personen. Het GR op basis van de voorgenomen bestemmingsplan capaciteit

overschrijdt de oriëntatiewaarde maximaal 33% (1.33), bij 30 slachtoffers. In onderstaande tabel zijn de varianten uit [1] en de doorgerekende variant opgenomen ter vergelijking

Tabel 2: Resultaten groepsrisico

Scenario		Factor t.o.v Oriëntatiewaarde	Bij aantal slachtoffers	Maximaal aantal slachtoffers
Vigerende Bestemmingsplancapaciteit*	uit [1]	1,27	30	60
Gerealiseerd programma	uit [1]	1,25	30	60
Voorgenomen bestemmingsplancapaciteit		1,33	30	60

* In overeenstemming met de QRA van 2016 [2] waarin het GR ook 1.27 maal de oriëntatiewaarde bedroeg.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en zijn uiteraard bereid voor nadere vragen en/of opmerkingen.

Met vriendelijke groet,

Antea Group



ir. R.A.M. (Rudi) van Rooij
Senior adviseur Adviesgroep SAVE