

Opdrachtgever: SAB

Contactpersoon: de heer B. Hermsen

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
Fax. 043 407 09 72

Contactpersoon: ing. J.L.M.M. Brouwers

Datum: 6 november 2014

Rapportnummer: P2014.170-03

Beoordeling van de risico's door het transport van gevaarlijke stoffen over de weg ten behoeve van het plan Houtwolstraat-Wanroyseweg te Mill in de gemeente Mill en Sint Hubert

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Wetgeving en beleid	4
2.1	Beleidskader	4
2.2	Basisbegrippen	4
2.3	Verantwoordingsplicht groepsrisico	5
3	Beoordelingskader	6
3.1	Relevante transportassen	6
3.2	Omvang vervoersstromen	6
3.3	Bepalen risicoafstanden	7
4	Bepalen hoogte groepsrisico.....	9
4.1	Modellering van de bevolking	9
4.1.1	Personendichtheid huidige situatie	9
4.1.2	Personendichtheid toekomstige situatie	9
4.2	Hoogte van het groepsrisico	10
4.2.1	Huidige situatie	10
4.2.2	Toekomstige situatie	11
4.3	Conclusie	12
5	Conclusies.....	14
5.1	Plaatsgebonden risico	14
5.2	Groepsrisico.....	14
5.2.1	Verantwoordingsplicht groepsrisico	14

Bijlagen

- I Rapportage RBM II Bestaande situatie
- II Rapportage RBM II Toekomstige situatie

1 Inleiding

In opdracht van SAB is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de risico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg. Aanleiding voor het onderzoek is de gewenste verruiming van het woningbouwprogramma op de locatie Houtwolstraat-Wanroijseweg. Het vigerende bestemmingsplan voorziet in maximaal 12 woningen en het nieuwe programma beoogt de realisatie van maximaal 22 woningen.

Het plangebied is gelegen aan de Wanroijseweg. Aangezien de Wanroijseweg een provinciale weg betreft (N602), dient het aspect externe veiligheid onderzocht te worden. De Omgevingsdienst Brabant Noord heeft aangegeven dat, op grond van de beleidsvisie EV Land van Cuijk, waar ook de gemeente Mill en Sint Hubert onder valt, het in deze situatie noodzakelijk is om een RBM II berekening uit te laten voeren.

In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1: Ligging van het plangebied

2 Wetgeving en beleid

2.1 Beleidskader

Bij externe veiligheid wordt onderscheid gemaakt in de richtlijnen voor stationaire bronnen en transportassen. Het beleid rond de risico's van het transport van gevaarlijke stoffen staat in de nota en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (Rnvgs). Naar verwachting treedt het laatste kwartaal van 2014 het Basisnet voor het vervoer van gevaarlijke stoffen in werking. Tot die tijd zijn de richtlijnen voor het transport van gevaarlijke stoffen vastgelegd in de circulaire Rnvgs. In de richtlijnen worden normwaarden gegeven voor twee verschillende typen risico's, het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

De afdeling Water, Verkeer en Leefomgeving (WVL) van Rijkswaterstaat (RWS) heeft een werkwijzer opgesteld voor risicoanalyses ten behoeve van vervoersbesluiten, in het Kader Externe veiligheid weg en de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART). Deze richtlijnen kunnen ook gebruikt worden voor de risicoanalyse van het transport van gevaarlijke stoffen over provinciale wegen en worden daarom ook gehanteerd voor deze externe veiligheidsstudie.

2.2 Basisbegrippen

Het begrip risico wordt in beeld gebracht door middel van twee begrippen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

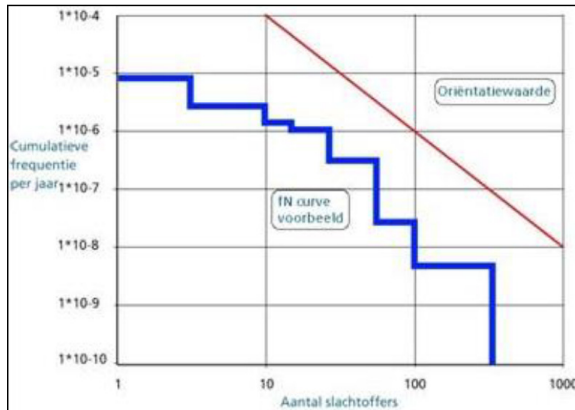
Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op een plaats langs de transportroute verblijft, komt te overlijden als gevolg van een incident met het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het plaatsgebonden risico is geheel afhankelijk van de hoeveelheid vervoer en de aard van gevaarlijke stoffen en de ongevalsfrequentie. Voor nieuwe situaties is de grenswaarde en de richtwaarde van het plaatsgebonden risico voor het vervoer van gevaarlijke stoffen een kans van één op de miljoen per jaar (10^{-6} per jaar). Voor nieuwe situaties geldt dat binnen de risicocontour van 10^{-6} per jaar geen kwetsbare objecten zijn toegestaan. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de risicocontour van 10^{-6} per jaar als richtwaarde. Dit betekent dat uitzonderingsgevallen binnen de 10^{-6} contour zijn toegestaan, met als voorwaarde dat dit voldoende onderbouwd is.

Groepsrisico

Het groepsrisico is de kans per jaar per kilometer transportroute dat een groep van 10 of meer personen in de omgeving van de transportroute in een keer het (dodelijk) slachtoffer wordt van een ongeval op die transportroute. Het groepsrisico geeft aandachtspunten op een transportroute aan waar zich mogelijk een ramp met veel slachtoffers kan voordoen en houdt daarmee rekening met de aard en dichtheid van de bebouwing in de nabijheid van de transportroute. Het groepsrisico wordt weergegeven in een grafiek waarin op de verticale as de cumulatieve kans op het aantal doden per jaar staat en op de horizontale as het aantal doden logaritmisch is weergegeven.

Dit resulteert in een fN-curve waarbij de kans tegen het aantal slachtoffers is uitgezet (zie figuur 2.1).



Figuur 2.1: Voorbeeld fN-curve

Bij het bepalen van het groepsrisico wordt getoetst aan de oriëntatiewaarde (de rode lijn in figuur 2.1). Wanneer het groepsrisico hoger is dan 1,0, is sprake van een overschrijding van de oriëntatiewaarde. Voor het groepsrisico geldt geen grenswaarde maar een richtinggevende oriëntatiewaarde. De oriëntatiewaarde geldt als een ijkpunt, niet als een harde grens. In de circulaire Rnvgs is hierover het volgende opgenomen:

'Bij een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico of een toename van het groepsrisico, moeten beslissingsbevoegde overheden het groepsrisico betrekken bij de vaststelling van het vervoersbesluit of omgevingsbesluit. Dit is in het bijzonder van belang in verband met aspecten van zelfredzaamheid en hulpverlening.'

Op basis van de uitkomsten van risicoberekeningen, bepaalt het bevoegd gezag of zij een groepsrisico in een bepaalde situatie acceptabel vindt of niet. Op basis van deze informatie kan het bevoegd gezag haar standpunt bepalen voor de verantwoordingsplicht groepsrisico.

2.3 Verantwoordingsplicht groepsrisico

De verantwoording van het groepsrisico dient opgesteld te worden als voorgeschreven in de circulaire Rnvgs en de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico. De verantwoordingsplicht van het groepsrisico bestaat tenminste uit de volgende stappen:

- Vaststellen van de risico's van de huidige situatie.
- Vaststellen van het risico na realisatie van de nieuwe plannen.
- Ruimtelijke onderbouwing van het plan.
- Maatregelen ter beperking van de risico's.
- Mogelijkheden voor hulpverlening en zelfredzaamheid.

3 Beoordelingskader

3.1 Relevante transportassen

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's in het plangebied, als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, zijn uitsluitend de transportassen van belang waar vervoer van gevaarlijke stoffen in bulkvervoer is toegestaan. In beginsel zijn dit A- en N-wegen waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Aanvullend kunnen door gemeenten lokale wegen worden aangewezen als route voor het transport van gevaarlijke stoffen.

In de directe nabijheid van het plangebied is de N602 gelegen. Alle overige wegen waarover transporten met gevaarlijke stoffen plaatsvinden, zijn gelegen op meer dan 200 meter afstand van het plan. Deze wegen zijn niet meegenomen in dit onderzoek¹.

3.2 Omvang vervoersstromen

Op de website van RWS zijn de transportintensiteiten van gevaarlijke stoffen weergegeven, op basis van uitgevoerde tellingen:

Tabel 3.1 : Vervoershoeveelheden conform tellingen RWS

Weg	Omschrijving	LF1
N602	N602: Mill - N264 / N602 (bij Sint Hubert) ¹	488

¹ herkomst: risicoatlas 2003

De N602 is niet opgenomen in het Basisnet Weg (Bijlage 2 van de circulaire Rnvgs). Bij de risicoanalyse voor bestemmingsplannen moet dan ook worden uitgegaan van de werkelijke jaarintensiteiten op die weg. Aangezien de jaarintensiteiten uit de risicoatlas zijn verouderd, is bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN) geïnformeerd of recentere telgegevens beschikbaar zijn voor de betreffende weg. De omgevingsdienst heeft hierbij het volgende aangegeven:

Uit eerder onderzoek naar het vervoer van gevaarlijke stoffen (in het kader van het Centrumplan Mill), blijkt dat rekening moet worden gehouden met de volgende overwegingen:

Het vervoer van gevaarlijke stoffen over de gemeentelijke wegen van de gemeente Mill is geïnventariseerd in het rapport "Inventarisatie vervoer gevaarlijke stoffen, gemeente Mill en Sint Hubert" (d.d. september 2012 opgesteld door het RMB, projectnummer 74300193). De vervoerscijfers zijn in dit rapport berekend aan de hand van de inrichtingen die dit vervoer nodig hebben. Waaronder het tankstation aan de Schoolstraat. Voor het tankstation is een vaste doorzet van brandstoffen bekend. Aan de hand hiervan zijn vastgestelde vervoerscijfers bepaald. Zowel voor de toekomstige

¹ Overeenkomstig de circulaire Rnvgs (paragraaf 5.2.3) hoeven geen beperkingen aan het ruimtegebruik van een plan te worden gesteld in het gebied dat op meer dan 200 meter van een route of tracé ligt. Indien de risicobron op meer dan 200 meter afstand van het plangebied is gelegen hoeft geen berekening plaats te vinden van de ligging van de plaatsgebonden risicocontouren of de (toename van) de hoogte van het groepsrisico.

als huidige situatie zullen deze vervoerscijfers naar verwachting stabiel blijven. Dit omdat het vervoer over deze wegen gerelateerd is aan de inrichtingen gevestigd in de gemeente. Uit dit rapport blijkt dat nabij de plangebieden vervoer plaats vindt over de Vorleweg en de Schoolstraat.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de vervoersaantallen over deze wegen

Gevaarlijke Stof	Schoolstraat (transporten per jaar)	Vorleweg (transporten per jaar)
LF1 (diesel)	300	150
LF2 (benzine)	300	150
GF3 (LPG)	278	344

Ten aanzien van het vervoer zijn tevens de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- vervoer vindt 70% overdag en 30% 's nachts plaats;
- vervoer vindt plaats op weekdays;
- de breedte van de Vorleweg is 10 meter (deels buiten de bebouwde kom) en van de Schoolstraat 8 meter (binnen de bebouwde kom).

Op verzoek van de ODBN worden de aantallen in bovengenoemde tabel (voor wat betreft de vervoersaantallen over de Schoolstraat) en de daaronder genoemde uitgangspunten gehanteerd voor de RBM II – berekening.

3.3 Bepalen risicoafstanden

Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand

In het kader van het plaatsgebonden risico is de contour waarbinnen geen kwetsbare objecten mogen worden opgericht de 10^{-6} -contour. Binnen deze contour is het ontwikkelen van beperkt kwetsbare objecten alleen onder bepaalde voorwaarden mogelijk.

Voor wat betreft de N602 dient het plaatsgebonden risico te worden berekend. In tabel 3.3 zijn de resultaten van de berekening opgenomen. Deze resultaten volgen uit de berekeningen met RBM II (zie tevens bijlage I). De afstanden in de tabel zijn gemeten vanuit het hart van de weg.

Tabel 3.3. Plaatsgebonden risicocontouren N602

Plaatsgebonden risicocontouren in meters	
PR-contour	afstand in meters
10^{-6} /jaar	niet aanwezig
10^{-7} /jaar	niet aanwezig
10^{-8} /jaar	66

Uit berekening in het risicoberekeningmodel RBM II blijkt dat het vervoer van gevaarlijke stoffen geen plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar oplevert. De 10^{-7} risicocontour is niet aanwezig. Wel is er een 10^{-8} risicocontour op 66 meter van de weg. Deze laatste twee contouren hebben geen juridische status. Ook het plaatsgebonden risico als gevolg van de N602 levert dus geen belemmering op voor de voorgenomen gewenste verruiming van het woningbouwprogramma op de locatie Houtwolstraat-Wanroijseweg.

Plasbrand Aandachtsgebied (PAG)

Het toekomstige PAG kan uit een zone van maximaal 30 meter bestaan waarbinnen niet zonder meer gebouwd mag worden. Aangezien de N602 niet is opgenomen in het Basisnet Weg, hoeft geen rekening te worden gehouden met een PAG.

Groepsrisico-inventarisatieafstand

Voor de berekening van de hoogte van het groepsrisico is inzicht benodigd in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de transportas voor gevaarlijke stoffen. De groepsrisico-inventarisatieafstand is de afstand tussen de weg en de grens van het invloedsgebied.

Onder het invloedsgebied wordt verstaan: het gebied waar dodelijke slachtoffers kunnen vallen als gevolg van een ongeluk met een gevaarlijke stof. Dit gebied wordt bepaald door de berekening van het grootst mogelijke ongeval waar nog bij 1% van de blootgestelde personen dodelijk letsel optreedt (1% letaliteitsgrens). Binnen dit gebied worden de personen meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico. De berekening wordt uitgevoerd met het rekenprogramma RBM II (versie 2.3). RBM II betreft een gestandaardiseerde rekenmethodiek voor het berekenen van risico's van vervoer van gevaarlijke stoffen voor de omgeving.

In de Handreiking Risicoanalyse Transport (HART) is in hoofdstuk 4 beschreven hoe de modellering van de risico's dient plaats te vinden. Hierbij is onder andere aangegeven hoe de bevolking moet worden geïnventariseerd.

In de HART zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied. De ligging van het invloedsgebied is per stofcategorie en per modaliteit (weg of spoor) in navolgende tabel 3.4 weergegeven.

Tabel 3.4: Invloedsgebied per stofcategorie en modaliteit

Stofcategorie		Invloedsgebied [m]	
weg	Spoor	weg	spoor
LF1		45	
LF2	C3	45	35
LT1	D3	730	375
LT2		880	
LT3	D4	>4000	>4000
LT4		>4000	
GF1		40	
GF2		280	
GF3	A	355	460
GT2		245	
GT3	B2	560	995
GT4	B3	>4000	>4000
GT5	B3	>4000	>4000

4 Bepalen hoogte groepsrisico

4.1 Modelling van de bevolking

De hoogte van het groepsrisico dient te worden bepaald binnen het invloedsgebied van de transportroute. Uit tabel 3.4. blijkt dat het invloedsgebied van de N602 wordt bepaald door de stofcategorie GF3 (propana en LPG). Het invloedsgebied reikt tot 355 meter aan weerszijde van de weg.

In deze situatie is het noodzakelijk om de populatie in de zone tot 355 meter om de transportas te beschouwen. Het volledige plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de weg.

4.1.1 *Personendichtheid huidige situatie*

Voor de bevolkingsinventarisatie binnen de zone van 355 meter om de N602 is gebruik gemaakt van de volgende databronnen:

- Populator van het bedrijf Bridgis: deze geeft het aantal aanwezigen aan in een gebied met behulp van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) voor woon- en werkgebieden.
- De BAG-viewer. Deze geeft de grafische weergave weer van de gemeentelijke basisgegevens over alle gebouwen en adressen in Nederland.
- De Risicokaart. Deze geeft informatie over de aanwezige personen binnen kwetsbare objecten.

Voor het gedeelte van de woningbouwlocatie waar de wijzigingen zijn voorzien, is in de huidige situatie sprake van maximaal 12 woningen. Conform de HART is voor de woningen het kengetal van 2,4 personen per woning gehanteerd met een aanwezigheid fractie van 50% in de dag en 100% in de nachtperiode. Dit uitgangspunt is tevens gehanteerd voor de overige woningen binnen het invloedsgebied.

Voor overige functies binnen het invloedsgebied is gerekend met de kengetallen behorende bij de diverse functies conform tabel 4-4 van de HART.

4.1.2 *Personendichtheid toekomstige situatie*

Het nieuwe programma beoogt de realisatie van in totaal 22 woningen. Voor de woningen is eveneens gerekend met een kengetal van 2,4 personen per woning. Echter gelet op de mogelijkheid om een vorm van zorgwonen toe te staan, is gerekend met een aanwezigheidsfactor van 100% zowel in de dag als in de nachtperiode. Effectief neemt het aantal personen binnen het invloedsgebied dus als volgt toe:

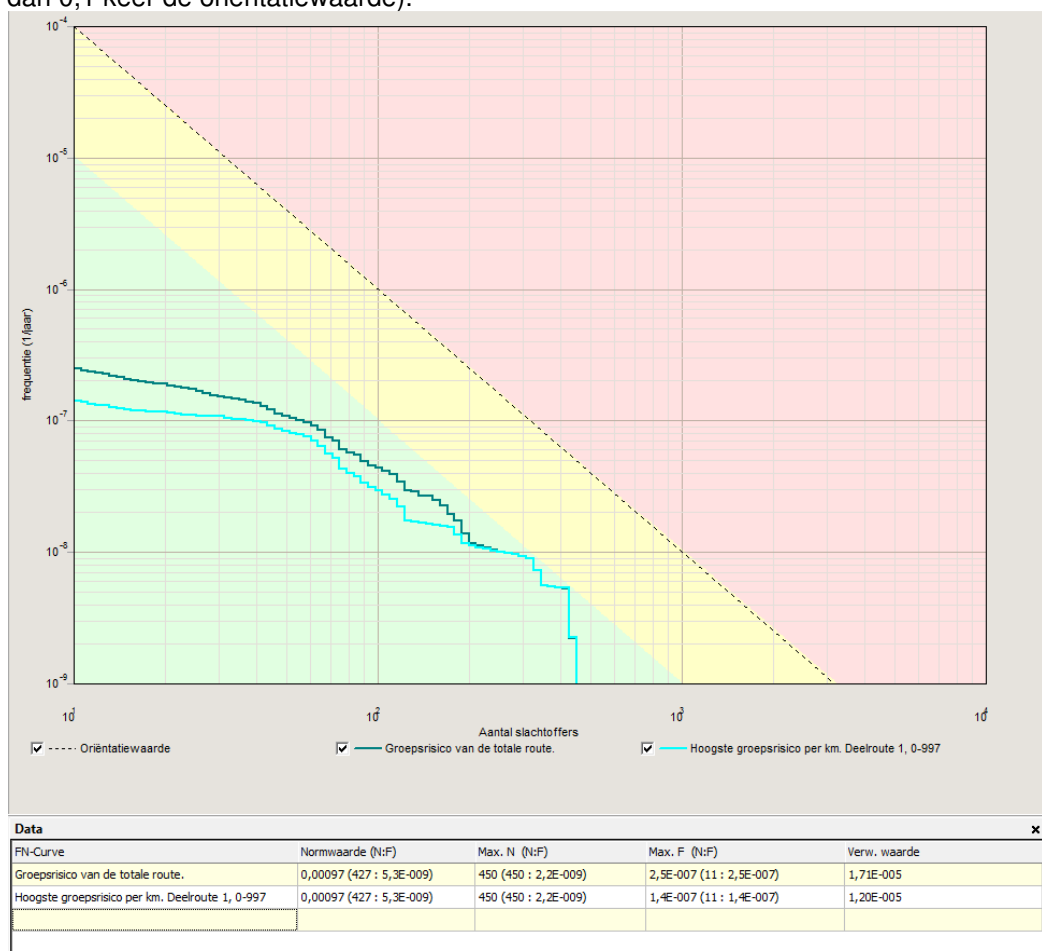
- in de dagperiode neemt het aantal personen toe van 14,4 naar 52,8 personen;
- in de nachtperiode neemt het aantal personen toe van 28,8 naar 52,8 personen.

4.2 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de realisatie van het plan is zowel voor de bestaande als voor de toekomstige situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in de bijlagen I en II.

4.2.1 Huidige situatie

Onderstaande grafieken tonen het groepsrisico in de huidige situatie. De drie gekleurde gebieden in de grafiek zijn roze (groter dan de oriëntatiewaarde), geel (minder dan de oriënterende waarde, maar groter dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde) en groen (minder dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde).



Grafiek 4.1: fN-curve berekend groepsrisico huidige situatie

Uit grafiek 4.1 blijkt dat het berekende groepsrisico in het groene gebied ligt; de hoogte van het groepsrisico is daarmee kleiner dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde.

De locatie met het hoogste groepsrisico als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over de N602 ligt in de huidige situatie ter hoogte van Basisschool De LenS:

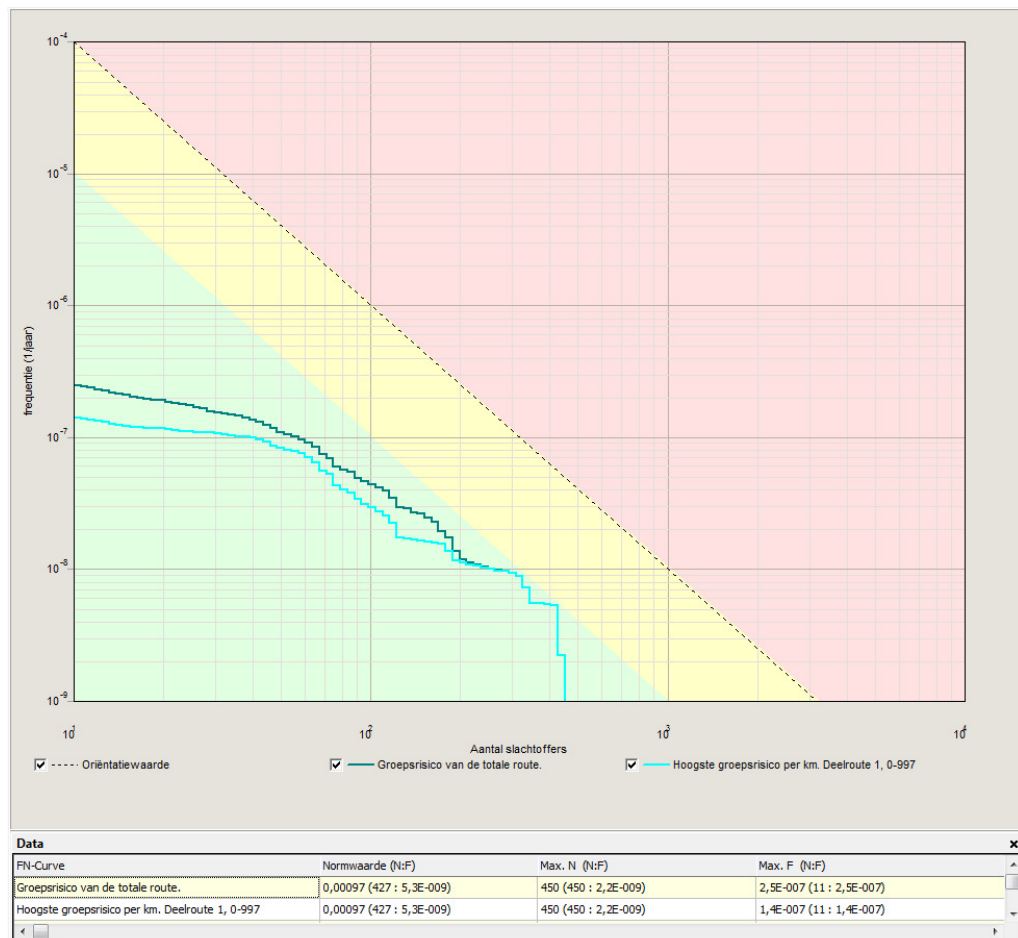


Figuur 4.1: locatie hoogste groepsrisico N602 – huidige situatie

4.2.2 Toekomstige situatie

Als gevolg van de verruiming van de woningbouwlocatie aan de Houtwolstraat/Wanroijseweg wijzigt de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de N602 minimaal.

Uit de fN-curve zoals onderstaand is opgenomen blijkt dat deze nieuwe ontwikkeling geen invloed heeft op de hoogte van het groepsrisico.



Grafiek 4.2: fN-curve berekend groepsrisico toekomstige situatie

Voor wat betreft de locatie met het hoogste groepsrisico is ook geen verandering waarneembaar; deze ligt onveranderd ter hoogte van Basisschool De Lens.

4.3 Conclusie

De belangrijkste kenmerken van de fN-curves zijn onderstaand samenvattend weergegeven:

Tabel 4.1: Kenmerken fN-curves wegen

	Normwaarde*	Maximale aantal slachtoffers bij een frequentie van 10^{-9} per jaar	Maximale frequentie bij 11 slachtoffers
N602-Bestaand	0.00097/jaar	450 (2.2×10^{-9})	1.4×10^{-7} / jaar
N602-Toekomst	0.00097/jaar	450 (2.2×10^{-9})	1.4×10^{-7} / jaar

* Normwaarde: de maximale waarde van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde. De maximale waarde wordt berekend als het product van de frequentie met het kwadraat van het aantal slachtoffers. Een normwaarde > 0.01 betekent een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Als gevolg van de planontwikkeling neemt per saldo het aantal personen binnen het invloedsgebied van de N602 toe met 38,4 personen in de dagperiode 18,3 personen in de nachtperiode.

Uit een vergelijking van de grafieken 4.1 en 4.2 blijkt dat de ontwikkeling géén invloed heeft op hoogte van het groepsrisico; zowel om de huidige als in de toekomstige situatie betreft de normwaarde 0.00097/jaar.

Geconcludeerd wordt dat géén sprake is van een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico en géén toename van het groepsrisico ten gevolge van de ontwikkeling van het plangebied.

5 Conclusies

In dit rapport zijn de resultaten gepresenteerd van het onderzoek naar de invloed van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de N602 op de gewenste verruiming van de woningbouwlocaties aan de Houtwolstraat-Wanroijseweg. In dit hoofdstuk staan kort de conclusies van dit onderzoek beschreven.

5.1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de N602 vormt géén belemmering voor het plangebied Houtwolstraat-Wanroijseweg.

5.2 Groepsrisico

Het groepsrisico als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de N602 ligt zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie onder de oriëntatiewaarde; de fN-curve toont aan dat de hoogte van het groepsrisico kleiner is dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde. De verruiming van het woningbouwprogramma aan de Houtwolstraat-Wanroijseweg draagt niet bij aan de hoogte van het risico ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de N602.

5.2.1 Verantwoordingsplicht groepsrisico

Vanwege het feit dat het groepsrisico in het inventarisatiegebied lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde is vooruitlopend op het van kracht worden van het Besluit externe veiligheid transportroutes een beperkte verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk. De verantwoording van het groepsrisico kan beperkt blijven tot de thema's beheersbaarheid en zelfredzaamheid². Voor een beperkte verantwoording van het groepsrisico moet advies worden gevraagd bij de regionale brandweer. Het advies kan verwerkt worden in de aanzet voor verantwoording dat hieronder uiteengezet wordt:

Beheersbaarheid:

De beheersbaarheid is afhankelijk van de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten. De brandweer moet in staat zijn om haar taken goed uit te kunnen voeren om daarmee verdere escalatie van een incident te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende/ adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen, maar ook de brandweezorgnorm wordt hier onder geschaard. Hierbij hanteert de regionale brandweer richtlijnen zoals beschreven in de NVBR publicatie "Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid".

PM Advies brandweer

² Ten aanzien van de onderdelen personendichtheid en de hoogte van het groepsrisico vóór en na de planontwikkeling, geeft voorliggende rapportage reeds afdoende informatie.

Bereikbaarheid:

Uit bovengenoemde handreiking volgt het advies dat het plangebied goed bereikbaar moet zijn voor de hulpverleningsdiensten via twee van elkaar onafhankelijke aanvalswegen, waardoor in geval van calamiteiten het plangebied bereikbaar is.

PM Advies brandweer

Zorgnorm

PM Advies brandweer

Bluswatervoorziening

PM Advies brandweer

Zelfredzaamheid

De zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezigen in het plangebied in staat zijn zich op eigen kracht in veiligheid te brengen.

Het plangebied bevindt zich volledig binnen het invloedsgebied van de N602. De bebouwing binnen het plangebied betreffen woningen die zijn te typeren als kwetsbare objecten. Gelet op de mogelijkheid om via een afwijkingsprocedure de woningen te bestemmen als zorgwoningen (denk aan begeleid wonen), wordt uitgegaan van een verminderde zelfredzaamheid van de aanwezige mensen binnen het plangebied. Het plan omvat uitsluitend laagbouw.

De functie-indeling, de infrastructuur en nieuw te realiseren bebouwing kan op verschillende manieren op de zelfredzaamheid inspelen:

- de woningen zodanig inrichten dat de vluchtwegen van de risicobronnen aflopen;
- Het toepassen van zo min mogelijk glas aan de risicozijde;
- De woningen dusdanig ontwerpen zodat niet-verblijf ruimten als berging, keuken, wc en trappenhuis aan de gevaarszijde zijn geplaatst.

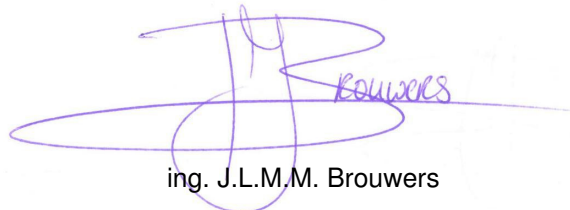
PM Advies brandweer

Risicocommunicatie

Het punt van risicocommunicatie zal door de gemeente moeten worden uitgevoerd in het kader van de gemeentelijke informatieplicht over de voorbereiding op en alarmering bij rampen.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.L.M.M. Brouwers

I. BIJLAGE

Rapportage RMB II Bestaande situatie

Rapportage

Wanroyseweg Mill-huidige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 6-11-2014, tijd: 10:09:45

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Wanroyseweg Mill-huidige situatie	
Omschrijving	Wanroyseweg Mill-huidige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	2120	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	66	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	292531	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	6-11-2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	180275	407897

Rechtsboven 185275 412897

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Wanroyseweg Mill-huidige situatie
Omschrijving	Huidige situatie
Extra informatie	Berekening op basis van transportaantallen volgend uit rapport 'Inventarisatie vervoer gevaarlijke stoffen, gemeente Mill en Sint Hubert' (d.d. september 2012 opgesteld door het RMB, projectnummer 74300193)
Projectcode	2014-170
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	JLMM Brouwers
Telefoon	0434070971
E-mail	j.brouwers@wmma.nl
Bedrijf	WINDMILL
Postadres	Postbus 5
Postcode	6267ZG
Plaats	Cadier en Keer
In opdracht van	
Naam	dhr. B. Hermsen
Telefoon	0263576911
E-mail	bas.hermsen@sab.nl
Organisatie contactpersoon	SAB
Postadres	Postbus 479
Postcode	6800AL
Plaats	Arnhem

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B D D D E F	
Windsnelh m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0 o/o	1,800 1,000 1,900 1,400 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,300 1,300 1,900 1,000 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,900 0,900 2,100 1,800 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,400 0,800 1,600 1,500 0,000 0,000	
2:2 o/o	1,900 0,800 1,600 1,100 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,600 1,100 1,400 0,600 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,400 1,200 2,400 2,100 0,000 0,000	

3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5

6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

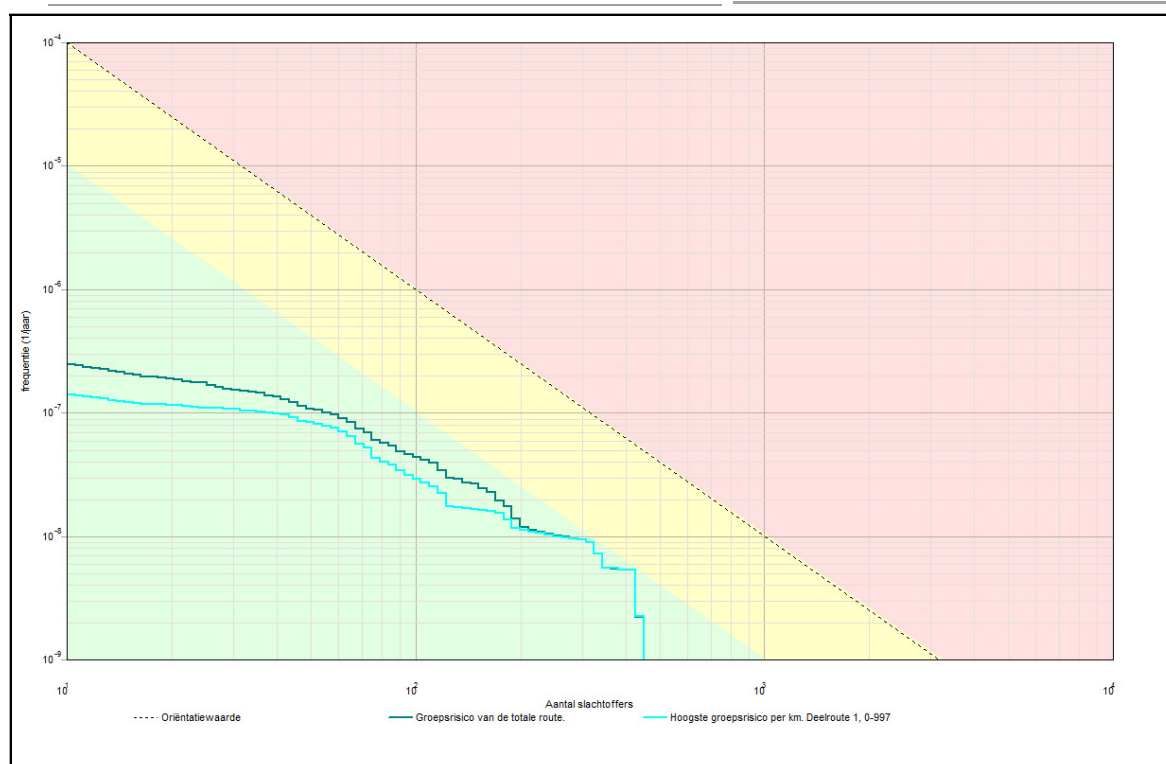
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00097 (427 : 5,3E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 2,2E-009)
Max. F (N:F)	2,5E-007 (11 : 2,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0,00097 (427 : 5,3E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 2,2E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-007 (11 : 1,4E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	8			m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	300	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	300	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	278	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2120	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 Wonen Karstraat 34 tot 42**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat 34 tot 42	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1982,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Wonen Karstraat - Prins Hendrikstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat - Prins Hendrikstraat	
Omschrijving	8 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3266,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Wonen (Karstraat/Molenstraat)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (Karstraat/Molenstraat)	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1633,96	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Wonen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen	
Omschrijving	6 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,2	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2501,55	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Wonen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<1>	
Omschrijving	15 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6853,75	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Voormalig Zwembad Het Anker

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Voormalig Zwembad Het Anker	
Omschrijving	Aangemerkt als woningbouwlocatie (2 woningen)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	839,829	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Wonen<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<2>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	144,732	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.8 Wonen<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<3>	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1912,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Wonen<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<4>	
Omschrijving	7 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,09	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Wonen Beerseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Beerseweg	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	925,369	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.11 Wonen Schoolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Schoolstraat	
Omschrijving	17 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,4	
Nacht	40,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8687,33	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Wonen Schoolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Schoolstraat	
Omschrijving	8 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4394,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Wonen<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<5>	
Omschrijving	25 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5710,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.14 Wonen<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<6>	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1856,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Wonen<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<7>	
Omschrijving	9 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4296,14	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Wonen<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<8>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	984,453	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.17 Wonen<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<9>	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	402,396	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Wonen Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Wanroijseweg	
Omschrijving	41 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	49,2	
Nacht	98,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	37722,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Wonen/bedrijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen/bedrijf	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3907,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.20 Wonen (buiten kom)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (buiten kom)	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,904	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Wonen Wanroijseweg<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Wanroijseweg<1>	
Omschrijving	16 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11206,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Wonen V/d Bogaardweg - Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen V/d Bogaardweg - Wanroijseweg	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6508,36	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.23 Wonen buiten kom

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen buiten kom	
Omschrijving	1 woonadres (met opstallen)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5167,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Wonen planlocatie Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen planlocatie Wanroijseweg	
Omschrijving	Huidige situatie (4 woonlocaties)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,81	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Wonen nabij planlocatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen nabij planlocatie	
Omschrijving	28 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3447,73	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.26 Wonen Planlocatie - deelgebied Houtwolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Planlocatie - deelgebied Houtwolstraat	
Omschrijving	Huidige situatie (8 woonlocaties)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	810,956	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Wonen kern Mill

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen kern Mill	
Omschrijving	obv kengetal drukke woonwijk (70 pers/ha, dag en nacht)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	981,1	
Nacht	981,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	140155	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Wonen Karstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2430,95	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Karstraat-Hoogveldseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Karstraat-Hoogveldseweg	
Omschrijving	3 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2803,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Wonen Hoogveldseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Hoogveldseweg	
Omschrijving	16 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18057	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 Wonen kern Mill<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen kern Mill<1>	
Omschrijving	obv kengetral drukke woonwijk (70 per/ha, dag en nacht)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1175	
Nacht	1175	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	167928	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6266,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13354,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 Wonen<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<10>	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	4300,25	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 Verspeide woonbebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Verspeide woonbebouw	
Omschrijving	14 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34373,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 Wonen Beerseweg<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Beerseweg<1>	
Omschrijving	15 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11967,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 Wonen/Werken

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen/Werken	
Omschrijving	4 woningen + bedrijven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	13122,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 Wonen<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<11>	
Omschrijving	Kasteelsestraat 2+6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5738,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 Wonen buitengebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen buitengebied	
Omschrijving	3 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10146,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 Wonen (verspreid)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (verspreid)	
Omschrijving	9 woonadressen (waarvan 1 met agrarisch bedrijf)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	24418,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 Wonen<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<12>	
Omschrijving	3 woonadressen (waarvan 1 met agrarisch bedrijf; aanneme 5 medewerkers)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,8	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 Wonen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5179,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 Pastoor Maasstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastoor Maasstraat	
Omschrijving	obv info populator Risicokaart	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,2	
Nacht	118,4	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2354,82	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 Pantein Aldenhorst verpleeg- en verzorgingshuis

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pantein Aldenhorst verpleeg- en verzorgingshuis	
Omschrijving	Zorgfunctie (bron personen: populator Risicokaart)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	346	
Nacht	277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8872,59	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 Agrarisch bedrijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch bedrijf	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6121,22	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Wonen Kievitsdwarsweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Kievitsdwarsweg	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1407,89	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 Wonen<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<13>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 Wonen<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<14>	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,73	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 Wonen<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<15>	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,169	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Mill-Oak**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Mill-Oak	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (10 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	14055,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Van Gemert

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Van Gemert	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1pers / 30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	332,694714872217	
Nacht	dag: 332,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	593,938	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Hogerhof interieurbouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hogerhof interieurbouw	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,5491936945135	
Nacht	dag: 51,55, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	896,348	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Dierenspeciaalzaak

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dierenspeciaalzaak	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 [pers/30 m3 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	889,202	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Fietswinkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Fietswinkel	
Omschrijving	obv kengetal winkel)1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	479,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Industriefunctie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Industriefunctie	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	243,779	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Restaurant Nieuw China

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Restaurant Nieuw China	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	927,989355527338	
Nacht	dag: 928, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	538,799	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Wooninrichting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wooninrichting	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	380,934438582628	
Nacht	dag: 380,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	323,28	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkel	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	161,676646706671	
Nacht	dag: 161,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	271,227	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Kantoor Meulepas & Partners

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoor Meulepas & Partners	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	482,849	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Slagerij Jansen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Slagerij Jansen	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m3 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	300,298	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 EDO verlichting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	EDO verlichting	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	372,003	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Jos-Vissers Meubelen Mill

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Jos-Vissers Meubelen Mill	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	529,055	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Tankstation BP

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Tankstation BP	
Omschrijving	werken: 5 personen, bezoekers (inschatting): 10 pers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	127,320293091864	
Nacht	dag: 127,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1178,13	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Solid vloeren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Solid vloeren	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	553,173	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Drukkerij

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Drukkerij	
Omschrijving	obv kengetal industrie gemiddeld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	387,107	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 2 detailhandel o.a Primera)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2 detailhandel o.a Primera)	
Omschrijving	opp winkel 548 m2 (1 pers/30 m2 bvo)- > 18 pers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	88,4127228515832	
Nacht	dag: 88,41, nacht: 0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2035,91	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Industriefunctie<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Industriefunctie<1>	
Omschrijving	ingevuld obv kengetal industriegebied hoog (80 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,0852940633975	
Nacht	dag: 77,09, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4928,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Basisschool De LenS

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Basisschool De LenS	
Omschrijving	leerlingenaantal: 336	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1200,49576181354	
Nacht	dag: 1200, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2998,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Uitvaarthuis Van Dijk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Uitvaarthuis Van Dijk	
Omschrijving	werken: 9.4 personen	
Aantal mensen		1/ha
Dag	106,805255794154	
Nacht	dag: 106,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	880,107	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bestemming kantoren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bestemming kantoren	
Omschrijving	Toekomst, obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2200,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 D.A.C. De Peelhorst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	D.A.C. De Peelhorst	
Omschrijving	dierenartsenpraktijk (inschatting: 100 personen)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	856,774420639154	
Nacht	dag: 856,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1167,17	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	

Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.23 Elektro-Installatiebedrijf van Lanen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Elektro-Installatiebedrijf van Lanen	
Omschrijving	website: 25 vaste medewerkers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	202,034695298646	
Nacht	dag: 202, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1237,41	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 NICI Koffie en Automaten

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	NICI Koffie en Automaten	
Omschrijving	obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	622,603	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Aldi

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Aldi	
Omschrijving	obv kengetal winkels (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1202,49	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.26 Verwijen ICT

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Verwijen ICT	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/302 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	268,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Kantoor (164 m2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoor (164 m2)	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	163,815	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijventerrein (nog nader in te vullen)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijventerrein (nog nader in te vullen)	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddelde personeelsdichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	24220,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.29 Boerenbondwinkel+kantoorpand

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Boerenbondwinkel+kantoorpand	
Omschrijving	obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,0609396093025	
Nacht	dag: 90,06, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4274,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.30 Bedrijventerrein

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijventerrein	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gem personendichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	122783	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.31 Timmerbedrijf Bisschops

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Timmerbedrijf Bisschops	
Omschrijving	obv kengetal bedrijventerrein gem. personedichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1836,77	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.32 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	obv kengetal (1 pers/100 m2 bvo, 820 m2)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,7942427992761	
Nacht	dag: 63,79, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1254,03	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 't Lagerhuis (Beerseweg)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	't Lagerhuis (Beerseweg)	
Omschrijving	Grandcafe - zalen -catering	
Aantal mensen		1/ha
Dag	656,93254241448	
Nacht	656,93254241448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1522,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Sporthal De Looierij

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Sporthal De Looierij	
Omschrijving	obv kengetal sport (25 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4627,08	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Gasterij Erica

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gasterij Erica	
Omschrijving	Restaurant - Bowlingcentrum	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,601865644495	
Nacht	300,601865644495	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3326,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend**8.1 Evenementen weekend**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Feest in het 't Lagerhuis	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2047,18259325875	
Nacht	2047,18259325875	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand

Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	7	
Oppervlak	1221,19	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8.2 Evenementen weekend<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend<1>	
Omschrijving	Feest in Gasterij Erica	
Aantal mensen		1/ha
Dag	929,45237286419	
Nacht	929,45237286419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	7	
Oppervlak	2689,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

II. BIJLAGE

Rapportage RMB II Toekomstige situatie

Rapportage

Wanroyseweg Mill-toekomstige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 6-11-2014, tijd: 10:26:51

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Wanroyseweg Mill-toekomstige situatie	
Omschrijving	Wanroyseweg Mill-toekomstige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	2120	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	66	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	292531	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	6-11-2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	180275	407897

Rechtsboven 185275 412897

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Wanroyseweg Mill-toekomstige situatie
Omschrijving	Toekomstige situatie
Extra informatie	Berekening op basis van transportaantallen volgend uit rapport 'Inventarisatie vervoer gevaarlijke stoffen, gemeente Mill en Sint Hubert" (d.d. september 2012 opgesteld door het RMB, projectnummer 74300193)
Projectcode	2014-170
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	JLMM Brouwers
Telefoon	0434070971
E-mail	j.brouwers@wmma.nl
Bedrijf	WINDMILL
Postadres	Postbus 5
Postcode	6267ZG
Plaats	Cadier en Keer
In opdracht van	
Naam	dhr. B. Hermsen
Telefoon	0263576911
E-mail	bas.hermsen@sab.nl
Organisatie contactpersoon	SAB
Postadres	Postbus 479
Postcode	6800AL
Plaats	Arnhem

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B D D D E F	
Windsnelh m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0 o/o	1,800 1,000 1,900 1,400 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,300 1,300 1,900 1,000 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,900 0,900 2,100 1,800 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,400 0,800 1,600 1,500 0,000 0,000	
2:2 o/o	1,900 0,800 1,600 1,100 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,600 1,100 1,400 0,600 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,400 1,200 2,400 2,100 0,000 0,000	

3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5

6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

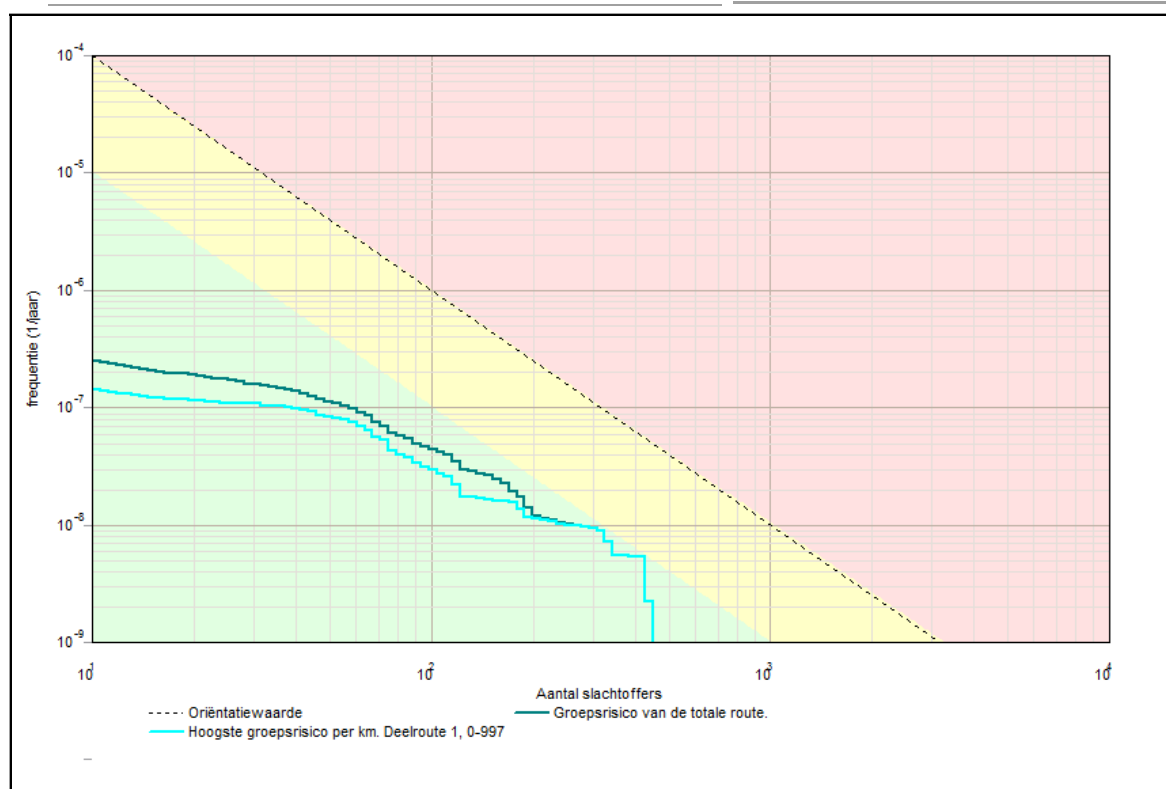
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00097 (427 : 5,3E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 2,2E-009)
Max. F (N:F)	2,5E-007 (11 : 2,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0,00097 (427 : 5,3E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 2,2E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-007 (11 : 1,4E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	8			m
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	300	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	300	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	278	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2120	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 Wonen Karstraat 34 tot 42**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat 34 tot 42	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1982,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Wonen Karstraat - Prins Hendrikstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat - Prins Hendrikstraat	
Omschrijving	8 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3266,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Wonen (Karstraat/Molenstraat)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (Karstraat/Molenstraat)	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1633,96	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Wonen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen	
Omschrijving	6 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,2	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2501,55	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Wonen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<1>	
Omschrijving	15 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6853,75	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Voormalig Zwembad Het Anker

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Voormalig Zwembad Het Anker	
Omschrijving	Aangemerkt als woningbouwlocatie (2 woningen)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	839,829	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Wonen<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<2>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	144,732	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.8 Wonen<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<3>	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1912,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Wonen<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<4>	
Omschrijving	7 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2825,09	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Wonen Beerseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Beerseweg	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	925,369	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.11 Wonen Schoolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Schoolstraat	
Omschrijving	17 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20,4	
Nacht	40,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8687,33	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Wonen Schoolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Schoolstraat	
Omschrijving	8 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,6	
Nacht	19,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4394,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Wonen<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<5>	
Omschrijving	25 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	30	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5710,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.14 Wonen<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<6>	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1856,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Wonen<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<7>	
Omschrijving	9 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,8	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4296,14	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Wonen<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<8>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	984,453	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.17 Wonen<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<9>	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	402,396	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Wonen Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Wanroijseweg	
Omschrijving	41 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	49,2	
Nacht	98,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	37722,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Wonen/bedrijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen/bedrijf	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3907,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.20 Wonen (buiten kom)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (buiten kom)	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	944,904	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Wonen Wanroijseweg<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Wanroijseweg<1>	
Omschrijving	16 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11206,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Wonen V/d Bogaardweg - Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen V/d Bogaardweg - Wanroijseweg	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6508,36	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.23 Wonen buiten kom

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen buiten kom	
Omschrijving	1 woonadres (met opstallen)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5167,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Wonen planlocatie Wanroijseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen planlocatie Wanroijseweg	
Omschrijving	Toekomstige situatie (6 woonlocaties)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	14,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1012,81	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Wonen nabij planlocatie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen nabij planlocatie	
Omschrijving	28 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,6	
Nacht	67,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3447,73	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data RBM

5.26 Wonen Planlocatie - deelgebied Houtwolstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Planlocatie - deelgebied Houtwolstraat	
Omschrijving	Toekomstige situatie (16 woonlocaties)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	38,4	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	810,956	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Wonen kern Mill

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen kern Mill	
Omschrijving	obv kengetal drukke woonwijk (70 pers/ha, dag en nacht)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	981,1	
Nacht	981,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	140155	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Wonen Karstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Karstraat	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2430,95	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Karstraat-Hoogveldseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Karstraat-Hoogveldseweg	
Omschrijving	3 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2803,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Wonen Hoogveldseweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Hoogveldseweg	
Omschrijving	16 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	19,2	
Nacht	38,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18057	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 Wonen kern Mill<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen kern Mill<1>	
Omschrijving	obv kengetral drukke woonwijk (70 per/ha, dag en nacht)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1175	
Nacht	1175	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	167928	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6266,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13354,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 Wonen<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<10>	
Omschrijving	5 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	4300,25	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 Verspeide woonbebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Verspeide woonbebouw	
Omschrijving	14 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,8	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34373,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 Wonen Beerseweg<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Beerseweg<1>	
Omschrijving	15 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	18	
Nacht	36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11967,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 Wonen/Werken

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen/Werken	
Omschrijving	4 woningen + bedrijven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	13122,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 Wonen<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<11>	
Omschrijving	Kasteelsestraat 2+6	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5738,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 Wonen buitengebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen buitengebied	
Omschrijving	3 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10146,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 Wonen (verspreid)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen (verspreid)	
Omschrijving	9 woonadressen (waarvan 1 met agrarisch bedrijf)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	21,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	24418,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 Wonen<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<12>	
Omschrijving	3 woonadressen (waarvan 1 met agrarisch bedrijf; aanname 5 medewerkers)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,8	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7490,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 Wonen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen	
Omschrijving	4 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,8	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5179,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 Pastoor Maasstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastoor Maasstraat	
Omschrijving	obv info populator Risicokaart	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	59,2	
Nacht	118,4	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2354,82	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 Pantein Aldenhorst verpleeg- en verzorgingshuis

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pantein Aldenhorst verpleeg- en verzorgingshuis	
Omschrijving	Zorgfunctie (bron personen: populator Risicokaart)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	346	
Nacht	277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8872,59	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 Agrarisch bedrijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch bedrijf	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6121,22	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Wonen Kievitsdwarsweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen Kievitsdwarsweg	
Omschrijving	1 woonadres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1407,89	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 Wonen<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<13>	
Omschrijving	2 woonadressen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2295,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 Wonen<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<14>	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,73	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 Wonen<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wonen<15>	
Omschrijving	1 adres	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	979,169	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Mill-Oak**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Mill-Oak	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (10 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	14055,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Van Gemert

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Van Gemert	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1pers / 30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	332,694714872217	
Nacht	dag: 332,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	593,938	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Hogerhof interieurbouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hogerhof interieurbouw	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,5491936945135	
Nacht	dag: 51,55, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	896,348	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Dierenspeciaalzaak

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dierenspeciaalzaak	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 [pers/30 m3 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	889,202	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Fietswinkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Fietswinkel	
Omschrijving	obv kengetal winkel)1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	479,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Industriefunctie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Industriefunctie	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddeld (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	243,779	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Restaurant Nieuw China

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Restaurant Nieuw China	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	927,989355527338	
Nacht	dag: 928, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	538,799	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Wooninrichting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Wooninrichting	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	380,934438582628	
Nacht	dag: 380,9, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	323,28	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkel	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	161,676646706671	
Nacht	dag: 161,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	271,227	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Kantoor Meulepas & Partners

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoor Meulepas & Partners	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	482,849	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Slagerij Jansen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Slagerij Jansen	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m3 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	300,298	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 EDO verlichting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	EDO verlichting	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	372,003	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Jos-Vissers Meubelen Mill

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Jos-Vissers Meubelen Mill	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	529,055	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Tankstation BP

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Tankstation BP	
Omschrijving	werken: 5 personen, bezoekers (inschatting): 10 pers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	127,320293091864	
Nacht	dag: 127,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1178,13	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Solid vloeren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Solid vloeren	
Omschrijving	obv kengetal winkel (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	553,173	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Drukkerij

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Drukkerij	
Omschrijving	obv kengetal industrie gemiddeld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	387,107	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 2 detailhandel o.a Primera)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2 detailhandel o.a Primera)	
Omschrijving	opp winkel 548 m2 (1 pers/30 m2 bvo)- > 18 pers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	88,4127228515832	
Nacht	dag: 88,41, nacht: 0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2035,91	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Industriefunctie<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Industriefunctie<1>	
Omschrijving	ingevuld obv kengetal industriegebied hoog (80 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,0852940633975	
Nacht	dag: 77,09, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4928,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Basisschool De LenS

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Basisschool De LenS	
Omschrijving	leerlingenaantal: 336	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1200,49576181354	
Nacht	dag: 1200, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2998,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Uitvaarthuis Van Dijk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Uitvaarthuis Van Dijk	
Omschrijving	werken: 9.4 personen	
Aantal mensen		1/ha
Dag	106,805255794154	
Nacht	dag: 106,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	880,107	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bestemming kantoren

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bestemming kantoren	
Omschrijving	Toekomst, obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2200,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 D.A.C. De Peelhorst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	D.A.C. De Peelhorst	
Omschrijving	dierenartsenpraktijk (inschatting: 100 personen)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	856,774420639154	
Nacht	dag: 856,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1167,17	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	

Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.23 Elektro-Installatiebedrijf van Lanen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Elektro-Installatiebedrijf van Lanen	
Omschrijving	website: 25 vaste medewerkers	
Aantal mensen		1/ha
Dag	202,034695298646	
Nacht	dag: 202, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1237,41	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 NICI Koffie en Automaten

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	NICI Koffie en Automaten	
Omschrijving	obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	622,603	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Aldi

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Aldi	
Omschrijving	obv kengetal winkels (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1202,49	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.26 Verwijen ICT

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Verwijen ICT	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/302 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	268,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Kantoor (164 m2)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoor (164 m2)	
Omschrijving	obv kengetal kantoor (1 pers/30 m2 bvo)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300	
Nacht	dag: 300, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	163,815	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijventerrein (nog nader in te vullen)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijventerrein (nog nader in te vullen)	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gemiddelde personeelsdichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	

Oppervlak	24220,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.29 Boerenbondwinkel+kantoorpand

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Boerenbondwinkel+kantoorpand	
Omschrijving	obv kengetal kantoren (1 pers/30 m2)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	90,0609396093025	
Nacht	dag: 90,06, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4274,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.30 Bedrijventerrein

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijventerrein	
Omschrijving	obv kengetal industriegebied gem personendichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	122783	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.31 Timmerbedrijf Bisschops

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Timmerbedrijf Bisschops	
Omschrijving	obv kengetal bedrijventerrein gem. personedichtheid (40 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1836,77	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.32 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	obv kengetal (1 pers/100 m2 bvo, 820 m2)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,7942427992761	
Nacht	dag: 63,79, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1254,03	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 't Lagerhuis (Beerseweg)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	't Lagerhuis (Beerseweg)	
Omschrijving	Grandcafe - zalen -catering	
Aantal mensen		1/ha
Dag	656,93254241448	
Nacht	656,93254241448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1522,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Sporthal De Looierij

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Sporthal De Looierij	
Omschrijving	obv kengetal sport (25 pers/ha)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4627,08	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Gasterij Erica

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gasterij Erica	
Omschrijving	Restaurant - Bowlingcentrum	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,601865644495	
Nacht	300,601865644495	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3326,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend**8.1 Evenementen weekend**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Feest in het 't Lagerhuis	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2047,18259325875	
Nacht	2047,18259325875	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand

Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	7	
Oppervlak	1221,19	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8.2 Evenementen weekend<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend<1>	
Omschrijving	Feest in Gasterij Erica	
Aantal mensen		1/ha
Dag	929,45237286419	
Nacht	929,45237286419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	7	
Oppervlak	2689,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BRANDWEER

ODBN
t.a.v. Dhr. R Hovestad
Postbus 88
5430 AB Cuijk

Orthenseweg 2b
5212 XA s-Hertogenbosch
Postbus 218
5201 AE s-Hertogenbosch
Telefoon 073-6889555
Fax 073-6889599
info@brwn.nl
www.brwn.nl

Datum	26-11-2014	Behandeld door	P de Kort	Bijlage
Onze referentie		Telefoon	088-0208241	
Uw referentie		E-mail	risicobeheersing.brwn@oss.nl	
Onderwerp	Adviesaanvraag Bestemmingsplan Houtwolstraat - Wanroijseweg Mill			

Geachte Heer Hovestad,

U heeft 12 november j.l. advies gevraagd aan de Veiligheidsregio Brabant Noord over het groepsrisico en de mogelijkheden voor hulpverlening en zelfredzaamheid met betrekking tot het bestemmingsplan Houtwolstraat - Wanroijseweg in Mill.

De gemeente is voornemens in het plangebied de oprichting van extra woningen mogelijk te maken. In het plangebied kunnen in nieuwe situatie maximaal 22 woningen worden opgericht. D.m.v. een afwijkingsprocedure wordt de mogelijkheid gecreëerd om woningen in een later stadium te bestemmen als zorgwoning.

In het kader van dit plan is door adviesbureau Windmill is een extern veiligheid onderzoek¹ uitgevoerd. Het onderzoek als zodanig geeft geen reden tot het maken van opmerkingen.

Dit advies begint met een beschrijving van het maatgevend scenario, een beoordeling van de zelfredzaamheid en een beoordeling van de bestrijdbaarheid waarna afgesloten wordt met een advies.

Scenario

Het maatgevend scenario is een BLEVE. Een BLEVE tijdens het afleveren van LPG bij het LPG tankstation leidt door de ruime afstand tussen het LPG tankstation en het plangebied tot lichte schade en leidt niet tot letaliteit of ernstig gewonde slachtoffers in het plangebied.

Een BLEVE van een tankauto op de Wanroijseweg ter hoogte van het plangebied leidt tot onherstelbare schade, letaliteit en ernstig gewonden slachtoffers.

De kans op een incident op deze locatie waarbij een LPG tankwagen betrokken is en een BLEVE plaats vindt is erg klein. .

Beoordeling zelfredzaamheid.

In paragraaf 5.6 van het bestemmingsplan betreffende de verantwoording wordt onder ad. 2 gesteld dat de zelfredzaamheid goed is. Dat geldt alleen indien er geen gebruik wordt gemaakt van de afwijkingsbevoegdheid. Het huisvesten van verminderd- of niet zelfredzame heeft een negatieve invloed op de zelfredzaamheid.

Omdat het scenario een ontwikkeltijd kent is vluchttijd beschikbaar. Vluchten vormt het beste handelingsperspectief bij een dreigende BLEVE. Er zijn voldoende vluchtmogelijkheden aanwezig.

¹ Rapportnummer: P2014.170-03 – CONCEPT Windmill d.d. 06-11-2014

BRANDWEER

Beoordeling bestrijdbaarheid

De mate van bestrijdbaarheid is afhankelijk van de opkomsttijd van de hulpdiensten, de bereikbaarheid van het plangebied en de bluswatervoorziening.

De hulpdiensten kunnen ruim binnen de gestelde eisen² het plangebied bereiken. Het plangebied en de risicobronnen zijn goed bereikbaar. Om een tankwagen effectief te kunnen koelen is veel bluswater nodig. Het is twijfelachtig of de bestaande bluswater voorziening hier tijdig in kan voorzien. Om deze reden zullen de hulpdiensten maximaal inzetten op het ontruimen van het gevarengedebied.

Advies

- Voor dit scenario geldt dat maximaal ingezet moet worden op het optimaliseren van de zelfredzaamheid en risicocommunicatie. In het rapport van Windmil worden hiervoor een aantal handreikingen gedaan. De Veiligheidsregio adviseert u deze handreikingen over te nemen in de verdere planvorming.

Voor vragen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Namens het Dagelijks Bestuur van de Veiligheidsregio Brabant-Noord.
de specialist Risico's en Veiligheid

P de Kort

² Besluit Veiligheidsregio's