



Woningbouwplan ter plaatse van de HBG- locatie te Rijswijk

*Onderzoek naar de externe veiligheidsrisico's ten
gevolge van het transport van gevaarlijk stoffen*



Woningbouwplan ter plaatse van de HBG-locatie te Rijswijk

Onderzoek naar de externe veiligheidsrisico's ten gevolge van het transport van gevaarlijk stoffen

opdrachtgever	Syntrus Achmea Real Estate & Finance
rapportnummer	GC 15968-2-RA-005
datum	29 april 2019
referentie	KvdN/IKa/DP/GC 15968-2-RA-005
verantwoordelijke	ir. K.V. van der Nat
opsteller	MSc I.H. Kalverboer +31 85 8228758 i.kalverboer@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon – sevilla

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Plangebied en beoogde ontwikkeling	6
3 Wet- en regelgeving	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Relevante begrippen	8
3.3 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)	9
3.4 Rekenmethodiek	10
4 QRA: Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan	11
4.1 Algemeen	11
4.2 Uitgangspunten	11
4.2.1 Jaarintensiteiten vervoer gevaarlijke stoffen	11
4.2.2 Invloedsgebied	13
4.2.3 Populatiegegevens	13
4.2.4 Berekeningen	14
5 Risico's rijksweg A4 en knooppunt Ypenburg	15
6 Rekenresultaten	17
6.1 Plaatsgebonden risico	17
6.2 Groepsrisico	18
7 Conclusie	22
Bijlage 1 Populatiebestanden	
Bijlage 2 Invoergegevens RBMII	
Bijlage 3 Aanvullende toelichting op populatie	
Bijlage 4 Groepsrisico tijdelijke situatie studentwoningen	

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Syntrus Achmea Real Estate & Finance (hierna: Syntrus Achmea) wordt in voorliggende rapportage inzicht gegeven in de randvoorwaarden die er vanuit het aspect externe veiligheid aan de orde zijn voor de realisatie van woningbouw ter plaatse van de HBG-locatie te Rijswijk. De HBG-locatie¹ is gelegen in het gebied dat wordt omsloten door de Prinses Beatrixlaan, Generaal Spoorlaan, Prinses Irenelaan en de Minister Van Den Tempellaan.

Syntrus Achmea is voornemens om ter plaatse van de HBG-locatie woningbouw te realiseren. Het plangebied kent conform het op 16 december 2014 vastgestelde bestemmingsplan "Minister van Houtenlaan e.o." grotendeels de bestemming 'Kantoor'. Momenteel worden conform dit bestemmingsplan ter plaatse van de HBG-locatie geen woningen toegestaan, daarnaast geldt er een maximale bouwhoogte van 24 meter.

Het plangebied is gelegen op korte afstand (binnen 200 meter) van de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. In het kader van een te doorlopen ruimtelijke procedure dient, conform het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt), onderzocht te worden of voldaan wordt aan de in dit besluit opgenomen veiligheidsnormen. Vanwege de korte afstand tot de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan dienen de risico's in de vorm van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) inzichtelijk te worden gemaakt.

Aanvullend dient op kwalitatieve wijze aandacht besteed te worden aan het transport van gevaarlijke stoffen over de rijksweg A4 en het knooppunt Ypenburg aangezien het plangebied mogelijk binnen het invloedsgebied van deze wegen ligt.

Met een QRA worden de risico's in de vorm van het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) inzichtelijk gemaakt. Het PR wordt getoetst aan de grenswaarde van 10^{-6} per jaar en (de toename van) het GR wordt getoetst aan de oriëntatiewaarde (OW) van het groepsrisico.

Op basis van de voorliggende rapportage kan, per beschouwd wegtraject, het volgende worden geconcludeerd:

Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan

- Ter plaatse van het plangebied wordt voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de voornoemde wegen.
- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie $0,311 \times OW$ en na realisatie van de ontwikkeling neemt dit toe tot $0,313 \times OW$ voor de oostelijke rijbaan van de Prinses Beatrixlaan. Het groepsrisico neemt toe met minder dan 10% en de oriëntatiewaarde

¹ HBG-locatie: het kantoorgebouw dat thans aanwezig is binnen het plangebied is het voormalige kantoor van de Holland Beton Groep (HBG).

wordt niet overschreden. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,382 x OW en na realisatie van de ontwikkeling neemt dit toe tot 0,387 x OW voor de westelijke rijbaan van de Prinses Beatrixlaan. Het groepsrisico neemt toe met minder dan 10% en de oriëntatiewaarde wordt niet overschreden. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.
- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,057 x OW en na realisatie van de beoogde ontwikkeling neemt dit toe tot 0,065 x OW voor de Generaal Spoorlaan. Het groepsrisico neemt toe met meer dan 10%. De oriëntatiewaarde wordt echter niet overschreden en het groepsrisico ligt lager dan 10% van de oriëntatiewaarde. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

A4 (knooppunt Ypenburg – Den Haag zuid)

- Het invloedsgebied van de A4 is niet gelegen over het plangebied. Dit traject vraagt niet om nadere aandacht in het kader van de beoogde ontwikkeling.

A4 (knooppunt Ypenburg)

- Het invloedsgebied ten gevolge van transport van toxische vloeistoffen en gasen ter plaatse van het knooppunt is gelegen over het plangebied en dient derhalve meegenomen te worden in de verantwoording van het groepsrisico. Gezien de grote afstand tot het knooppunt zal dit transport geen belemmeringen opleveren voor de beoogde ontwikkeling.

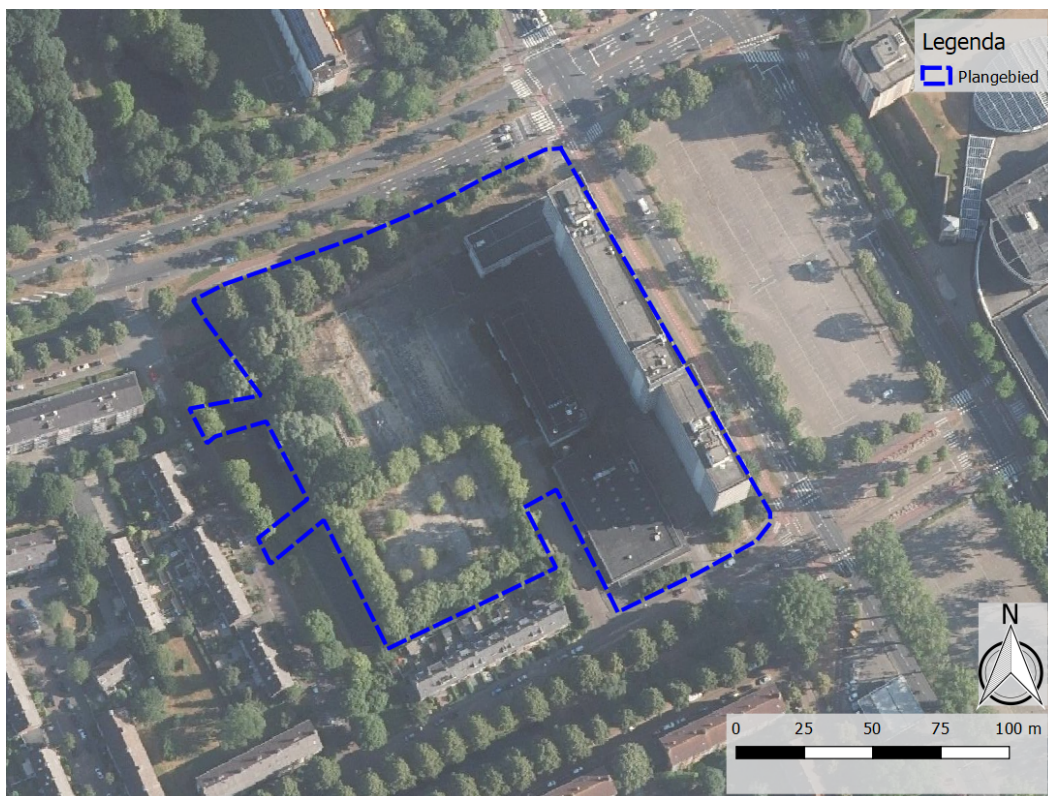
Voor het groepsrisico geldt geen harde norm maar een oriëntatiewaarde en een verantwoordingsplicht. Conform het Bevt is geen sprake van een uitgebreide verantwoordingsplicht aangezien het groepsrisico of met minder dan 10% toeneemt en/of minder dan 10% van de oriëntatiewaarde bedraagt. Wel dient rekening te worden gehouden met aspecten als rampbestrijding en mogelijkheden die de aanwezigen hebben om bij een ramp op de beschouwde wegen zich in veiligheid te brengen.

Uit voorliggende rapportage komt naar voren dat het transport van gevaarlijke stoffen over de beschouwde wegen geen specifieke randvoorwaarden oplevert voor de beoogde ontwikkeling. Opgemerkt wordt dat de verantwoording van het groepsrisico primair een taak van het bevoegde gezag is.

2 Plangebied en beoogde ontwikkeling

De ligging van het plangebied in de omgeving is weergegeven in figuur 2.1. Thans is hier sprake van een kantoorgebouw dat voor een deel tijdelijk in gebruik is als studentenhuisvesting en voor het overige deel leeg staat. De beoogde ontwikkeling bestaat uit de sloop van bestaande bebouwing en de realisatie van vijf woontorens. Alsmede zal tussen deze woontorens een plint met stadswoningen worden gerealiseerd die de woontorens verbindt. In totaal voorziet de beoogde ontwikkeling in 550 woningen (510 appartementen en 40 stadswoningen) met bijbehorende parkeer- en bergingsvoorzieningen en enkele ondersteunende functies "hospitality services" (in totaal 1.200 m² bvo). Dergelijk voorzieningen zijn primair gericht op de bewoners van de beoogde ontwikkeling. De hoogte van de woontorens varieert van circa 30 meter tot circa 100 meter.

f2.1 Ligging van het plangebied (Bron: google maps)



In figuur 2.2 is een plattegrond van de beoogde ontwikkeling weergegeven, waarop de ligging van de diverse woontorens wordt weergegeven.

f2.2 Plattegrond met daarop de diverse torens van het plangebied (bron: Presentatie Informatieavond 15 januari 2019)



3 Wet- en regelgeving

3.1 Algemeen

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving ten gevolge van:

- het vervoer van gevaarlijke stoffen over weg, water, spoor en door buisleidingen;
- het gebruik, de opslag en de productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het luchtvaartverkeer.

Er zijn twee situaties waarbij externe veiligheid een rol speelt, namelijk bij het ontplooiën van een risicovolle activiteit (zoals hierboven omschreven) en bij het realiseren van een (beperkt) kwetsbaar object binnen het invloedsgebied van een dergelijke "activiteit".

3.2 Relevante begrippen

Relevant voor toetsing van de externe veiligheid op een locatie nabij transport met gevaarlijke stoffen zijn de begrippen plaatsgebonden risico, groepsrisico, veiligheidszone, plasbrandaandachtgebied en het invloedsgebied. Deze zijn als volgt gedefinieerd:

– Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is gedefinieerd als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken, onbeschermd op een bepaalde plaats verblijft, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen een inrichting of op een transportroute waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

– Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is gedefinieerd als de cumulatieve kans dat een groep van ten minste N personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen een inrichting of op een transportroute waarbij een gevaarlijke stof betrokken is, of als rechtstreeks gevolg van een vliegtuigongeval.

Bij het PR is het niet van belang of er daadwerkelijk personen op die bepaalde locatie aanwezig zijn. Voor het GR geldt dat in een gebied waar zich geen personen bevinden, het GR gelijk aan nul is. Voor het GR geldt dat hoe meer slachtoffers bij een ongeval in één keer kunnen vallen hoe lager (strenger) de norm (de oriëntatiewaarde). Grote slachtofferaantallen geven namelijk meer kans op maatschappelijke ontwrichting.

– Invloedsgebied

Het invloedsgebied is gedefinieerd als het gebied rondom een risicovolle activiteit waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn en waar een onbeschermd persoon een kans van 1% op overlijden heeft, gegeven het risicoscenario en de weerklassen. Het invloedsgebied van

een activiteit met gevaarlijke stoffen of het vervoer van gevaarlijke stoffen is normaliter de afstand tot de 1%-letaliteitsgrens.

In het Basisnet² worden aanvullend de begrippen veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied gedefinieerd:

– **Veiligheidszone**

Een veiligheidszone is een zone langs een (spoor)weg waar gevaarlijke stoffen over worden getransporteerd en waarop het Basisnet van toepassing is waarbinnen geen nieuwe kwetsbare objecten zijn toegestaan. De veiligheidszone komt overeen met het gebied tussen de Basisnetroute en de locatie waar het plaatsgebonden risico ten hoogste 10^{-6} per jaar mag bedragen. De ligging van de veiligheidszone volgt uit bijlage I van de regeling Basisnet.

– **Plasbrandaandachtgebied (PAG)**

Het gebied tot 30 meter van het (spoor) weg waarbinnen, indien sprake is van het transport van grotere hoeveelheden brandbare vloeistoffen, bij de realisatie van kwetsbare objecten rekening dient te worden gehouden met de effecten van een plasbrand. Of sprake is van een PAG volgt uit bijlage I van de regeling Basisnet. Op een baanvak als bedoeld in het eerste lid wordt de breedte van de zone van 30 meter gemeten vanaf de buitenste kantstrepen.

3.3 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

Het toetsingskader voor vervoer over weg, spoor en water wordt gevormd door het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Conform het Bevt geldt het volgende:

- het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar geldt als grenswaarde voor kwetsbare objecten en als richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten;
- het groepsrisico dient berekend te worden voor de realisatie van nieuwe ontwikkelingen binnen 200 meter van een Basisnetroute;
- het groepsrisico hoeft niet berekend en (uitgebreid) verantwoord te worden indien wordt aangetoond dat:
 - het groepsrisico lager ligt dan 10% van de oriëntatiewaarde of,
 - het groepsrisico met minder dan 10% toeneemt en,
 - de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.
- een verplichting tot het geven van een toelichting geldt op het moment dat nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten worden mogelijk gemaakt in een Plasbrandaandachtgebied.

De verantwoording van het groepsrisico is primair een verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag. Aspecten die in een eventuele uitgebreide groepsrisicoverantwoording aan de orde dienen te komen, zijn (conform artikel 8 Bevt):

² Het Basisnet beoogt voor de lange termijn aan de gemeenten duidelijkheid te bieden over de maximale risico's die het transport van gevaarlijke stoffen mag veroorzaken. Het Basisnet en het bijbehorende Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) zijn op 1 april 2015 in werking getreden.

- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan of de vergunning zijn overwogen en de in dat plan of die vergunning opgenomen maatregelen, waaronder de stedenbouwkundige opzet en voorzieningen met betrekking tot de inrichting van de openbare ruimte, en
- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan.

Onafhankelijk van de hoogte van het groepsrisico dient voor ruimtelijke ontwikkeling binnen het invloedsgebied van transport van gevaarlijke stoffen aandacht besteed te worden aan (conform artikel 7 Bevt):

- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die weg, spoorweg of dat binnenwater, en
- voor zover dat plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die weg, spoorweg of dat binnenwater een ramp voordoet.

3.4 Rekenmethodiek

Conform artikel 14 tweede lid van de Regeling Basisnet dienen berekeningen te worden uitgevoerd met het computerprogramma RBM II versie 2.3 overeenkomstig de Handleiding Risicoanalyse Transport (hierna: HART) versie 1.

4 QRA: Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de risico's ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan inzichtelijk gemaakt. Er dient een berekening van het groepsrisico uitgevoerd te worden aangezien het plangebied is gelegen binnen 200 meter van de wegvakken waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd.

De Prinses Beatrixlaan loopt langs de oostzijde van het plangebied. De Generaal Spoorlaan is gelegen aan de noordzijde van het plangebied. Beide wegen vallen niet onder het "Basisnet weg" en worden dus niet benoemd in bijlage 1 van de Regeling Basisnet. Dit betekent dat de wegen geen risicoplaafond (ligging maximale PR 10^{-6} contour) en plasbrandaandachtsgebied kennen.

Het groepsrisico en het plaatsgebonden risico wordt berekend per weg. Op deze wijze wordt, bij de toetsing, geen rekening gehouden met cumulatie. Conform de Handleiding risicoanalyse transport (Hart) is sprake van twee afzonderlijk te beschouwen wegen op het moment dat de tussenafstand tussen twee parallel lopende wegen meer dan 25 meter bedraagt.

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Jaarintensiteiten vervoer gevaarlijke stoffen

Over de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan vindt vervoer van LPG plaats ten behoeve van de bevoorrading van de LPG tankstations aan de Prinses Beatrixlaan 1147 (BP) en de Schaapweg 1 (Shell). De tankwagens die het LPG tankstation van BP bevoorraden, rijden tot aan de Generaal Spoorlaan, alwaar zij weer terugkeren naar de rijksweg A4.

De tankwagens die het LPG tankstation van Shell bevoorraden, rijden tot aan de Generaal Spoorlaan alwaar zij langs het plangebied afslaan deze weg op. Gezien de grote afstand tussen de rijbanen op de Prinses Beatrixlaan voor de noordelijke en zuidelijke richting (circa 70 m) zijn deze rijbanen apart gemodelleerd (zie figuur 4.1).

Beide tankstations beschikken over een vergunning voor een doorzet van maximaal 1.000 m³ LPG per jaar. Uitgegaan is van 70 bezoeken van LPG-tankwagens per jaar (70 bewegingen in noordelijke richting en 70 bewegingen in zuidelijke richting over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan)³.

³ Bron: Tauw-rapport "Bestemmingsplan Muziekbuurt te Rijswijk – Risicoberekeningen transport gevaarlijke stoffen", kenmerk R002-4663633RTG-mya-V08-NL, d.d. 8 februari 2010

Over de wegvakken 1 en 2 (A4 – Generaal Spoorlaan) rijden tankwagens ten behoeve van de beide tankstations (totaal: 140 tankwagens per wegvak per jaar).

Over wegvak 3 (Generaal Spoorlaan – Schaapweg 1) rijden in totaal 140 LPG tankwagens per jaar. Een overzicht van de vervoersintensiteiten is weergegeven in tabel 4.1.

t4.1 Vervoersaantallen voor de gehanteerde scenario's voor de Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan

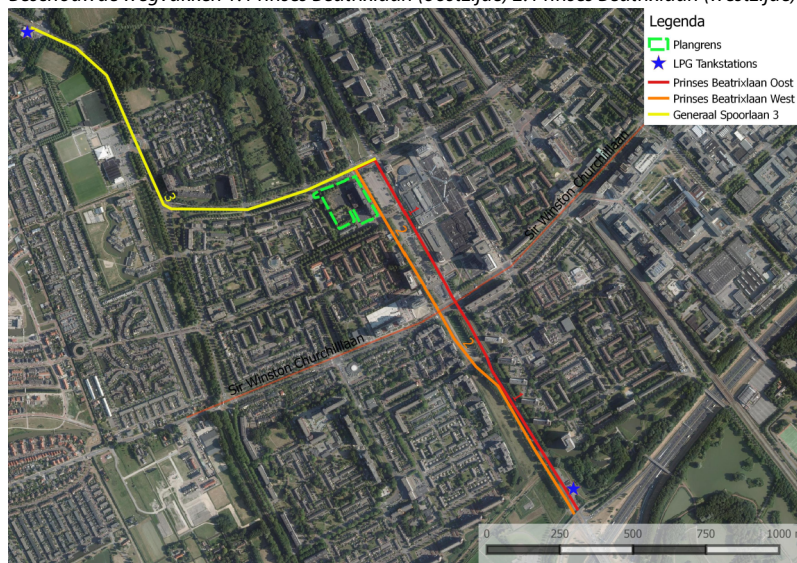
Wegvak	Gevaarlijke stof (klasse)	Transportintensiteiten per wegvak (transporten per jaar)
1 en 2 (Rijksweg A4-Generaal Spoorlaan)	GF3	140
3 (Generaal Spoorlaan – Schaapweg)	GF3	140

Logischerwijs vindt er ook transport van benzine en diesel plaats over de voornoemde wegen ten behoeve van de bevoorrading van de tankstations (ook voor niet LPG tankstations). Uit een uitgevoerde gevoeligheidsanalyse blijkt dat de transporten met benzine en diesel geen significante bijdrage aan het plaatsgebonden risico alsmede het groepsrisico leveren⁴. Deze zijn om die reden dan ook niet meegenomen in de berekening.

De drie wegvakken beschouwd ter hoogte van het plangebied zijn (zie figuur 4.1):

1. Prinses Beatrixlaan (oostzijde).
2. Prinses Beatrixlaan (westzijde).
3. Generaal Spoorlaan.

f4.1 Beschouwde wegvakken 1: Prinses Beatrixlaan (oostzijde) 2: Prinses Beatrixlaan (westzijde) en 3: Generaal Spoorlaan



4 Bestemmingsplan Muziekbuurte te Rijswijk, Risicoberekeningen transport gevaarlijke stoffen, Tauw, 8 februari 2010

4.2.2 Invloedsgebied

Voor de berekening van het groepsrisico is het van belang om de populatie binnen het invloedsgebied van de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan te inventariseren. Het invloedsgebied (het gebied binnen de 1% letaliteitsafstand) is afhankelijk van de stoffen die worden vervoerd.

Over de Prinses Beatrixlaan worden voornamelijk brandbare gassen getransporteerd (GF3). De effectafstanden van de diverse gevaarlijke stoffen zijn gegeven in tabel 4.2.

t4.2 Invloedsgebied (1% letaliteitsafstand) per stofcategorie gemeten vanuit het hart van het wegvak⁵

Stofcategorie ⁶	Omschrijving	Invloedsgebied (m)
LF1	Brandbare vloeistoffen	45
LF2	Brandbare vloeistoffen	45
LT1	Toxische Vloeistoffen	730
LT2	Toxische Vloeistoffen	880
LT3	Toxische Vloeistoffen	>4000
GF3	Brandbare gassen	355
GT4	Toxische gassen	>4000

4.2.3 Populatiegegevens

Populatiegegevens omgeving

Ten behoeve van de berekening van het groepsrisico is het noodzakelijk om de populatie binnen het invloedsgebied inzichtelijk te maken. Voor de populatiegegevens van de omgeving is gebruik gemaakt van de populatieservice⁷. Deze tool is gebaseerd op de basisadministratie en gebouwen (BAG) en aanwezigheidskentallen. De populatie is binnen een straal van 1 km rondom het plangebied geïnventariseerd. Het invloedsgebied van zowel de Prinses Beatrixlaan als de Generaal Spoorlaan bedraagt 355 meter (GF 3), dit betekent dat het gehele invloedsgebied in beschouwing is genomen.

Aanvullend zijn enkele in de populatieservice ontbrekende objecten toegevoegd (opgave omgevingsdienst Haaglanden), te weten:

- winkelcentrum In de Bogaard, 2 koopzondagen per maand, aanwezigheid per koopzondag 3200 personen gedurende 5 uur (weekend evenement);
- extra koopavonden (3 in december), gemodelleerd als 2,5 uur in de nachtperiode (van 18.30 uur tot 21.00 uur) (week evenement);

⁵ Bron: Handleiding Risicoanalyse Transport d.d. 17 juni 2014

⁶ LF= Liquid Flammable, LT = Liquid Toxic, GF = Gaseous Flammable, GT = Gaseous Toxic; hoe hoger het getal hoe gevaarlijker de stof

⁷ <http://populatieservice.demis.nl/#/>

- kantoorgebouw aan Prinses Beatrixlaan 366 (Winston Churchill Tower), verhuurbaar oppervlakte van 22.855 m² en 800 personen in de dagperiode (bedrijf dagdienst);
- zorgorganisatie Prinses Beatrixlaan 16, 625 personen in de dagperiode (bedrijf dagdienst);
- woontoren aan het Bogaardplein 40-122, met 100,8 personen in de nacht- en 50,4 personen in de dagperiode (bevolking).

In bijlage 1 is een overzicht gegeven van de gehanteerde populatiebestanden. Aanvullend is in bijlage 3 een toelichting opgenomen over de populatie ter plaatse van het winkelcentrum In de Bogaard conform de populatieservice.

Populatiegegevens plangebied

Ter plaatse van het plangebied is men voornemens 550 appartementen te realiseren. Op basis van het aanwezigheidskental⁵ van 2,4 personen per woning en een aanwezigheidspercentage⁵ van 50% gedurende de dagperiode en 100% gedurende de nachtperiode, resulteert dit in een totale populatie van 660 gedurende de dag en 1320 gedurende de nacht.

Daarnaast is men ook voornemens om 1200 m² aan hospitality services te realiseren. Op basis van het aanwezigheidskental⁵ van 1 persoon per 30 m² in de dagperiode, resulteert dit in een aanwezigheid van 40 personen gedurende de dagperiode

In de huidige situatie bevinden zich drie kantoren binnen de grenzen van het plangebied namelijk: het voormalig HBG kantoor (18.620 m² bvo), het voormalig postkantoor (1.920 m² bvo) en bebouwing van KPN telecom (3673 m² bvo). Op basis van het aanwezigheidskental⁵ van 1 per 30 m² voor kantoren en een aanwezigheidspercentage⁵ van 100% gedurende de dagperiode en 0% gedurende de nachtperiode, kan worden berekend dat in huidige situatie sprake is/kan zijn van 807 personen gedurende de dag en 0 gedurende de nacht⁵.

Dit betekent dat na realisatie van de beoogde ontwikkeling er gedurende de dagperiode geen extra personen aanwezig zullen zijn en 1320 personen gedurende de nacht. In bijlage 4 is volledigheidshalve een berekening opgenomen van de tijdelijke situatie, waarbij sprake is van studentenhuysvesting in een deel van het kantoorgebouw.

4.2.4 Berekeningen

Voor de berekeningen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- wegtype: binnen de bebouwde kom;
- ongevalsfrequentie: $5,9 \times 10^{-7}$ /jaar per voertuigkilometer;
- breedte van het wegdek: 8 m;
- percentage transporten overdag: 70%;
- percentage transporten werkweek: 100%;
- weerstation: Ypenburg.

De invoergegevens van het RBMII rekenmodel zijn gegeven in bijlage 2.

5 Risico's rijksweg A4 en knooppunt Ypenburg

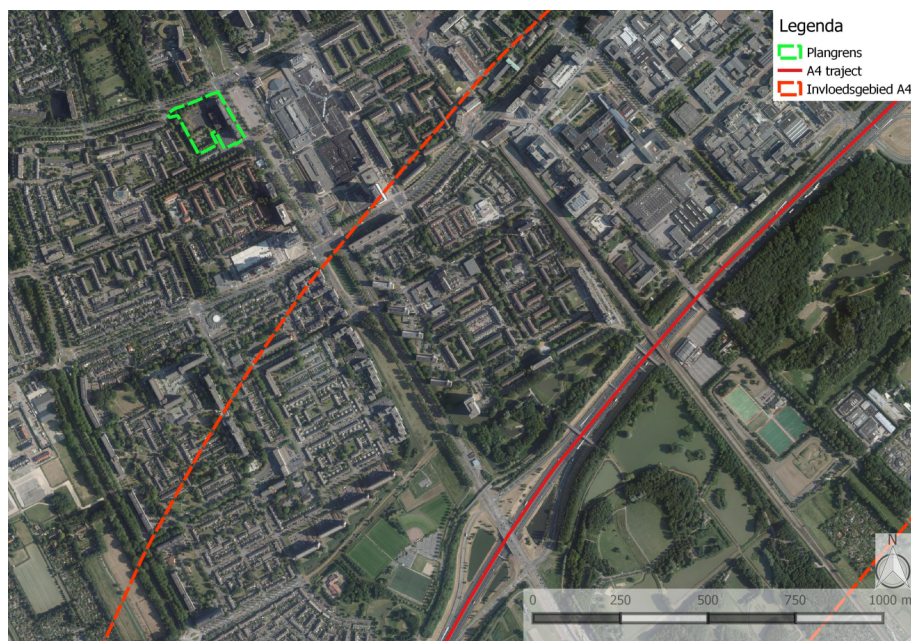
Uit tabel 5.1 blijkt dat het maximale invloedsgebied van de Rijksweg A4 (traject knp Ypenburg – Den Haag zuid) parallel aan het plangebied het gevolg is van het transport van toxische vloeistoffen (LT2) 880 meter bedraagt (zie invloedsgebieden in tabel 4.2). Dit invloedsgebied is niet gelegen over het plangebied. Om deze reden hoeft geen verantwoording van het groepsrisico te worden afgelegd ten aanzien van dit traject.

Er vindt ook transport van gevaarlijke stoffen plaats ter plaatse van knooppunt Ypenburg gelegen op circa 2,5 km van het plangebied. Naast het transport van brandbare gassen en brandbare vloeistoffen vind hier ook transport van toxische gassen en vloeistoffen plaats. Het invloedsgebied van deze stoffen bedraagt meer dan 4 km en is daarmee gelegen over het plangebied (zie invloedsgebieden in tabel 4.2). Aangezien er sprake is van een dusdanig grote afstand tot het plangebied zullen er geen belemmeringen optreden voor de beoogde ontwikkeling.

t5.1 Vervoersaantallen conform Regeling Basisnet over de Rijksweg A4 (aantal tankauto's per jaar)

Gevaarlijke stof categorie	Transportgegevens knp Ypenburg – Den Haag zuid ⁸	Transportgegevens knp Ypenburg
LF1	1478	7167
LF2	2102	29355
LT1	0	219
LT2	92	718
LT3	0	34
GF3	295	3743
GT4	0	34

f5.1 Maximaal invloedsgebied rijksweg A4



6 Rekenresultaten

6.1 Plaatsgebonden risico

Voor de drie relevante wegvakken is het plaatsgebonden risico berekend, zie figuur 6.1, 6.2 en 6.3. Uit de berekening volgt dat geen sprake is van een $PR 10^{-6}$ contour. In de figuren is de $PR 10^{-8}$ contour in groen weergegeven.

f6.1 Plaatsgebonden risicocontouren transport gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan (oostzijde, wegvak 1)



f6.2 Plaatsgebonden risicocontouren transport gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan (westzijde, wegvak 2)



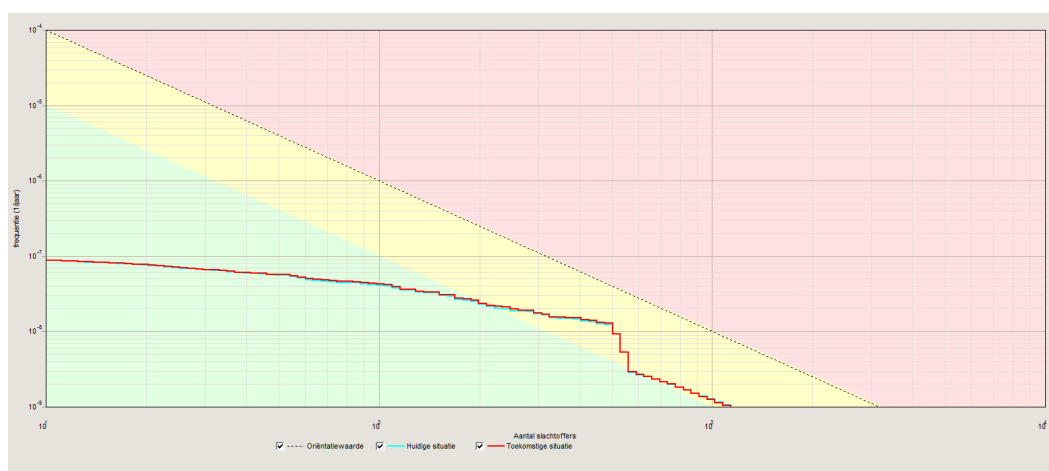
f6.3 Plaatsgebonden risicocontouren transport gevaarlijke stoffen over de Generaal Spoorlaan (wegvak 3)



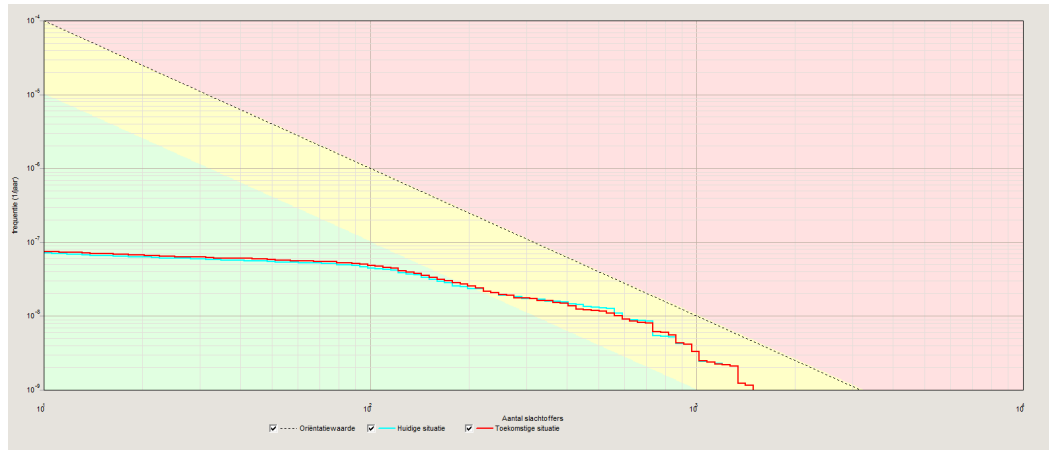
6.2 Groepsrisico

Figuur 6.4 tot en met 6.6 geven de berekende fN-curves (groepsrisico) ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan weer. De fN-curves zijn berekend tot een frequentie van 1×10^{-9} per jaar voor de huidige situatie en de situatie na realisatie van de woningbouw op de bepalende kilometer.

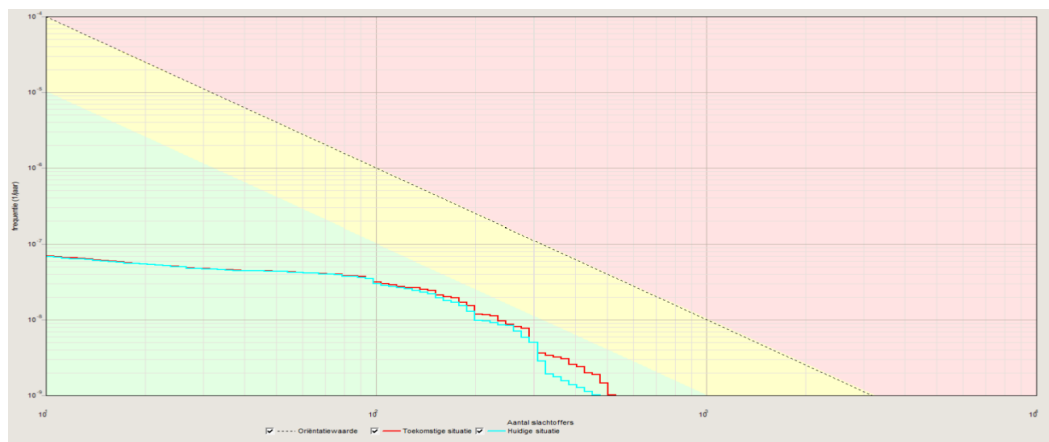
f6.4 Berekende fN-curves voor de huidige situatie en de toekomstige situatie – Prinses Beatrixlaan (oostzijde)



f6.5 Berekende fN-curves voor de huidige situatie en de toekomstige situatie – Prinses Beatrixlaan (westzijde)



f6.6 Berekende fN-curves voor de huidige situatie en de toekomstige situatie – Generaal Spoorlaan



In tabel 6.1 wordt het berekende groepsrisico voor de diverse wegvakken voor en na realisatie van de beoogde ontwikkeling weergegeven.

t6.1 Berekend groepsrisico beschouwde wegvakken

Wegvak	Huidig groepsrisico (% van de oriëntatiewaarde)	Huidig maximum aantal slachtoffers	Toekomstig groepsrisico (% van de oriëntatiewaarde)	Toekomstig maximum aantal slachtoffers
Prinses Beatrixlaan (oostzijde)	31,10%	1135	31,30%	1135
Prinses Beatrixlaan (westzijde)	38,20%	1490	38,70%	1490
Generaal Spoorlaan	5,70%	476	6,50%	530

Voor geen van de wegvakken wordt de oriëntatiewaarde overschreden. Daarnaast neemt het groepsrisico niet significant toe (<10%) en/of is het groepsrisico lager dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde.

Dit betekent dat conform artikel 8 Bevt het groepsrisico niet uitgebreid verantwoord hoeft te worden. Wel geldt conform artikel 7 Bevt dat ingegaan moet worden op:

- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp, en
- de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op de weg een ramp voordoet.

Bij de beoordeling van deze twee aspecten dient gekeken te worden naar de effecten die (in eerst instantie onafhankelijk van de kans van optreden) zich voor kunnen doen bij een ramp op één van betrokken wegen en waarbij het invloedsgebied over het plangebied is gelegen. Zoals hiervoor is omschreven, betreft dit het:

1. transport van brandbare gassen (LPG) over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan, met een invloedsgebied van 355 meter;
2. transport van brandbare vloeistoffen (benzine) over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan, met een invloedsgebied van 45 meter;
3. transport van toxische stoffen over het op 2,5 kilometer gelegen knooppunt Ypenburg met een invloedsgebied van meer dan 4 kilometer.

Ad 1. Op het moment dat zich een incident voordoet met LPG dan is het maatgevende incident het optreden van een (koude) BLEVE⁹. Maatregelen om de omvang van een dergelijk incident te beperken, rekening houdend met het beperkte transport, worden niet als opportuun beschouwd. Het beste handelingsperspectief is het vluchten van de weg af (dus in westelijke richting). Door de ruime opzet van het bouwplan is er voldoende mogelijkheid om te vluchten.

Ad 2. Het invloedsgebied van het transport van benzine bedraagt circa 45 meter. Het ontstaan van een incident waarbij benzine vrij komt en waarbij deze benzine ontsteekt draagt niet bij aan de hoogte van het groepsrisico. Een deel van het plangebied ligt binnen

9 BLEVE: Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion

de 45 meter contour van het transport van benzine over het westelijke deel van de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan. Het treffen van maatregelen rekening houdend met de effecten van een plasbrand wordt niet noodzakelijk geacht. Dit is immers alleen aan de orde op het moment dat sprake is van een plasbrandaandachtsgebied (PAG). Van een PAG is geen sprake. Op het moment dat zich een incident voordoet is het beste handelingsperspectief het vluchten van de weg af (dus in westelijke richting). Door de ruime opzet van het bouwplan is er voldoende mogelijkheid om te vluchten.

Ad 3. Het transport van toxische stoffen kan bij een incident ter plaatse van Knooppunt Ypenburg leiden tot een invloedsgebied van meer dan 4 kilometer. Het treffen van maatregelen aan de bebouwing, rekening houdend met een dergelijk scenario ter plaatse van een weg die op 2,5 kilometer is gelegen, wordt niet als opportuun beschouwd. Op het moment dat zich een incident voordoet is het beste handelingsperspectief het vluchten sluiten van deuren en ramen en het binnen schuilen.

7 Conclusie

Op basis van de voorliggende rapportage kan, per beschouwd wegtraject, het volgende worden geconcludeerd:

Prinses Beatrixlaan en Generaal Spoorlaan

- Ter plaatse van het plangebied wordt voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de voornoemde wegen.
- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,311 x OW en na realisatie van de ontwikkeling neemt dit toe tot 0,313 x OW voor de oostelijke rijbaan van de Prinses Beatrixlaan. Het groepsrisico neemt toe met minder dan 10% en de oriëntatiewaarde wordt niet overschreden. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.
- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,382 x OW en na realisatie van de ontwikkeling neemt dit toe tot 0,387 x OW voor de westelijke rijbaan van de Prinses Beatrixlaan. Het groepsrisico neemt toe met minder dan 10% en de oriëntatiewaarde wordt niet overschreden. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.
- Het groepsrisico bedraagt in de huidige situatie 0,057 x OW en na realisatie van de beoogde ontwikkeling neemt dit toe tot 0,065 x OW voor de Generaal Spoorlaan. Het groepsrisico neemt toe met meer dan 10%. De oriëntatiewaarde wordt echter niet overschreden en het groepsrisico ligt lager dan 10% van de oriëntatiewaarde. Hierdoor kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

A4 (knooppunt Ypenburg – Den Haag zuid)

- Het invloedsgebied van de A4 is niet gelegen over het plangebied. Dit traject vraagt niet om nadere aandacht in het kader van de beoogde ontwikkeling.

A4 (knooppunt Ypenburg)

- Het invloedsgebied ten gevolge van transport van toxische vloeistoffen en gassen ter plaatse van het knooppunt is gelegen over het plangebied en dient derhalve meegenomen te worden in de verantwoording van het groepsrisico. Gezien de grote afstand tot het knooppunt zal dit transport geen belemmeringen opleveren voor de beoogde ontwikkeling.

Voor het groepsrisico geldt geen harde norm maar een oriëntatiewaarde en een verantwoordingsplicht. Conform het Bevt is geen sprake van een uitgebreide verantwoordingsplicht aangezien het groepsrisico of met minder dan 10% toeneemt en/of minder dan 10% van de oriëntatiewaarde bedraagt. Wel dient rekening te worden gehouden met aspecten als rampbestrijding en mogelijkheden die de aanwezigen hebben om bij een ramp op de beschouwde wegen zich in veiligheid te brengen.



Uit voorliggende rapportage komt naar voren dat het transport van gevaarlijke stoffen over de beschouwde wegen geen specifieke randvoorwaarden oplevert voor de beoogde ontwikkeling. Opgemerkt wordt dat de verantwoording van het groepsrisico primair een taak van het bevoegd gezag is.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "K. de Vries".

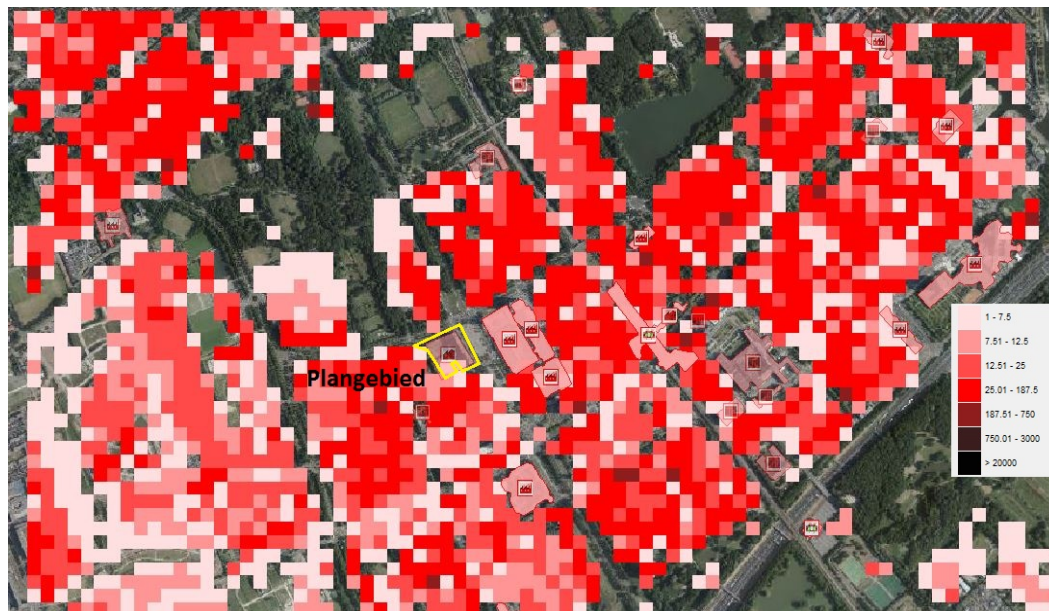
Zoetermeer,

Dit rapport bevat 23 pagina's en 4 bijlagen.

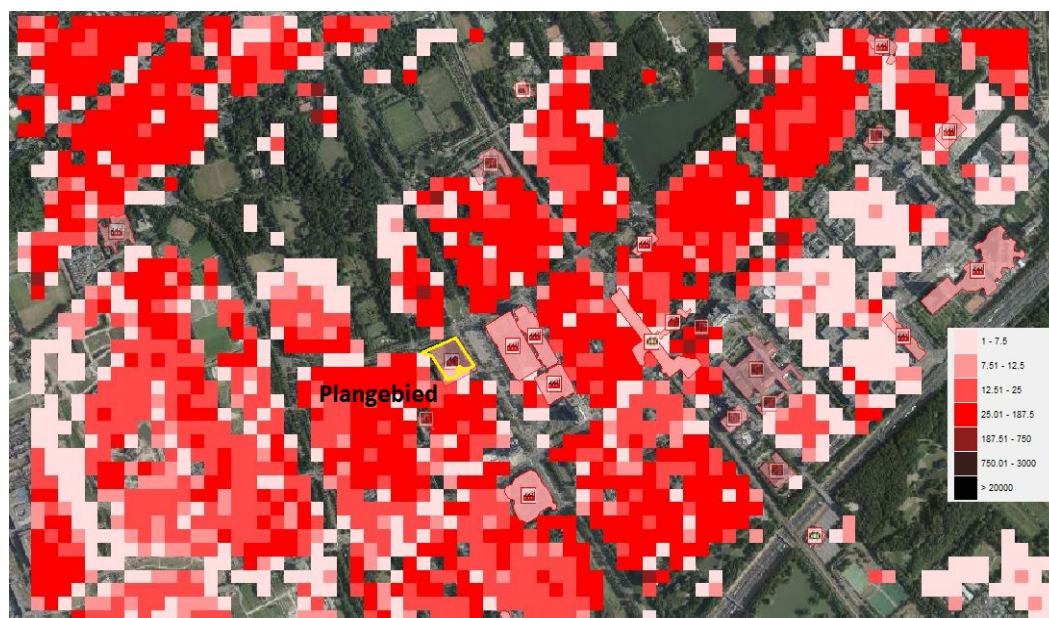
Bijlage 1

Populatiebestanden

f7.1 Populatie dag (populatieservice, exclusief latere toevoegingen)



f7.2 Populatie nacht (populatieservice, exclusief latere toevoegingen)





Bijlage 2

Invoergegevens RBMI

Rapportage

Beatrix Oost Huidig

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 15:44:33

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Beatrix Oost Huidig	
Omschrijving	Beatrix Oost Huidig	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1357	m
Berekend	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	26	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	72336	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

452800

1.4 Algemene gegevens

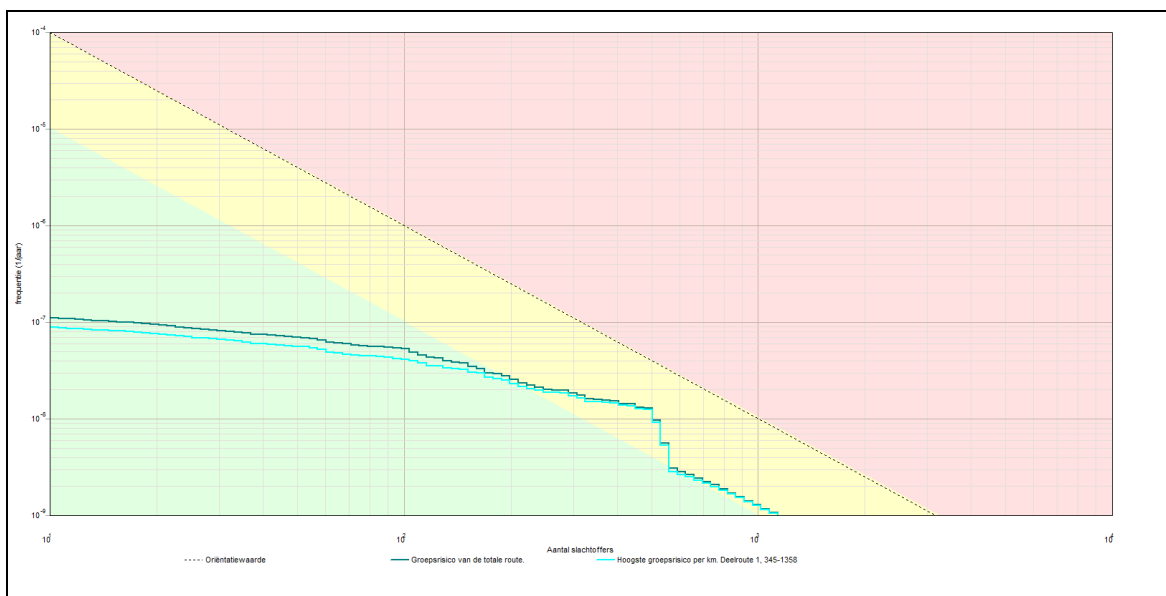
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Beatrix Oost Huidig
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,800
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500

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

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00326 (502 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-007 (11 : 1,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 345-1358
Normwaarde (N:F)	0,00313 (502 : 1,2E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,8E-008 (11 : 8,8E-008)

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.	Transp. middel
	1/jaar	Transp. overdag
		o/o
		Transp. werkweek
		o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)
Lengte	740	m

4.2 Wegroute: Weg<1>

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	Waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	617	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 0603100000003934_wonend**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	24,78	
Nacht	38,53	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,36	
Nacht	58,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	245	
Nacht	381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,06	
Nacht	7,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,38	
Nacht	81,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,083	
Nacht	1,684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	229,6	
Nacht	357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	112,1	
Nacht	174,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	400,7	
Nacht	801,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 HBG kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	HBG kantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2801,15951821254	
Nacht	dag: 2801, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2215,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 KPN gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KPN gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1476,95445819543	
Nacht	dag: 1477, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	828,936	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Postkantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Postkantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	456,072880544731	
Nacht	dag: 456,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1403,28	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek**8.1 0603100000007310_sport**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Rapportage

Beatrix oost toekomst

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 15:59:11

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Beatrix oost toekomst	
Omschrijving	Beatrix oost toekomst	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1357	m
Berekend	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	26	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	72336	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

452800

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Beatrix oost toekomst
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

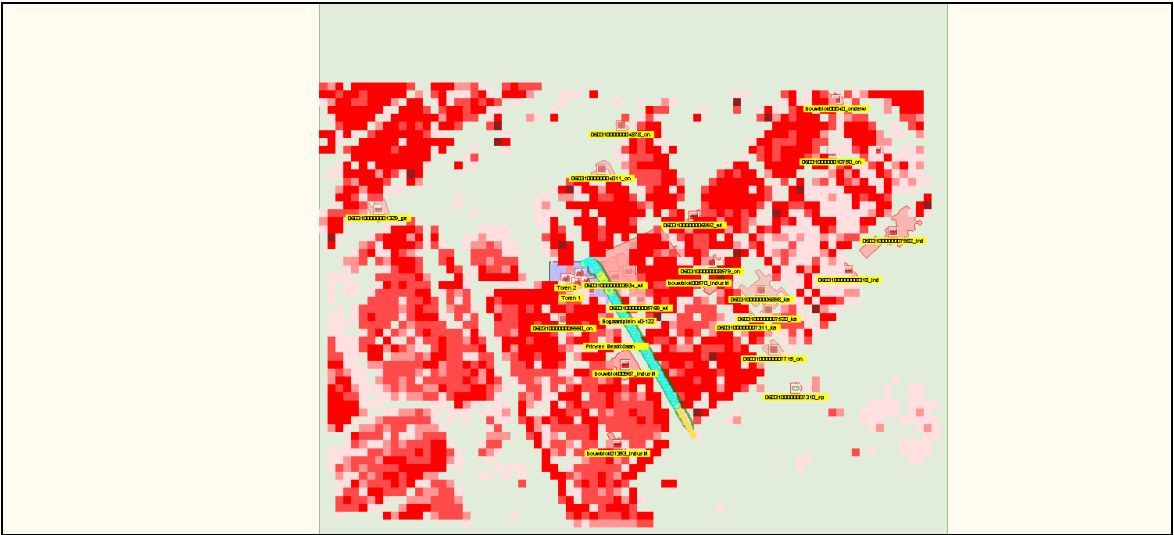
1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,900
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500
		0,900
		2,500
		3,400
		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	1,200	1,400	0,800	0,700	2,300
0:1	o/o	0,000	1,600	1,700	0,900	1,400	3,000
1:1	o/o	0,000	1,600	2,400	2,000	1,700	3,700
1:2	o/o	0,000	1,200	1,400	1,000	0,700	2,200
2:2	o/o	0,000	1,100	1,100	0,500	0,500	1,500
2:3	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,300	1,300
3:3	o/o	0,000	1,300	2,300	2,100	0,600	1,300
3:4	o/o	0,000	1,300	4,200	5,100	1,200	1,600
4:4	o/o	0,000	1,800	3,300	4,900	1,000	2,700
4:5	o/o	0,000	1,500	2,400	4,300	0,600	1,900
5:5	o/o	0,000	0,800	1,500	2,700	0,400	1,000
5:6	o/o	0,000	1,000	1,800	1,900	0,500	1,300

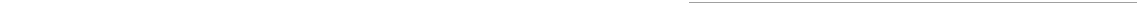
2 Situatie plot + PR-contouren

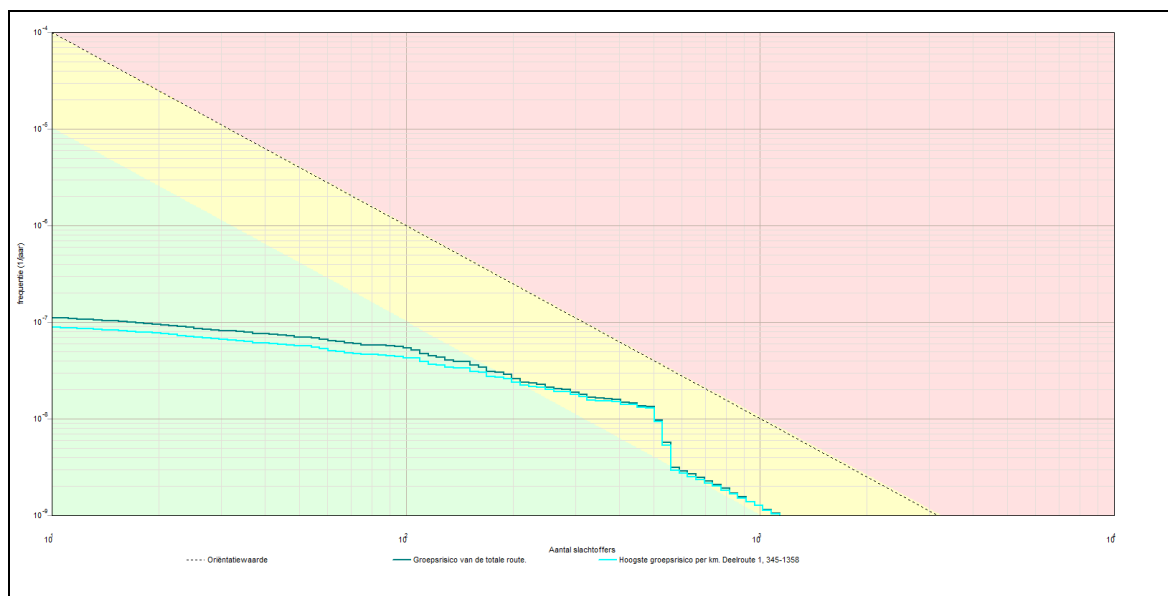


Figuur 1

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)	0,00337 (502 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-007 (11 : 1,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 345-1358
Normwaarde (N:F)	0,00324 (502 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	1135 (1135 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	8,8E-008 (11 : 8,8E-008)

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 Transp. werkweek o/o o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas) 70 100
Lengte	740	m

4.2 Wegroute: Weg<1>

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	Waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	617	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 0603100000003934_wonend**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	24,78	
Nacht	38,53	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,36	
Nacht	58,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	245	
Nacht	381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,06	
Nacht	7,87	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,38	
Nacht	81,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,083	
Nacht	1,684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	229,6	
Nacht	357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	112,1	
Nacht	174,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	400,7	
Nacht	801,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Toren 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,7	
Nacht	1153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	790,692	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Toren 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	959,9	
Nacht	1920	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	800,05	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Toren 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1197	
Nacht	2395	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	831,831	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Toren 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2676	
Nacht	5352	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	861,037	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Toren 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1714	
Nacht	3428	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	805,109	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Toren 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	853,4	
Nacht	1707	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	801,516	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek**8.1 0603100000007310_sport**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Rapportage

Beatrix west huidig

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 16:31:04

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Beatrix west huidig	
Omschrijving	Beatrix west huidig	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1214	m
Berekend	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	24	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	61087	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

452800

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Beatrix west huidig
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

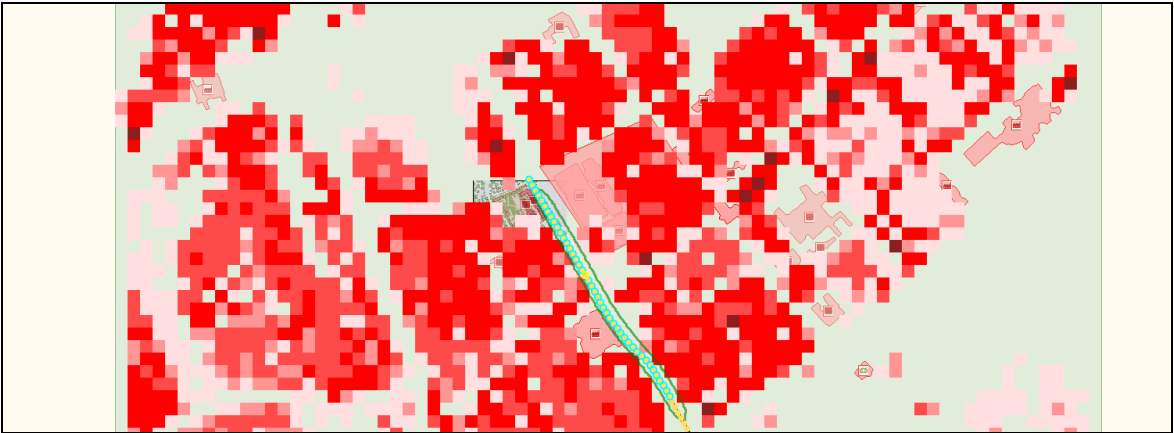
1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,800
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500

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

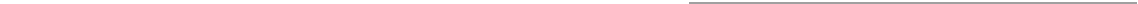
2 Situatie plot + PR-contouren

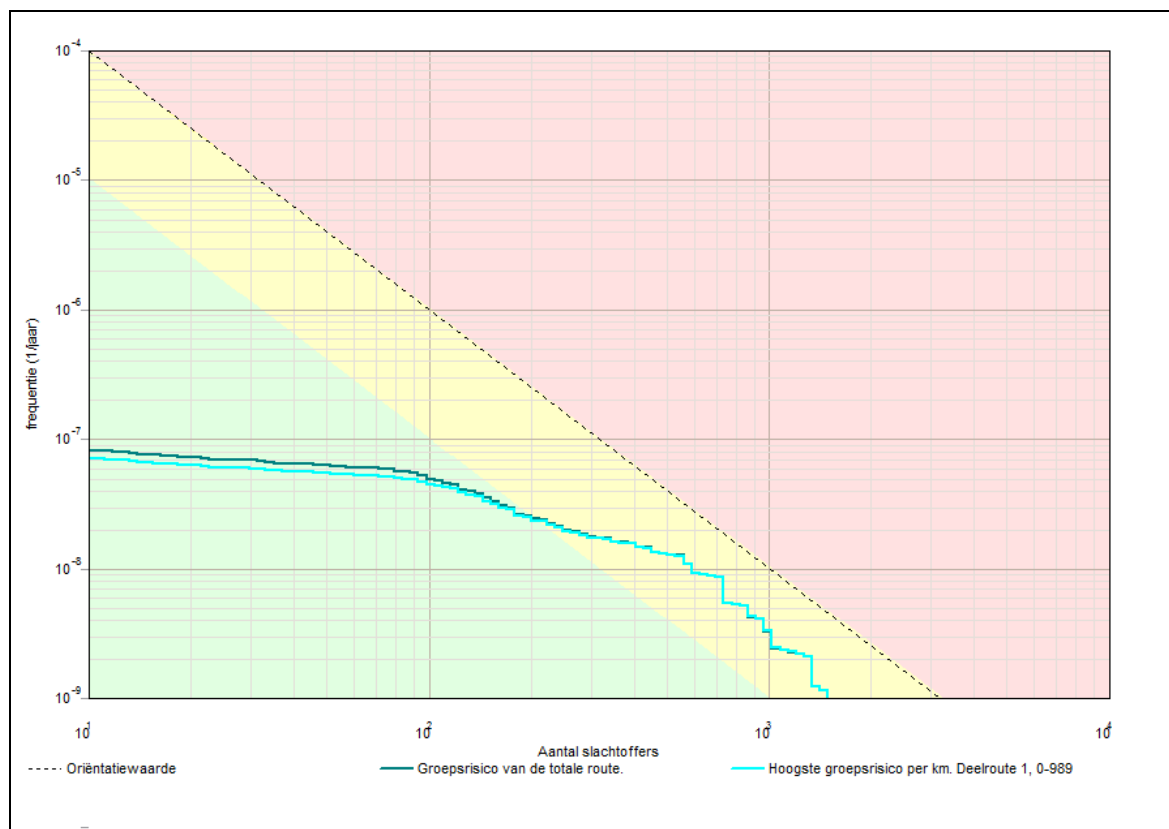


Figuur 1

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)	0,00462 (735 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	1490 (1490 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,2E-008 (11 : 8,2E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-989
Normwaarde (N:F)	0,00465 (735 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	1490 (1490 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	7,1E-008 (11 : 7,1E-008)

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
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	568	m		

4.2 Wegroute: Weg<1>

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	Waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	646	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 0603100000003934_wonend**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002478	
Nacht	0,003853	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003736	
Nacht	0,00581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0245	
Nacht	0,0381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,000506	
Nacht	0,000787	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,005238	
Nacht	0,008146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001083	
Nacht	0,0001684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02296	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01121	
Nacht	0,01744	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04007	
Nacht	0,08013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 HBG gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	HBG gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2823,08388780768	
Nacht	dag: 2823, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2198,55	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.26 KPN gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KPN gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1433,4781251395	
Nacht	dag: 1433, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	854,077	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Postkantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Postkantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	465,408527635962	
Nacht	dag: 465,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1375,14	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek**8.1 0603100000007310_sport**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport<1>	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Rapportage

Beatrix West toekomst

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 16:20:04

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Beatrix West toekomst	
Omschrijving	Beatrix West toekomst	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1214	m
Berekend	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	24	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	61087	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

452800

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Beatrix West toekomst
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

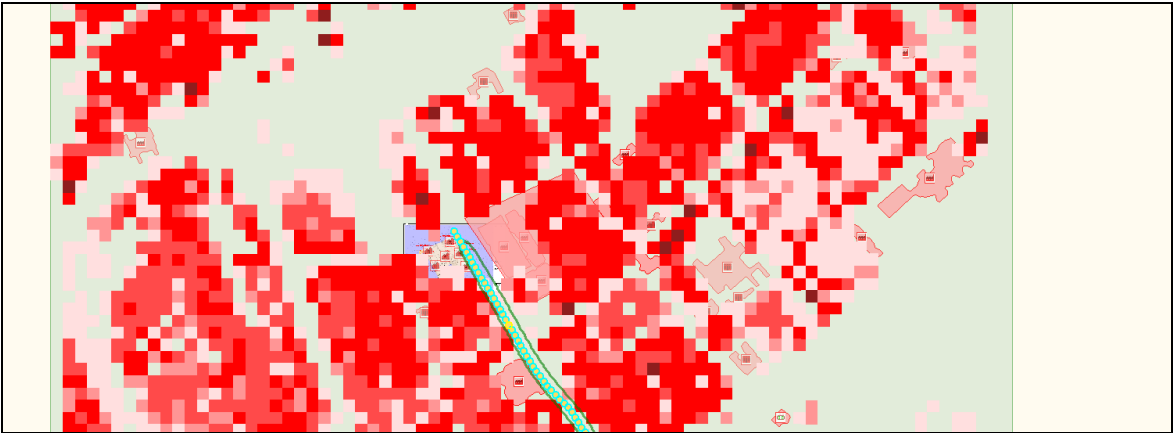
1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,900
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500

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

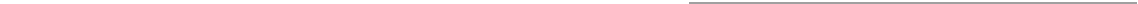
2 Situatie plot + PR-contouren

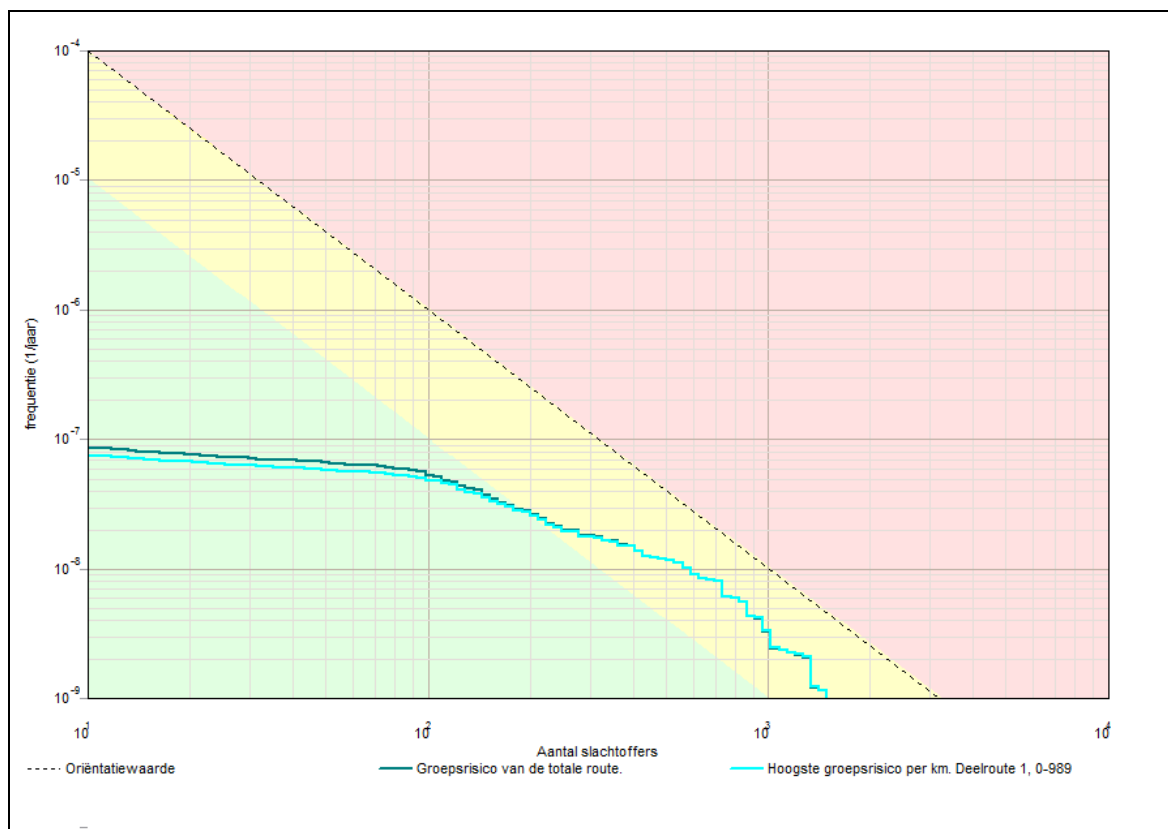


Figuur 1

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)	0,00435 (735 : 8,1E-009)
Max. N (N:F)	1490 (1490 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	8,6E-008 (11 : 8,6E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-989
Normwaarde (N:F)	0,00438 (735 : 8,1E-009)
Max. N (N:F)	1490 (1490 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	7,5E-008 (11 : 7,5E-008)

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
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	568	m		

4.2 Wegroute: Weg<1>

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	Waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	646	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000003934_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002478	
Nacht	0,003853	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003736	
Nacht	0,00581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0245	
Nacht	0,0381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,000506	
Nacht	0,000787	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,005238	
Nacht	0,008146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001083	
Nacht	0,0001684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02296	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01121	
Nacht	0,01744	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04007	
Nacht	0,08013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Toren 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05761	
Nacht	0,1152	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	791,561	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Toren 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,09727	
Nacht	0,1945	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	789,544	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Toren 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1251	
Nacht	0,2502	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	796,015	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Toren 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,2888	
Nacht	0,5777	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	797,651	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Toren 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,172	
Nacht	0,3441	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	802,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Toren 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08726	
Nacht	0,1745	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	783,822	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek**8.1 0603100000007310_sport**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport<1>	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Rapportage

Spoor huidig

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 16:21:42

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Spoor huidig	
Omschrijving	Spoor huidig	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1427	m
Berekend	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	27	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	78430	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

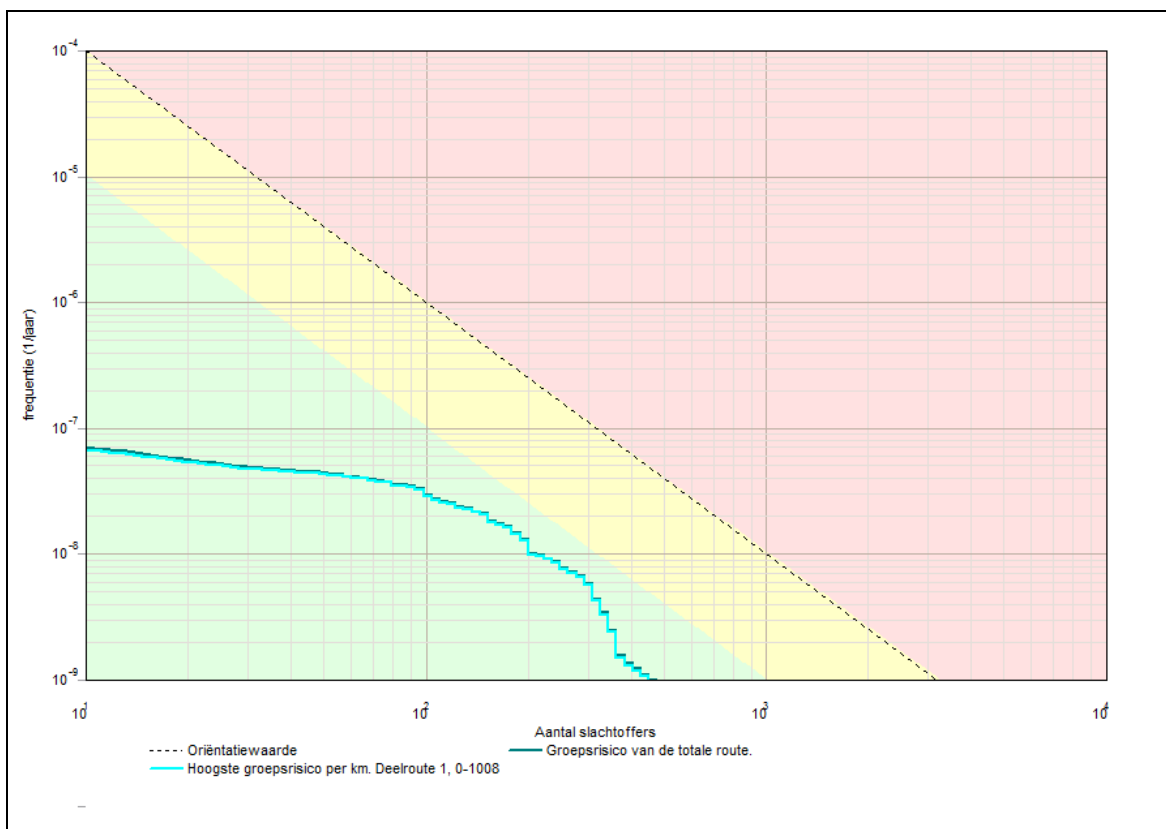
452800

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Spoor huidig
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,900
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00057 (291 : 6,7E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-1008
Normwaarde (N:F)	0,00056 (291 : 6,6E-009)
Max. N (N:F)	450 (450 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,7E-008 (11 : 6,7E-008)

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
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	1427	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000003934_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002478	
Nacht	0,003853	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003736	
Nacht	0,00581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0245	
Nacht	0,0381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,000506	
Nacht	0,000787	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,005238	
Nacht	0,008146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001083	
Nacht	0,0001684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02296	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01121	
Nacht	0,01744	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04007	
Nacht	0,08013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²

Aantal verblijfplaatsen	4
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 HBG kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	HBG kantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2783,99946402424	
Nacht	dag: 2784, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2229,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Postkantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Postkantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	466,35504522855	
Nacht	dag: 466,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1372,34	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.27 KPN gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KPN gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1471,1659897169	
Nacht	dag: 1471, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	832,197	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 0603100000007310_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data NBB

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport<1>	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Rapportage

Spoor Toekomst

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 20-10-2016, tijd: 16:24:23

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Spoor Toekomst	
Omschrijving	Spoor Toekomst	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ypenburg	
Totale lengte van de route	1427	m
Berekend	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	27	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	78430	

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	19-08-2016
Scenariobestand	nvt	24-08-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-08-2012
Helpbestand	2.2	24-08-2012
Systeemdatum	-	20-10-2016

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	79500	448850

Rechtsboven

83450

452800

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Spoor Toekomst
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

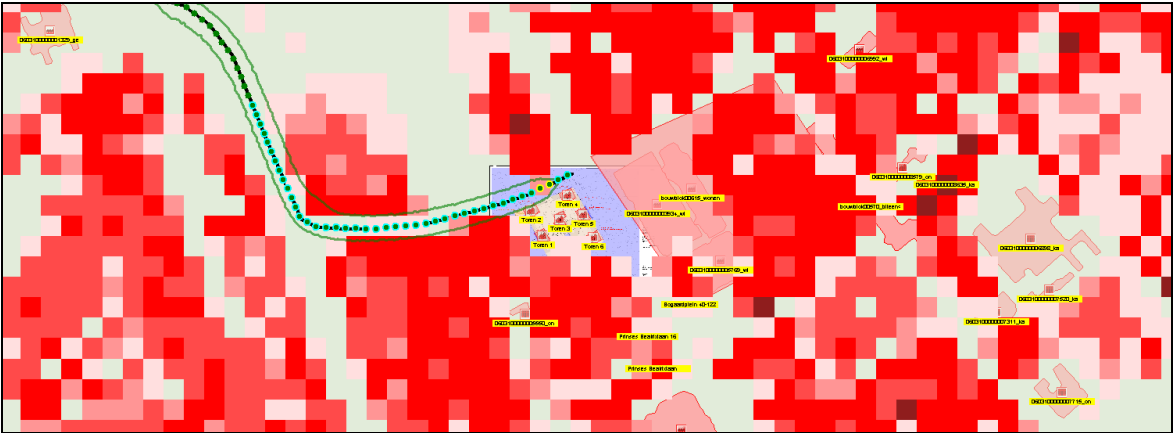
1.4.1 Weer: Ypenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ypenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.40	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,700
0:1	o/o	1,700
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	2,200
2:2	o/o	1,700
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,800
3:4	o/o	1,100
4:4	o/o	1,300
4:5	o/o	2,300
5:5	o/o	1,400
5:6	o/o	1,500

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

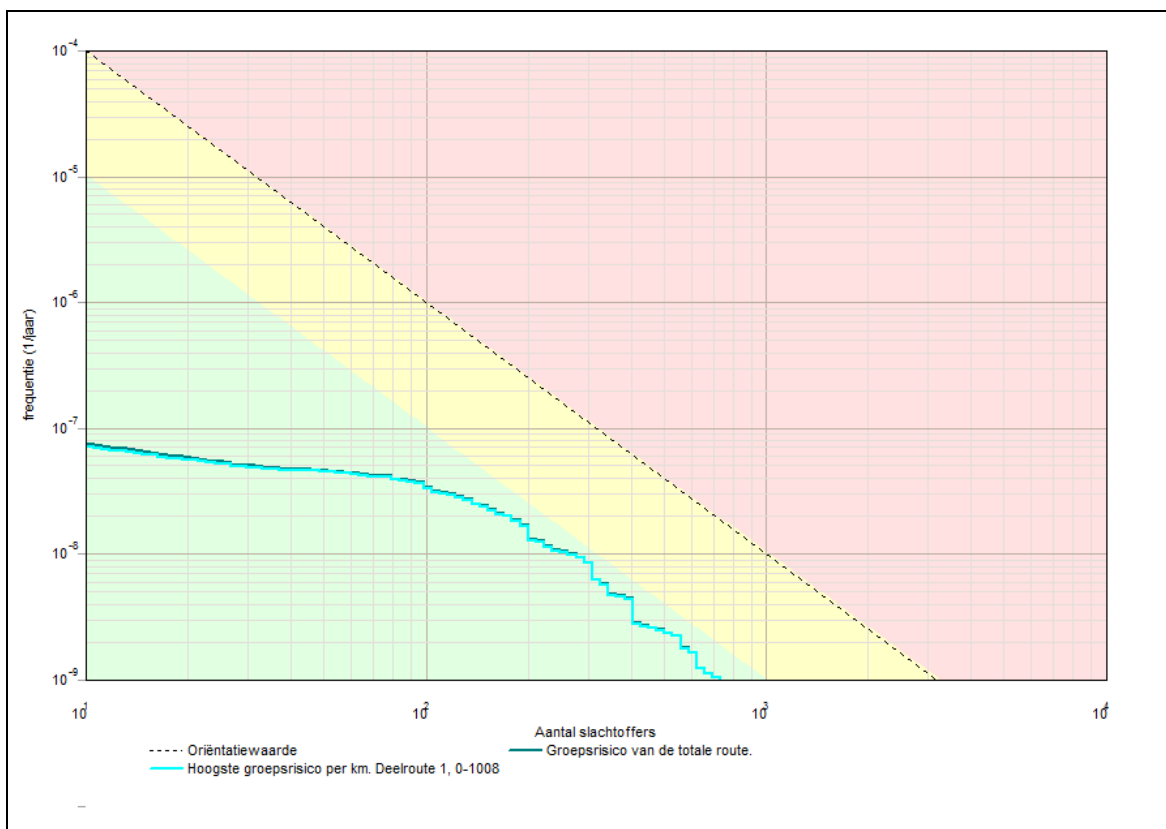
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00081 (308 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	735 (735 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	7,4E-008 (11 : 7,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-1008
Normwaarde (N:F)	0,00080 (308 : 8,5E-009)
Max. N (N:F)	735 (735 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	7,1E-008 (11 : 7,1E-008)

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
GF3 (licht ontvlambare gassen)	140	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	1427	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0603100000003934_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03211	
Nacht	0,06422	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

5.2 0603100000005769_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003736	
Nacht	0,00581	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 0603100000006992_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0245	
Nacht	0,0381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0603100000008579_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,000506	
Nacht	0,000787	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3049,66	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00570_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,005238	
Nacht	0,008146	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00615_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001083	
Nacht	0,0001684	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00967_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02296	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok01353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01121	
Nacht	0,01744	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 Bogaardplein 40-122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bogaardplein 40-122	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04007	
Nacht	0,08013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1257,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Toren 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05723	
Nacht	0,1145	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	796,807	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Toren 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,09599	
Nacht	0,192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	800,109	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Toren 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1257	
Nacht	0,2514	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	792,484	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Toren 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,2884	
Nacht	0,5767	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	798,993	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Toren 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1738	
Nacht	0,3475	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	794,176	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Toren 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Toren 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08605	
Nacht	0,1721	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	794,887	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0603100000003934_kliniek**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,15941940343603	
Nacht	dag: 1,159, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0603100000003934_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,1239340212741	
Nacht	dag: 34,12, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	26159,6	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.3 0603100000004011_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004011_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2484,16113206388	
Nacht	dag: 2484, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	8170,56	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0603100000004878_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000004878_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9177,09310172299	
Nacht	dag: 9177, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3460,35	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0603100000005550_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005550_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4343,14347536199	
Nacht	dag: 4343, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1536,67	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.6 0603100000005769_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,5032339079987	
Nacht	dag: 32,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0603100000006898_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006898_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	761,404033793927	
Nacht	dag: 761,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	29439	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0603100000006992_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2466,04153492439	
Nacht	dag: 2466, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3779,47	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.9 0603100000007311_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007311_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1639,91367775685	
Nacht	dag: 1640, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5743,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0603100000007520_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007520_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3028,92685161708	
Nacht	dag: 3029, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2499,23	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0603100000007715_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007715_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3293,96371423791	
Nacht	dag: 3294, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7994,32	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.12 0603100000007982_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	424,430419490653	
Nacht	dag: 424,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0603100000008318_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,3128596874	
Nacht	dag: 1256, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0603100000008579_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008579_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5060,55583154336	
Nacht	dag: 5061, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	3049,66	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.15 0603100000008635_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008635_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21085,4809767797	
Nacht	dag: 2,109E004, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	576,795	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 0603100000010750_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000010750_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3646,22757522277	
Nacht	dag: 3646, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	4187,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 bouwblok00040_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1414,2344935923	
Nacht	dag: 1414, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	6467,81	m ²

Aantal verblijfplaatsen	4
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.18 bouwblok00205_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	860,975451186036	
Nacht	dag: 861, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00570_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,678958016434	
Nacht	dag: 165,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 bouwblok00615_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	461,754547984072	
Nacht	dag: 461,8, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	14250	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.21 bouwblok00967_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,59628806399397	
Nacht	dag: 6,596, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok01353_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560,293940574967	
Nacht	dag: 560,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.23 Prinses Beatrixlaan 366A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 366A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	8196,65533960642	
Nacht	dag: 8197, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	976,008	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.24 Prinses Beatrixlaan 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Prinses Beatrixlaan 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5698,87238241446	
Nacht	dag: 5699, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1096,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0603100000001329_gezond**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000001329_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	765,52118254132	
Nacht	765,52118254132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10665,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0603100000003934_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,955670461124327	
Nacht	0,955670461124327	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0603100000003934_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000003934_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,980412960456	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	26159,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0603100000005769_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	14,2012058127135	
Nacht	14,2012058127135	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0603100000005769_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	146,239967320511	
Nacht	90,751401360134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0603100000005769_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000005769_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	441,299463662985	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13219,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0603100000006992_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	141,710345630483	
Nacht	87,9409017666564	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0603100000006992_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000006992_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	750,898935565095	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3779,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0603100000007982_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007982_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	41,3602330174129	
Nacht	25,6667904162582	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	39111,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0603100000008318_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000008318_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	638,243893994347	
Nacht	396,07346937751	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7855,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 bouwblok00040_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00040_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	118,417207679277	
Nacht	118,417207679277	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	6467,81	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 bouwblok00205_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00205_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	110,072821861636	
Nacht	110,072821861636	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7767,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00570_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,622110853366176	
Nacht	0,386071273539704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00570_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	300,757621484776	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00615_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6,15438812434697	
Nacht	6,15438812434697	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00615_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00615_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	347,207139370941	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14250	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 bouwblok00967_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00967_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5,51131240657151	
Nacht	3,42006163207632	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	21982,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok01353_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	55,8298997755015	
Nacht	55,8298997755015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok01353_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_industrie	
Omschrijving	plgzwrr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	45,9706073674695	
Nacht	28,5276823253073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.20 bouwblok01353_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok01353_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	781,20535870146	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	7017,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 0603100000007310_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 bouwblok00570_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	

Herkomst data NBB

8.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	166,025479722841	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,25	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	2,5	
Oppervlak	192742	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 0603100000007310_sport<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0603100000007310_sport<1>	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2336,05481943379	
Nacht	2336,05481943379	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	3079,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 bouwblok00570_bijeen<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00570_bijeen<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	131,009680515451	
Nacht	131,009680515451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	7,66666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	25927,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	4	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelcentrum In De Boogaard - koopzondag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	166,130849959858	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	0	
Oppervlak	192619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	



Bijlage 3

Aanvullende toelichting op populatie

Notitie

Concept

betreft: Toelichting op gehanteerde populatie locatie "In de Bogaard" te Rijswijk
Aanvulling op de concept rapportage "Externe veiligheidsrisico's ter plaatse van de HBG-locatie te Rijswijk" rapportnummer GC 15968-2-RA d.d. 25 juli 2015

datum: 20 juli 2015

referentie: KvdN/KvdN//GC 15968-2-NO

van: ir. K.V. van der Nat

aan: dhr. F. van der Meijden (Omgevingsdienst Haaglanden)
per e-mail: Felix.van.der.Meijden@odh.nl

1 Inleiding

In voorliggende notitie wordt naar aanleiding van een telefonisch verzoek van de heer Van der Meijden van de Omgevingsdienst Haaglanden een toelichting gegeven op de gehanteerde populatie in de door Peutz uitgevoerde kwantitatieve risicoanalyse (QRA) in het kader van de beoogde herontwikkeling van de HBG-locatie te Rijswijk (zie 'betreft').

2 Populatie

Bij het uitvoeren van de QRA voor het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses-Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan is, voor het berekenen van het groepsrisico, uitgegaan van populatiekengetallen afkomstig van de populatieservice. De populatieservice is gebaseerd op de basisadministratie adressen en gebouwen (BAG) en kengetallen. De BAG bevat veel maar niet alle benodigde gegevens. Met name niet-gebouwgebonden activiteiten zoals recreatie, sportvelden e.d. ontbreken nog. Voor gebouwen levert de populatieservice een betrouwbaar beeld op. In de omgeving van het plangebied is vooral sprake van gebouwen en slechts in verwaarloosbare mate van niet-gebouwgebonden activiteiten.

De populatie uit de populatorservice kan eenvoudig worden ingelezen in het rekenprogramma RBM II. Echter, dit programma geeft vervolgens niet geheel helder alle ingevoerde populatie weer. Door de Omgevingsdienst is gevraagd de gehanteerde populatie ter plaatse van het winkelcentrum "In de Bogaard" nader toe te lichten. In figuur 2.1 is deze populatie weergegeven (aantal personen in dag- en nachtperiode). Opgemerkt wordt dat de weergave van de populatie enigszins afwijkt van hetgeen is weergegeven in de QRA. Om de populatie goed zichtbaar te maken is gebruik gemaakt van een export van de populatieservice naar Safeti-NL.

f2.1 Populatie "In de Bogaard" conform populatieservice



Totaal is binnen het omkaderde plot (globale inschatting van begrenzing "In de Boogaard" sprake van een aanwezigheid van (globale inschatting van begrenzing "In de Boogaard" sprake van een aanwezigheid van 3234,65 in de dagperiode en 127,25 in de nachtperiode.

Zoetermeer,

Deze notitie bevat 2 pagina's

Bijlage 4

Groepsrisico tijdelijke situatie studentwoningen

Notitie

betreft: Groepsrisico transport gevaarlijke stoffen
Tijdelijke studentenwoningen ter plaatse van HBG-locatie te Rijswijk

datum: 21 juli 2015

referentie: KvdN/KvdN/CJ/GC 15968-3-NO

1 Inleiding

In opdracht van Local te Den Haag wordt in de voorliggende notitie een toelichting gegeven op de risico's ter plaatse van de HBG-locatie te Rijswijk ten gevolge van transport van gevaarlijke stoffen.

Local is voornemens om de bebouwing ter plaatse van de HBG-locatie tijdelijk in gebruik te nemen voor studentenhuysvestiging. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken dient afgeweken te worden van het bestemmingsplan (tijdelijke afwijking). In dat kader dient ook in gegaan te worden op de risico's ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over nabijgelegen wegen.

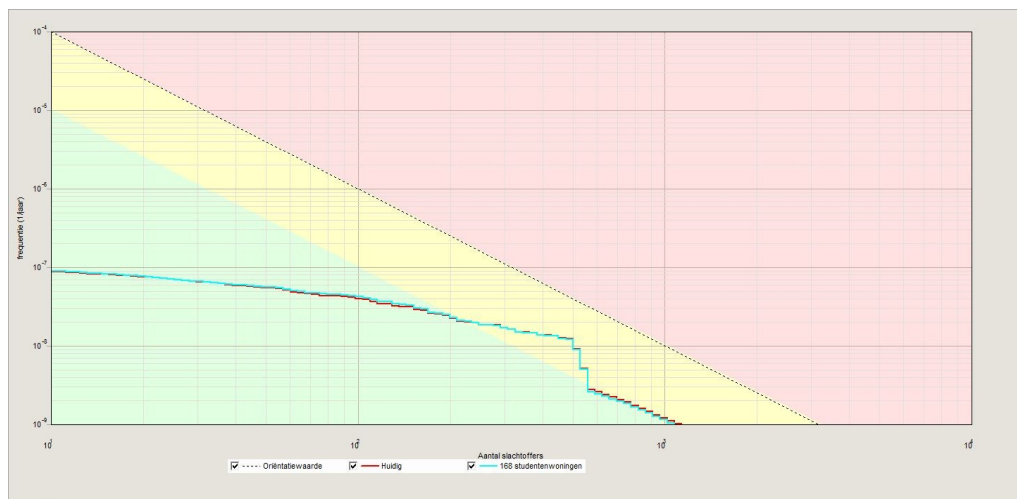
Door Peutz is in opdracht Syntrus Achmea Real Estate & Finance, in het kader van de beoogde transformatie van het plangebied naar 700 woningen, onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's. Dit onderzoek is gerapporteerd in rapport "*Externe veiligheidsrisico's ter plaatse van HBG-locatie te Rijswijk, beoordeling in het kader van ruimtelijke inpassing van woningbouw*", rapportnummer GC 15968-2-RA-001 d.d. 21 juli 2015.

Aangezien er in de tijdelijke situatie een beperkter aantal personen aanwezig zal zijn dan waar in de voornoemde rapportage vanuit is gegaan, is voor de volledigheid ook een berekening uitgevoerd van het groepsrisico in deze tijdelijke situatie.

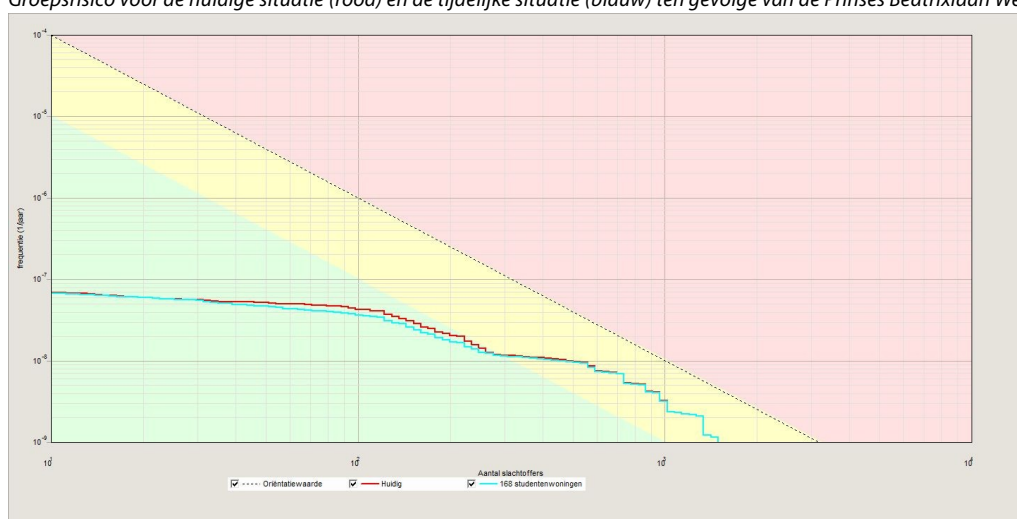
Hierbij is uitgegaan van de realisatie van 168 studentenwoningen met een aanwezigheidskengetal van 1,2 personen per studentenwoning (50% aanwezigheid in de dag en 100% aanwezigheid in de nacht). Als gevolg van deze ontwikkeling neemt het aantal aanwezige personen in de dagperiode sterk af ten opzichte van de situatie waarbij het gebouw nog in gebruik was als kantoor.

Figuur 1.1 tot en met 1.3 geven de berekende fN-curves (groepsrisico) ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over de Prinses Beatrixlaan en de Generaal Spoorlaan weer. De fN-curves zijn berekend tot een frequentie van 1×10^{-9} per jaar voor de huidige situatie en de tijdelijke situatie op de bepalende kilometer.

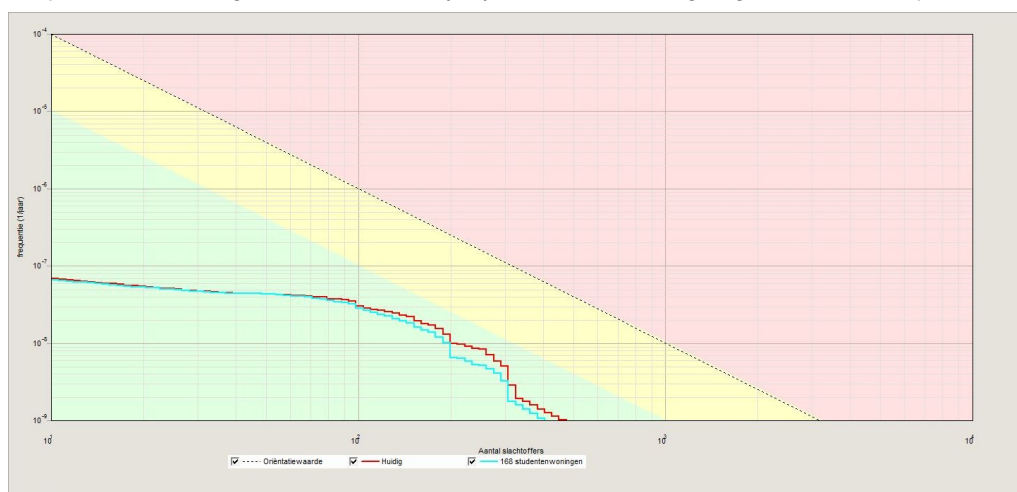
f1.1 Groepsrisico voor de huidige situatie (rood) en de tijdelijke situatie (blauw) ten gevolge van de Prinses Beatrixlaan Oost



f1.2 Groepsrisico voor de huidige situatie (rood) en de tijdelijke situatie (blauw) ten gevolge van de Prinses Beatrixlaan West



f1.3 Groepsrisico voor de huidige situatie (rood) en de tijdelijke situatie (blauw) ten gevolge van de Generaal Spoorlaan



In tabel 1.1 wordt het berekende groepsrisico voor de diverse wegvakken in de huidige en de tijdelijke situatie weergegeven.

t1.1 Berekend groepsrisico beschouwde wegvakken

Wegvak	Huidige groepsrisico (% van de oriëntatiewaarde)	Huidig maximum aantal slachtoffers	Tijdelijk groepsrisico(% van de oriëntatiewaarde)	Tijdelijk maximum aantal slachtoffers
Prinses Beatrixlaan (oostzijde)	31,1%	1135	30,8%	1075
Prinses Beatrixlaan (westzijde)	38,2%	1490	37,7%	1490
Generaal Spoorlaan	5,7%	476	4,4%	404

Voor geen van de wegvakken wordt de oriëntatiewaarde overschreden. Daarnaast neemt het groepsrisico voor alle beschouwde wegvakken af en ligt het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde.

Zoetermeer,

Deze notitie bevat 3 pagina's.