

COA Smalstraat Helmond

Quickscan Externe Veiligheid

Centraal Orgaan opvang asielzoekers

16 januari 2026

Project
Opdrachtgever

COA Smalstraat Helmond
Centraal Orgaan opvang asielzoekers

Document
Status
Datum
Referentie

Quicksan Externe Veiligheid
Definitief 02
16 januari 2026
151396/26-000.631

Projectcode

151396

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Stationsweg 5
Postbus 3465
4800 DL Breda
+31 (0)76 523 33 33
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos, noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Tekst- en datamining van (delen van) dit document, evenals enige verwerking of reproductie ervan door middel van kunstmatige intelligentie technologieën is uitdrukkelijk niet toegestaan, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Dit document (of delen ervan) mag niet worden verveelvoudigd en/of anderszins worden gebruikt op enigerlei wijze voor het trainen van kunstmatige intelligentie technologieën, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	JURIDISCH KADER	5
2.1	Basisnet	5
3	PROJECTBESCHRIJVING EN RISICOBRONNEN	7
3.1	Projectbeschrijving	7
3.2	Aanwezige risicobronnen	7
4	TOETSING WETTELIJK KADER	9
4.1	RBM II Modelling	11
4.1.1	Resultaten RBM II modellering	12
5	CONCLUSIE	14
	Laatste pagina	14
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	RBM II rapportage referentie	16
II	RBM II rapportage beoogd	17

1

INLEIDING

Het voorliggende onderzoek richt zich op de externe veiligheid van een voorgenomen opvanglocatie voor 50 alleenstaande, minderjarige vreemdelingen aan de Smalstraat te Helmond, voor een periode van 10 jaar. Deze locatie bevindt zich in de nabijheid van een spoorlijn, die onderdeel uitmaakt van het Basisnet Spoor. Uit de eerder uitgevoerde Quicksan omgevingseffecten is gebleken dat nader onderzoek noodzakelijk is naar het aspect externe veiligheid.

Binnen dit onderzoek is de locatie-indeling van de opvanglocatie verkend voor de gekozen locatie. Voor deze optie zijn de effecten van externe veiligheid inzichtelijk gemaakt, waarbij onder andere rekening is gehouden met de nabijheid van de spoorlijn en is verkend of er andere relevante risicobronnen zijn. Het doel is om te verkennen of de tijdelijke bewoning inpasbaar is op het aspect externe veiligheid. Hiertoe is gekozen om de effecten inzichtelijk te maken door gebruik te maken van een groepsrisicoberekening. Dit is een instrument wat niet langer vereist is voor de onderbouwing van effecten op de fysieke leefomgeving. Echter vormt de berekening input voor een gedegen en onderbouwde keuze voor de realisatie van de opvang, waar de veiligheid van de toekomstige bewoners centraal staat.

Afbeelding 1.1 Kaartweergave van de projectlocatie



Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het juridisch kader gegeven, in hoofdstuk 3 is het voornemen verder beschreven, en een inventarisatie gedaan van de aanwezige risicobronnen. Vervolgens is in hoofdstuk 4, voor de relevante risicobronnen een toetsing uitgevoerd aan het wettelijk kader. In hoofdstuk 5 volgt de conclusie.

JURIDISCH KADER

Voor Basisnet transportroutes gelden regels uit:

- het **Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)**, hierin staan de voorschriften voor het bevoegd gezag;
- de **Wet vervoer van gevaarlijke stoffen**, hierin staan regels over het transport van gevaarlijke stoffen;
- de **Regeling Basisnet**, hierin staan de regels voor het Basisnet, hierin staan regels voor het beschouwen van de externe veiligheidsrisico's voor transport van gevaarlijke stoffen.

Het transport, de opslag en productie van gevaarlijke stoffen brengen risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke stoffen vrij kunnen komen. De discipline externe veiligheid houdt zich bezig met het beheersen van de hieraan verbonden risico's voor mensen die zich in de nabijheid van gevaarlijke stoffen bevinden. Daarnaast horen bij externe veiligheid de risico's volgend uit de ligging naast mobiliteitshubs zoals in dit geval het spoor en de luchthaven.

Het Nederlandse externe veiligheidsbeleid is gericht op de bescherming van individuen die zich bevinden in beperkt kwetsbare en (zeer) kwetsbare objecten en locaties. Deze drie soorten (kwetsbare) objecten worden ook wel de risico-ontvangers genoemd. In het kader van het vaststellen van nieuwe ruimtelijke plannen zoals een bestemmingsplan of afwijking van een bestemmingsplan moet worden getoetst of het realiseren van het plan een onacceptabel extern veiligheidsrisico oplevert.

In deze paragraaf wordt eerst het toetsingskader beschreven met de daarbij behorende definities van het plaatsgebonden risico en groepsrisico. Daarna komen de risicobronnen die zich in het gebied bevinden aan de orde en is getoetst aan de geldende wet- en regelgeving.

Toetsingskader

Het doel van het externe veiligheidsbeleid is tweeledig:

- de bescherming van personen door borging van voldoende afstand tussen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, en risicobronnen;
- het mogelijk maken om te werken met gevaarlijke stoffen.

De gevaarlijke stoffen kennen twee verschillende risicobronnen:

- stationaire bronnen, zoals een fabriek of een LPG-vulpunt;
- mobiele bronnen, zoals transport van gevaarlijke stoffen over wegen en door leidingen.

2.1 Basisnet

Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het bestaat uit de (snel)wegen, vaarwegen en spoorwegen die van belang zijn voor vervoer van gevaarlijke stoffen. Het gaat om vervoer tussen chemische bedrijven en havens in Nederland en de buurlanden. Een incident of ongeval, waarbij gevaarlijke stoffen vrijkomen, kan altijd gebeuren. Ook al voldoet het transportmiddel met gevaarlijke stoffen aan alle eisen. Dit kan voor problemen zorgen voor verkeersdeelnemers. Maar ook voor mensen die vlak bij de transportroutes wonen of verblijven.

Het vervoer van gevaarlijke stoffen kan voor spanning zorgen met plannen voor ruimtelijke ontwikkelingen van gemeenten, zoals woningbouw. Het Basisnet stelt grenzen aan de risico's die het vervoer van gevaarlijke stoffen kan opleveren voor omwonenden, in de vorm van 'risicoplafonds'. Een risicoplafond komt overeen met een bepaalde afstand vanaf de infrastructuur. Per traject kan een verschillend risicoplafond gelden. Op deze afstand mag het risico van overlijden van mensen (door een ongeval met gevaarlijke stoffen) niet hoger zijn dan één op de miljoen per jaar.

Plaatsgebonden risico

Basisnetroutes en risicoplafonds zijn vastgelegd aan de hand van de toekomstige omvang van het transport van gevaarlijke stoffen en zijn opgenomen in de Regeling Basisnet. Risicoplafonds zijn vastgelegd als risicoafstanden. Op deze afstand vanaf de infrastructuur mag het risico op overlijden maximaal 10^{-6} per jaar. Dit sluit aan bij de risiconormering van het PR. Toetsing aan het PR vindt dus plaats door te toetsen aan deze afstanden, het PR wordt dus niet berekend voor Basisnetroutes. Deze afstand geldt dus ook als grenswaarde voor kwetsbare en zeer kwetsbare objecten en richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten.

Aandachtsgebieden

Voor activiteiten met externe veiligheidsrisico's worden aandachtsgebieden aangewezen die rondom deze activiteiten liggen. Het bevoegd gezag weegt af waar (binnen deze aandachtsgebieden) extra maatregelen nodig zijn ter bescherming tegen de gevolgen van een ongeval. Dit doet zij door het aanwijzen van voorschriftengebieden in het omgevingsplan. Er worden drie type aandachtsgebieden onderscheiden:

- brandaandachtsgebieden;
- explosieaandachtsgebieden;
- gifwolkaandachtsgebieden.

De afstand van het brand- en explosieaandachtsgebied van het Basisnet zijn vastgesteld in het Besluit kwaliteit leefomgeving, bijlage VII, onder C.

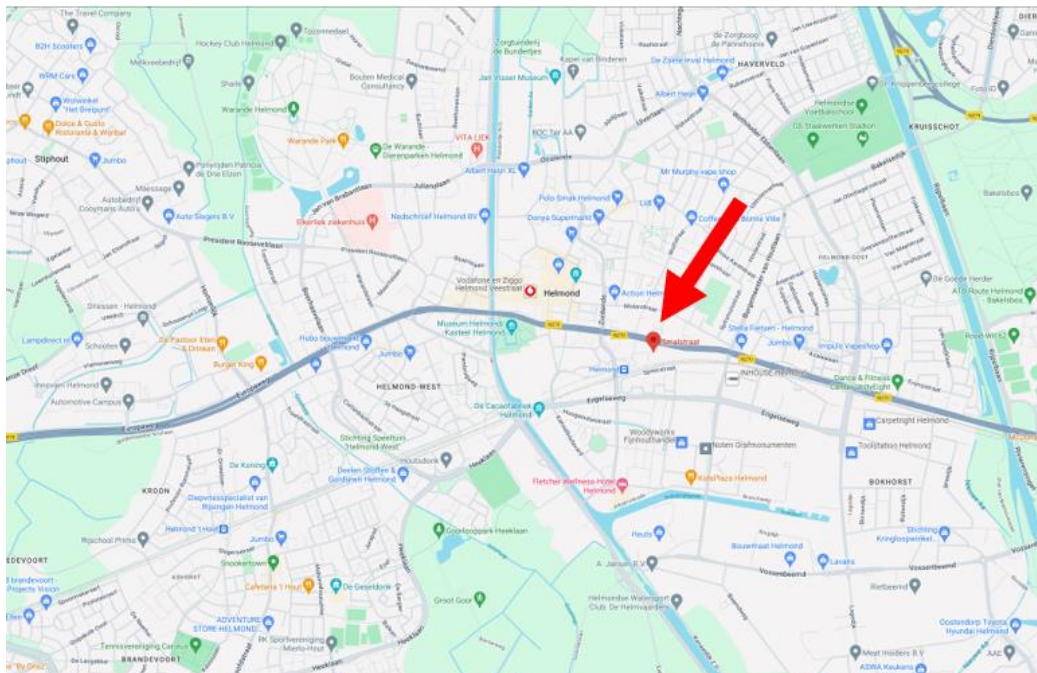
PROJECTBESCHRIJVING EN RISICOBRONNEN

3.1 Projectbeschrijving

Het Centraal Orgaan opvang asielzoekers (COA) is in gesprek met de gemeente Helmond over mogelijke opvanglocaties, waaronder een braakliggend terrein aan de Smalstraat, dat eigendom is van de gemeente. Het plan is om op dit terrein flexibele woonunits te plaatsen voor de opvang van ongeveer 50 alleenstaande, minderjarige vreemdelingen (hierna: AMV).

De beoogde opvang, met een capaciteit van 60 bedden voor de opvang van 50 personen, is gepland voor een periode van 10 jaar, met als doel de huisvesting tegen 2026 in gebruik te nemen. De projectlocatie bevindt zich op een braakliggend terrein tussen het spoor, een weg en een kantoorgebouw. Tegenover de locatie ligt de parkeerplaats van het NS-station, zoals te zien is in afbeelding 3.1.

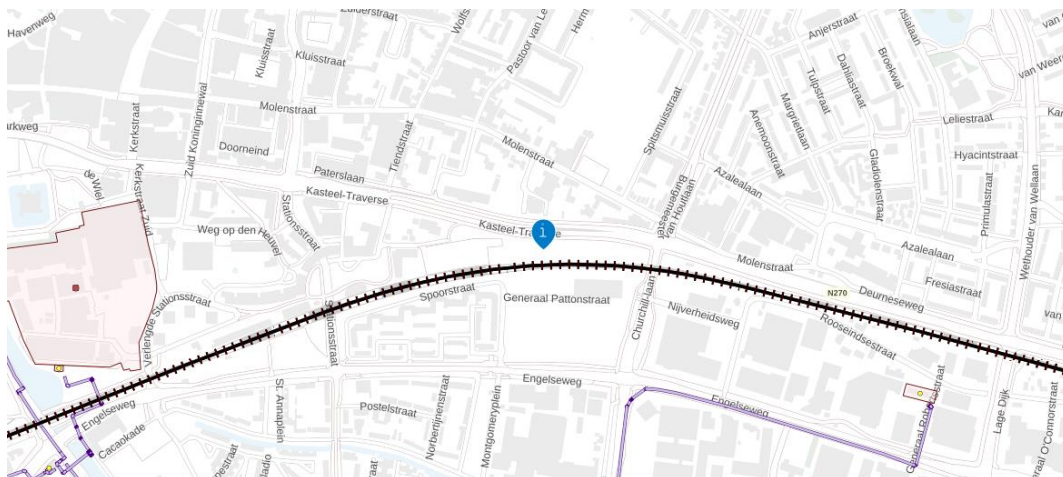
Afbeelding 3.1 Kaartweergave van de projectlocatie



3.2 Aanwezige risicobronnen

Om inzicht te krijgen in de relevante risicobronnen is gebruik gemaakt van de webapplicatie Atlas Leefomgeving. Een uitsnede van de kaart 'Milieubelastende activiteiten met een extern veiligheidsrisico' is gegeven als afbeelding 3.2.

Afbeelding 3.2 'Milieubelastende activiteiten met een extern veiligheidsrisico' - Atlas Leefomgeving



Op basis van de gegeven kaart kan worden gesteld dat enkel de spoor Basisnetroute 12, Eindhoven aansl. - Venlo (trajectnummer BG), een relevante risicobron is. Andere risicobronnen zijn niet nabij gelegen bij de beoogde ontwikkeling. De transportwaarden van de Basisnetroute zijn gegeven in tabel 3.1. Het gaat om een hogesnelheidsbaanvak.

Tabel 3.1 Transportwaarden Basisnetroute 12 BG

Stofcategorie spoor	Transportwaarden Basisnet
A	2.150
B2	0
B3	0
C3	0
D3	0
D4	0

TOETSING WETTELIJK KADER

In dit hoofdstuk is getoetst of de voorgenomen opvanglocatie van AMV's inpasbaar is conform de risiconormering van het Bkl. De plaatsgebonden risicoafstanden en brand- en explosieaandachtsgebieden zijn vastgelegd. Er is invulling gegeven aan de verantwoording van het groepsrisico door het uitvoeren van een groepsrisicoberekening.¹ Hiervoor is de Handleiding risicoberekeningen Bevt (hierna: HART) toegepast. Eerst worden de vuistregels van de bijlage van de HART toegepast om een indicatie te krijgen van de hoogte van het PR of het GR. Dit geeft een inschatting of de transportaantallen, bebouwingsafstanden en populatiedichtheden te klein zijn om tot een overschrijding te komen van de grenswaarde of richtwaarde voor het plaatsgebonden risico dan wel tot een overschrijding van de oriëntatiewaarde of 0,1 maal de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico. Indien er sprake is van een PR 10^{-6} contour, pas dan RBM II toe.

Er zal een beperkte bevolkingstoename worden meegenomen, van 80 personen, vergeleken met de referentiesituatie. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de Basisnet transporthoeveelheden, gegeven in tabel 3.1.

Toetsing plaatsgebonden risico

Voor een spoor, met een baanvak hoge snelheid moeten de vuistregels in de aangegeven volgorde worden toegepast voor toetsing aan het PR:

Tabel 4.1 Vuistregels toetsing plaatsgebonden risico

Toetsing plaatsgebonden risico	
vuistregel 1	Een hoge baanvakssnelheid heeft geen 10^{-5} contour
vuistregel 2	Wanneer het aantal C3 transporten per jaar hoger is dan 17.000 heeft een hoog snelheidsbaanvak een 10^{-6} -contour
vuistregel 3	Wanneer het aantal C3 transporten per jaar kleiner is dan 17.000 heeft een hoog snelheidsbaanvak geen 10^{-6} -contour als $0.00006 \cdot (C3 + A + 0.3 \cdot D3 + D4) < 1$

De vuistregels tonen aan dat er geen PR 10^{-5} contour is voor dit traject. De transportwaarde Basisnet voor C3 per jaar is 0, lager dan 17.000. Ook is $0.00006 \cdot (C3 + A + 0.3 \cdot D3 + D4) < 1$. Toepassing van alle vuistregels toont aan dat er geen PR 10^{-6} contour is voor BN 12 BG.

Toetsing groepsrisico

Voor het toetsen van het groepsrisico, aan de hand van vuistregels, wordt gekeken naar de overschrijding van de oriëntatiewaarde en 10 % van de oriëntatiewaarde. Voor het groepsrisico zijn aanvullende berekeningen niet nodig als het groepsrisico niet meer dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde bedraagt óf met niet meer dan 10 % toeneemt én de oriëntatiewaarde niet overschrijdt.

¹ Dit is een instrument wat niet langer vereist is voor de onderbouwing van goede ruimtelijke ordening. Echter kan de groepsrisicoberekening ondersteunend zijn in de afweging tussen beide alternatieven. Hiertoe is gekozen om toch deze uitgebreidere, en niet langer voorgeschreven methodiek voor de verantwoording van het groepsrisico te volgen.

Er zijn dus twee sets vuistregels waar aan moet worden voldaan, voordat het groepsrisico als acceptabel bevonden kan worden waardoor een verdere berekening niet vereist is.

Tabel 4.2 Vuistregels toetsing oriëntatiewaarde groepsrisico

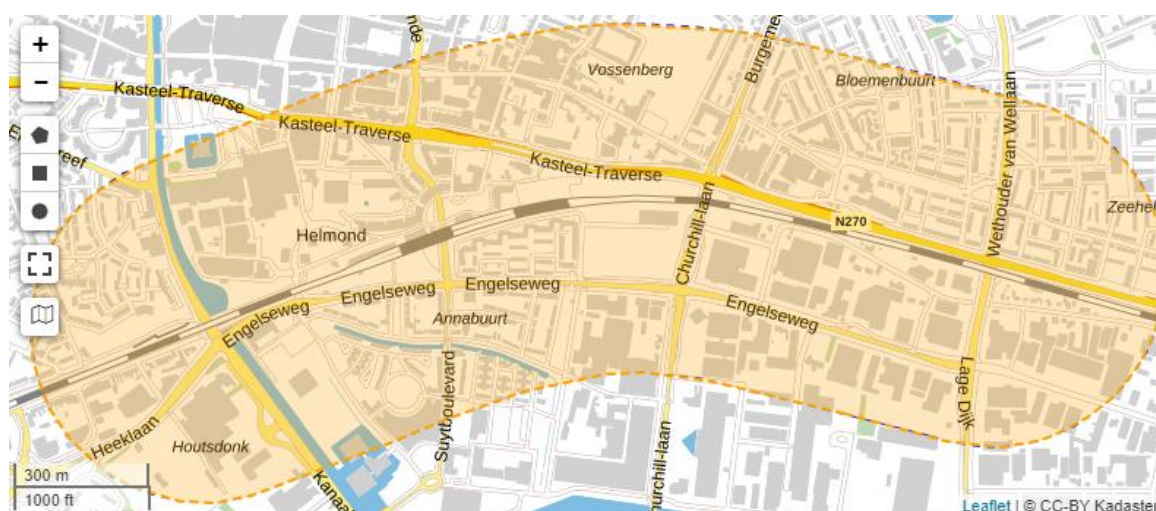
Toetsing oriëntatiewaarde groepsrisico	
vuistregel 1	Wanneer de vervoersstroom gevaarlijke stoffen in ketelwagens (bulkvervoer) stoffen bevat in de categorie B3 (ongeacht de aantallen) pas dan RBM II toe.
vuistregel 2	Wanneer A kleiner is dan 50 en D4 of B2 maken deel uit van de vervoersstroom, pas dan RBMII toe als binnen 200 m van het baanvak aanwezigheidsdichtheden voorkomen van meer dan 200 per hectare.
vuistregel 3	Wanneer A minder is dan 10 maal de drempelwaarde in tabel 19 (eenzijdige bebouwing) of 10 maal de drempelwaarde in tabel 20 (2-zijdige bebouwing) wordt de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet overschreden.

Tabel 4.3 Vuistregels toetsing 10 % van het oriëntatiewaarde groepsrisico

Toetsing 10 % van het oriëntatiewaarde groepsrisico	
vuistregel 1	Wanneer de vervoersstroom gevaarlijke stoffen in ketelwagens (bulkvervoer) stoffen bevat uit de categorie B3 (ongeacht de aantallen) pas dan RBM II toe
vuistregel 2	Wanneer A kleiner is dan 50 en D4 of B2 maken deel uit van de vervoersstroom, pas dan RBMII toe als binnen 200 m van het baanvak aanwezigheidsdichtheden voorkomen van meer dan 70 per hectare
vuistregel 3	Wanneer A minder is dan de drempelwaarde in tabel 1-19 (eenzijdige bebouwing) of in tabel 1-20 (2-zijdige bebouwing) wordt 10 % van de oriëntatiewaarde niet overschreden

Er worden geen B3 stoffen vervoerd over het Basisnetspoor (tabel 3.1). RBM II hoeft volgens vuistregel 1 niet te worden toegepast. De bijlage van de HART stelt dat de populatiedichtheid geïnventariseerd moet worden tot 400 m van de as van de weg (stofcategorie A is bepalend voor het invloedsgebied), deze is opgehaald van de populatieservice BAG en weergegeven in afbeelding 4.1.

Afbeelding 4.1 Invloedsgebied van 400 m conform HART voor stofcategorie A



De totale oppervlakte van het studiegebied is 2.0 km². De totale populatie in het gebied overdag is 16.401 in de referentiesituatie. In de beoogde situatie is de populatie 16.466, echter zal dit leiden tot niet significante bevolkingsdichtheden. De populatiedichtheid is ~80 personen per ha. De bebouwingsafstand van de nieuwe ontwikkeling bedraagt 30 m. De transportwaarde Basisnet voor stofcategorie A is 2.150 KWE voor de Basisnetroute 12 BG.

Tabel 4.4 Drempelwaarde vervoer brandbaar gas (A), tweezijdige bebouwing baanvak hoge snelheid

afstand tot as van baanvak (m)	populatiedichtheid/ha	
	20	30
70	60	70
80	50	50
90	40	40

Uit tabel 4.4, in combinatie met de gegeven bevolkingsdichtheid en afstand tot as van baanvak, is geconcludeerd dat er sprake is van een drempelwaarde van 50 KWE. De Basisnettransport aantallen A (2.150) op het Basisnetroute 12 BG ligt hoger dan zowel de drempelwaarde zelf, als wel 10 maal deze drempelwaarde. De oriëntatiewaarde van het groepsrisico en de 10 % oriëntatiewaarde van het groepsrisico worden dus mogelijk beiden overschreden. Hiertoe is een RBM II berekening noodzakelijk conform de vuistregels HART.

4.1 RBM II Modelling

Volgende het HART is RBM II modellering noodzakelijk, hiertoe worden eerste de benodigde uitgangspunten geschetst, en vervolgens de resultaten van de RBM II berekening gegeven. Er wordt gerekend met het wettelijk voorgeschreven rekenpakket RBM-II v2.3.

Transportaantallen BN 12 BG

Voor de verdeling van het transport overdag/nacht en werkweek/weekend zijn kentallen aangehouden. Dit resulteert in de verdeling 33 % overdag: 67 % nacht en 71,4 % werkweek: 28,6 % weekend. De ongeval frequentie is bepaald op $6,07 \cdot 10^{-8}/\text{km}$ (op basis van hoge snelheid, en wisseltoeslag). Er wordt aangenomen dat A enkel in bonte treinen wordt vervoerd. Het toepasbare weerstation is Volkel.

Populatie

De populatie die is ingevoerd voor de risicoberekeningen, is opgehaald van de BAG (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) populatieservice¹. De populatie is geïnventariseerd binnen de 1 % letaliteitsafstand van de Basisnet route Eindhoven aansl. Venlo en weergegeven in afbeelding 4.1. De aanbevolen gridgrootte van 25 m is aangehouden in de berekening van de populatie.

Het verkregen populatiebestand is aangehouden als de basis van de populatie voor zowel de referentie en de beoogde situatie. De beoogde ontwikkeling is toegevoegd doormiddel van een woonbebouwing polygoon. De totale populatie welke is toegevoegd is 80 personen. De standaard waarden voor de fractie buitenshuis 0,07 en nacht 0,01 zijn aangehouden. De aanwezigheid dag en nacht zijn aan elkaar gelijk gesteld vanwege de continue bewoning van de locatie.

¹ <https://populatieservice.demis.nl/#/>.

4.1.1 Resultaten RBM II modellering

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is bepaald aan de hand van bijlage 2 van de Regeling Basisnet, de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar bedraagt 0 m. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van het plaatsgebonden risico voor de beoogde opvanglocatie.

Aandachtsgebieden

Voor Basisnet zijn er vastgestelde afstanden voor het brand- en explosieaandachtsgebied.

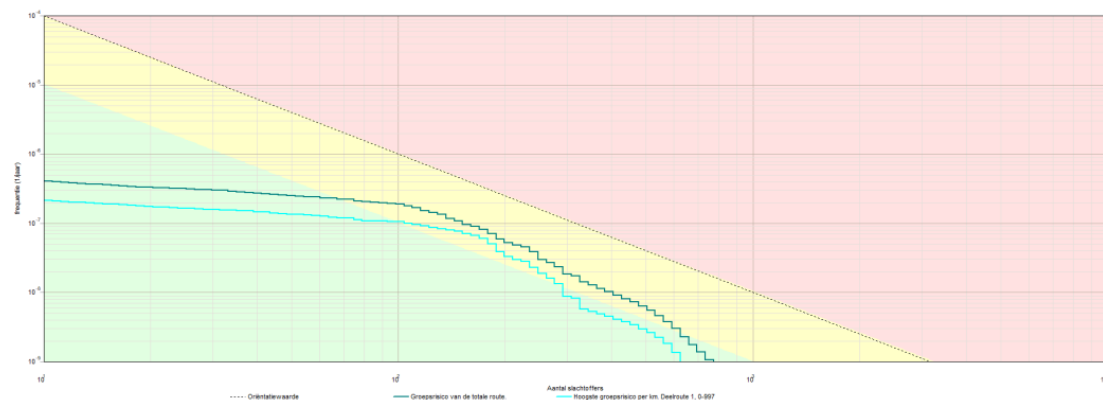
Voor het brandaandachtsgebied is deze afstand 30 m, en voor het explosieaandachtsgebied is deze afstand 200 m.

De voorgenomen locatie ligt binnen het explosieaandachtsgebied, hierdoor zijn mogelijk aanvullende maatregelen nodig ter bescherming van de tijdelijke huisvesting. Het traject is niet aangewezen als brandvoorschriftgebied, conform bijlage II van de Regeling Basisnet. Als gevolg gelden er geen aanvullende vereisten volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving. Echter wordt geadviseerd in overleg te treden met het bevoegd gezag en/of veiligheidsregio over de mogelijk wenselijke maatregelen ter bescherming van een veilige leefomgeving. Hier dient aandacht te zijn voor proportionaliteit vanwege de tijdelijke natuur van de opvang, en de bijbehorende kosten van de ontwikkeling.

Groepsrisico

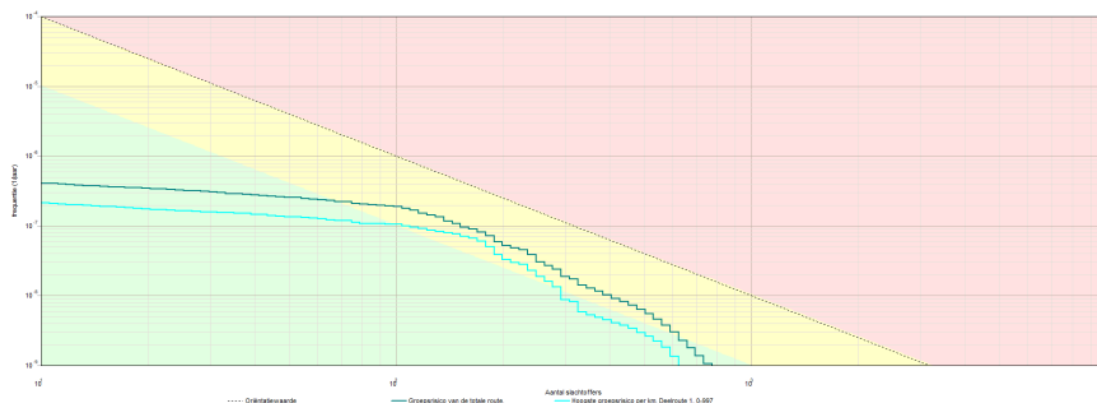
Het berekende groepsrisico voor de referentie- en beoogde situatie zijn gevisualiseerd in de twee onderstaande grafieken. In zowel de referentie situatie als de beoogde situatie is een overschrijding van 10 % van de oriëntatiewaarde door het groepsrisico gevonden. Het groepsrisico van de referentiesituatie is 0,26 maal de oriëntatiewaarde. De normwaarde wordt gevonden bij 179 slachtoffers met een frequentie van $8,2 * 10^{-8}$.

Afbeelding 4.2 Visualisatie groepsrisico referentiesituatie (licht blauw; GR maatgevende kilometer, blauw; GR totale route)



Het groepsrisico van de beoogde situatie is 0,26 maal de oriëntatiewaarde. De normwaarde wordt gevonden bij 179 slachtoffers met een frequentie van $8,2 * 10^{-8}$ per jaar. Het groepsrisico in de beoogde situatie neemt niet meer toe dan met 10 % vergeleken met de referentiesituatie.

Afbeelding 4.3 Visualisatie groepsrisico beoogde situatie (licht blauw; GR maatgevende kilometer, blauw; GR totale route)



Er is geen sprake van een overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico in de beoogde situatie. Ook neemt het groepsrisico met niet meer dan 10 % toe. Hiermee is geen onderbouwing gegeven van mogelijke maatregelen ter beperking van het groepsrisico, of alternatieve ruimtelijke ontwikkelingen.

Verantwoording groepsrisico

In onderstaande paragrafen wordt hierop ingegaan door de aspecten bestrijdbaarheid en beperking van het ongeval en de zelfredzaamheid bij het ongeval te beschouwen.

Bestrijdbaarheid

Indien sprake is van een incident bij de Basisnetroute spoor 12 BG is het van belang dat de locatie goed bereikbaar is voor nood- en hulpdiensten. Voor de locatie Smalstraat, kan de ongevalslocatie vanuit meerdere kanten bereikt worden. Dit gebeurt vanuit het oosten, via de Churchilllaan en het noorden via de N270. Hiertoe is gesteld dat de locatie een goede bereikbaarheid heeft voor de hulpdiensten.

Zelfredzaamheid

Bij incidenten is het belangrijk om handelingsperspectief te hebben tijdens het ontluchten van de bron. Welk handelingsperspectief de voorkeur heeft is afhankelijk van het ongevalsscenario. Bij brandscenario's gebeurt dit idealiter onder dekking van objecten zoals muren. Daarnaast is het noodzakelijk dat aanwezige personen genoeg mogelijkheden hebben om het terrein te verlaten. De bebouwing geeft bescherming bij het wegvluchten van het ongeval.

De jongeren welke zijn ondergebracht in de opvang, zijn zelfredzaam en kunnen zichzelf in veiligheid brengen bij ongevallen. Er is aandacht voor calamiteiten, door het frequent oefenen van ontruimingen, en voorlichting over calamiteiten en het handelingskader in een begrijpelijke taal en visualisaties.

5

CONCLUSIE

In deze rapportage is de kwantitatieve risicoanalyse (hierna: QRA) beschreven voor de voorgenomen tijdelijke opvanglocatie te Helmond. In deze notitie zijn de externe veiligheidsrisico's inzichtelijk gemaakt met het wettelijk voorgeschreven rekenpakket RBM II v2.3. Het plaatsgebonden risico is bepaald aan de hand van bijlage 2 van de Regeling Basisnet, de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar bedraagt 0 m. De beoogde ontwikkeling ligt buiten deze PR contour en er wordt dus voldaan aan de grens- en richtwaarde van het plaatsgebonden risico. De resultaten van de risicoberekening tonen aan dat er sprake is van een groepsrisico welke de oriëntatiewaarde niet overschrijdt in de beoogde situatie.

Vanwege de beperkte, of zelfs afwezige toename van het groepsrisico, in combinatie met eventuele aanvullende maatregelen wordt de ontwikkeling van de tijdelijke opvanglocatie te Helmond als voldoende verantwoord beschouwd.

Bijlage(n)



BIJLAGE: RBM II RAPPORTAGE REFERENTIE

Rapportage

Opvanglocatie Helmond

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 14-10-2024, tijd: 10:56:28

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond	
Omschrijving	Opvanglocatie Helmond	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Volkel	
Totale lengte van de route	2094	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	136	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	626642	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	14-10-2024

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	173050	386750

Rechtsboven

175700

389400

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	14/10/2024
Uitgevoerd door	
Analist	SARA3
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Witteveen+Bos
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Deventer
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	COA
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

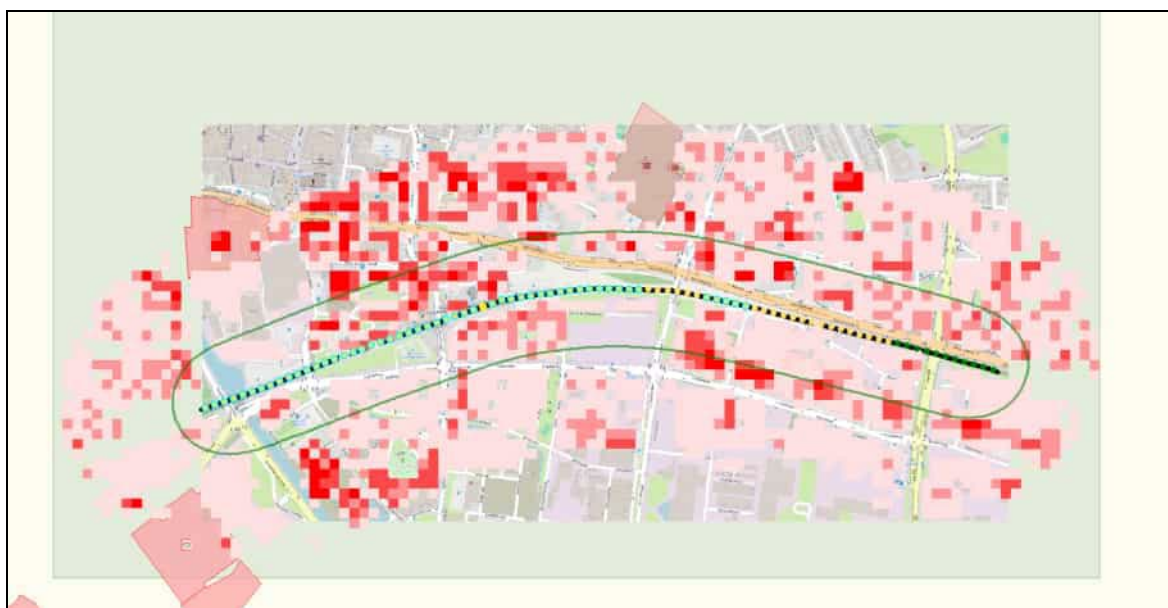
1.4.1 Weer: Volkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Volkel	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.38	
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	2,100
0:1	o/o	2,200
1:1	o/o	3,000
1:2	o/o	2,500
2:2	o/o	1,800
2:3	o/o	1,500
3:3	o/o	1,600
3:4	o/o	2,100
4:4	o/o	2,500
4:5	o/o	2,000
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,300

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

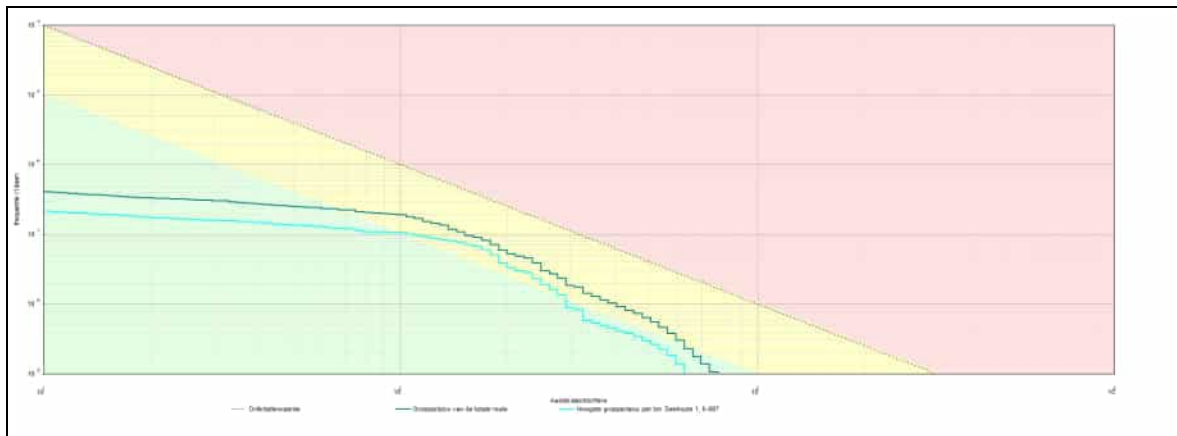
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00261 (179 : 8,2E-008)
Max. N (N:F)	776 (776 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,0E-007 (11 : 4,0E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0,00193 (179 : 6,1E-008)
Max. N (N:F)	624 (624 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,1E-007 (11 : 2,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	BN 12	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	12	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp.	Transp. middel
	1/jaar	o/o
A (brandbare gassen)	2150	SKW druk (bonte trein)
Wissels		Ja
Lengte		2094
		m

5 Bedrijven dagdienst

5.1 Molenstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat	
Omschrijving	islamitische begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	951,688	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 Molenstraat_1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat_1	
Omschrijving	gemeentelijke begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	35587,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6 Evenementen werkweek

6.1 Kasteeltuin

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	

Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	10,8925	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Evenementen weekend**7.1 Kasteeltuin**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,6908333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4,3575	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

Rapportage

Opvanglocatie Helmond

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 14-10-2024, tijd: 10:13:22

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond	
Omschrijving	Opvanglocatie Helmond	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Volkel	
Totale lengte van de route	2094	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	136	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	626642	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	14-10-2024

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	173050	386750

Rechtsboven

175700

389400

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	14/10/2024
Uitgevoerd door	
Analist	SARA3
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Witteveen+Bos
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Deventer
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	COA
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

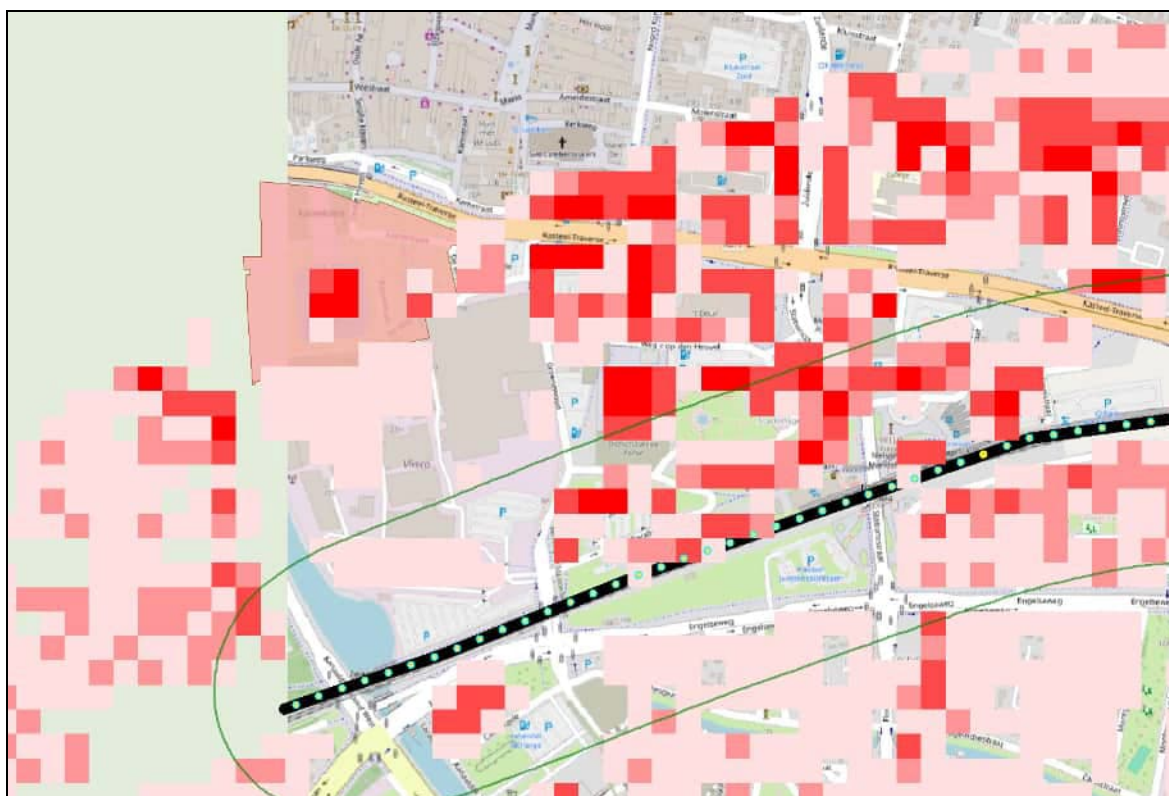
1.4.1 Weer: Volkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Volkel	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.38	
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	2,100
0:1	o/o	2,200
1:1	o/o	3,000
1:2	o/o	2,500
2:2	o/o	1,800
2:3	o/o	1,500
3:3	o/o	1,600
3:4	o/o	2,100
4:4	o/o	2,500
4:5	o/o	2,000
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,300

Meteo gegevens

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

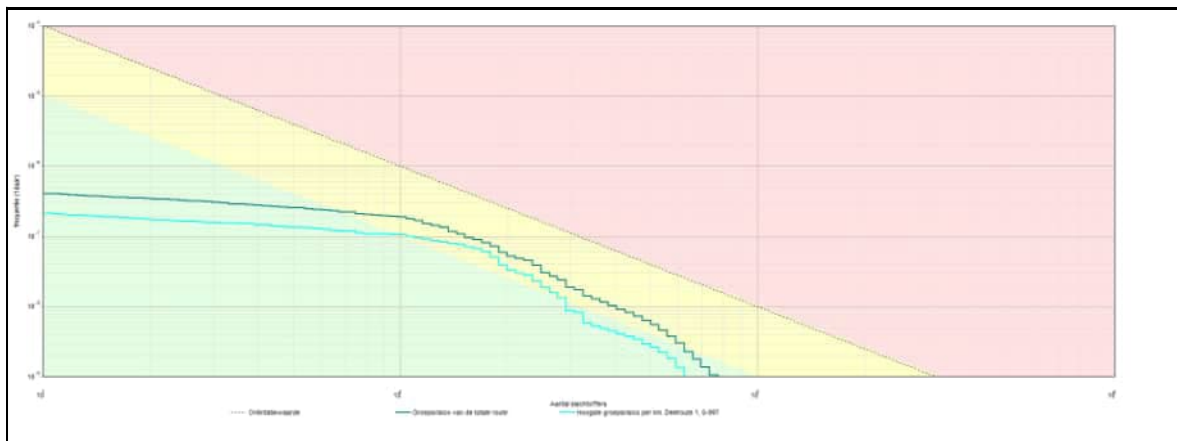
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00261 (179 : 8,2E-008)
Max. N (N:F)	776 (776 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,1E-007 (11 : 4,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0,00193 (179 : 6,1E-008)
Max. N (N:F)	624 (624 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,1E-007 (11 : 2,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	BN 12				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12			m	
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	2150	SKW druk	33	71,4	0

gassen)	(bonte trein)	
Wissels	Ja	
Lengte	2094	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Opvanglocatie Helmond	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	70	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2076,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Molenstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat	
Omschrijving	islamitische begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	951,688	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 Molenstraat_1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat_1	
Omschrijving	gemeentelijke begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	35587,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Evenementen werkweek**7.1 Kasteeltuin**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	10,8925	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen weekend**8.1 Kasteeltuin**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,6908333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4,3575	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	



BIJLAGE: RBM II RAPPORTAGE BEOOGD

Rapportage

Opvanglocatie Helmond

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 14-10-2024, tijd: 10:13:22

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond	
Omschrijving	Opvanglocatie Helmond	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Volkel	
Totale lengte van de route	2094	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	136	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	626642	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	14-10-2024

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	173050	386750

Rechtsboven

175700

389400

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Opvanglocatie Helmond
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	14/10/2024
Uitgevoerd door	
Analist	SARA3
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Witteveen+Bos
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Deventer
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	COA
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

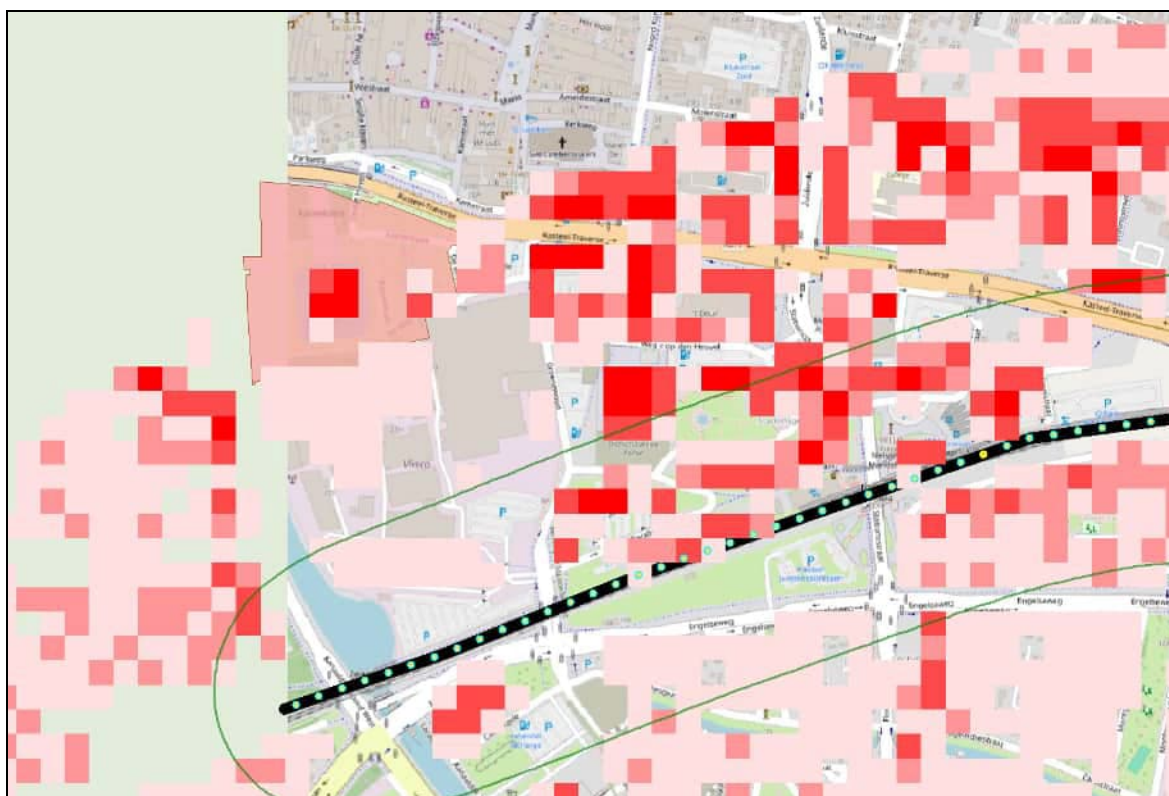
1.4.1 Weer: Volkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Volkel	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.38	
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	2,100
0:1	o/o	2,200
1:1	o/o	3,000
1:2	o/o	2,500
2:2	o/o	1,800
2:3	o/o	1,500
3:3	o/o	1,600
3:4	o/o	2,100
4:4	o/o	2,500
4:5	o/o	2,000
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,300

Meteo gegevens

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

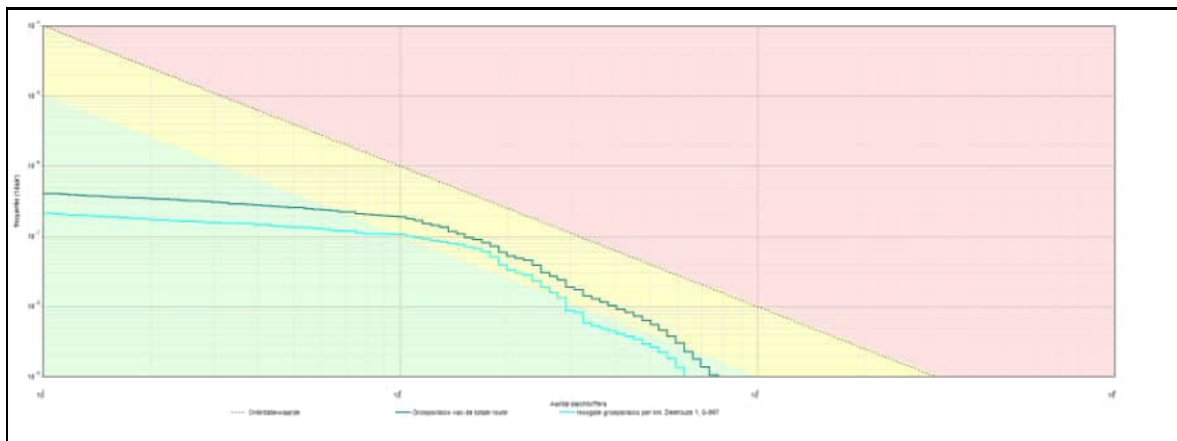
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00261 (179 : 8,2E-008)
Max. N (N:F)	776 (776 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,1E-007 (11 : 4,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0,00193 (179 : 6,1E-008)
Max. N (N:F)	624 (624 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	2,1E-007 (11 : 2,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	BN 12				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12			m	
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	2150	SKW druk	33	71,4	0

gassen)	(bonte trein)	
Wissels	Ja	
Lengte	2094	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Opvanglocatie Helmond	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	70	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2076,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Molenstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat	
Omschrijving	islamitische begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	951,688	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 Molenstraat_1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Molenstraat_1	
Omschrijving	gemeentelijke begraaf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	dag: 0, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	dag: 1, nacht: 0	
Oppervlak	35587,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Evenementen werkweek**7.1 Kasteeltuin**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	10,8925	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	21,7258333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen weekend**8.1 Kasteeltuin**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kasteeltuin	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	16,8175484435356	
Nacht	11,8899451468381	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,6908333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	32466,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 Houtsdonk

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Houtsdonk	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,6468146866027	
Nacht	32,9792258119768	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4,3575	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	41567,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Goorlooppark_Zuid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,5857166834475	
Nacht	13,8470986074287	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	161929	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 Goorlooppark_Zuid<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<1>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9993705468435	
Nacht	14,1389391126955	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	3085,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.5 Goorlooppark_Zuid<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<2>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0012207483624	
Nacht	14,1360887769524	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	1338,42	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.6 Goorlooppark_Zuid<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<3>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0137451397492	
Nacht	14,1437919563032	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	178,877	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.7 Goorlooppark_Zuid<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<4>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9709499806897	
Nacht	14,1580798133996	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	173,752	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.8 Goorlooppark_Zuid<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<5>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9925386334312	
Nacht	14,1337626060941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	467,674	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.9 Goorlooppark_Zuid<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<6>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	19,9939911155488	
Nacht	14,1336833747845	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	609,183	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.10 Goorlooppark_Zuid<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Goorlooppark_Zuid<7>	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,0044106591312	
Nacht	14,1396637590646	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	8,69083333333333	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	622,363	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

