



Rapport externe veiligheid Greenportlane

QRA berekening

projectnr. 189650
revisie 02
2 februari 2009

Auteurs

Oranjewoud/Save
Postbus 321
7400 AH Deventer
(0570) 663 993

Opdrachtgever

Provincie Limburg
Afdeling Infraprojecten
t.a.v. Mw K. Kloth
Postbus 5700
6202MA Maastricht

datum vrijgave

2 februari 2009

beschrijving revisies

R00: Concept
R01: Definitief
R02: Definitief na overleg

goedkeuring

R. Wolf

vrijgave

P. Kennes

Disclaimer

© Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins of worden toegepast op situaties waarvoor dit rapport oorspronkelijk niet bedoeld was.

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit onderzoek waarbij gebruik is gemaakt van rekenprogramma's waarvan het gebruik van overheidswege verplicht is gesteld.

Ook voor verschillen in uitkomsten met eerdere en/of toekomstige versies van deze rekenprogramma's kan Ingenieursbureau

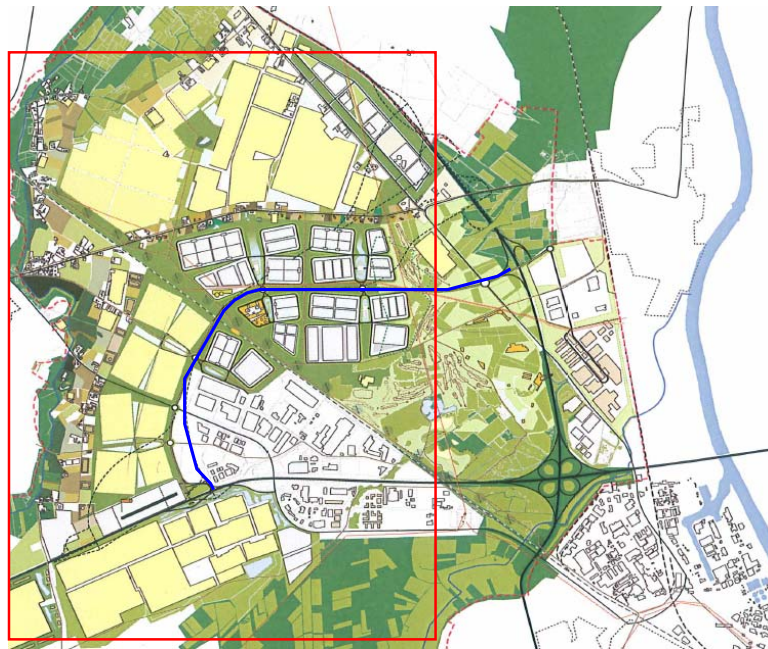
Oranjewoud B.V. niet verantwoordelijk worden gehouden.

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	3
2	Externe veiligheid	6
3	Uitgangspunten	8
3.1	Varianten	8
3.2	Vervoer	9
3.2.1	<i>Trajectgegevens</i>	9
3.2.2	<i>Vervoerscijfers</i>	9
3.3	Bevolking	12
4	Resultaten	16
4.1	Plaatsgebonden risico	16
4.2	Groepsrisico	17
4.2.1	<i>Hoogte groepsrisico vóór het te nemen ruimtelijk besluit</i>	17
4.2.2	<i>Hoogte groepsrisico na het te nemen ruimtelijk besluit</i>	17
4.2.3	<i>Verschillen in de hoogte van het groepsrisico</i>	19
5	Conclusie	20
5.1	Plaatsgebonden risico (PR)	20
5.2	Groepsrisico (GR)	20
5.3	Verantwoordingsplicht	20
Bijlage 1	Bevolking	
Bijlage 2	Berekeningsrapport scenario 1	
Bijlage 3	Berekeningsrapport scenario 2a	
Bijlage 4	Berekeningsrapport scenario 2b	

1 Inleiding

De provincie Limburg is voornemens het gebied ten noordwesten van de Venlo te ontwikkelen. Voor de ontsluiting van het gebied wil de provincie de Greenportlane aanleggen. Deze weg zal aansluiten op de A67 en de A73 waardoor een goede ontsluiting van de Floriade en het nieuwe te ontwikkelen gebied mogelijk wordt gemaakt. De gebiedsontwikkelingsplannen Klavertje 4 omvatten diverse tuinbouw en/of industriële functies welke gesitueerd worden langs een nieuwe aan te leggen weg "de Greenportlane". Figuur 1.1 laat globaal de geplande ontwikkelingen zien. De weg is blauw weergegeven. Het gebied waarbinnen de totale gebiedsontwikkeling van Klavertje 4 plaatsvindt, is rood omkaderd. In figuur 1.2 en 1.3 is nader ingezoomd op de ligging van de Greenportlane.

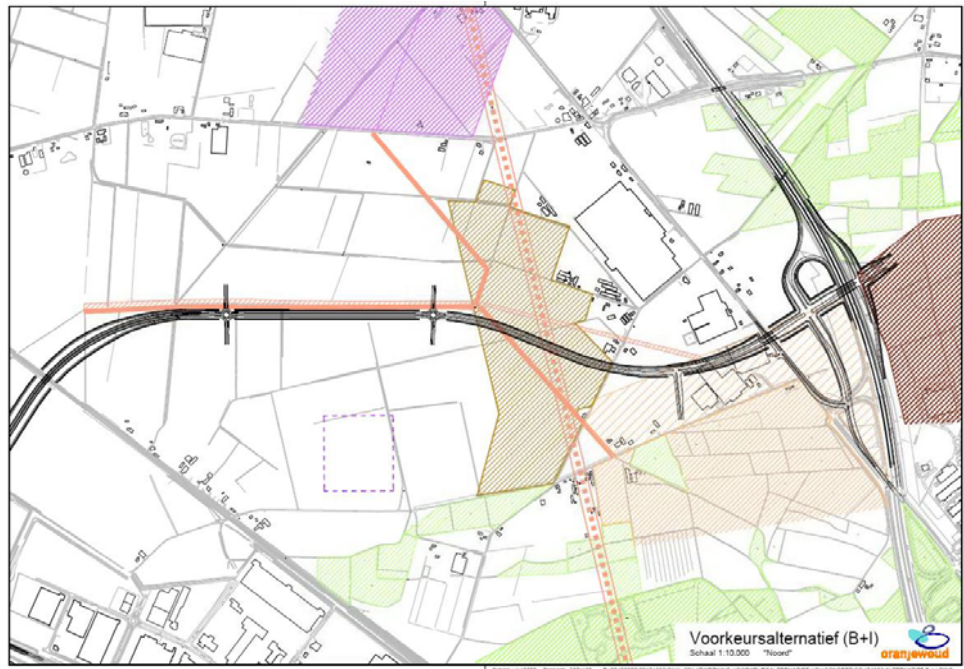
Dit onderzoek is uitgevoerd voor het ruimtelijke besluit van de Greenportlane. De overige gebiedsontwikkelingen maken geen deel uit van dit ruimtelijke besluit en dus ook niet van dit voorliggende onderzoek.



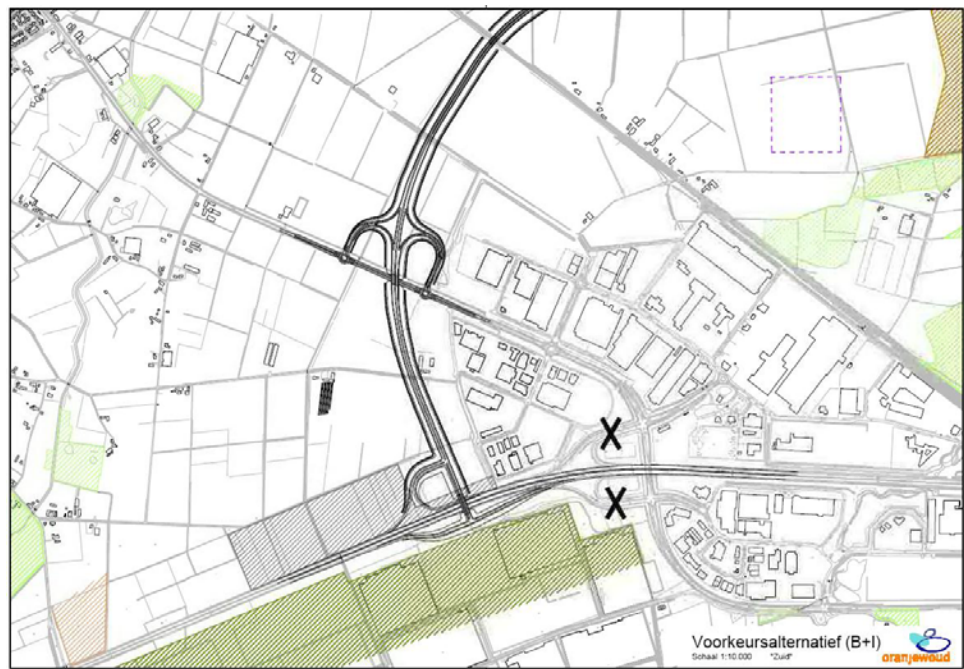
Figuur 1.1. Toekomstige ontwikkelingen.

De nieuwe Greenportlane zal zowel voor doorgaand vervoer van gevaarlijke stoffen als voor bestemmingsverkeer met gevaarlijke stoffen gebruikt gaan worden. In het kader van het voorliggende ruimtelijk besluit voor de Greenportlane dient het aspect externe veiligheid dan ook onderzocht te worden.

De provincie Limburg heeft Oranjewoud/Save gevraagd de externe veiligheidsrisico's als gevolg van deze weg op de omgeving inclusief de nieuwe te ontwikkelen gebieden in kaart te brengen. Het doel van dit onderzoek is dan ook het inzichtelijk maken van de invloed van de planontwikkeling op het externe veiligheidsrisico. In onderhavig rapport wordt verslag gedaan van dit onderzoek.



Figuur 1.2. Ligging van de Greenportlane, noordelijk deel.



Figuur 1.3. Ligging van de Greenportlane, zuidelijk deel.

Dit rapport is opgesteld ten behoeve van de *verantwoordingsplicht* van het groepsrisico voor de Greenportlane¹.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de relevante externe veiligheidsbegrippen toegelicht. Hoofdstuk 3 gaat in op de gehanteerde uitgangspunten voor de berekening waaronder de vervoerscijfers en de bevolkingsinventarisatie. Hoofdstuk 4 gaat in op de resultaten van de risicoanalyse en tenslotte geven wij in hoofdstuk 5 de conclusie.

¹ Rapportage externe veiligheid Greenportlane, basisdocument verantwoordingsplicht groepsrisico, *Oranjewoud* (feb 2009).

2 Externe veiligheid

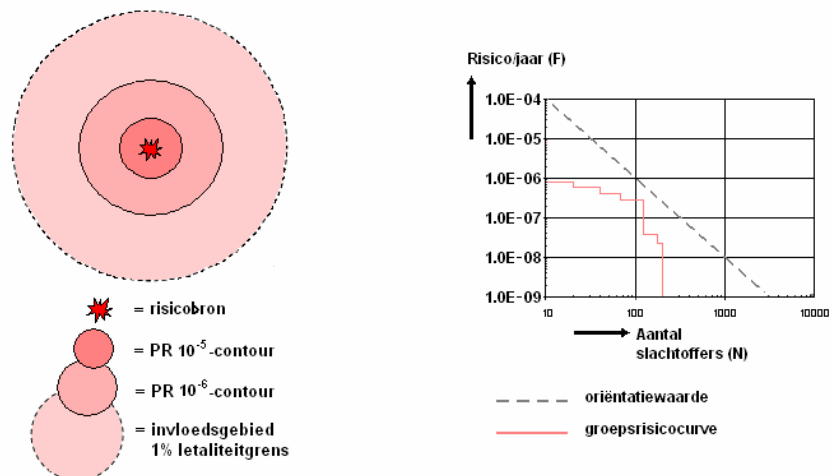
Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op inrichtingen (bedrijven) of transportroutes. Op beide categorieën is verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Het huidige beleid voor transportmodaliteiten staat beschreven in de circulaire 'Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' (cRVgs), dat op termijn vervangen zal worden door het 'Besluit transportroutes externe veiligheid' (Basisnet). Binnen het beleidskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt.

Plaatsgebonden Risico (PR)

Het plaatsgebonden risico (PR) geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10^{-6} /jaar contour (welke als wettelijk harde norm fungeert) mogen geen nieuwe kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} /jaar contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico (GR) is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen. Het GR kan niet 'op de kaart' worden weergegeven, maar wordt weergegeven in een grafiek waar de kans (f) afgezet wordt tegen het aantal slachtoffers (N): de fN-curve.



Figuur 2.1. Weergave plaatsgebonden risicocontouren, invloedsgebied en groepsrisicografiek met oriëntatiewaarde voor transport.

Basisnet voor het vervoer van gevaarlijke stoffen

Vervoer van gevaarlijke stoffen vindt sinds jaar en dag plaats via het spoor, over de weg en het water. Knelpunt hierbij is dat er geen plafond bestaat voor de omvang en samenstelling van dit vervoer. Theoretisch kan het vervoer ongelimiteerd toenemen, met dan eveneens ongelimiteerde gevolgen voor de ruimtelijke ordening. De overheid is voornemens een zogeheten Basisnet vast te stellen met routes die worden aangewezen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het beleid achter het landelijke Basisnet is dat voor wegen een plafond vastgesteld wordt aan de omvang van het plaatsgebonden risico ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen. Ook worden randvoorwaarden aan de ruimtelijke ordening gesteld. Omdat het ontwikkelen van instrumenten voor dit beleid bijzonder complex is, en de gevolgen voor vervoerders en de ruimtelijke ordening ingrijpend kunnen zijn, vindt nog veel discussie plaats en loopt de vaststelling van het Basisnet achter op schema.

3 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten betreffende de externe veiligheidsberekening ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen gegeven. Deze bestaan uit de bepaling van het onderzochte vervoertraject, de kenmerken van het onderzochte traject, de inventarisatie van de vervoerscijfers, de reikwijdte van het onderzoeksgebied en de inventarisatie van de personendichtheden.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het RBMII-rekenpakket, versie 1.3.1. Het RBMII-rekenpakket voldoet aan de gestelde eisen in PGS 3 [1]. Het RBM-programma is ontwikkeld voor de evaluatie van de externe veiligheid ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen.

3.1 Varianten

In deze risicostudie zijn drie verschillende scenario's in kaart gebracht en doorgerekend. De keuze van deze scenario's zijn gebaseerd aan de ene kant de risicobron (Greenportlane) en aan de andere kant de bevolkingssituatie.

Variantkeuze risicobron

In het onderzoek wordt in principe de situatie van vóór het ruimtelijke besluit voor de aanleg van de Greenportlane vergeleken met de situatie ná de aanleg van de Greenportlane.

In de huidige situatie is echter geen sprake van een weg en dus geen vervoer van gevaarlijke stoffen. In de huidige situatie is dus geen sprake van een risico.

Voor de toekomstige situatie is sprake van de aanleg van de Greenportlane. Alleen voor deze toekomstige situatie worden berekeningen uitgevoerd.

Variantkeuze bevolking

Het nieuwe bestemmingsplan voor de GPL wordt in principe vastgesteld voor de looptijd van 10 jaar. In de verantwoording van het groepsrisico wordt daarom inzicht vereist in de maximale hoogte van het groepsrisico gedurende de looptijd van het bestemmingsplan.

Voor het bepalen van de bevolkingsomvang binnen het invloedsgebied van de GPL dient, formeel gezien, uitgegaan te worden van de vigerende ruimtelijke situatie. Het in 2007 vastgestelde bestemmingsplan voor het Klavertje 4 gebied is ten dele vernietigd. De vigerende situatie wordt dan ook gevormd door het bestemmingsplan van daarvoor. In de vigerende situatie is wél de Floriade opgenomen, aangezien de ruimtelijke procedure voor de Floriade reeds is afgerond. De hierboven beschreven situatie wordt doorgerekend in *onderzoeksvariant 1*.

Daarnaast spelen echter de Klavertje 4 ontwikkelingen. Het is evident dat het K4-gebied ontwikkeld gaat worden binnen de looptijd van het bestemmingsplan voor de GPL. Om een goede bestuurlijke keuze te kunnen maken bij de verantwoording van het groepsrisico is inzicht in de toekomstige hoogte van het groepsrisico onontbeerlijk. Onderzoeksvariant 2 is daarom gebaseerd op de "*Plankaart periode 2008-2020*" uit het Masterplan voor Klavertje 4 [5].

Complicerende factor is nog de tijdelijke aanwezigheid van de Floriade in 2012. In onderzoeksvariant 1 zal het evenement Floriade in de berekening worden meegenomen. Onderzoeksvariant 2 wordt nog een keer uitgesplitst in een tijdelijke risicosituatie ten tijde van de Floriade (onderzoeksvariant 2a) en voor de eindsituatie na de Floriade met het kantorenpark Greenpark (onderzoeksvariant 2b).

Samengevat:

- Onderzoeksvariant 1(huidige situatie/2009): GPL met huidige omgevingsbevolking inclusief Floriade).
- Onderzoeksvariant 2a (situatie in 2012): GPL, inclusief klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "*Plankaart periode 2008-2020*" en inclusief Floriade.
- Onderzoeksvariant 2b (situatie in 2020): GPL, inclusief klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "*Plankaart periode 2008-2020*" en inclusief Greenpark.

3.2 Vervoer

Ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen wordt ten eerste ingegaan op de specifieke gegevens van het onderzochte vervoerstraject; vervolgens wordt ingegaan op de vervoerscijfers.

3.2.1 Trajectgegevens

Voor de wegbreedte is 20 meter aangehouden op basis van het wegontwerp. De overige uitgangspunten zijn de standaard RBMII-uitgangspunten behorend bij een weg buiten de bebouwde kom. In tabel 3.1 is een overzicht van alle uitgangspunten opgenomen. De ligging van de weg is gebaseerd op het voorliggende ruimtelijke besluit, zie paragraaf 3.1.

Tabel 3.1. Overzicht trajectgegevens.

Uitgangspunten	
Type wegtraject	buiten bebouwde kom (max. 80 km/uur]
Breedte	20 meter
Frequentie (1/vtg.km)	$3,6 \times 10^{-7}$ (standaard)
Transport vervoer verhouding dag/nacht	70/30 % (standaard)

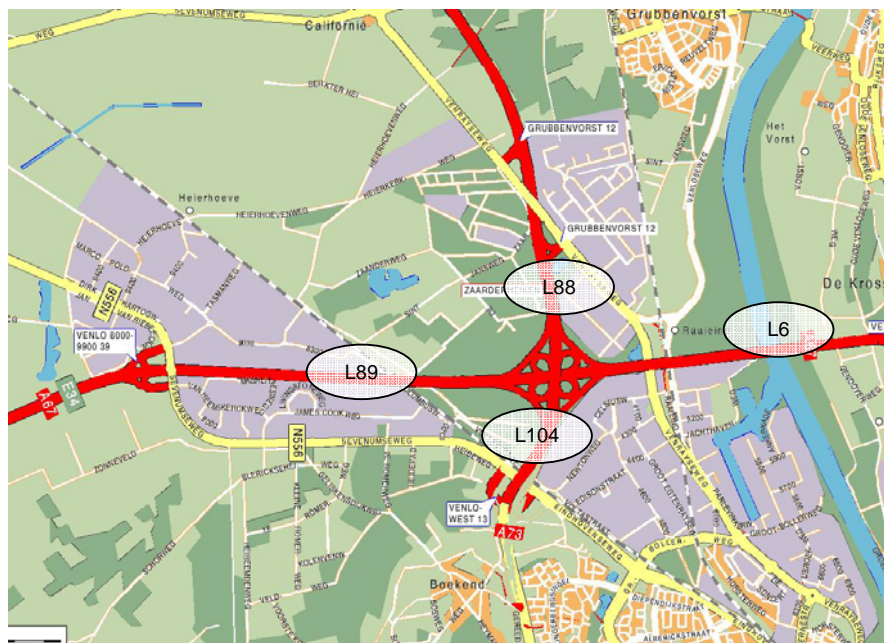
3.2.2 Vervoerscijfers

Ten aanzien van vervoer van gevaarlijke stoffen over de GPL zijn geen tellingen beschikbaar omdat de weg nog aangelegd moet worden. Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn dan ook aannames gemaakt. De GPL vormt een verbinding tussen de A67 en A73. In overleg met de brandweer en de provincie is afgesproken dat de GPL gezien moet worden als een verbindingsweg en dat met doorgaand vervoer van gevaarlijke stoffen rekening moet worden gehouden. Voor het maken van de aannames voor het vervoer van gevaarlijke stoffen is daarom een onderscheid gemaakt tussen 1) het doorgaand vervoer en 2) het vervoer met een lokale bestemming.

3.2.2.1 Doorgaand vervoer gevaarlijke stoffen over de GPL

De inschatting van de te verwachten omvang van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de GPL is gebaseerd op verkeerstellingen van DVS (Dienst Verkeer & Scheepvaart) van Rijkswaterstaat) voor de A67 en A73 voor de wegvakken die aansluiten op het knooppunt Zaarderheiken. Voor de vervoersstroom over deze rijkswegen is gebruik gemaakt van de

tellocaties L89, L88, L104 en L6, voor de ligging van de tellocaties, zie figuur 3.2. De aantallen voor deze tracés van de rijkswegen is weergegeven in tabel 3.3.



Figuur 3.2. Ligging tellocaties.

Tabel 3.3. Vervoersaantallen rijkswegen rond Zaarderheiken.

Tellocatie:	Rijkswegen vanaf Zaarderheiken in de richting (in aantallen wagens)			
	A67/Eindhoven	A73/Nijmegen	A73/Roermond	A67/Velden
	L89	L88	L104	L6
LF1	12279	6474	4047	15755
LF2	9887	4907	4765	12317
LT1	989	129	86	678
LT2	1961	379	282	1709
LT3	33	-	-	-
GF1	66	67	-	33
GF2	132	67	66	235
GF3	3034	4235	526	5615
GT2	-	-	-	7
GT3	13	13	-	7
GT4	-	33	-	68

Op basis van de verkeerstellingen voor de A73 en de A67 is een schatting gemaakt van het doorgaand vervoer dat afkomstig van de A73 (uit de richting Nijmegen) afbuigt naar de A67 (richting Eindhoven) en dat komend van de A67 (uit de richting Eindhoven) afbuigt naar de A73 (richting Nijmegen), zie tabel 3.4. Dit is uitgevoerd op basis van het in evenwicht brengen van de transportstromen uit de verschillende richtingen. Voor dit onderzoek zijn de vervoersaantallen voor de stofcategorieën GF3, LF1, LF2, LT1 en LT 2 geanalyseerd. De omvang van de andere stofcategorieën is zodanig beperkt, dat het vervoer over de GPL slechts enkele wagens betreft. De invloed hiervan op de berekeningsresultaten is verwaarloosbaar. Om deze reden zijn deze categorieën niet verder betrokken in de risicoberekeningen. Deze aannames zijn met de provincie afgestemd.

Tabel 3.4. Resultaten analyse transportstroom rijkswegen.

Stofcategorie	Totale transportstroom tussen A73 (richting Nijmegen) en de A67 (richting Eindhoven)
LF1	1700
LF2	1200
LT1	100
LT2	150
GF3	880

Daarna is de worst-case aanname gemaakt dat 10% van deze vervoersstroom zich verplaatst naar de GPL. Getracht is een worst-case aanname te maken die niet een te grote overschatting geeft. Deze aanname is met de provincie afgestemd.

Tabel 3.5. Transportstroom doorgaand vervoer GPL.

Stofcategorie	Transportstroom over de GPL (beide richtingen samen)
LF1	170
LF2	120
LT1	10
LT2	15
GF3	88

3.2.2.2 Bestemmingsverkeer vervoer van gevaarlijke stoffen over de GPL

Voor het bestemmingsverkeer van vervoer van gevaarlijke stoffen is eveneens een aanname gemaakt. Voor bestemmingsplannen moet gekeken worden naar de planhorizon van 2020 van het bestemmingsplan. De ontwikkeling van het Trade Port Noord gaat de vestiging van nieuwe risicovolle bedrijven niet uitsluiten. Om deze bedrijven te bevoorraden zal extra vervoer van gevaarlijke stoffen gaan plaatsvinden (die een lokale bestemming hebben). Voor de verhoging door dit lokale vervoer gaan we uit van een worstcase-aanname.

De aanname is dat deze locale transportstroom van gevaarlijke stoffen gelijk is aan het doorgaand vervoer van gevaarlijke stoffen.

3.2.2.3 Totale vervoer van gevaarlijke stoffen over de GPL

Op basis van de aannames en analyse van het vervoer van gevaarlijke stoffen voor zowel het doorgaande vervoer van gevaarlijke stoffen als het bestemmingsvervoer met van gevaarlijke stoffen kan het totale vervoer van gevaarlijke stoffen over de GPL bepaald worden, zie tabel 3.6.

Tabel 3.6. Totale transportstroom gevaarlijke stoffen over de Greenportlane.

Stofcategorie	Aantal wagens per jaar
LF1	340
LF2	240
LT1	20
LT2	30
GF3	176

De onzekerheid ten aanzien van de gemaakte aannames voor het huidige vervoer van gevaarlijke stoffen is groot. Hiervoor zijn conservatieve schattingen gehanteerd. Gezien de breedte van de onzekerheid is geen extra correctie met de groeicijfers voor de

vervoersprognose voor 2020 toegepast, omdat deze correctie niet leidt tot een betrouwbaarder resultaat.

Overige uitgangspunten ten aanzien van het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn:

- Transport vervoer verhouding dag/nacht 70% dag, 30% nacht (defaultwaarde).
- Transport vervoer verhouding werkweek/weekend 100% resp. 0% (defaultwaarde).
- De meteorologische gegevens van het weerstation in Eindhoven zijn gebruikt.

3.3 Bevolking

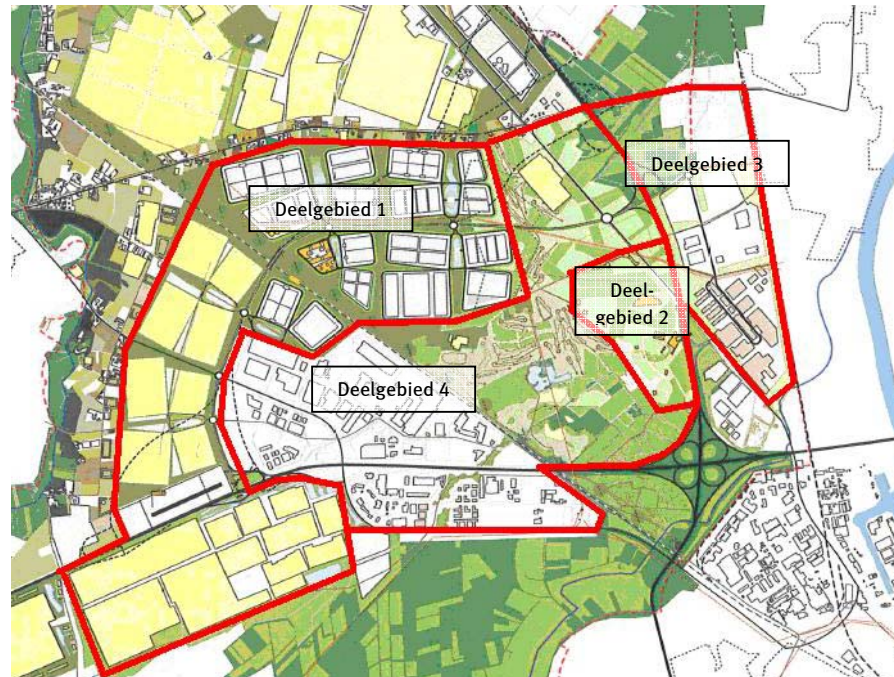
Voor het berekenen van de hoogte van het groepsrisico is inzicht nodig in de personendichtheden binnen het invloedsgebied van de GPL. Van de vervoerde gevaarlijke stoffen langs het plangebied kent de stofcategorie LT2 het grootste invloedsgebied² met een afstand van 625 meter. Binnen het invloedsgebied heeft een inventarisatie plaatsgevonden van de personendichtheden.

Deze bevolkingsinventarisatie heeft plaatsgevonden ten behoeve van de drie eerder onderscheiden onderzoeksvarianten:

- Onderzoeksvariant 1 (huidige situatie/2009): GPL met huidige omgevingsbevolking inclusief Floriade).
- Onderzoeksvariant 2a (situatie in 2012): GPL, inclusief klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "*Plankaart periode 2008-2020*" en inclusief Floriade.
- Onderzoeksvariant 2b (situatie in 2020): GPL, inclusief klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "*Plankaart periode 2008-2020*" en inclusief Greenpark.

De bevolkingsinventarisatie voor dit onderzoek is gebaseerd op verschillende bronnen. Deze bronnen verschillen per (deel)gebied. Voor de inventarisatie zijn 4 deelgebieden te onderscheiden. Deze gebieden zijn weergegeven in figuur 3.7. Onderstaand is per deelgebied aangegeven waar de bevolkingsinventarisatie op is gebaseerd.

² gebaseerd op RBM 1.3.1 afstanden. RBM is het door de Circulaire voorgeschreven rekenmodel voor risicoberekeningen voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.



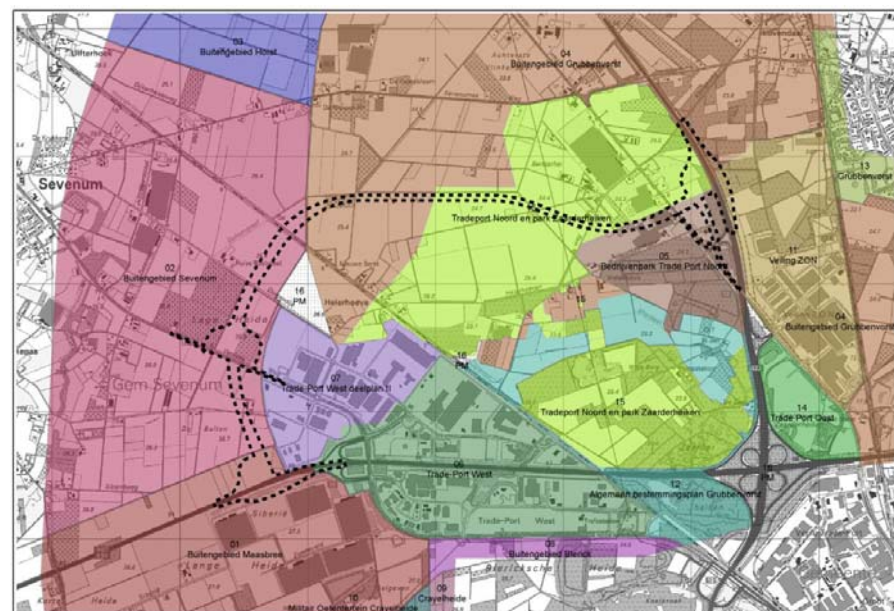
Figuur 3.7. Onderscheiden deelgebieden voor bevolkingsinventarisatie.

Deelgebied 1: Klavertje 4

Deelgebied 1 bestaat uit het gebied dat door de Klavertje 4 ontwikkelingen een grote transformatie zal ondergaan. Om deze reden is in de onderzoeksvarianten een onderscheid gemaakt tussen de varianten 1 en 2. Variant 1 geeft de huidige situatie weer, variant 2 de toekomstige situatie.

Huidige situatie

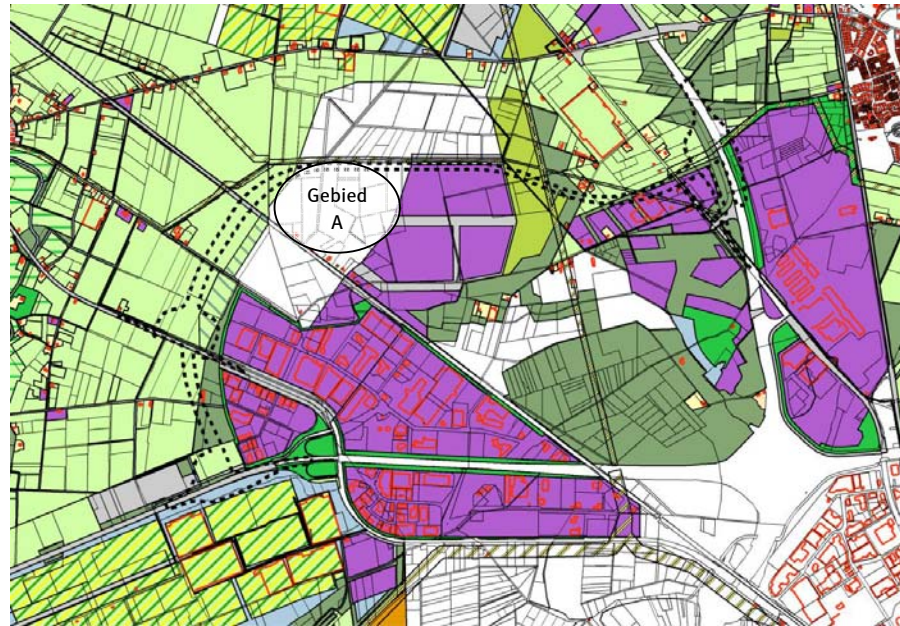
De huidige situatie voor dit deelgebied wordt gevormd door de vigerende bestemmingsplannen. Figuur 3.8 is een weergave van de vigerende bestemmingsplannen.



Figuur 3.8 Vigerende bestemmingsplannen Klavertje 4 gebied.

Binnen dit gebied is voor het PIP een inventarisatie gemaakt van de vigerende bestemmingen, zie figuur 3.9. Voor de specifieke bevolkingsaantallen in de modellering, zie bijlage 1.

In figuur 3.9 is gebied A wit weergegeven. Dit gebied maakte ook onderdeel uit van het bestemmingsplan "Tradeport Noord en Zaarderheiken", maar dit deel van het bestemmingsplan is vernietigd door de Raad van State. Voor dit gebied is daardoor nog het oudere bestemmingsplan "Buitengebied Grubbenvorst" van toepassing.



Figuur 3.9. Vigerende bestemmingen Klavertje 4 gebied, zie PIP voor nadere uitleg.

Toekomstige situatie

Voor de toekomstige situatie (onderzoeksvariant 2a en 2b) in deelgebied 1 is gebruik gemaakt van de 'Plankaart periode 2008-2020' uit het Masterplan van Klavertje 4 [5], zie kaartje figuur 1.1. Dit toekomstbeeld voorziet met name in de ontwikkeling van logistieke clusters en glastuinbouw. In dit toekomstbeeld is ook een bijzondere publieksfunctie opgenomen. Voor de komst van deze publiekstrekker zijn nog geen concrete aanwijzingen. De provincie heeft aangegeven dat deze ontwikkeling daarom niet in de afwegingen voor de Greenportlane wordt betrokken.

Voor de afstand tussen de GPL en de bebouwingsvlakken van het Klavertje 4 gebied is 30 meter aangehouden. De onderbouw van deze afstand is opgenomen in het basisdocument voor de verantwoordingsplicht voor de GPL [6].

Voor de vertaling van de bestemmingen in de vigerende bestemmingsplannen en van de voorziene ontwikkelingen in het m.e.r. naar concrete bevolkingsaantallen is gebruik gemaakt van de algemene documentatie bestaande uit de Handreiking verantwoordingsplicht Groepsrisico [4], de PGS 1 deel 6 [2] en daarnaast de gemaakte aannames door Goudappel Coffeng B.V. in de verkeersstudie [7] voor de m.e.r. van Klavertje 4.

In bijlage 1 zijn de gehanteerde bevolkingsaantallen weergegeven.

Deelgebied 2: Floriade/Greenpark

Voor de invoer van de bevolking op het Floriade-terrein is gebruik gemaakt van het rapport "Onderbouwing Externe Veiligheid Floriade 2012/Greenpark 2020" [8]. In dit rapport is de bevolkingsdichtheid zowel ten tijde van de Floriade (onderzoeksvaariant 1 en 2a) als het navolgende Greenpark (onderzoeksvaariant 2b) inzichtelijk gemaakt. In de modellering van het Floriade-terrein is in verband met het ter beschikking komen van een latere versie van het RBMII-rekenpakket een iets aangepaste modellering van het terrein ingebracht (modellering voor zowel een week- als weekendevenement).

Deelgebied 3: ZON/Freshpark

Ten oosten van de A73 ligt het ZON/Freshpark-terrein. Het ruimtelijk besluit ten behoeve van de ontwikkeling van het Freshpark is in januari 2009 in procedure gegaan, inclusief onderliggend externe veiligheidsonderzoek [9]. De ontwikkeling van het Freshpark wordt dan ook als vigerende situatie beschouwd.

Deelgebied 4: Overige gebied

Binnen dit gebied worden geen nieuwe ontwikkelingen voorzien, die nog niet bestemd zijn.

Dit gebied bestaat voor een belangrijk deel uit het industrieterrein "Trade Port West", ten noorden en zuiden van de A67. In de drie doorgerekende situaties wordt dit industrieterrein in zijn huidige vorm meegenomen. Het aantal personen dat in het berekeningsmodel voor Trade Port West is opgenomen, is afgeleid uit het vigerende bestemmingsplan "Trade Port West Deelplan II" daterende van januari 1997. Binnen het deelgebied 4 ligt een groot natuurgebied waar geen woningbouw is gerealiseerd, in het berekeningsmodel zijn voor dit gebied geen personen ingevoerd. Daarnaast zijn 4 woningen binnen deelgebied 4 te vinden. Deze woningen liggen verspreid over het gebied en zijn conform de PGS 1 deel 6 ingevoerd.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk staan de uitkomsten van de berekeningen die zijn uitgevoerd met het programma RBM II. Op basis van deze uitkomsten worden hier ook de conclusies getrokken. Uitgebreide rapportages van de berekeningen zijn opgenomen in de bijlagen.

4.1 Plaatsgebonden risico

Ten aanzien van het plaatsgebonden risico geldt dat door de ontwikkeling van een Greenportlane een toename van het plaatsgebonden risico plaatsvindt. In de huidige situatie is geen sprake van een weg en dus geen sprake van een plaatsgebonden risico. In de toekomstige situatie is wél sprake van een plaatsgebonden risico.

In tabel 4.1 zijn de resultaten samengevat; de genoemde afstanden zijn gemeten vanuit het midden van de buitenste twee rijbanen.



Figuur 4.1. PR-contouren met van binnen naar buiten de 10^{-7} en 10^{-8} risicocontour.

Tabel 4.2. Maximale reikwijdte plaatsgebonden risico contouren.

Plaats gebonden risico contour	Huidige situatie	Toekomstige situatie
10^{-6} /jaar	-	niet aanwezig
10^{-7} /jaar	-	2 meter
10^{-8} /jaar	-	89 meter

Door de aanleg van de Greenportlane is sprake van een toename van het risico. Uit berekening in het risicoberekeningmodel RBM II blijkt dat het toekomstige vervoer van gevaarlijke stoffen over de Greenportlane geen plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar oplevert. De wettelijk vereiste basisbescherming kan geboden worden.

4.2 Groepsrisico

4.2.1 Hoogte groepsrisico vóór het te nemen ruimtelijk besluit

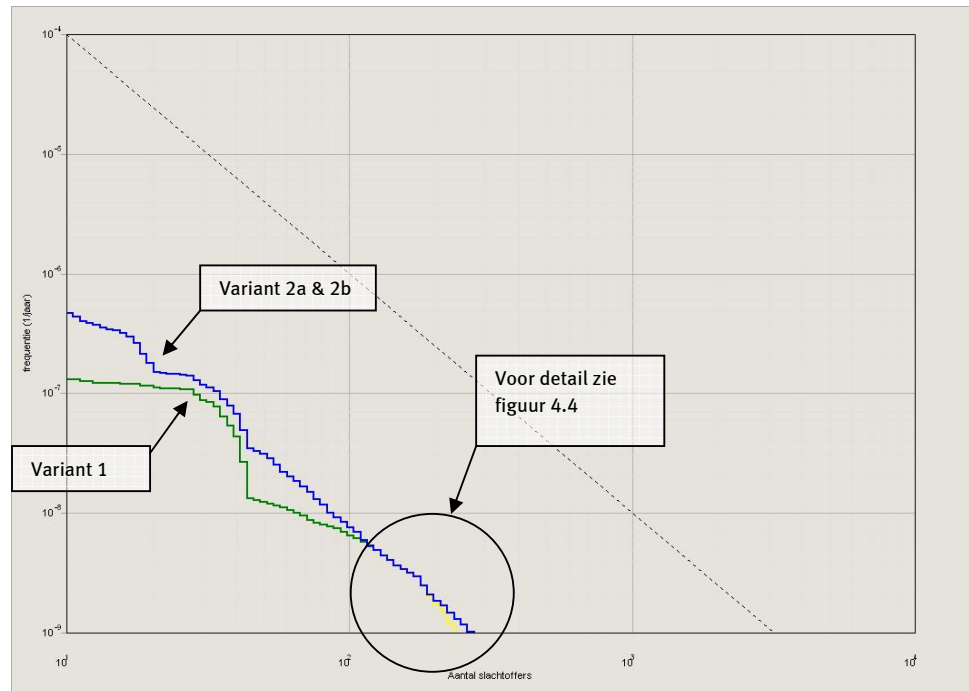
Voor de aanleg van de GPL is sprake van het geheel ontbreken van een groepsrisico, daar in deze situatie nog geen sprake is van een weg en dus geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

4.2.2 Hoogte groepsrisico na het te nemen ruimtelijk besluit

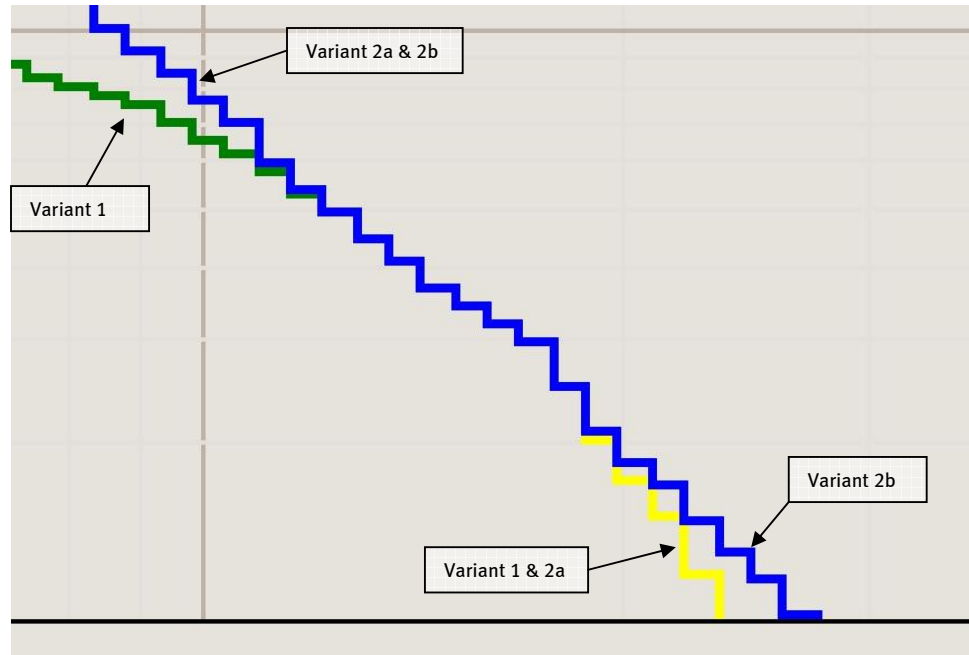
Na de aanleg van de weg is wél sprake van een groepsrisico. Voor de hoogte van het groepsrisico na aanleg van de Greenportlane is een QRA berekening uitgevoerd. De hoogte van het groepsrisico is voor drie ruimtelijke situaties doorgerekend:

- Onderzoeksvariant 1 (huidige situatie/2009): GPL met huidige omgevingsbevolking inclusief Floriade).
- Onderzoeksvariant 2a (situatie in 2012): GPL, inclusief Klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "Plankaart periode 2008-2020" en inclusief Floriade.
- Onderzoeksvariant 2b (situatie in 2020): GPL, inclusief Klavertje 4 ontwikkelingen gebaseerd op de "Plankaart periode 2008-2020" en inclusief Greenpark.

De hoogte van het groepsrisico na aanleg van de weg is afhankelijk van beschouwde bevolkingssituatie maar ligt in alle drie de gevallen onder de oriëntatiewaarde. De hoogte van het groepsrisico in de toekomstige situatie is opgenomen in figuur 4.3 en 4.4.

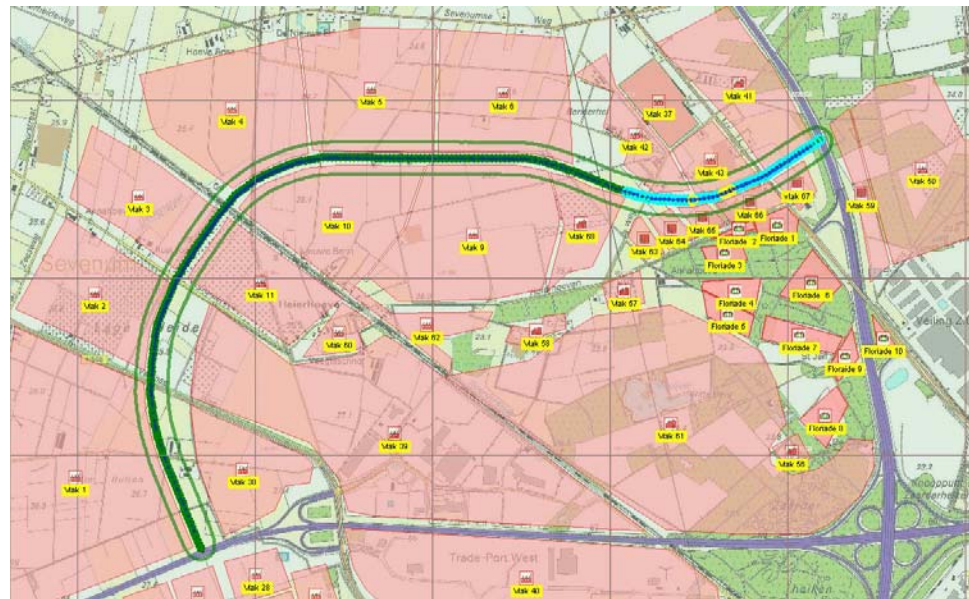


Figuur 4.3. Het berekende groepsrisico voor variant 1 (groen), variant 2a (geel) en 2b (blauw).



Figuur 4.4. Detail hoogte groepsrisico.

Uit de berekeningen blijkt dat de kilometer met het hoogste groepsrisico voor variant 1, 2a en 2b dezelfde kilometer betreft ter hoogte van de Floriade/greenpark, zie figuur 4.5. Dit betekent dat de berekende kilometer met het hoogste groepsrisico voor alle drie de onderzochte varianten op dezelfde plaats ligt. Het groepsrisico op de overige deel van de Greenportlane ligt lager dan het hier weergegeven hoogste groepsrisico.



Figuur 4.5 De lichtblauwe lijn laat de kilometer met het hoogste GR.

4.2.3 *Verschillen in de hoogte van het groepsrisico*

In de huidige situatie is geen sprake van een groepsrisico. Door de aanleg van de Greenportlane is wel sprake van een groepsrisico. Door de aanleg van de Greenportlane neemt het groepsrisico dus significant toe.

De mate van toename is afhankelijk van de beschouwde bevolkingsvariant. De verschillen tussen de doorgerekende ruimtelijke varianten na aanleg van de Greenportlane zijn te verklaren door verschillen in de bevolkingsaannames.

Het eerste verschil in bevolkingsaannames betreft de huidige situatie voor het Trade Port Noord gebied ten opzichte van de toekomstige situatie zoals voorzien in het Masterplan Klavertje 4 (verschil tussen scenario 1 en 2). Ten gevolge van de Klavertje 4 ontwikkelingen is sprake van een hoger groepsrisico.

Het tweede verschil in bevolkingsaannames betreft het verschil tussen de Floriade en het Greenpark (verschil tussen scenario 2a en 2b). Het verschil in gebruik van dit gebied laat een licht hoger groepsrisico zien voor het Greenpark.

5 Conclusie

De provincie Limburg is voornemens het gebied ten noordwesten van Venlo te ontwikkelen. Voor de ontsluiting van het ontwikkelingsgebied Klavertje 4 en de Floriade wil de provincie de Greenportlane aanleggen. Over deze weg zal vervoer van gevaarlijke stoffen gaan plaatsvinden. Aan het vervoer van gevaarlijke stoffen zijn risico's verbonden. De provincie Limburg heeft in het kader van deze nieuwe ruimtelijke ontwikkeling ingenieursbureau Oranjewoud/Save verzocht een onderzoek naar het aspect externe veiligheid uit te voeren voor de Greenportlane.

5.1 Plaatsgebonden risico (PR)

In de huidige situatie is geen sprake van een weg en dus geen sprake van een plaatsgebonden risico. In de toekomstige situatie is wél sprake van een plaatsgebonden risico. Ten aanzien van het plaatsgebonden risico geldt dat door de ontwikkeling van de Greenportlane een toename van het plaatsgebonden risico plaatsvindt.

Uit de berekening in het risicoberekeningmodel RBM II met de aangenomen vervoerscijfers voor de Greenportlane blijkt geen PR 10^{-6} per jaar berekend te worden. De wettelijk vereiste basisbescherming kan daardoor geboden worden. Het plaatsgebonden risico, ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Greenportlane vormt geen belemmering voor de ontwikkeling van de Greenportlane.

5.2 Groepsrisico (GR)

Vóór de aanleg van de GPL is sprake van het geheel ontbreken van een groepsrisico, daar in deze situatie nog geen sprake is van een weg en dus geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

Door de ontwikkeling van de Greenportlane neemt het groepsrisico toe. De hoogte van het groepsrisico voor de toekomstige situatie is voor drie bevolkingsvarianten vergeleken. De hoogte van het groepsrisico in alle drie de onderzoeksvarianten ligt onder de oriëntatiewaarde.

Door de aanleg van de weg is sprake van een significante toename van het groepsrisico.

5.3 Verantwoordingsplicht

In de cRvgs is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen. Vanuit de 'circulaire' dient aandacht aan de verantwoording gegeven worden wanneer het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt of wanneer het groepsrisico (significant) toeneemt.

Door de aanleg van de GPL is sprake van een significante toename van het groepsrisico en dient de verantwoordingsplicht ingevuld te worden.

Bij de verantwoordingsplicht dient het bevoegd gezag op een juiste wijze de toename en ligging van het groepsrisico te onderbouwen en te verantwoorden. Hierbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt

geacht. De verantwoordingsplicht van het groepsrisico dient naast de rekenkundige hoogte van het groepsrisico, dat berekend wordt door middel van deze kwantitatieve risicoanalyse (QRA), tevens rekening te houden met een aantal kwalitatieve aspecten zoals mogelijke bronmaatregelen, bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid.

Ten behoeve van de invulling van de verantwoordingsplicht van het groepsrisico voor het provinciale inpassingsplan heeft Oranjewoud de rapportage opgesteld: "Rapport externe veiligheid Greenportlane, Verantwoording groepsrisico, Oranjewoud. Rev 02: definitief, 2 februari 2009. De resultaten van onderhavig onderzoek vormen een integraal onderdeel van genoemde rapportage.

Referenties

- [1] Het Paarse Boek, *Richtlijn voor kwantitatieve risicoanalyse (PGS 3)*, Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen, Den Haag, eerste druk, 2000
- [2] VROM-document, *Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 1 Deel 6: Aanwezigheidsgegevens*. <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=22297>. december 2003
- [3] Save-rapport, *Rekenprotocol Vervoer Gevaarlijke Stoffen per Spoor*, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Deventer, 2005
- [4] Handreiking Verantwoordingsplicht Groeprisico versie 1.0, Ministerie van VROM, november 2007
- [5] Klavertje 4 Ruimtelijk ontwerp, het Cradle2Cradle werklandschap van Greenport Venlo, *Stuurgroep Klavertje 4*. Mei 2008.
- [6] Rapport externe veiligheid Greenportlane, verantwoordingsplicht groeprisico, *Oranjewoud*. januari 2009.
- [7] *Verkeersstudie Goudappel Coffeng B.V. P.M.*
- [8] Onderbouwing Externe Veiligheid Floriade 2012 / Greenpark 2020, *Oranjewoud*. Revisie 07, juli 2008.
- [9] Onderzoek externe veiligheid bestemmingsplan Freshpark Venlo, *Oranjewoud*. Revisie 0.1, december 2008.

Bijlage 1 Bevolking

Inventarisatie van de personendichtheden

Voor het Klavertje 4 gebied:

- Bij de bestemming "logistiek cluster" is uitgegaan van een aanwezigheid van 25 personen per hectare, gebaseerd op de verkeersstudie van Goudappel Coffeng B.V.
- Bij de bestemming "agrarisch/tuinbouw" is uitgegaan van een aanwezigheid van 5 personen per hectare, gebaseerd op de verkeersstudie van Goudappel Coffeng B.V.

Voor het gebied rond het Klavertje gebied, de bestaande omgeving:

- Per woning of appartement is uitgegaan van een gemiddelde van 2,4 personen.
- Voor drukke industrieterreinen met veel grote bedrijven is uitgegaan van een aanwezigheid van 80 personen per hectare.
- Voor industrieterreinen met zowel grote als kleinere bedrijven is uitgegaan van een aanwezigheid van 40 personen per hectare.
- Bij de bestemming "Logistiek/transport en opslag" is uitgegaan van een aanwezigheid van 25 personen per hectare.

Andere gebruikte aannames voor de bestaande omgeving zijn ontleed aan onderstaande tabel.

Functie	Persoonsdichtheden	Dag/nacht
Wonen	2,4 pers/woning	50% - 100%
Incidentele bebouwing	5 pers/ha	50% - 100%
Agrarisch gebied	3 pers/ha	50% - 100%
Buitengebied	1 pers/ha	50% - 100%
Kantoren	arbeidsintensieve kantoren 200 pers/ha zakelijke dienstverl. 85 pers/ha overige dienstverl. 35 pers/ha	100% - 1%
Bruto kantoor oppervlak	30 m ² bvo per pers	100% - 1%
Gemengde bebouwing	70 pers/ha	50% - 100%
Industrie/bedrijven	laag 5 pers/ha midden 40 pers/ha hoog 80 pers/ha	100% - 21%
Leisure	200 pers/ha	100% - 100%
Winkel	500 pers/ha	100% - 21%
Recreatiegebied (buiten)	25 pers/ha	95% - 20 %
Zwembad/sporthal	groot 100 personen middelgroot 100 personen	92% - 38 %
Horeca	groot 250 personen middelgroot 50 personen	38% - 93%
Ziekenhuis	groot 1.000 personen middelgroot 3.000 personen	80% - 39%
School	groot 1.000 personen	100% - 10%

Specifieke bevolkingsinventarisatie

Voor de inventarisatie van de bevolking is onderscheid gemaakt in de volgende inventarisaties:

- Onderzoeksvariant 1: GPL met huidige omgevingsbevolking inclusief Floriade.
- Onderzoeksvariant 2a: GPL met K4 ontwikkeling in 2020 inclusief Floriade.
- Onderzoeksvariant 2b: GPL met K4 ontwikkeling in 2020 inclusief Greenpark.

Elk van de onderzoeksvarianten is samengesteld uit een combinatie van bevolkingsbestanden. Onderstaan wordt weergegeven uit welke bestanden de verschillende varianten zijn opgebouwd.

Onderzoeksvariant 1

Deze bevolkingsvariant is opgebouwd uit de volgende bestanden:

- Huidige bevolking omgeving K4 gebied, exclusief de Floriade/Greenpark, zie figuur 1 en tabel 1.
- De bevolking van de Floriade, zie figuur 2 en tabel 2.
- Huidige bevolking K4 gebied, zie figuur 4 en tabel 4.

Onderzoeksvariant 2a

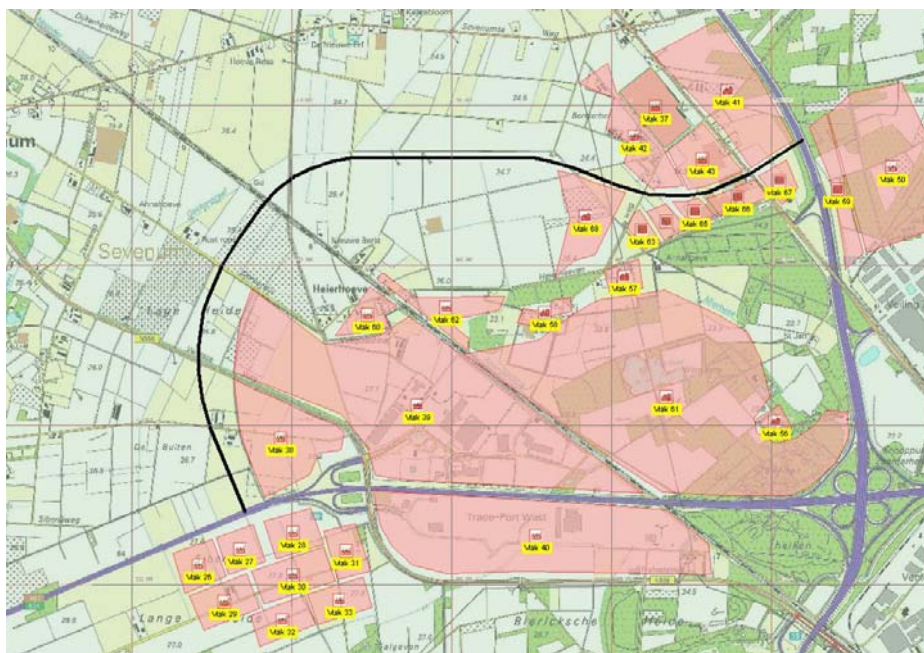
Deze bevolkingsvariant is opgebouwd uit de volgende bestanden:

- Huidige bevolking omgeving K4 gebied, exclusief de Floriade/Greenpark, zie figuur 1 en tabel 1.
- De bevolking van de Floriade, zie figuur 2 en tabel 2.
- Toekomstige bevolking K4 gebied, zie figuur 5 en tabel 5.

Onderzoeksvariant 2b

Deze bevolkingsvariant is opgebouwd uit de volgende bestanden:

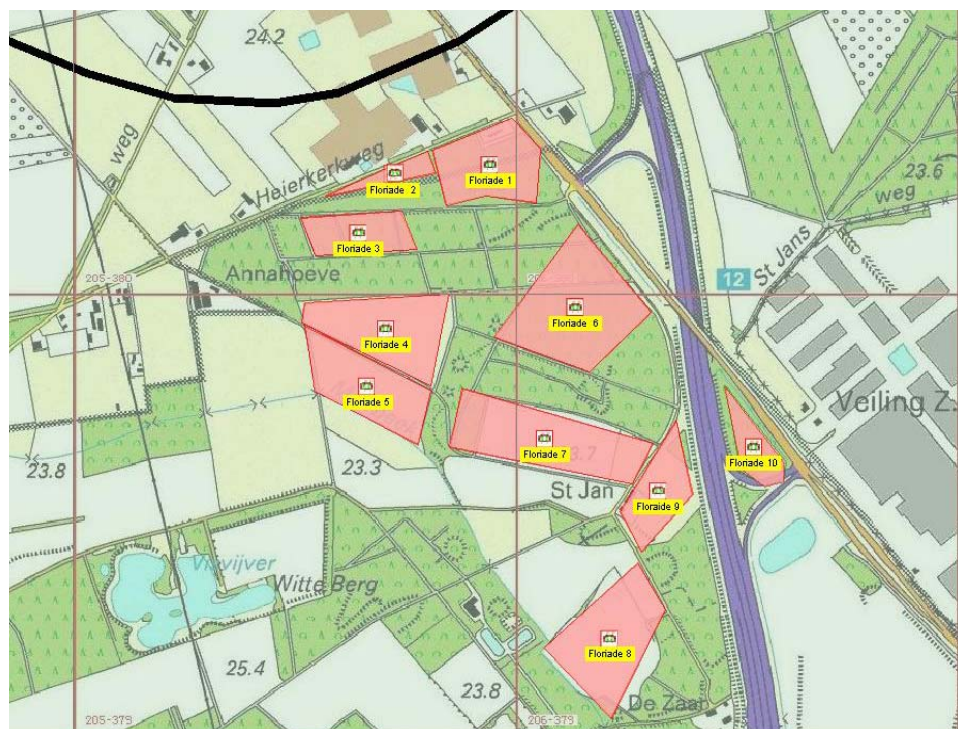
- Huidige bevolking omgeving K4 gebied, exclusief de Floriade/Greenpark, zie figuur 1 en tabel 1.
- De bevolking van de Greenpark, zie figuur 2 en tabel 3.
- Toekomstige bevolking K4 gebied, zie figuur 5 en tabel 5.



Figuur 1. Bevolkingsinventarisatie omgeving exclusief Floriade, gemodelleerde bevolkingsvlakken

Tabel 1. Bevolkingsinventarisatie omgeving exclusief Floriade, personendichtheden

Vlak nr	Omschrijving	Aantal personen	% Dag	% Nacht
26	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
27	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
28	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
29	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
30	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
31	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
32	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
33	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
37	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
38	Tradeport West deel II	25 pers/ha	100	21
39	Tradeport Noord	25 pers/ha	100	21
40	Tradeport Zuid	25 pers/ha	100	21
41	Agrarisch (3 woningen)	7,2 personen	50	100
42	Agrarisch (3 woningen)	7,2 personen	50	100
43	Agrarisch (3 woningen)	7,2 personen	50	100
50	Fresh Park Noord	25 pers/ha	100	21
56	Woning (1 woning)	2,4 pers per woning	50	100
57	Woning (1 woning)	2,4 pers per woning	50	100
58	Woning (2 woningen)	2,4 pers per woning	50	100
59	Fresh Park (kantoren)	900 personen	100	0
60	Tradepark West deel II	25 pers/ha	100	21
61	Natuur	0 pers/ha	nvt	nvt
62	Tradepark Noord	25 pers/ha	100	21
63	Tradepark Noord	154 personen	100	21
64	Tradepark Noord	220 personen	100	21
65	Tradepark Noord	231 personen	100	21
66	Tradepark Noord	462 personen	100	21
67	Tradepark Noord	378 personen	100	21



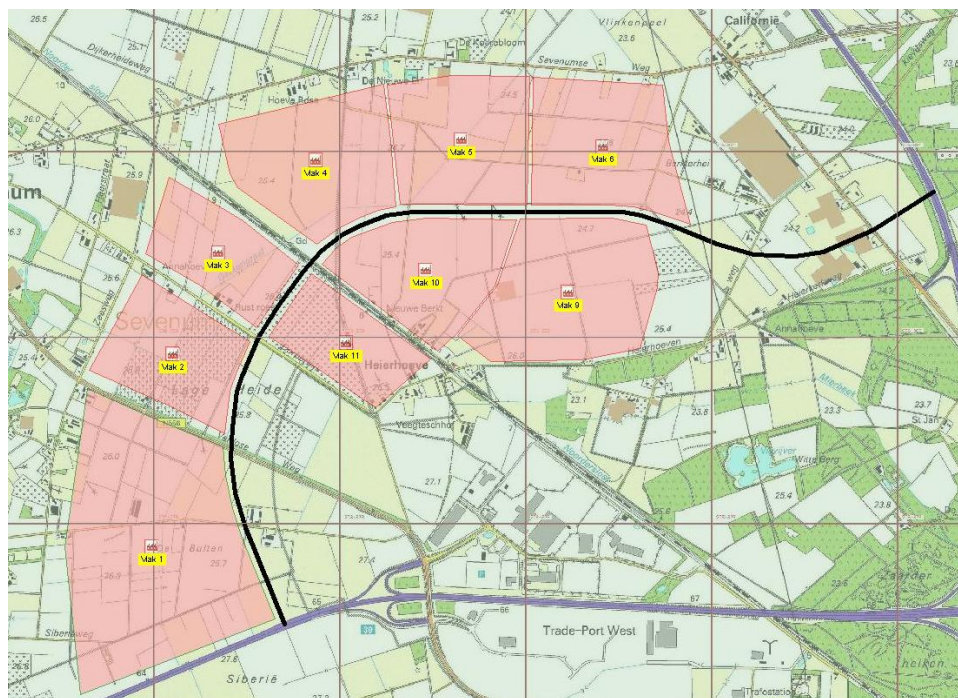
Figuur 2. Bevolkingsinventarisatie Floriade/Greenpark, gemodelleerde bevolkingsvlakken.

Tabel 2. Bevolkingsinventarisatie Floriade, personendichtheden.

Vlaknaam	Omschrijving	Aantal dagen	uur per dag	Aantal personen
Floriade 1	Floriade week	144	8	2000
Floriade 2	Floriade week	144	8	200
Floriade 3	Floriade week	144	8	100
Floriade 4	Floriade week	144	8	1500
Floriade 5	Floriade week	144	8	700
Floriade 6	Floriade week	144	8	3000
Floriade 7	Floriade week	144	8	3000
Floriade 8	Floriade week	144	8	2500
Floriade 9	Floriade week	144	8	1000
Floriade 10	Floriade week	144	8	400
Floriade 1	Floriade weekend	60	8	3200
Floriade 2	Floriade weekend	60	8	320
Floriade 3	Floriade weekend	60	8	160
Floriade 4	Floriade weekend	60	8	2400
Floriade 5	Floriade weekend	60	8	1120
Floriade 6	Floriade weekend	60	8	4800
Floriade 7	Floriade weekend	60	8	4800
Floriade 8	Floriade weekend	60	8	1600
Floriade 9	Floriade weekend	60	8	4000
Floriade 10	Floriade weekend	60	8	640

Tabel 3. Bevolkingsinventarisatie Greenpark, personendichtheden.

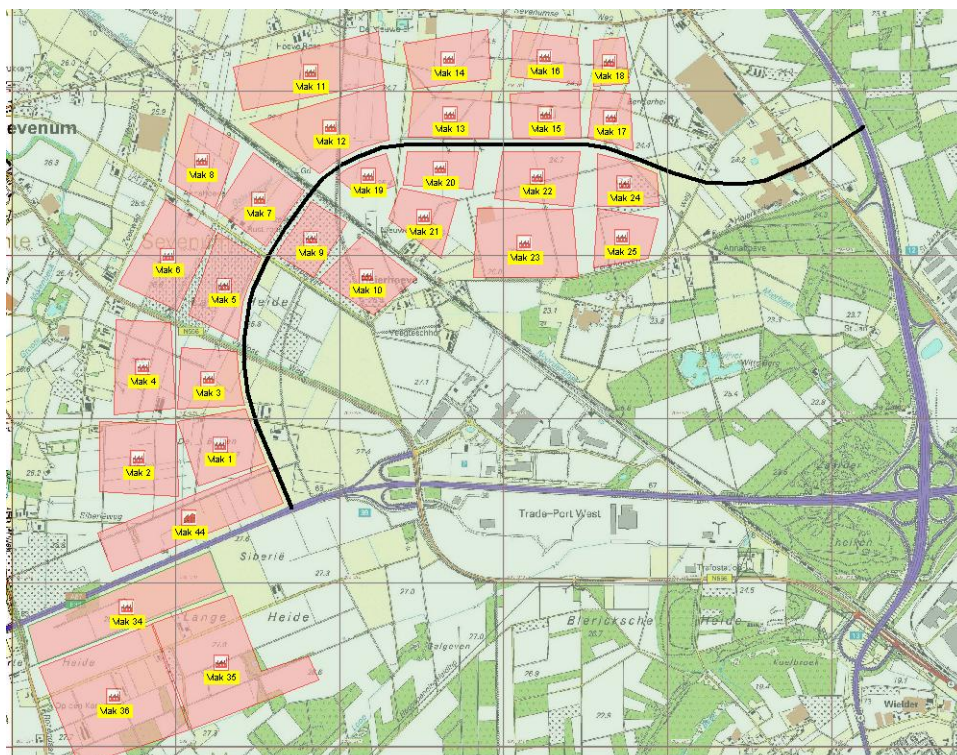
Vlak nr	Omschrijving	Aantal personen	% Dag	% Nacht
Greenpark 1	Kantoor	805	100	0
Greenpark 2	Kantoor	342	100	0
Greenpark 3	Kantoor	725	100	0
Greenpark 4	Kantoor	333	100	0
Greenpark 5	Kantoor	1480	100	0
Greenpark 6	Kantoor	430	100	0
Greenpark 7	Kantoor	1333	100	0
Greenpark 8	Kantoor	650	100	0
Greenpark 9	Hotel/School/Congresruimte	2843 dag / 50 nacht	nvt	nvt



Figuur 4. Bevolkingsinventarisatie huidige situatie K4 gebied, gemodelleerde bevolkingsvlakken

Tabel 4. Bevolkingsinventarisatie huidige situatie K4 gebied, personendichtheden

Vlak nr	Omschrijving	Aantal personen	% Dag	% Nacht
1	Buitengebied (2 woningen)	2,4 pers per woning	50	100
2	Buitengebied (0 woningen)			
3	Buitengebied (2 woningen)	2,4 pers per woning	50	100
4	Buitengebied (0 woningen)			
5	Buitengebied (0 woningen)			
6	Buitengebied (1 woningen)	2,4 pers per woning	50	100
9	Tradepark Noord	25 pers/ha	100	21
10	Buitengebied (5 woningen)	2,4 pers per woning	50	100
11	Buitengebied (0 woningen)			



Figuur 5. Bevolkingsinventarisatie toekomstige situatie K4 gebied, gemodelleerde bevolkingsvlakken

Tabel 5. Bevolkingsinventarisatie toekomstige situatie K4 gebied, personendichtheden

Vlak nr	Omschrijving	Aantal personen	% Dag	% Nacht
1	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
2	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
3	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
4	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
5	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
6	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
7	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
8	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
9	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
10	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
11	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
12	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
13	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
14	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
15	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
16	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
17	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
18	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
19	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
20	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
21	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
22	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
23	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
24	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21

25	Logistiek/transport/opslag	25 pers/ha	100	21
34	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
35	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
36	Tuinbouw	5 pers/ha	100	21
44	MLA Strip	32 pers/ha	100	21

Bijlage 2 Berekeningsrapport scenario 1

Rapportage

RMB Venlo Green Port Lane

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 6-1-2009, tijd: 16:44:14

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane	
Omschrijving	RMB Venlo Green Port Lane	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	5662	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groeprisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	2	
10-8	89	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	25501	
10-8	1032413	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	6-1-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	201000	375900

Rechtsboven 209500 384400

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane
Omschrijving	lage dichtheid
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	188830
Datum afronding	08/12/2008
Uitgevoerd door	
Analist	Elvira van Linden
Telefoon	0162-487501
E-mail	-
Bedrijf	Oranjewoud B.V.
Postadres	Beneluxweg 7
Postcode	4900AA
Plaats	Oosterhout
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
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0 o/o	1,800 1,000 1,900 1,400 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,300 1,300 1,900 1,000 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,900 0,900 2,100 1,800 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,400 0,800 1,600 1,500 0,000 0,000	
2:2 o/o	1,900 0,800 1,600 1,100 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,600 1,100 1,400 0,600 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,400 1,200 2,400 2,100 0,000 0,000	
3:4 o/o	1,600 1,400 3,800 6,300 0,000 0,000	
4:4 o/o	1,700 1,500 4,900 9,200 0,000 0,000	
4:5 o/o	1,200 1,300 3,500 5,800 0,000 0,000	
5:5 o/o	1,100 0,900 2,400 3,200 0,000 0,000	
5:6 o/o	1,200 0,900 2,100 2,300 0,000 0,000	
Meteo gegevens		

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

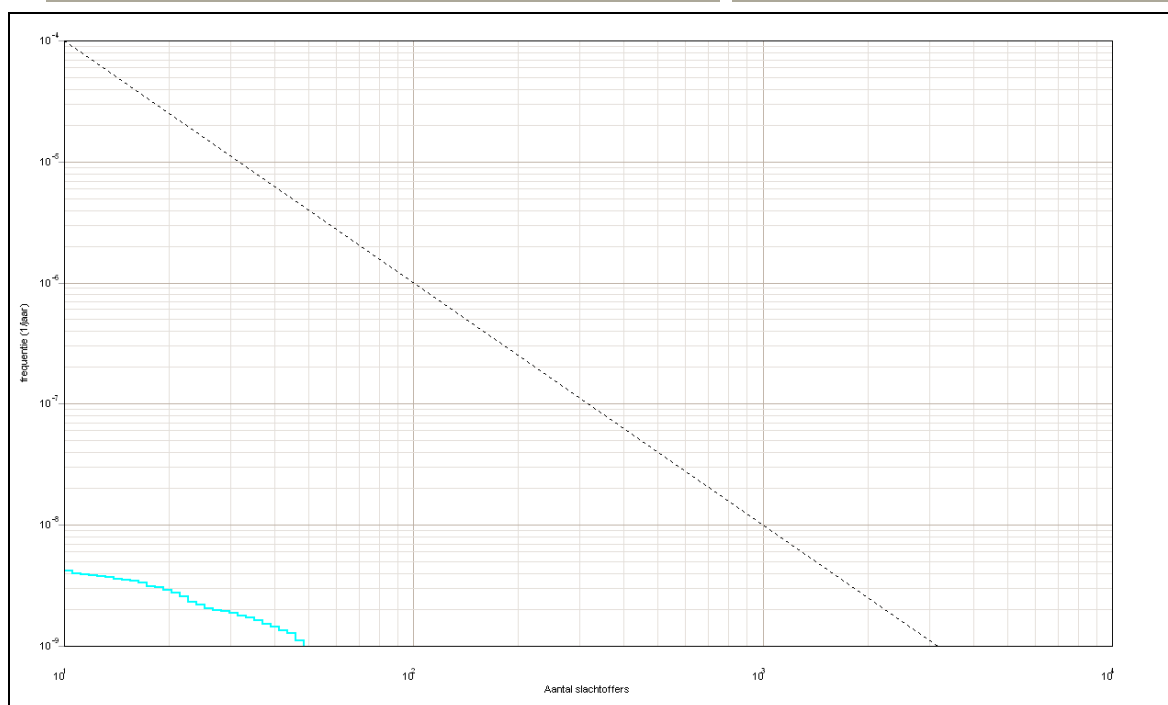
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00000 (51 : 1,5E-009)
Max. N (N:F)	60 (60 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,1E-009 (11 : 6,1E-009)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-998
Normwaarde (N:F)	0,00000 (46 : 1,3E-009)
Max. N (N:F)	48 (48 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,2E-009 (11 : 4,2E-009)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	20	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m		m		
202706,00		378458,00		
202493,00		378977,00		
202439,00		379161,00		
202414,00		379349,00		
202423,00		379511,00		
202448,14		379707,89		
202476,00		379791,00		
202565,00		379997,00		
202668,00		380163,00		
202799,80		380350,04		
202897,97		380463,55		
203021,00		380556,00		
203120,00		380603,00		
203253,00		380652,00		
203392,00		380673,00		
204522,00		380670,00		
204623,00		380652,00		
204780,00		380604,00		
205031,00		380500,00		
205226,00		380444,00		
205454,00		380433,00		
205600,00		380456,00		
205870,00		380572,00		
206169,89		380765,77		
206194,03		380781,13		
Transport van voorgaand traject		Niet waar		
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	340	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	240	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	176	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	30	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	20	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Vlak 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 50	
Omschrijving	Fresh Park Noord	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206981,00	381051,00	

207235,00	379897,00	
206595,74	379895,40	
206716,01	380181,77	
206524,14	381052,36	
Aantal mensen		--
Dag	2200	
Nacht	220	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553462	m ²

5.2 Vlak 56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 56	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205909,00	379040,00	
206052,00	379124,00	
206132,00	378982,00	
206023,00	378909,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24813,5	m ²

5.3 Vlak 57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 57	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204954,00	379968,00	
205168,00	380041,00	
205197,00	379856,00	
204990,00	379823,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36455	m ²

5.4 Vlak 58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 58	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204591,00	379827,00	
204718,00	379798,00	
204609,78	379596,17	
204471,00	379595,00	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30413,5	m ²

5.5 Vlak 59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 59	
Omschrijving	Nieuw Freshpark / Kantorenstrip	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206275,00	381052,36	
206512,69	381049,49	
206701,70	380176,05	
206578,55	379901,13	
206512,69	380150,27	
206432,50	380531,15	
Aantal mensen		--
Dag	900	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	207144	m ²
-----------	--------	----------------

5.6 Vlak 61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 61	
Omschrijving	Natuur	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206026,02	378886,14	
206161,86	378919,07	
206264,77	378993,16	
206342,99	379087,84	
206478,83	379083,73	
206482,95	378923,18	
206400,62	378762,64	
206231,84	378610,34	
206108,35	378556,82	
205709,05	378556,82	
205313,88	378581,52	
205017,49	378779,11	
204070,71	379441,86	
204544,10	379532,42	
204741,69	379680,61	
204914,58	379783,52	
205136,87	379812,34	
205334,46	379845,27	
205655,54	379697,08	
205853,13	379581,82	
205935,46	379408,92	
205993,09	379178,40	
205894,29	379042,56	
205906,64	378952,00	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,68092E006	m ²

6 Bedrijven continue

6.1 Vlak 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 26	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202502,86	378284,89	
202590,76	378051,96	
202335,85	377948,68	
202256,75	378196,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	68258	m ²

6.2 Vlak 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 27	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202759,96	378374,98	
202836,87	378146,45	
202603,94	378062,95	
202527,03	378295,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59996,2	m ²

6.3 Vlak 28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 28	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203120,33	378478,26	
203201,64	378254,12	
202900,59	378161,83	
202823,68	378396,96	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	75491,3	m ²

6.4 Vlak 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 29	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202716,01	378067,34	
202799,51	377856,39	
202450,12	377713,56	
202360,03	377931,10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	87674,1	m ²

6.5 Vlak 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 30	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203201,64	378236,54	
203269,76	378025,59	
202825,88	377880,56	
202746,77	378087,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104647	m ²

6.6 Vlak 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 31	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203401,60	378383,77	
203491,70	378087,12	
203289,54	378032,18	
203201,64	378335,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64904,5	m ²

6.7 Vlak 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 32	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203082,98	377935,50	
203151,10	377748,72	
202801,71	377614,67	
202744,58	377805,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	73246	m ²

6.8 Vlak 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 33	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203445,36	378049,77	
203502,59	377861,56	
203164,33	377753,47	
203099,47	377941,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70978,2	m ²

6.9 Vlak 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 34	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202206,84	378192,35	
202303,28	377943,64	
201161,24	377507,13	
201092,72	377732,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304627	m ²

6.10 Vlak 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 35	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202343,89	377923,33	
202519,00	377458,91	
202808,31	377550,27	
202869,22	377403,07	
202100,25	377108,68	
201859,15	377753,30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	401728	m ²

6.11 Vlak 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 36	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201849,00	377743,15	
202079,95	377098,53	
201409,95	376877,74	
201166,32	377481,75	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	479458	m ²

6.12 Vlak 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 37	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205247,22	381241,45	
205430,46	381010,18	
205407,33	380985,27	
205498,06	380867,86	
205334,39	380732,66	
205047,97	381084,90	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	107774	m ²

6.13 Vlak 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 38	
Omschrijving	Tradepark west deel II	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203112,27	378691,03	
202897,74	378575,22	
202829,40	378553,97	
202746,85	378746,58	
202674,83	378948,90	
202635,17	379288,80	
202730,66	379237,82	
202888,24	379171,37	
203140,75	379055,55	
203269,86	379002,39	
203328,71	378951,13	
203309,73	378842,91	
203169,23	378825,83	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	270978	m ²

6.14 Vlak 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 39	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203546,20	379556,13	
203731,67	379678,61	
203791,16	379640,12	
204015,12	379472,15	
204242,58	379300,68	
204494,54	379108,21	
204795,49	378873,75	
205201,42	378576,30	
205019,45	378579,80	
204750,00	378600,79	
204491,04	378611,29	
204123,60	378632,29	
203955,63	378642,79	

203672,18	378660,28	
203521,70	378684,78	
203472,71	378866,75	
203308,24	379069,72	
202636,79	379330,88	
202655,40	379510,54	
202678,06	379644,88	
202747,66	379853,68	
203206,75	379503,64	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,38668E006	m ²

6.15 Vlak 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 40	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204720,01	378514,48	
205347,10	378468,53	
205603,88	378257,70	
205628,20	378065,79	
204447,02	378084,71	
203968,59	378071,19	
203749,66	378127,96	
203625,32	378244,18	
203552,34	378365,82	
203506,39	378592,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	861937	m ²

6.16 Vlak 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 41	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205659,87	381531,33	
205918,86	381181,99	
206138,70	380778,45	
206039,32	380715,21	
205870,89	380609,44	
205703,23	380851,92	
205259,33	381323,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,2066	
Nacht	0,2066	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	347477	m ²

6.17 Vlak 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 1	
Omschrijving	Agrarische bestemming	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202374,31	379409,78	
202384,97	379255,81	
202422,72	379079,85	
202474,99	378917,06	
202651,47	378482,38	
201607,21	378078,13	
201521,65	378872,60	
201644,78	379723,85	
201986,12	379569,30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,03997	
Nacht	0,03997	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,20075E006	m ²

6.18 Vlak 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 2	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201938,45	380337,18	
202241,81	380144,14	
202518,97	379975,91	
202441,75	379803,55	
202409,78	379710,45	
202381,08	379478,13	
202052,90	379644,97	
201651,64	379822,85	
201824,00	380131,73	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	391149	m ²

6.19 Vlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 3	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202780,96	380388,20	
202676,16	380239,28	
202552,06	380048,99	
202244,57	380279,27	
201956,38	380448,87	
202081,86	380857,03	
202384,13	380682,74	
202477,60	380624,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,1486	
Nacht	0,1486	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	323091	m ²
-----------	--------	----------------

6.20 Vlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 4	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203235,20	381360,68	
203273,15	381058,80	
203300,83	380698,26	
203209,32	380679,30	
203102,37	380637,90	
202991,97	380584,43	
202878,12	380499,90	
202452,05	380801,78	
202411,47	380879,87	
202350,27	381145,05	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	542873	m ²

6.21 Vlak 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 5	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204020,43	381403,33	
204009,27	380707,95	
203323,18	380715,38	
203256,25	381353,13	
203602,08	381407,05	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	495871	m ²
-----------	--------	----------------

6.22 Vlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 6	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204736,27	381354,99	
204769,74	381050,06	
204788,33	380641,01	
204674,91	380678,20	
204576,37	380700,51	
204451,79	380707,95	
204029,73	380709,80	
204040,88	381397,75	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,04847	
Nacht	0,04847	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	495171	m ²

6.23 Vlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 11	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203488,66	379884,26	
203193,03	379622,10	
202618,50	380001,40	
202847,20	380341,66	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	292812	m ²

6.24 Vlak 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 10	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203820,01	380285,19	
203771,32	379736,93	
203633,73	379840,66	
202905,54	380391,03	
202977,51	380477,82	
203064,30	380537,09	
203282,33	380617,53	
203474,96	380630,23	
203854,29	380629,77	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,3421	
Nacht	0,3421	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	488819	m ²

6.25 Vlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 9	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204936,84	380493,92	
204880,73	379940,89	
204365,11	379796,62	
203804,06	379740,52	
203886,69	380628,45	
204466,63	380630,18	
204581,51	380616,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	834494	m ²
-----------	--------	----------------

6.26 Vlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 7	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205107,82	380988,18	
205326,90	380721,01	
205449,80	380493,92	
205246,75	380477,89	
204811,27	380640,86	
204755,17	381332,82	
204958,21	381351,52	
205033,02	381079,01	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,4721	
Nacht	0,4721	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	305002	m ²

6.27 Vlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 8	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205575,36	380883,98	
205823,79	380585,62	
205677,20	380524,21	
205583,37	380488,79	
205479,61	380476,84	
205350,95	380723,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,707	
Nacht	0,707	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	106739	m ²

7 Evenementen werkweek

7.1 Floriade 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 10	
Omschrijving	Floriade Week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206610,77	379621,10	
206606,03	379578,46	
206563,39	379566,62	
206508,91	379599,78	
206473,38	379794,02	
Aantal mensen		1/ha
Dag	298	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	13421,3	m ²

7.2 Floriade 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 1	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205810,21	380327,02	
205991,83	380399,16	
206057,26	380330,76	
206048,00	380207,00	
205932,35	380223,70	
205842,00	380203,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	575,9	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	34727,3	m ²

7.3 Floriade 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 2	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205571,00	380226,00	
205801,50	380324,81	
205819,35	380274,26	
205570,00	380220,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	269,2	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	7429,14	m ²

7.4 Floriade 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 3	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205513,00	380175,00	
205739,00	380188,00	
205777,00	380102,00	
205547,00	380087,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,16	

Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	20340	m ²

7.5 Floriade 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 4	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379979,00	
205850,00	380001,00	
205807,00	379792,00	
205515,00	379936,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	369,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	40585	m ²

7.6 Floriade 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 5	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379932,00	
205809,00	379782,00	
205779,00	379659,00	

205547,00	379782,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	195,7	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	35763	m ²

7.7 Floriade 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 7	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205878,00	379788,00	
206312,00	379664,00	
206265,00	379571,00	
205852,00	379653,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	52038,5	m ²

7.8 Floriade 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 6	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206140,00	380160,00	
206307,00	379960,00	
206168,00	379825,00	
205953,00	379902,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,1	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	60107	m ²

7.9 Floriade 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 8	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206277,00	379393,00	
206339,00	379287,00	
206218,00	379041,00	
206064,00	379200,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	545,5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	

Nacht	0	
Oppervlak	45833,5	m ²

7.10 Floraide 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floraide 9	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206362,00	379716,00	
206401,00	379547,00	
206285,00	379416,00	
206235,00	379508,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	427,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	23398,5	m ²

8 Evenementen weekend

8.1 Floriade 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 1	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205991,48	380398,24	
206057,55	380329,48	
206046,76	380208,13	
205933,50	380222,96	
205843,17	380201,39	
205812,16	380325,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	933,6	
Nacht	0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	34277,3	m ²

8.2 Foriade 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Foriade 2	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205801,37	380324,08	
205817,55	380275,54	
205572,16	380221,61	
205702,94	380282,29	
Aantal mensen		1/ha
Dag	481,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	6644,4	m ²

8.3 Floriade 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 3	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205742,05	380187,91	
205775,75	380101,61	
205547,89	380088,13	
205514,18	380173,07	

Aantal mensen		1/ha
Dag	80,06	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	19985,9	m ²

8.4 Floriade 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 4	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205848,56	380000,49	
205808,11	379792,86	
205515,53	379935,77	
205523,62	379980,27	
Aantal mensen		1/ha
Dag	593,9	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	40412,7	m ²

8.5 Floriade 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 5	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

205809,46	379782,07	
205808,11	379783,42	
205778,45	379660,72	
205545,19	379782,07	
205523,62	379927,68	
<hr/>		
Aantal mensen		1/ha
Dag	318,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	35171,7	m ²

8.6 Floriade 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 6	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
206141,14	380158,24	
206304,28	379960,04	
206168,11	379825,21	
205951,03	379903,42	
<hr/>		
Aantal mensen		1/ha
Dag	805,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	59585,1	m ²

8.7 Floriade 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 7	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206311,02	379663,42	
206265,18	379571,74	
205849,91	379655,33	
205879,57	379784,77	
Aantal mensen		1/ha
Dag	947,2	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	50675,6	m ²

8.8 Floriade 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 9	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206362,26	379713,31	
206400,01	379547,47	
206284,06	379416,68	
206284,06	379418,03	
206238,22	379508,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	713,1	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur

Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	22436,4	m ²

8.9 Floriade 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 8	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206337,99	379285,90	
206216,64	379040,51	
206062,94	379199,61	
206275,97	379389,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	879,8	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	45465,5	m ²

8.10 Floriade 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 10	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206472,82	379792,86	
206607,65	379618,93	
206606,30	379577,13	
206564,50	379564,99	
206509,22	379604,09	
Aantal mensen		1/ha
Dag	501,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	

Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	12758,9	m ²

Rapportage

RMB Venlo Green Port Lane

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 6-1-2009, tijd: 16:46:32

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane	
Omschrijving	RMB Venlo Green Port Lane	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	5668	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	2	
10-8	89	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	25689	
10-8	1033360	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	6-1-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	201000	375900

Rechtsboven 209500 384400

1.4 Algemene gegevens

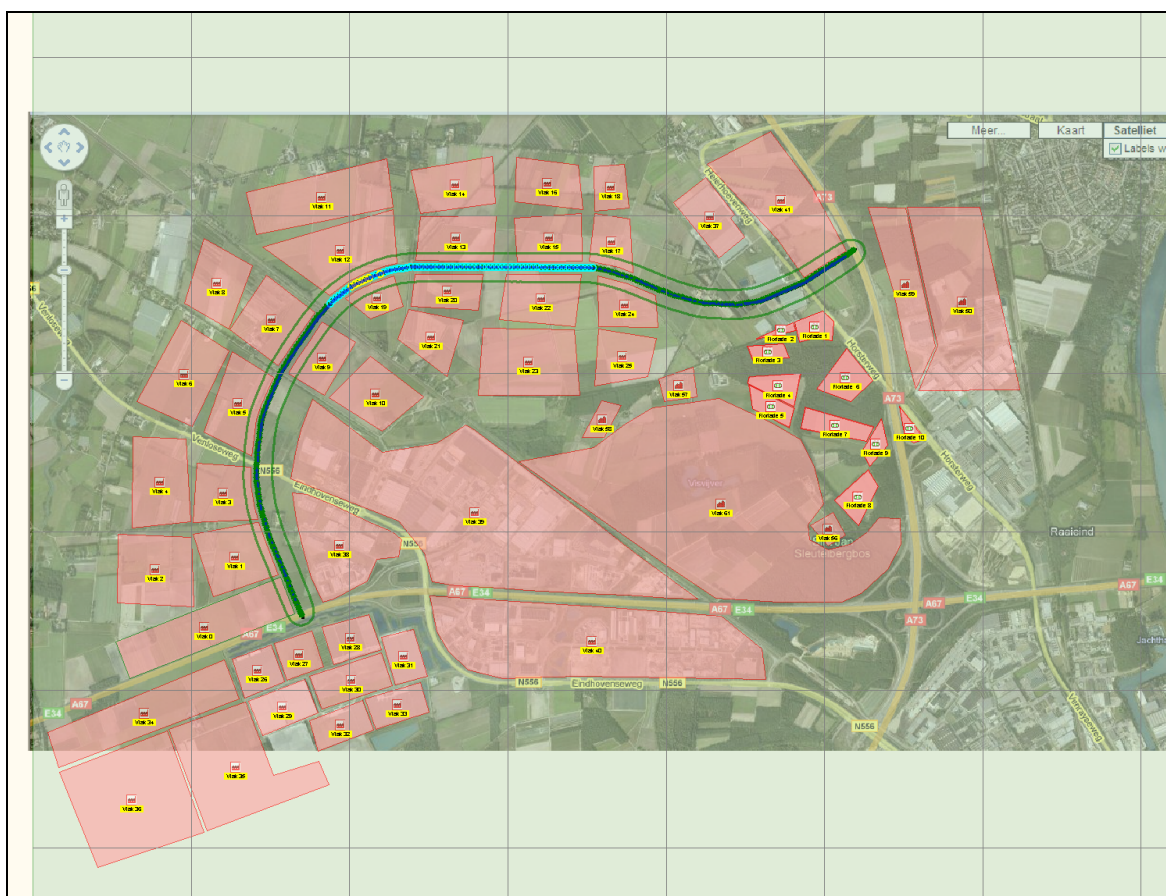
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane
Omschrijving	lage dichtheid
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	188830
Datum afronding	08/12/2008
Uitgevoerd door	
Analist	Elvira van Linden
Telefoon	0162-487501
E-mail	-
Bedrijf	Oranjewoud B.V.
Postadres	Beneluxweg 7
Postcode	4900AA
Plaats	Oosterhout
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
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B D D D E F	
Windsnelh. m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0 o/o	1,800 1,000 1,900 1,400 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,300 1,300 1,900 1,000 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,900 0,900 2,100 1,800 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,400 0,800 1,600 1,500 0,000 0,000	
2:2 o/o	1,900 0,800 1,600 1,100 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,600 1,100 1,400 0,600 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,400 1,200 2,400 2,100 0,000 0,000	
3:4 o/o	1,600 1,400 3,800 6,300 0,000 0,000	
4:4 o/o	1,700 1,500 4,900 9,200 0,000 0,000	
4:5 o/o	1,200 1,300 3,500 5,800 0,000 0,000	
5:5 o/o	1,100 0,900 2,400 3,200 0,000 0,000	
5:6 o/o	1,200 0,900 2,100 2,300 0,000 0,000	
Meteo gegevens		

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

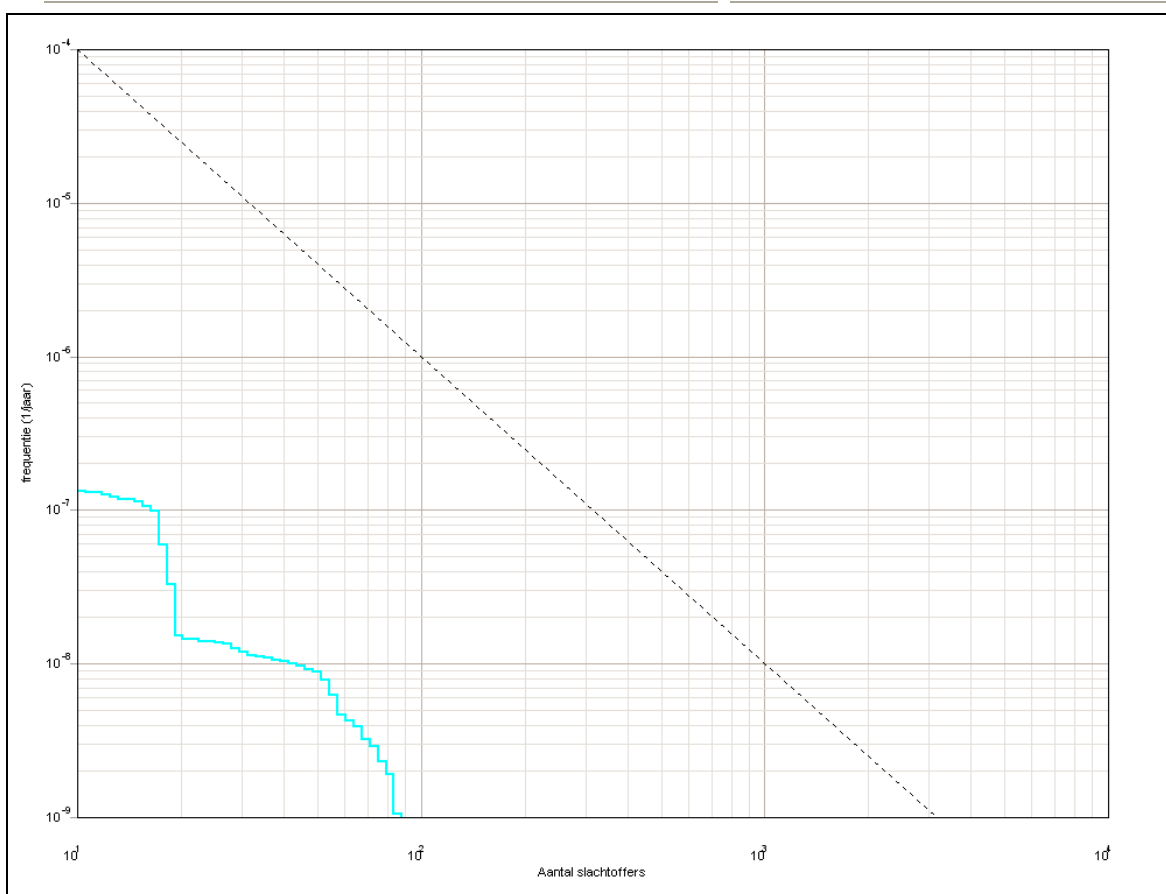
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00006 (17 : 1,9E-007)
Max. N (N:F)	104 (104 : 1,4E-009)
Max. F (N:F)	3,4E-007 (11 : 3,4E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2771-3770
Normwaarde (N:F)	0,00003 (17 : 9,8E-008)
Max. N (N:F)	88 (88 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,3E-007 (11 : 1,3E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
202706,00	378458,00			
202493,00	378977,00			
202439,00	379161,00			
202414,00	379349,00			
202423,00	379511,00			
202448,14	379707,89			
202476,00	379791,00			
202565,00	379997,00			
202668,00	380163,00			
202799,80	380350,04			
202897,97	380463,55			
203021,00	380556,00			
203120,00	380603,00			
203253,00	380652,00			
203392,00	380673,00			
204522,00	380670,00			
204623,00	380652,00			
204780,00	380604,00			
205031,00	380500,00			
205226,00	380444,00			
205454,00	380433,00			
205600,00	380456,00			
205870,00	380572,00			
206168,00	380762,45			
206197,86	380784,85			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	340	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	240	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	176	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	30	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	20	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Vlak 57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 57	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204954,00	379968,00	
205168,00	380041,00	
205197,00	379856,00	
204990,00	379823,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36455	m ²

5.2 Vlak 58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 58	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204591,00	379827,00	
204718,00	379798,00	
204609,78	379596,17	
204471,00	379595,00	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30413,5	m ²

5.3 Vlak 61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 61	
Omschrijving	Natuur	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206026,02	378886,14	
206161,86	378919,07	
206264,77	378993,16	
206342,99	379087,84	
206478,83	379083,73	
206482,95	378923,18	
206400,62	378762,64	
206231,84	378610,34	
206108,35	378556,82	
205709,05	378556,82	
205313,88	378581,52	
205017,49	378779,11	
204070,71	379441,86	
204544,10	379532,42	
204741,69	379680,61	
204914,58	379783,52	
205136,87	379812,34	
205334,46	379845,27	
205655,54	379697,08	
205853,13	379581,82	
205935,46	379408,92	
205993,09	379178,40	
205894,29	379042,56	
205906,64	378952,00	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,68092E006	m ²

5.4 Vlak 56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 56	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205909,00	379040,00	
206052,00	379124,00	

206132,00	378982,00	
206023,00	378909,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24813,5	m ²

5.5 Vlak 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 50	
Omschrijving	Fresh Park Noord	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206981,00	381051,00	
207235,00	379897,00	
206595,74	379895,40	
206716,01	380181,77	
206524,14	381052,36	
Aantal mensen		--
Dag	2200	
Nacht	220	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	553462	m ²

5.6 Vlak 59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 59	
Omschrijving	Nieuw Freshpark / Kantorenstrip	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206275,00	381052,36	
206512,69	381049,49	
206701,70	380176,05	
206578,55	379901,13	
206512,69	380150,27	
206432,50	380531,15	
Aantal mensen		--
Dag	900	

Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	207144	m ²

6 Bedrijven continue

6.1 Vlak 0

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 0	
Omschrijving	MLA strip	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202562,23	378712,51	
202652,79	378484,12	
201610,56	378070,47	
201523,10	378303,18	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32	
Nacht	6,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	276552	m ²

6.2 Vlak 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 18	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204736,93	381326,39	
204767,52	381046,29	
204549,93	381029,72	
204545,85	381311,69	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	57695,8	m ²

6.3 Vlak 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 19	
Omschrijving	Bijzondere publieksfuncties	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203280,02	380620,63	
203341,12	380424,89	
203132,74	380346,25	
202975,41	380474,97	
203043,19	380525,56	
203152,32	380575,63	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57370,8	m ²

6.4 Vlak 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 20	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203844,81	380629,63	
203811,03	380399,99	
203390,19	380427,98	
203410,67	380630,16	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	92687,2	m ²

6.5 Vlak 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 21	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203717,10	380336,03	
203614,94	379980,51	
203302,33	380221,61	
203371,80	380407,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	102472	m ²

6.6 Vlak 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 22	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204463,73	380629,86	
204424,00	380297,83	
203944,41	380340,40	
203989,81	380629,09	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	148854	m ²

6.7 Vlak 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 23	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204419,41	380276,51	
204455,97	379864,41	
203814,56	379864,41	
203841,15	380286,48	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	254324	m ²

6.8 Vlak 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 24	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204932,94	380496,84	
204948,60	380295,32	
204572,97	380298,66	
204569,35	380621,19	
204753,86	380569,44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98296	m ²

6.9 Vlak 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 25	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204939,37	380221,85	
204883,27	379981,45	
204550,71	379921,35	
204574,76	380281,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104752	m ²

6.10 Vlak 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 26	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202502,86	378284,89	
202590,76	378051,96	
202335,85	377948,68	
202256,75	378196,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	68258	m ²

6.11 Vlak 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 27	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202759,96	378374,98	
202836,87	378146,45	
202603,94	378062,95	
202527,03	378295,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59996,2	m ²

6.12 Vlak 28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 28	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203120,33	378478,26	
203201,64	378254,12	
202900,59	378161,83	
202823,68	378396,96	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	75491,3	m ²

6.13 Vlak 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 29	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202716,01	378067,34	
202799,51	377856,39	
202450,12	377713,56	
202360,03	377931,10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	87674,1	m ²

6.14 Vlak 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 30	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203201,64	378236,54	
203269,76	378025,59	
202825,88	377880,56	
202746,77	378087,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104647	m ²

6.15 Vlak 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 31	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203401,60	378383,77	
203491,70	378087,12	
203289,54	378032,18	
203201,64	378335,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64904,5	m ²

6.16 Vlak 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 32	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203082,98	377935,50	
203151,10	377748,72	
202801,71	377614,67	
202744,58	377805,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	73246	m ²

6.17 Vlak 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 33	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203445,36	378049,77	
203502,59	377861,56	
203164,33	377753,47	
203099,47	377941,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70978,2	m ²

6.18 Vlak 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 34	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202206,84	378192,35	
202303,28	377943,64	
201161,24	377507,13	
201092,72	377732,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304627	m ²

6.19 Vlak 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 35	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202343,89	377923,33	
202519,00	377458,91	
202808,31	377550,27	
202869,22	377403,07	
202100,25	377108,68	
201859,15	377753,30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	401728	m ²

6.20 Vlak 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 36	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201849,00	377743,15	
202079,95	377098,53	
201409,95	376877,74	
201166,32	377481,75	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	479458	m ²

6.21 Vlak 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 37	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205247,22	381241,45	
205430,46	381010,18	
205407,33	380985,27	
205498,06	380867,86	
205334,39	380732,66	
205047,97	381084,90	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	107774	m ²

6.22 Vlak 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 38	
Omschrijving	Tradepark west deel II	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203112,27	378691,03	
202897,74	378575,22	
202828,63	378554,98	
202757,25	378711,83	
202705,59	378888,40	
202660,51	379078,12	
202638,90	379249,06	
202730,66	379237,82	
202888,24	379171,37	
203140,75	379055,55	
203269,86	379002,39	
203328,71	378951,13	
203309,73	378842,91	
203169,23	378825,83	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	267064	m ²

6.23 Vlak 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 39	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203546,20	379556,13	
203731,67	379678,61	
203791,16	379640,12	
204015,12	379472,15	
204242,58	379300,68	
204494,54	379108,21	
204795,49	378873,75	
205201,42	378576,30	
205019,45	378579,80	
204750,00	378600,79	
204491,04	378611,29	
204123,60	378632,29	
203955,63	378642,79	
203672,18	378660,28	
203521,70	378684,78	
203472,71	378866,75	
203308,24	379069,72	
202627,63	379335,47	
202655,81	379499,83	
202690,56	379644,47	
202767,58	379839,82	
203206,75	379503,64	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,38246E006	m ²

6.24 Vlak 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 40	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

204720,01	378514,48	
205347,10	378468,53	
205603,88	378257,70	
205628,20	378065,79	
204447,02	378084,71	
203968,59	378071,19	
203749,66	378127,96	
203625,32	378244,18	
203552,34	378365,82	
203506,39	378592,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	861937	m ²

6.25 Vlak 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 41	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205659,87	381531,33	
205918,86	381181,99	
206138,70	380778,45	
206096,06	380753,54	
206038,87	380716,83	
205872,84	380608,00	
205703,23	380851,92	
205259,33	381323,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,2073	
Nacht	0,2073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	347260	m ²

6.26 Vlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 11	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203237,31	381361,32	
203272,45	381052,07	
202411,47	380879,87	
202348,21	381146,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	261664	m ²

6.27 Vlak 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 1	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202412,93	379058,28	
202423,84	379059,60	
202459,28	378960,03	
202549,85	378729,95	
202141,09	378591,50	
202012,27	378984,35	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	161495	m ²

6.28 Vlak 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 2	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202002,73	378965,27	
202017,04	378526,45	
201532,90	378552,68	
201535,29	378984,35	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	206948	m ²

6.29 Vlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202375,46	379411,18	
202377,71	379300,36	
202383,90	379259,86	
202401,90	379150,16	
202422,72	379079,85	
202009,88	379058,28	
202036,12	379435,10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	130168	m ²

6.30 Vlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 4	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201966,95	379585,34	
201995,57	379063,05	
201625,91	379022,51	
201633,07	379602,04	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	193923	m ²

6.31 Vlak 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 5	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202517,22	379977,65	
202440,16	379799,89	
202409,78	379710,45	
202379,61	379478,95	
202079,75	379632,29	
202257,94	380140,44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156548	m ²

6.32 Vlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 6	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202238,57	380143,69	
202008,25	379664,54	
201654,54	379822,89	
201938,33	380339,06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	208182	m ²

6.33 Vlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 7	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202550,41	380049,10	
202242,69	380277,36	
202475,06	380624,90	
202781,61	380389,43	
202685,42	380253,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	158684	m ²

6.34 Vlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 8	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202238,57	380283,53	
201954,78	380448,05	
202080,23	380857,28	
202384,13	380682,74	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	141749	m ²

6.35 Vlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 9	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203040,17	380197,77	
202840,06	379863,44	
202615,76	380001,44	
202669,11	380089,60	
202747,86	380203,23	
202827,85	380327,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	99921,4	m ²

6.36 Vlak 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 10	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203467,24	379856,11	
203203,68	379636,48	
202871,78	379848,79	
203132,91	380112,36	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	141944	m ²

6.37 Vlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 12	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203272,45	381038,01	
203300,83	380698,26	
203229,95	380684,76	
203117,96	380645,49	
202995,89	380585,43	
202876,12	380497,44	
202450,13	380802,56	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	241036	m ²

6.38 Vlak 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 13	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203926,44	380999,73	
203906,68	380714,01	
203709,80	380713,45	
203419,74	380717,28	
203448,12	380994,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	136368	m ²

6.39 Vlak 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 14	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203902,04	381375,55	
203921,56	381077,82	
203448,12	381014,37	
203389,55	381285,26	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	143156	m ²

6.40 Vlak 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 15	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204463,33	381014,37	
204470,35	380710,64	
204270,08	380709,51	
204057,44	380710,07	
204038,70	380985,08	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121547	m ²

6.41 Vlak 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 16	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204446,25	381321,86	
204473,10	381038,77	
204046,02	381090,02	
204053,34	381370,67	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115075	m ²

6.42 Vlak 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204772,23	380980,39	
204790,43	380638,63	
204776,36	380643,70	
204699,86	380671,26	
204609,85	380695,45	
204514,22	380710,64	
204546,31	381014,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79679,2	m ²

7 Evenementen werkweek**7.1 Floriade 10**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 10	
Omschrijving	Floriade Week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206610,77	379621,10	
206606,03	379578,46	
206563,39	379566,62	
206508,91	379599,78	
206473,38	379794,02	
Aantal mensen		1/ha
Dag	298	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	144	1/jaar

Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	13421,3	m ²

7.2 Floriade 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 1	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205810,21	380327,02	
205991,83	380399,16	
206057,26	380330,76	
206048,00	380207,00	
205932,35	380223,70	
205842,00	380203,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	575,9	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	34727,3	m ²

7.3 Floriade 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 2	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205571,00	380226,00	
205801,50	380324,81	
205819,35	380274,26	
205570,00	380220,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	269,2	
Nacht	0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	7429,14	m ²

7.4 Floriade 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 3	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205513,00	380175,00	
205739,00	380188,00	
205777,00	380102,00	
205547,00	380087,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,16	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	20340	m ²

7.5 Floriade 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 4	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379979,00	
205850,00	380001,00	
205807,00	379792,00	
205515,00	379936,00	
Aantal mensen		1/ha

Dag	369,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	40585	m ²

7.6 Floriade 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 5	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379932,00	
205809,00	379782,00	
205779,00	379659,00	
205547,00	379782,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	195,7	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	35763	m ²

7.7 Floriade 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 7	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205878,00	379788,00	
206312,00	379664,00	

206265,00	379571,00	
205852,00	379653,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	576,5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	52038,5	m ²

7.8 Floriade 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 6	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206140,00	380160,00	
206307,00	379960,00	
206168,00	379825,00	
205953,00	379902,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,1	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	60107	m ²

7.9 Floriade 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 8	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206277,00	379393,00	
206339,00	379287,00	
206218,00	379041,00	
206064,00	379200,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	545,5	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	45833,5	m ²

7.10 Floraide 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floraide 9	
Omschrijving	Floriade week	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206362,00	379716,00	
206401,00	379547,00	
206285,00	379416,00	
206235,00	379508,00	
Aantal mensen		1/ha
Dag	427,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	144	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	

Nacht	0	
Oppervlak	23398,5	m ²

8 Evenementen weekend

8.1 Floriade 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 1	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205991,48	380398,24	
206057,55	380329,48	
206046,76	380208,13	
205933,50	380222,96	
205843,17	380201,39	
205812,16	380325,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	933,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	34277,3	m ²

8.2 Foriade 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Foriade 2	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205801,37	380324,08	
205817,55	380275,54	
205572,16	380221,61	
205702,94	380282,29	
Aantal mensen		1/ha
Dag	481,6	
Nacht	0	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	6644,4	m ²

8.3 Floriade 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 3	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205742,05	380187,91	
205775,75	380101,61	
205547,89	380088,13	
205514,18	380173,07	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80,06	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	19985,9	m ²

8.4 Floriade 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 4	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205848,56	380000,49	
205808,11	379792,86	
205515,53	379935,77	
205523,62	379980,27	

Aantal mensen		1/ha
Dag	593,9	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	40412,7	m ²

8.5 Floriade 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 5	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205809,46	379782,07	
205808,11	379783,42	
205778,45	379660,72	
205545,19	379782,07	
205523,62	379927,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	318,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	35171,7	m ²

8.6 Floriade 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 6	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
206141,14	380158,24	
206304,28	379960,04	
206168,11	379825,21	
205951,03	379903,42	
Aantal mensen		1/ha
Dag	805,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	59585,1	m ²

8.7 Floriade 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 7	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206311,02	379663,42	
206265,18	379571,74	
205849,91	379655,33	
205879,57	379784,77	
Aantal mensen		1/ha
Dag	947,2	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	50675,6	m ²

8.8 Floriade 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 9	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206362,26	379713,31	
206400,01	379547,47	
206284,06	379416,68	
206284,06	379418,03	
206238,22	379508,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	713,1	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	22436,4	m ²

8.9 Floriade 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 8	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206337,99	379285,90	
206216,64	379040,51	
206062,94	379199,61	
206275,97	379389,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	879,8	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur

Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	45465,5	m ²

8.10 Floriade 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Floriade 10	
Omschrijving	Floriade weekend	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206472,82	379792,86	
206607,65	379618,93	
206606,30	379577,13	
206564,50	379564,99	
206509,22	379604,09	
Aantal mensen		1/ha
Dag	501,6	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	60	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	8	
Nacht	0	
Oppervlak	12758,9	m ²

Rapportage

RMB Venlo Green Port Lane

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 6-1-2009, tijd: 17:48:35

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane	
Omschrijving	RMB Venlo Green Port Lane	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	5664	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	2	
10-8	89	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	25579	
10-8	1032718	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	6-1-2009

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	201000	375900

Rechtsboven 209500 384400

1.4 Algemene gegevens

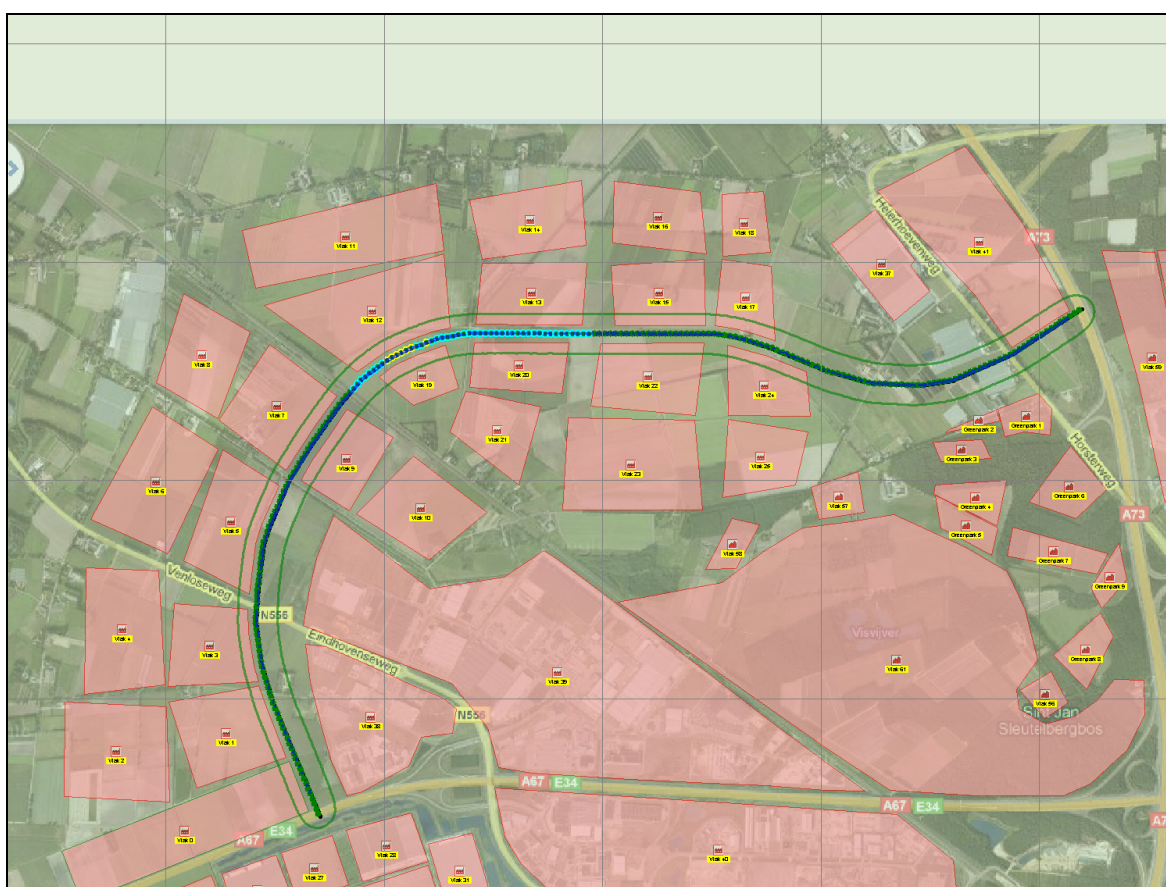
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RMB Venlo Green Port Lane
Omschrijving	lage dichtheid
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	188830
Datum afronding	08/12/2008
Uitgevoerd door	
Analist	Elvira van Linden
Telefoon	0162-487501
E-mail	-
Bedrijf	Oranjewoud B.V.
Postadres	Beneluxweg 7
Postcode	4900AA
Plaats	Oosterhout
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
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid					
Weerstation	Eindhoven						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27						
Aantal windrichtingen	12						
Aantal weersklassen	6						
Begin van de dag (hh:mm)	08:00						
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30						
Meteo gegevens							
Meteo gegevens							
Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000
Meteo gegevens							

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,800	1,000	0,400	0,600	1,800
0:1	o/o	0,000	1,400	1,400	0,600	0,900	2,700
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,000	1,500	2,900
1:2	o/o	0,000	0,800	1,500	1,000	1,200	1,800
2:2	o/o	0,000	1,300	1,600	0,800	1,000	2,400
2:3	o/o	0,000	1,500	1,700	0,600	0,800	2,500
3:3	o/o	0,000	1,800	2,600	1,800	0,900	2,500
3:4	o/o	0,000	1,900	4,100	5,100	1,300	2,400
4:4	o/o	0,000	1,800	4,400	6,300	1,200	1,800
4:5	o/o	0,000	1,500	2,500	2,800	0,800	1,700
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	1,000	0,500	1,400
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,400	1,700

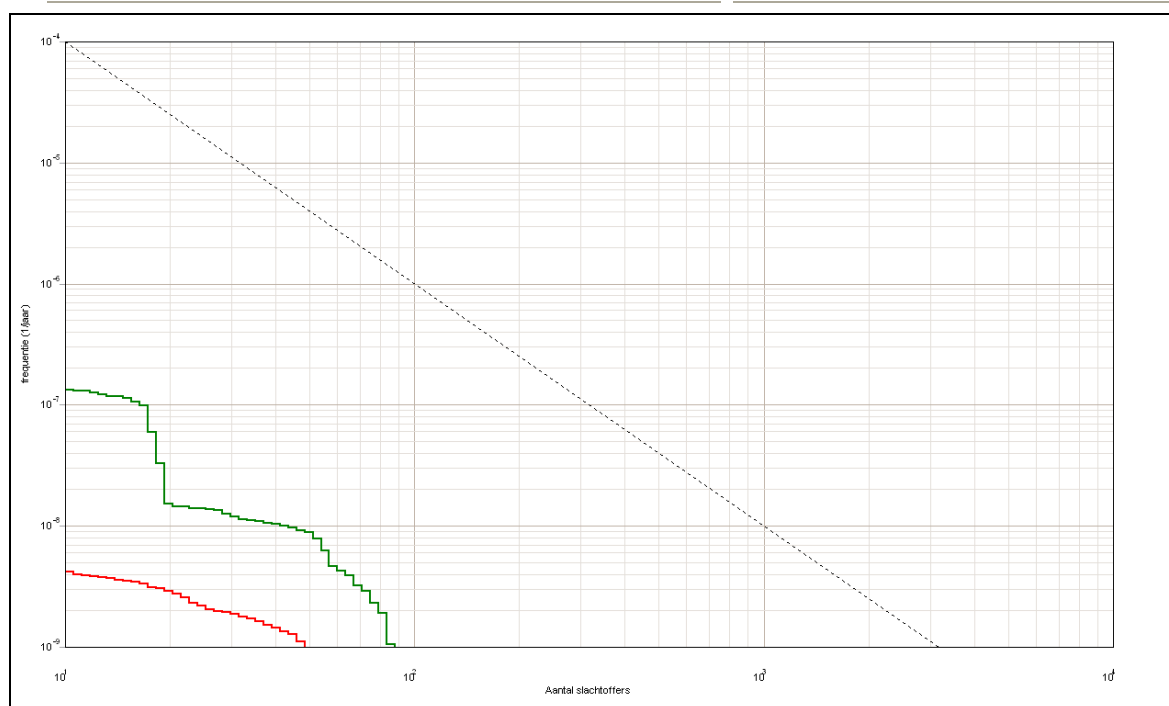
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00006 (17 : 1,9E-007)
Max. N (N:F)	109 (109 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	3,5E-007 (11 : 3,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2221-3219
Normwaarde (N:F)	0,00003 (17 : 9,6E-008)
Max. N (N:F)	83 (83 : 1,5E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-007 (11 : 1,4E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 2, 3219-4619
Normwaarde (N:F)	0,00000 (46 : 1,3E-009)
Max. N (N:F)	48 (48 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,2E-009 (11 : 4,2E-009)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 3, 4619-5019
Normwaarde (N:F)	0,00003 (17 : 9,8E-008)
Max. N (N:F)	88 (88 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,3E-007 (11 : 1,3E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
202706,00	378458,00			
202493,00	378977,00			
202439,00	379161,00			
202414,00	379349,00			
202423,00	379511,00			
202448,14	379707,89			
202476,00	379791,00			
202565,00	379997,00			
202668,00	380163,00			
202799,80	380350,04			
202897,97	380463,55			
203021,00	380556,00			
203120,00	380603,00			
203253,00	380652,00			
203392,00	380673,00			
204522,00	380670,00			
204623,00	380652,00			
204780,00	380604,00			
205031,00	380500,00			
205226,00	380444,00			
205454,00	380433,00			
205600,00	380456,00			
205870,00	380572,00			
206166,82	380766,18			
206193,86	380785,11			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	340	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	240	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	176	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	30	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	20	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Vlak 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 50	
Omschrijving	Fresh Park Noord	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206981,00	381051,00	
207235,00	379897,00	
206588,62	379898,25	
206723,81	380160,52	
206537,25	381052,79	
Aantal mensen		--
Dag	2200	
Nacht	220	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	544141	m ²

5.2 Vlak 57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 57	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204954,00	379968,00	
205168,00	380041,00	
205197,00	379856,00	
204990,00	379823,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36455	m ²

5.3 Vlak 58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 58	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204591,00	379827,00	
204718,00	379798,00	
204609,78	379596,17	
204471,00	379595,00	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30413,5	m ²

5.4 Vlak 59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 59	
Omschrijving	Nieuw Freshpark / Kantorenstrip	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206285,79	381052,79	
206526,43	381047,38	
206707,59	380165,93	
206574,00	379897,00	
206448,02	380466,05	
Aantal mensen		--
Dag	900	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	212320	m ²

5.5 Vlak 61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 61	
Omschrijving	Natuur	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206026,02	378886,14	
206161,86	378919,07	
206264,77	378993,16	
206342,99	379087,84	
206478,83	379083,73	
206482,95	378923,18	
206400,62	378762,64	
206231,84	378610,34	
206108,35	378556,82	
205709,05	378556,82	
205313,88	378581,52	
205017,49	378779,11	
204070,71	379441,86	
204544,10	379532,42	
204741,69	379680,61	
204914,58	379783,52	
205136,87	379812,34	
205334,46	379845,27	
205655,54	379697,08	
205853,13	379581,82	
205935,46	379408,92	
205993,09	379178,40	
205894,29	379042,56	
205906,64	378952,00	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,68092E006	m ²

5.6 Vlak 56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 56	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205909,00	379040,00	
206052,00	379124,00	

206132,00	378982,00	
206023,00	378909,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24813,5	m ²

5.7 Greenpark 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 8	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206277,00	379393,00	
206339,00	379287,00	
206218,00	379041,00	
206064,00	379200,00	
Aantal mensen		--
Dag	650	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	45833,5	m ²

5.8 Greenpark 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 9	
Omschrijving	Hotel, School, congresruimte	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206362,00	379716,00	
206401,00	379547,00	
206285,00	379416,00	
206235,00	379508,00	
Aantal mensen		--
Dag	2843	
Nacht	50	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	23398,5	m ²

5.9 Greenpark 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 7	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205878,00	379788,00	
206312,00	379664,00	
206265,00	379571,00	
205852,00	379653,00	
Aantal mensen		--
Dag	1333	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	52038,5	m ²

5.10 Greenpark 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 5	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379932,00	
205809,00	379782,00	
205779,00	379659,00	
205547,00	379782,00	
Aantal mensen		--
Dag	430	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	35763	m ²

5.11 Greenpark 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 6	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206140,00	380160,00	
206307,00	379960,00	
206168,00	379825,00	
205953,00	379902,00	
Aantal mensen		--
Dag	1480	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60107	m ²

5.12 Greenpark 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 4	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205522,00	379979,00	
205850,00	380001,00	
205807,00	379792,00	
205515,00	379936,00	
Aantal mensen		--
Dag	333	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	40585	m ²

5.13 Greenpark 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 3	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205513,00	380175,00	
205739,00	380188,00	
205777,00	380102,00	
205547,00	380087,00	
Aantal mensen		--
Dag	725	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20340	m ²

5.14 Greenpark 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 1	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205810,21	380327,02	
205991,83	380399,16	
206057,26	380330,76	
206048,00	380207,00	
205932,35	380223,70	
205842,00	380203,00	
Aantal mensen		--
Dag	805	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34727,3	m ²

5.15 Greenpark 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Greenpark 2	
Omschrijving	Kantoor	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205571,00	380226,00	
205801,50	380324,81	
205819,35	380274,26	
205570,00	380220,00	
Aantal mensen		--
Dag	342	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7429,14	m ²

5.16 Woning2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Woning2	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205909,00	379040,00	
206052,00	379124,00	
206132,00	378982,00	
206023,00	378909,00	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	24813,5	m ²

6 Bedrijven continue

6.1 Vlak 0

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 0	
Omschrijving	MLA strip	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202562,23	378712,51	
202652,79	378484,12	
201610,56	378070,47	
201523,10	378303,18	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32	
Nacht	6,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	276552	m ²

6.2 Vlak 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 18	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204736,93	381326,39	
204767,52	381046,29	
204549,93	381029,72	
204545,85	381311,69	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57695,8	m ²

6.3 Vlak 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 19	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203280,02	380620,63	
203341,12	380424,89	
203132,74	380346,25	
202975,41	380474,97	
203043,19	380525,56	
203152,32	380575,63	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57370,8	m ²

6.4 Vlak 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 20	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203844,81	380629,63	
203811,03	380399,99	
203390,19	380427,98	
203410,67	380630,16	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	92687,2	m ²

6.5 Vlak 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 21	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203717,10	380336,03	
203614,94	379980,51	
203302,33	380221,61	
203371,80	380407,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	102472	m ²

6.6 Vlak 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 22	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204463,73	380629,86	
204424,00	380297,83	
203944,41	380340,40	
203989,81	380629,09	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	148854	m ²

6.7 Vlak 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 23	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204419,41	380276,51	
204455,97	379864,41	
203814,56	379864,41	
203841,15	380286,48	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	254324	m ²

6.8 Vlak 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 24	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204932,94	380496,84	
204948,60	380295,32	
204572,97	380298,66	
204569,35	380621,19	
204753,86	380569,44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	98296	m ²

6.9 Vlak 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 25	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204939,37	380221,85	
204883,27	379981,45	
204550,71	379921,35	
204574,76	380281,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104752	m ²

6.10 Vlak 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 26	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202502,86	378284,89	
202590,76	378051,96	
202335,85	377948,68	
202256,75	378196,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	68258	m ²

6.11 Vlak 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 27	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202759,96	378374,98	
202836,87	378146,45	
202603,94	378062,95	
202527,03	378295,87	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59996,2	m ²

6.12 Vlak 28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 28	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203120,33	378478,26	
203201,64	378254,12	
202900,59	378161,83	
202823,68	378396,96	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	75491,3	m ²

6.13 Vlak 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 29	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202716,01	378067,34	
202799,51	377856,39	
202450,12	377713,56	
202360,03	377931,10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	87674,1	m ²

6.14 Vlak 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 30	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203201,64	378236,54	
203269,76	378025,59	
202825,88	377880,56	
202746,77	378087,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104647	m ²

6.15 Vlak 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 31	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203401,60	378383,77	
203491,70	378087,12	
203289,54	378032,18	
203201,64	378335,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	64904,5	m ²

6.16 Vlak 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 32	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203082,98	377935,50	
203151,10	377748,72	
202801,71	377614,67	
202744,58	377805,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	73246	m ²

6.17 Vlak 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 33	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203445,36	378049,77	
203502,59	377861,56	
203164,33	377753,47	
203099,47	377941,68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70978,2	m ²

6.18 Vlak 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 34	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202206,84	378192,35	
202303,28	377943,64	
201161,24	377507,13	
201092,72	377732,99	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304627	m ²

6.19 Vlak 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 35	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202343,89	377923,33	
202519,00	377458,91	
202808,31	377550,27	
202869,22	377403,07	
202100,25	377108,68	
201859,15	377753,30	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	401728	m ²

6.20 Vlak 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 36	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201849,00	377743,15	
202079,95	377098,53	
201409,95	376877,74	
201166,32	377481,75	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	479458	m ²

6.21 Vlak 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 37	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205247,22	381241,45	
205430,46	381010,18	
205407,33	380985,27	
205498,06	380867,86	
205334,39	380732,66	
205047,97	381084,90	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	107774	m ²

6.22 Vlak 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 38	
Omschrijving	Tradepark west deel II	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203112,27	378691,03	
202897,74	378575,22	
202828,63	378554,98	
202757,25	378711,83	
202705,59	378888,40	
202660,51	379078,12	
202638,90	379249,06	
202730,66	379237,82	
202888,24	379171,37	
203140,75	379055,55	
203269,86	379002,39	
203328,71	378951,13	
203309,73	378842,91	
203169,23	378825,83	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	267064	m ²

6.23 Vlak 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 39	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203546,20	379556,13	
203731,67	379678,61	
203791,16	379640,12	
204015,12	379472,15	
204242,58	379300,68	
204494,54	379108,21	
204795,49	378873,75	
205201,42	378576,30	
205019,45	378579,80	
204750,00	378600,79	
204491,04	378611,29	
204123,60	378632,29	
203955,63	378642,79	
203672,18	378660,28	
203521,70	378684,78	
203472,71	378866,75	
203308,24	379069,72	
202627,63	379335,47	
202655,81	379499,83	
202690,56	379644,47	
202767,58	379839,82	
203206,75	379503,64	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,38246E006	m ²

6.24 Vlak 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 40	
Omschrijving	Tradepark west	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

204720,01	378514,48	
205347,10	378468,53	
205603,88	378257,70	
205628,20	378065,79	
204447,02	378084,71	
203968,59	378071,19	
203749,66	378127,96	
203625,32	378244,18	
203552,34	378365,82	
203506,39	378592,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	861937	m ²

6.25 Vlak 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 41	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205659,87	381531,33	
205918,86	381181,99	
206138,70	380778,45	
206096,06	380753,54	
206038,87	380716,83	
205872,84	380608,00	
205703,23	380851,92	
205259,33	381323,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,2073	
Nacht	0,2073	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	347260	m ²

6.26 Vlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 11	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203237,31	381361,32	
203272,45	381052,07	
202411,47	380879,87	
202348,21	381146,95	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	261664	m ²

6.27 Vlak 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 1	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202412,93	379058,28	
202423,84	379059,60	
202459,28	378960,03	
202549,85	378729,95	
202141,09	378591,50	
202012,27	378984,35	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	161495	m ²

6.28 Vlak 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 2	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202002,73	378965,27	
202017,04	378526,45	
201532,90	378552,68	
201535,29	378984,35	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	206948	m ²

6.29 Vlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202375,46	379411,18	
202377,71	379300,36	
202383,90	379259,86	
202401,90	379150,16	
202422,72	379079,85	
202009,88	379058,28	
202036,12	379435,10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	130168	m ²

6.30 Vlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 4	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
201966,95	379585,34	
201995,57	379063,05	
201625,91	379022,51	
201633,07	379602,04	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	193923	m ²

6.31 Vlak 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 5	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202517,22	379977,65	
202440,16	379799,89	
202409,78	379710,45	
202379,61	379478,95	
202079,75	379632,29	
202257,94	380140,44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156548	m ²

6.32 Vlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 6	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202238,57	380143,69	
202008,25	379664,54	
201654,54	379822,89	
201938,33	380339,06	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	208182	m ²

6.33 Vlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 7	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202550,41	380049,10	
202242,69	380277,36	
202475,06	380624,90	
202781,61	380389,43	
202685,42	380253,86	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	158684	m ²

6.34 Vlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 8	
Omschrijving	Agrarisch	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
202238,57	380283,53	
201954,78	380448,05	
202080,23	380857,28	
202384,13	380682,74	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	1,05	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	141749	m ²

6.35 Vlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 9	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203040,17	380197,77	
202840,06	379863,44	
202615,76	380001,44	
202669,11	380089,60	
202747,86	380203,23	
202827,85	380327,12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	99921,4	m ²

6.36 Vlak 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 10	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203467,24	379856,11	
203203,68	379636,48	
202871,78	379848,79	
203132,91	380112,36	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	141944	m ²

6.37 Vlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 12	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203272,45	381038,01	
203300,83	380698,26	
203229,95	380684,76	
203117,96	380645,49	
202995,89	380585,43	
202876,12	380497,44	
202450,13	380802,56	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	241036	m ²

6.38 Vlak 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 13	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203926,44	380999,73	
203906,68	380714,01	
203709,80	380713,45	
203419,74	380717,28	
203448,12	380994,85	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	136368	m ²

6.39 Vlak 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 14	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
203902,04	381375,55	
203921,56	381077,82	
203448,12	381014,37	
203389,55	381285,26	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	143156	m ²

6.40 Vlak 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 15	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204463,33	381014,37	
204470,35	380710,64	
204270,08	380709,51	
204057,44	380710,07	
204038,70	380985,08	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	121547	m ²

6.41 Vlak 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 16	
Omschrijving	Logistiek cluster	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204446,25	381321,86	
204473,10	381038,77	
204046,02	381090,02	
204053,34	381370,67	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	115075	m ²

6.42 Vlak 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlak 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
204772,23	380980,39	
204790,43	380638,63	
204776,36	380643,70	
204699,86	380671,26	
204609,85	380695,45	
204514,22	380710,64	
204546,31	381014,37	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	5,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	79679,2	m ²