

Rapportage externe veiligheid bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Datum 4 november 2010
Referentie 20101140-02

Referentie 20101140-02
Rapporttitel Rapportage externe veiligheid bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Datum 4 november 2010

Opdrachtgever Gemeente Leiden
Postbus 9100
2300 PC LEIDEN
Contactpersoon De heer S. Bek

Behandeld door ir. D.E. Zandijk
C.A. Land
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Wibautstraat 129
1091 GL AMSTERDAM
Postbus 94204
1090 GE AMSTERDAM
Telefoon 020-6967181
Fax 020-6911794

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Locatiegegevens	4
2.1	Ligging onderzoekslocatie	4
2.2	Huidige situatie en toekomstige situatie	5
2.3	Bevolkingsgegevens	5
3	Wet – en regelgeving	6
3.1	Transport van gevaarlijke stoffen	6
3.2	Basisnet	6
3.3	Externe veiligheid buisleidingen	8
3.4	Verantwoordingsplicht	8
3.5	Toetsingskader Externe Veiligheid	10
4	Risicoanalyse transport van gevaarlijke stoffen over de weg	12
4.1	Transport van gevaarlijke stoffen over de Europaweg/Voorschoterweg	12
4.2	Risicoberekening	13
4.3	Plaatsgebonden risico	13
4.4	Groepsrisico	13
5	Kwantitatieve Risicoanalyse hogedruk aardgasleidingen	17
5.1	Leidingeigenschappen	17
5.2	Overige parameters	17
5.3	Leiding A-560	17
5.3.1	Plaatsgebonden risico	18
5.4	Groepsrisico	18
6	Conclusies en aanbevelingen	20

Bijlagen

- Bijlage I Overzichtstekening bestemmingsplan Delftse Jaagpad
- Bijlage II In- en uitvoergegevens RBM II voor huidig transport
- Bijlage III In- en uitvoergegevens RBM II voor prognosecijfers 2020
- Bijlage IV In- en uitvoergegevens RBM II voor prognosecijfers 2020 incl. factor 1,5 voor stofcategorie GF3
- Bijlage V CAROLA-rapportage voor hogedruk aardgasleidingen

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Leiden is door Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een onderzoek naar de externe veiligheid voor het bestemmingsplan Delftse Jaagpad uitgevoerd. Het bestemmingsplan is overwegend conserverend van aard.

In deze rapportage worden de volgende risicobronnen beschouwd:

- transport van gevaarlijke stoffen over de N206/Voorschoterweg;
- hogedruk aardgasleiding A-560.

In de nabijheid van de onderzoekslocatie bevinden zich geen spoorwegen of vaarwegen waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen het invloedsgebied van inrichtingen met gevaarlijke stoffen. Wel is binnen het onderzoeksgebied zwembad De Vliet aanwezig. Binnen deze inrichting is sprake van opslag van chloorbleekloog en zwavelzuur. De inrichting valt echter niet onder de werking van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) of het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Overige risicobronnen zijn niet relevant en zijn dan ook verder niet beschouwd in deze rapportage.

Doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de externe veiligheidssituatie in het bestemmingsplan.

In hoofdstuk 2 worden de locatiegegevens besproken, in hoofdstuk 3 de Wet- en regelgeving. In hoofdstuk 4 wordt de risicoanalyse voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg behandeld en in hoofdstuk 5 worden de risicovolle inrichtingen besproken. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2 Locatiegegevens

2.1 Ligging onderzoekslocatie

Het bestemmingsplan Delftse Jaagpad ligt in het zuidwesten van Leiden, tussen de Voorschoterweg, de Herman Kleibrinkstraat en het water van de Vliet en de Korte Vliet. Het gebied is ongeveer 3 hectare groot.

Het plangebied is gedeeltelijk een recreatiegebied met een zwembad en sportverenigingen. Het westelijke deel van het plangebied wordt gebruikt door het hoogheemraadschap van Rijnland voor hun afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Langs het plangebied lopen de Europaweg en de Voorschoterweg. Deze route is tot aan de gemeentegrens met Voorschoten door de gemeente Leiden aangewezen als route voor het transport van routeplichtige gevaarlijke stoffen. De Europaweg en een deel van de Voorschoterweg maken deel uit van de N206.

Een klein deel van het plangebied ligt in het effectgebied van hogedruk aardgasleiding A560-KR-071 t/m 073.

In figuur 2.1 is de ligging van het plangebied globaal weergegeven.



Figuur 2.1: Ligging plangebied

2.2 Huidige situatie en toekomstige situatie

Het bestemmingsplan bedrijventerrein is overwegend conserverend van aard. De huidige situatie is nagenoeg gelijk aan de toekomstige situatie. In bijlage I is een overzichtstekening van het bestemmingsplan weergegeven.

2.3 Bevolkingsgegevens

Voor de bevolkingsgegevens in de nabijheid van de A44 en de N208 is gebruik gemaakt van het Populatiebestand Groepsrisicoberekeningen van het Ministerie van VROM.

3 Wet – en regelgeving

3.1 Transport van gevaarlijke stoffen

Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering vastgesteld ('Circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen', Ministerie V&W, Tweede Kamer, 4 januari 2010).

Voor de risico's als gevolg van het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor of waterweg wordt in navolging van het Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen gewerkt aan een Besluit vaststelling milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid van vervoer van gevaarlijke stoffen.

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor vervoer met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Voor nieuwe situaties is voor kwetsbare objecten (bijvoorbeeld woningen) de grenswaarde voor het PR gesteld op een niveau van 10^{-6} /jr. Voor beperkt kwetsbare objecten (bijvoorbeeld bedrijven) is dit een richtwaarde.

Het groepsrisico (GR) geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde transportroute. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt daardoor mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een fN-curve. Voor het groepsrisico wordt uitgegaan van een oriëntatiewaarde. De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico is per km-route of tracé bepaald op $10^{-2}/N^2$, dat wil zeggen een frequentie van 10^{-4} /jr voor 10 of meer slachtoffers, 10^{-6} /jr voor 100 of meer slachtoffers etc. en geldt vanaf het punt met 10 slachtoffers. In alle gevallen moet een verslechtering van het GR worden gemotiveerd door het bevoegd gezag. Als maatstaf voor het invloedsgebied GR kan de 10^{-8} -contour worden genomen.

3.2 Basisnet

Met betrekking tot veiligheidsaspecten van transport over de weg, het water als het spoor wordt momenteel beleid geformuleerd in het kader van het Basisnet Weg, Basisnet Water en Basisnet Spoor. De definitieve ontwerpen voor het Basisnet Weg en Basisnet Water zijn aangeboden aan de Tweede Kamer. Wat betreft Basisnet Spoor is een stand van zaken aangeboden aan de Tweede Kamer. Voor het Basisnet Spoor lopen nog diverse discussies tussen belanghebbende partijen over de te hanteren uitgangspunten.

Basisnet Weg is gemaakt door vertegenwoordigers van de belangrijkste betrokken partijen: gemeenten, provincies, vervoerders, (petro-)chemische industrie, wegbeheerder (RWS) en ministeries van VROM en V&W. Doel van het Basisnet Weg is een toekomstvaste balans te vinden tussen het vervoer van gevaarlijke stoffen op het hoofdwegennet, de ruimtelijke ontwikkelingen daar omheen en de veiligheid van burgers.

Daartoe is een inventarisatie van het huidige vervoer en van de huidige bebouwing gemaakt. Ook is een toekomstverkenning voor het vervoer gemaakt met een planhorizon tot 2020 en een doorkijk tot 2040. Hierbij is aangesloten bij het hoogste sociaal-economisch groeiscenario van het Centraal Planbureau, te weten Global Economy (GE). Ook zijn alle ruimtelijke plannen langs het hoofdwegennet geïnterpreteerd. Met het toekomstige vervoer en de bouwplannen zijn de risico's opnieuw berekend. Vervolgens is aan het toekomstige vervoer een onzekerheidsbuffer toegevoegd. Deze buffer is vooral bedoeld om onvoorziene onnauwkeurigheden bij de inventarisatie van het huidige vervoer en om regionale onzekerheden op te vangen. Er zijn diverse vervoersscenario's en bufferfactoren afgezet tegen de bestaande bebouwing en de verwachte ruimtelijke ontwikkelingen. Uiteindelijk is een balans tussen beide gevonden door de vervoershoeveelheid volgens het hoogste groeiscenario voor 2020 te vermenigvuldigen met een factor 2. In afwijking daarvan is voor een aantal wegvakken de vervoershoeveelheid van LPG vermenigvuldigd met 1,5 om de hierdoor ontstane te grote spanning tussen dit vervoer en de ruimtelijke ontwikkelingen te voorkomen. Omdat het vervoer van LPG naar verwachting niet groeit is een lagere onzekerheidsmarge te rechtvaardigen.

Het Basisnet Weg gaat alleen over het hoofdwegennet (rijkswegen en verbindende wegen die van belang worden geacht voor het vervoer van gevaarlijke stoffen). De provincies kunnen voor hun 'eigen' wegennet toetsen of een provinciaal Basisnet nodig is. Gemeenten hebben al voldoende instrumentarium om langs het gemeentelijke wegennet risico's te beheersen, zoals het routeringsinstrument en de bouwmogelijkheden binnen bestemmingsplannen.

De indeling van het Basisnet Weg wijkt af van de indeling uit de Nota Vervoer Gevaarlijke Stoffen. Die indeling bestond uit 3 categorieën: wegen waar het vervoer onbeperkt kan groeien, wegen waar de ruimtelijke ontwikkelingen onbeperkt kunnen groeien en wegen met een mengvorm. Deze indeling blijkt voor het Basisnet Weg niet zo geschikt. Uit de probleem- en risicoanalyses bleek dat zowel het vervoer als de bebouwing op bijna alle wegen nog kunnen groeien zonder dat er onacceptabele risico's ontstaan. Het zwaar beperken van de ruimtelijke mogelijkheden of de vervoermogelijkheden is dan ook nergens nodig.

Het Basisnet Weg geeft voor het vervoer van gevaarlijke stoffen gebruiksruimtes aan. Die gebruiksruimtes worden uitgedrukt in maximale risico's. Het maximale risico wordt uitgedrukt in een ruimtelijke contour die ten opzichte van een vast punt van de weg aangegeven wordt. In het algemene risicobeleid dat binnen Nederland wordt gehanteerd is bepaald dat de kans op overlijden als gevolg van een ongeluk met gevaarlijke stoffen maximaal 1 op de miljoen per jaar mag zijn (= 10^{-6} , plaatsgebonden risico). Het rijk stelt straks dus langs alle hoofdwegen een maximale ligging van deze ruimtelijke contour vast. Bij nieuwe ruimtelijke plannen moeten gemeenten rekening gaan houden met deze maximale risico's van het vervoer. Dat betekent dat binnen een bepaalde zone langs de weg (dit is de zogenaamde veiligheidszone) geen kwetsbare objecten gebouwd mogen worden. De grootte van de veiligheidszone is langs elke weg anders, afhankelijk van de hoeveelheid en samenstelling van het vervoer.

De kern van het Basisnet is dat de risico's van het vervoer binnen de veiligheidszone blijven, en dat (nieuwe) bebouwing daar buiten blijft, als het gaat om woningen en andere plaatsen waar mensen gedurende langere tijd aanwezig zijn.

Voor de bebouwing binnen 200 meter moeten gemeenten rekening houden met het groepsrisico. Dat betekent dat gemeenten bij plannen voor dichte bebouwing langs hoofdwegen moeten kijken naar mogelijkheden om het GR te beperken en naar lokale veiligheidsaspecten zoals de mogelijkheden voor de hulpverlening en de zelfredzaamheid, blusvoorzieningen en vluchtwegen voor de bewoners of gebruikers van de gebouwen. Via het Basisnet Weg worden voorzieningen getroffen om te voorkomen dat het groepsrisico door het groeiende vervoer te hoog wordt. Hiervoor is eveneens een risicoplafond vastgesteld, gekoppeld aan de hoeveelheid brandbaar gas.

Tenslotte moeten gemeenten langs bepaalde wegen rekening gaan houden met de effecten van een ongeluk met zeer brandbare vloeistoffen. Bij een ongeval met een tankwagen met zeer brandbare vloeistoffen kan die uitstromen en in brand raken (plasbrand). Dat kan in een zone van 30 meter langs de weg tot slachtoffers leiden. De zone van 30 meter langs wegen waar veel zeer brandbare vloeistoffen vervoerd worden is daarom aangeduid als Plasbrand Aandacht Gebied (PAG). De gemeente moet bij ruimtelijke ontwikkelingen in die gebieden verantwoorden waarom op deze locatie wordt gebouwd. Bouwen binnen een PAG wordt dus een afweging die door de gemeente wordt gemaakt op basis van de lokale situatie. Bij de PAG-verantwoording kan worden aangesloten bij de groepsrisico-verantwoording. Naast de risicobenadering (veiligheidszone en GR) beoogt dit nieuwe effectbeleid extra veiligheid.

3.3 Externe veiligheid buisleidingen

Op dit moment is het streven dat op 1 januari 2011 het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) in werking treedt. Gelijk met het Bevb is het streven om de Regeling externe veiligheid buisleidingen (Revb) in werking te laten treden. Deze regeling is een nadere invulling van het Bevb waarin aanwijzingen, methodieken, maatregelen en randvoorwaarden worden vastgelegd. Vooralsnog geldt de Revb dan alleen voor hogedruk aardgasleidingen en voor leidingen met K1-, K2- en K3-vloeistoffen. Overige leidingen zoals etheenleidingen, propeenleidingen e.d. worden in een later stadium toegevoegd.

In het Bevb en Revb is onder andere het volgende vastgelegd:

- Voor kwetsbare objecten geldt een grenswaarde voor het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar (voor beperkt kwetsbare objecten geldt een inspanningsverplichting).
- Bij aanleg of vervanging van een leiding dient het plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar van de nieuwe leiding binnen de belemmerde strook te blijven.
- CAROLA is het programma om de risico's te berekenen.
- In het kader van ruimtelijke ordening hoeft het groepsrisico niet berekend te worden indien het groepsrisico kleiner is dan 10% van de oriëntatiewaarde of indien de toename kleiner is dan 10%.

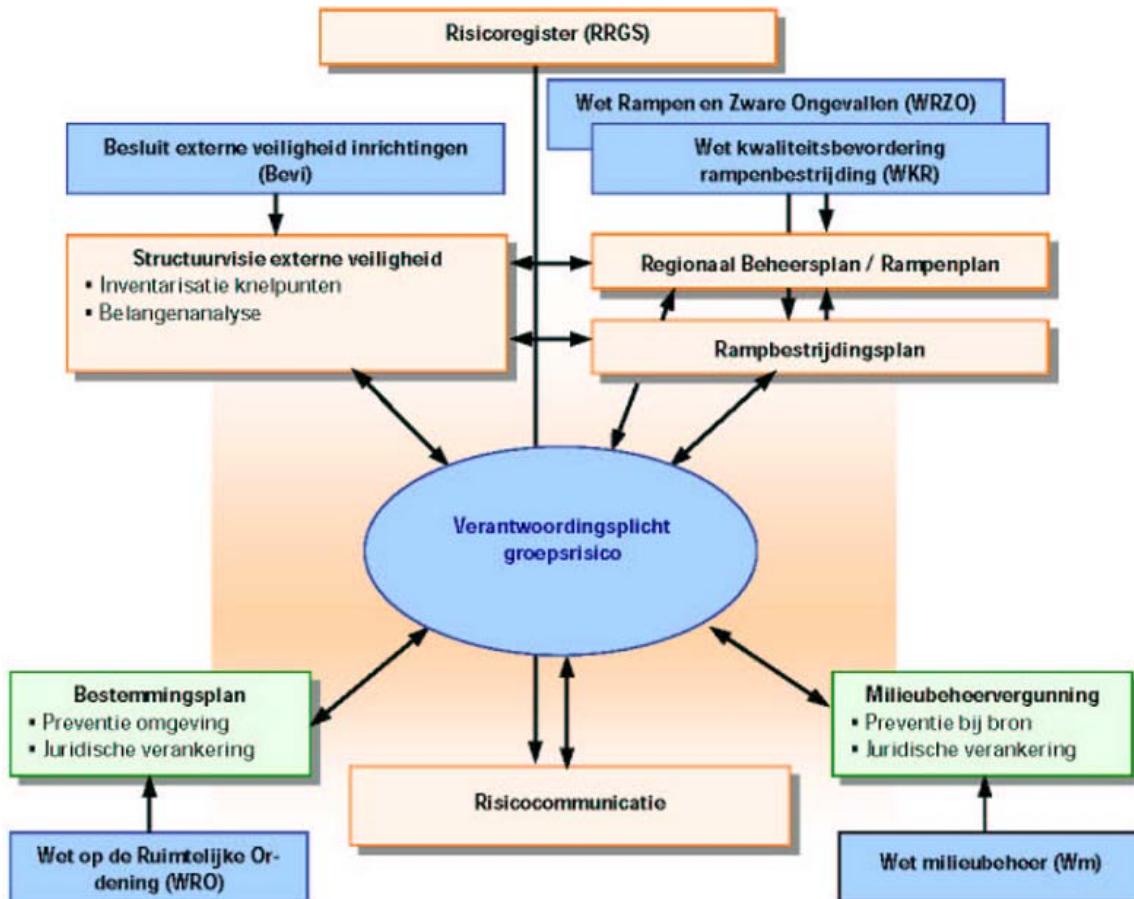
3.4 Verantwoordingsplicht

In de Handreiking Verantwoordingsplicht groepsrisico is beschreven op welke wijze het bevoegd gezag invulling kan (of moet) geven aan de verantwoordingsplicht. De verantwoordingsplicht heeft ten doel de verschillende factoren binnen de veiligheidsketen goed op elkaar af te stemmen.

De verantwoordingsplicht richt zich op alle personen die binnen het invloedsgebied verblijven. Het gaat om het voorkomen van maatschappelijke ontwrichting ten gevolge van de ongevallen met gevaarlijke stoffen.

De Handreiking dateert van november 2007 en bevat de meest recente inzichten voor de toepassing van de verantwoordingsplicht door het bevoegd gezag.

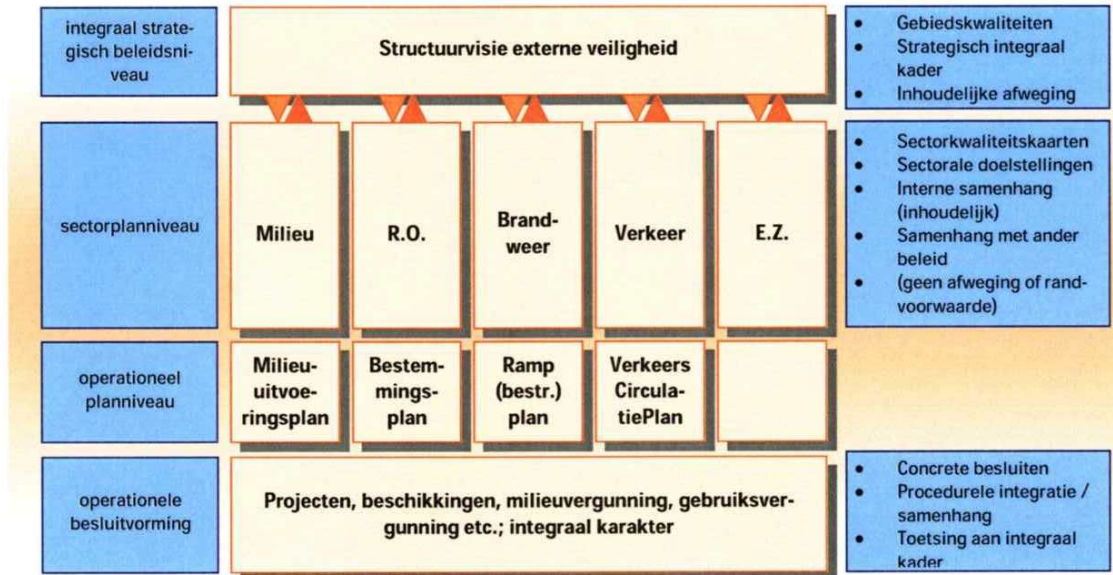
In de volgende figuur zijn de verbanden schematisch weergegeven.



Figuur 3.1: Verantwoordingsplicht in het kader van bestaande plannen en wetgeving

oplossingen zijn ons vak

Een belangrijk onderdeel van de systematiek in de Handreiking is het opstellen van een Structuurvisie externe veiligheid. De Structuurvisie geeft het toetsingskader voor de operationele besluitvorming weer. In de volgende figuur is dit schematisch weergegeven.



Figuur 3.2: De positie van de structuurvisie externe veiligheid

3.5 Toetsingskader Externe Veiligheid

Voor dit project dienen de volgende criteria inzichtelijk te worden gemaakt:

- plaatsgebonden risico (PR);
- groepsrisico (GR);
- zelfredzaamheid;
- beheersbaarheid;
- resteffecten (uitgedrukt in doden, gewonden en/of materiële schade).

Het plaatsgebonden risico en het groepsrisico voor de weg worden middels een RBM II berekening inzichtelijk gemaakt. Hiermee wordt berekend of het plaatsgebonden risico niet wordt overschreden en of er een toename is in het groepsrisico is. Tevens wordt inzichtelijk gemaakt of er een overschrijding van de oriënterende waarde plaatsvindt.

Een toename van het groepsrisico en een overschrijding van de oriëntatiewaarde dient door het bevoegd gezag te worden verantwoord middels het geven van een verantwoording aan bovenstaande opsomming.

Zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezige personen in een gebied in staat zijn zichzelf op eigen kracht in veiligheid te brengen. Dit kan positief worden beïnvloed door:

- de vluchtvoorzieningen in het gebied (infrastructurele mogelijkheden);
- de fysieke mogelijkheden van aanwezigen om te vluchten;
- de voorbereiding van aanwezigen op noodzaak voor vluchten.

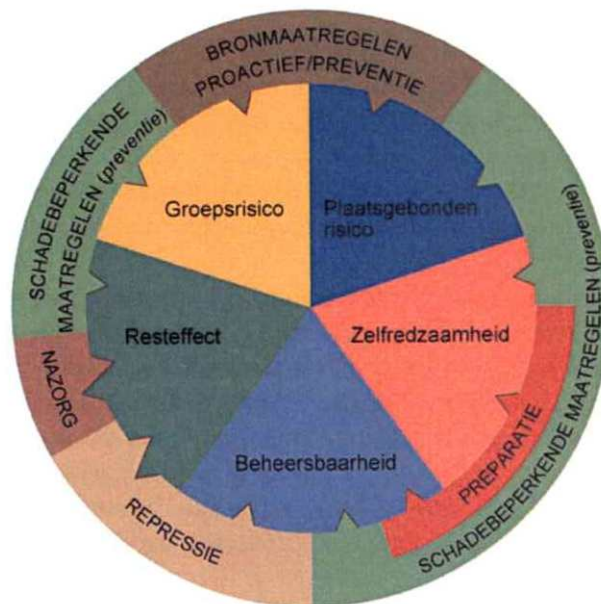
Het criterium beheersbaarheid omvat de inzetbaarheid van de hulpverleningsdiensten en de mate waarin zij in staat zijn hun taken goed uit te voeren. De inzet van de hulpdiensten moet ertoe leiden dat schade zoveel mogelijk wordt voorkomen. Belangrijke locatiespecifieke aspecten zijn: bereikbaarheid, opstelmogelijkheden, inzetbaarheid van middelen (repressief en preventief) en hulpverleningscapaciteit.

Het resteffect geeft een inschatting van het aantal doden, gewonden en de materiële schade die bij een aantal representatieve scenario's optreedt.

De risicoreducerende maatregelen die genomen kunnen worden ter verbetering van de externe veiligheid zijn achtereenvolgens:

- bronmaatregelen (minder vervoer gevaarlijke stoffen);
- schadebeperkende maatregelen (bouwkundige en constructieve maatregelen op te nemen in bestemmingsplan);
- preventieve en repressieve maatregelen (bevoegdheid van gemeente).

Deze criteria en maatregelen zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 3.3: De vijf criteria en de invloed van maatregelen

4 Risicoanalyse transport van gevaarlijke stoffen over de weg

4.1 Transport van gevaarlijke stoffen over de Europaweg/Voorschoterweg

Voor de vervoersintensiteiten over de Europaweg/Voorschoterweg is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

1. Telcijfers Rijkswaterstaat.
2. Toekomstverkenning vervoer gevaarlijke stoffen over de weg 2007, Rijkswaterstaat, mei 2007.
3. Risicokaart Provincie Zuid-Holland.
4. Informatie van de milieudienst West-Holland.

In tabel 4.1 zijn de vervoersintensiteiten voor de N206 (Europaweg, Lammenschansplein, Voorschoterweg, Churchillaan en verder), zoals in 2009 bij een telling in opdracht van de Provincie Zuid-Holland zijn waargenomen weergegeven.

Het telpunt was gesitueerd aan de noordkant van de N206 ter hoogte van de kruising met de Haagweg. Door de Milieudienst West-Holland is aangegeven dat de daar getelde LPG-transporten daar niet hadden mogen rijden. Wel mag het eerste deel van de N206 (Europaweg, Lammenschansplein, Voorschoterweg) en het vervolg van de Voorschoterweg naar Voorschoten gebruikt worden voor de bevoorrading (zowel aan- als afvoer) van een tweetal LPG-tankstations in Voorschoten en voor de bevoorrading van een tweetal propaantanks aan de Cronesteyn te Leiden.

Op basis van de doorzetten en inhoud van de tanks is door de milieudienst West-Holland ingeschat dat in totaal sprake zal zijn van 226 GF3-transporten.

Tabel 4.1: vervoersintensiteiten N206

	N206 (huidig) Telling 2009	N206 (toekomstig) Prognosecijfers 2020
	Intensiteit (aantal per jaar)	Intensiteit (aantal per jaar)
Brandbare vloeistoffen		
LF1 (heptaan)	814	936
LF2 (pentaan)	647	744
Toxische vloeistoffen		
LT1 (acrylnitril)	24	35
LT2 (propylamine)	48	70
Brandbare gassen		
GF3 (propaan) - geteld	144	144
GF3 (propaan) - ingeschat	226	226
GF3 (propaan) – factor 1,5	339	339

De N206 maakt geen deel uit van het Basisnet. Voor deze weg is dan ook geen plafondwaarde voor het vervoer van LPG (GF3) vastgesteld. Voor de bepaling van het groepsrisico is uitgegaan van een maximale groeifactor van 1,5, wat neerkomt op 339 transporten.

4.2 Risicoberekening

De risicoberekening is uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma RBM II, versie 1.3.0 Build: 247. De Voorschoterweg/Europalaan is ingevoerd als 'weg binnen de bebouwde kom'. Voor de meteo-gegevens zijn de data van weerstation Valkenburg gebruikt. Daarnaast zijn de transportintensiteiten uit de tabel 4.1.

Omdat het transport van LPG (GF3) bepalend is voor de hoogte van het groepsrisico is alleen gekeken naar de route N206/Voorschoterweg, omdat dit de route van de LPG-transporten is. De route N206/Churchillaan is verder niet beschouwd.

Voor de bevolking in de nabijheid van beide wegen is uitgegaan van de gegevens zoals staan vermeld in de resultaatrapporten van RBM II, zoals weergegeven in bijlage II, III en IV.

4.3 Plaatsgebonden risico

Met behulp van RBM II is het plaatsgebonden risico van de N206/Voorschoterweg bepaald. In tabel 4.2 zijn de resultaten weergegeven voor de vervoerscijfers uit tabel 4.1 (zonder de GF3-plafondwaarde). Daarbij is de afstand tussen de ligging van de risicocontour en de as van de provinciale weg N206 weergegeven.

Tabel 4.2: Gemiddelde plaatsgebonden risicocontouren van de Voorschoterweg

PR-contour [/jr]	Voorschoterweg Huidig	Voorschoterweg 2020	Voorschoterweg GF3 factor 1,5
10^{-5}	--	--	--
10^{-6}	--	--	--
10^{-7}	--	--	--
10^{-8}	63	64	75

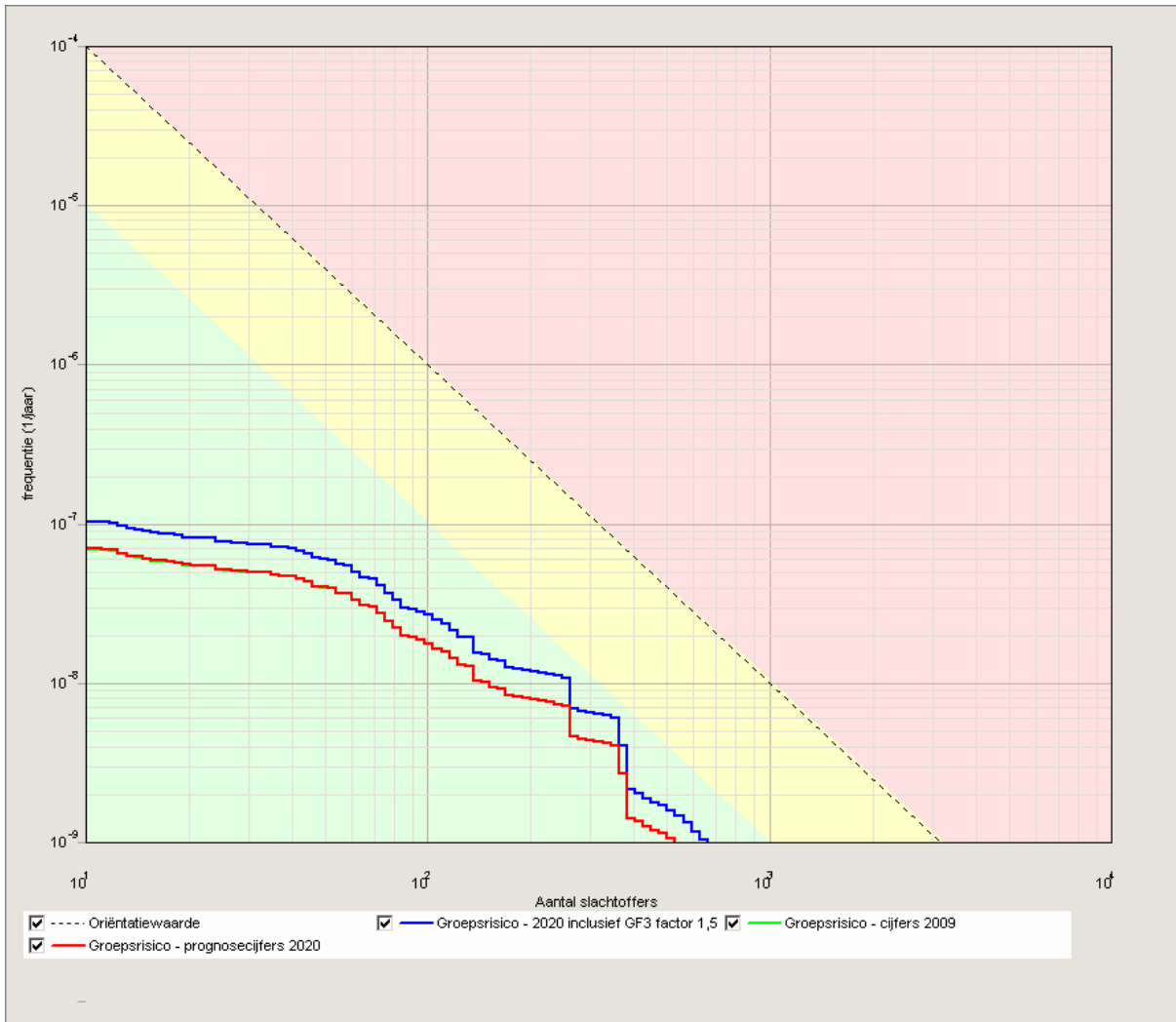
Uit tabel 4.5 blijkt dat alleen sprake is van een plaatsgebonden risicocontour van 10^{-8} per jaar. Een plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar is niet aanwezig. Door de toename van het transport in de toekomst (uitgezonderd GF3) wordt een marginale groei van het plaatsgebonden risico berekend. Wanneer voor stofcategorie GF3 wordt uitgegaan van een groeifactor van 1,5 neemt het plaatsgebonden risico in geringe mate toe. Een plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar wordt echter niet berekend.

4.4 Groepsrisico

Het groepsrisico is berekend voor de huidige en toekomstige situatie. Tevens is het groepsrisico bepaald met een factor 1,5 voor LPG-transporten. Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald.

De ingevoerde bevolking is gebaseerd op gegevens van het Populatiebestand Groepsrisico-berekeningen van het Ministerie van VROM.

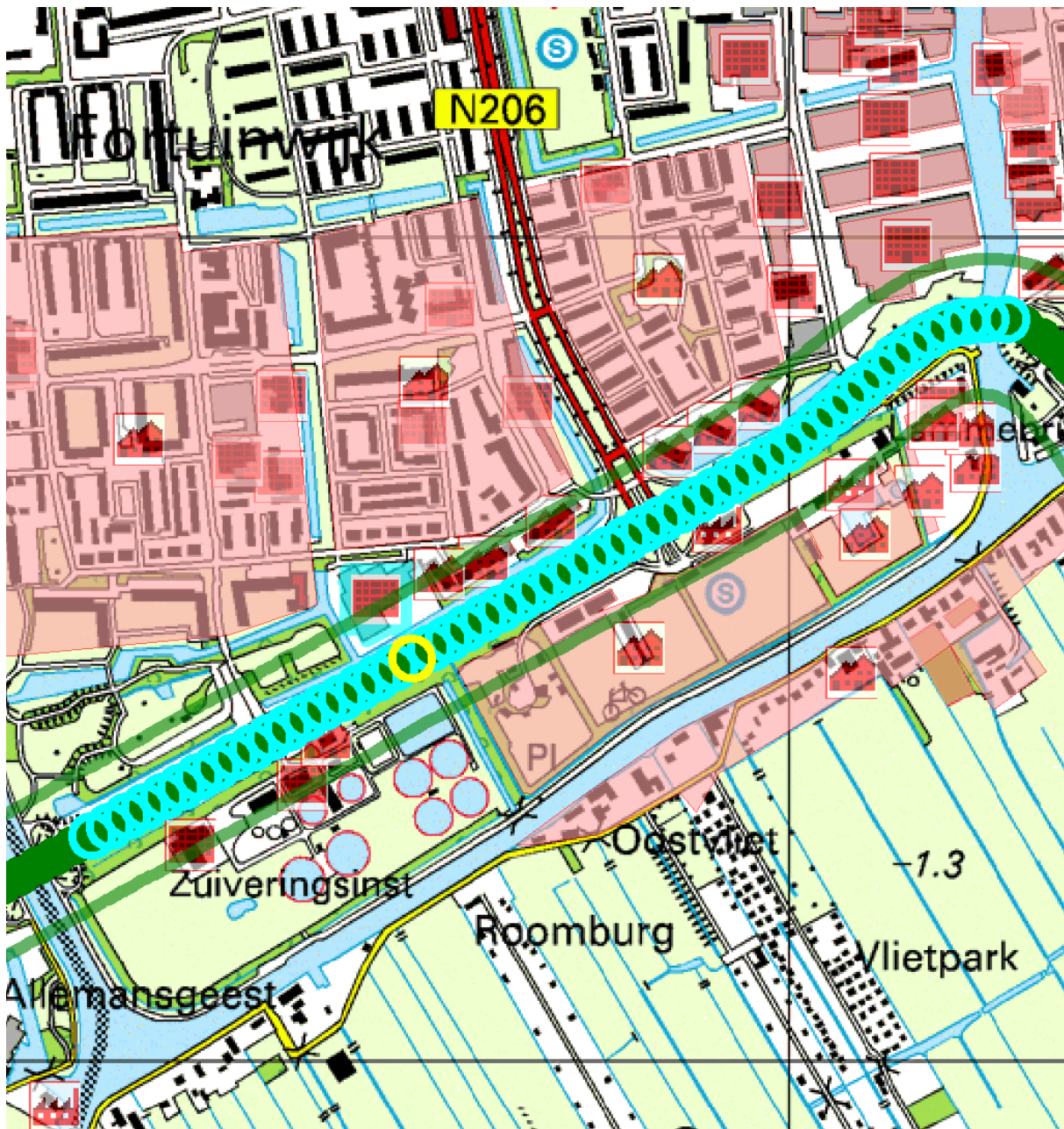
In figuur 4.1 zijn de berekende groepsrisicocurven op basis van de vervoerscijfers 2009, de prognosecijfers 2020 en de prognosecijfers inclusief een factor 1,5 voor categorie GF3 weergegeven.



Figuur 4.1: Berekend groepsrisico

Het betreft hier de curven van het kilometervak waar het hoogste groepsrisico wordt berekend. Deze waarden worden berekend ter hoogte van het Vlietland College, zoals blijkt uit figuur 4.2.

De curve op basis van de prognosecijfers 2020 (rode lijn in figuur 4.1) overlapt de curve op basis van de vervoerscijfers 2009 (groene lijn in figuur 4.1). Op basis van de prognosecijfers inclusief een factor 1,5 voor categorie GF3 (blauwe lijn in figuur 4.1) is een duidelijke stijging van het groepsrisico te zien.



Figuur 4.2: Ligging kilometer met hoogste groepsrisico

Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.
 Is de normwaarde precies 0,01 dan is het groepsrisico gelijk aan de oriëntatiewaarde.
 Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

In tabel 4.3 zijn de hoogste waarden voor de Voorschoterweg weergegeven.

Tabel 4.3: Groepsrisico van de Voorschoterweg

Situatie	Voorschoterweg		
	Normwaarde	% van de oriëntatiewaarde	Max aantal slachtoffers
Telcijfers 2006	0,00053	5,3	530
Prognosecijfers 2020	0,00053	5,3	530
Prognosecijfers 2020 incl. max gebruikruimte GF3	0,00080	8,0	659

Uit tabel 4.5 blijkt dat het groepsrisico voor alle situaties ruim onder de oriëntatiewaarde ligt. De toename van het aantal transporten in de toekomst (met uitzondering van categorie GF3) zorgt niet voor een toename van het groepsrisico.

Uitgaande van een groei met een factor 1,5 voor categorie GF3 wordt wel een lichte stijging van het groepsrisico berekend van 5,3% van de oriëntatiewaarde tot 8,0% van de oriëntatiewaarde.

5 Kwantitatieve Risicoanalyse hogedruk aardgasleidingen

Het bestemmingsplan Delftse Jaagpad bevindt zich binnen het invloedsgebied van de hogedruk aardgasleiding A-560. In de nabijheid bevinden zich tevens diverse andere hogedruk aardgasleidingen. Het invloedsgebied van deze leidingen reikt echter niet tot over het bestemmingsplan Delftse Jaagpad.

5.1 Leidingeigenschappen

De hogedruk aardgasleiding A560-KR-071 t/m 073 heeft een diameter van 914 mm en een werkdruk van 66,2 bar.

5.2 Overige parameters

De berekeningen worden uitgevoerd met het programma CAROLA, versie 1.0.0.50 en de uitgangspunten zijn conform de "Handleiding Risicoberekeningen hogedruk aardgasleidingen, versie 1.1, RIVM, 25 augustus 2010".

Voor de berekeningen wordt in het programma CAROLA automatisch het weerstation Valkenburg geselecteerd.

5.3 Leiding A-560

Leiding A-560 is gelegen ten zuidwesten van het bestemmingsplan Delftse Jaagpad. In figuur 5.1 is de ligging van het invloedsgebied weergegeven.



Figuur 5.1: Invloedsgebied hogedruk aardgasleiding A-560.

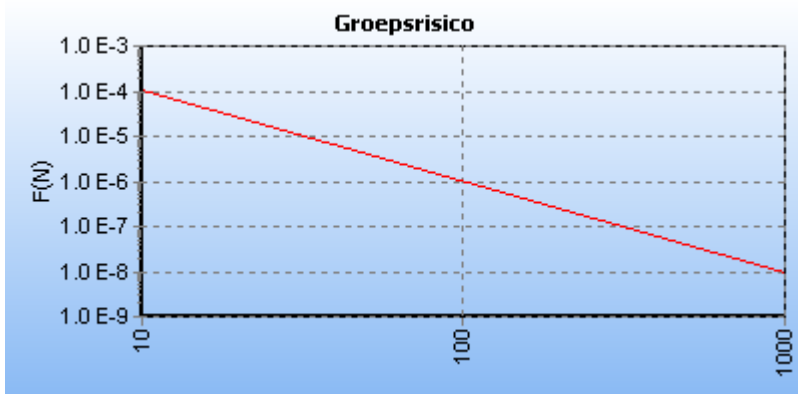
5.3.1 Plaatsgebonden risico

Uit de berekening met het CAROLA-rekenprogramma volgt dat het plaatsgebonden risico lager is dan 10^{-8} per jaar voor de leiding A-560.

5.4 Groepsrisico

Voor de berekening van het groepsrisico is binnen de 1%-letaliteitscontour de aanwezige populatie op basis van het Populatiebestand Groepsrisicoberekeningen van het Ministerie van VROM bepaald en in het CAROLA-model ingevoerd.

Voor het groene deel van de leiding uit figuur 5.1 (dus ter hoogte van het plangebied) is in figuur 5.2 het groepsrisico weergegeven.



Figuur 5.2: Groepsrisico ter hoogte van bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Uit figuur 5.2 blijkt dat geen sprake is van een relevant groepsrisico ter hoogte van het bestemmingsplan Delftse Jaagpad.

In bijlage V is de rapportage welke met het programma CAROLA kan worden gegenereerd opgenomen. Hierin zijn ook alle overige, niet relevante leidingen opgenomen.

6 Conclusies en aanbevelingen

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV heeft in opdracht van de gemeente Leiden een onderzoek naar de externe veiligheid voor het bestemmingsplan Delftse Jaagpad uitgevoerd. Het bestemmingsplan is overwegend conserverend van aard.

In deze rapportage zijn de volgende risicobronnen beschouwd:

- transport van gevaarlijke stoffen over de Europaweg/Voorschoterweg/N206;
- hogedruk aardgasleiding A-560;

Overige risicobronnen zijn niet relevant en zijn dan ook verder niet beschouwd in deze rapportage.

Transport van gevaarlijke stoffen over de weg

Uit de berekeningen voor de N206/Voorschoterweg is gebleken dat voor alle situaties geldt dat geen plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar aanwezig is. Er is alleen sprake van een risicocontour van 10^{-8} per jaar. Door een eventuele toename van het aantal transporten van stofcategorie GF3 neemt het plaatsgebonden risico in geringe mate toe. Het plaatsgebonden risico vormt echter geen belemmering voor het bestemmingsplan Delftse Jaagpad.

Het groepsrisico ter hoogte van het bestemmingsplan Delftse Jaagpad is lager dan 10% van de oriëntatiewaarde. Door een eventuele toename van het aantal transporten van stofcategorie GF3 neemt het groepsrisico toe van 5,3% van de oriëntatiewaarde tot 8,0% van de oriëntatiewaarde.

Hogedruk aardgasleidingen

Het invloedsgebied van hogedruk aardgasleiding A-560 ligt voor een klein deel over het bestemmingsplan Delftse Jaagpad.

Het plaatsgebonden risico van leiding A-560 ter hoogte van het bestemmingsplan Delftse Jaagpad is kleiner dan 10^{-8} per jaar. Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor het bestemmingsplan.

Ter hoogte van het bestemmingsplan Delftse Jaagpad wordt geen relevant groepsrisico berekend voor leiding A-560.

Aanbevolen wordt de externe veiligheidssituatie is het bestemmingsplan vast te leggen.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

C.A. Land,
senior projectleider

Bijlage I

Overzichtstekening bestemmingsplan Delftse Jaagpad

oplossingen zijn ons vak



Legenda

- Plangebied
- plengrens
- Bestemmingen
- Bedrijf
- Detailhandel
- Groen
- Horeca
- maatschappelijk - Verenigingsleven
- Recreatie
- Sport
- Verkeer
- Water
- Wonen
- Dubbelbestemmingen
- Waterstaat - Waterkering
- Aanduidingen
- bouwvlak
- bouwvlak
- Functieaanduidingen
- aanlegstijger
- zwenkband
- Maatvoeringsaanduidingen
- Maximale goot- en bouwhoogte
- Maximale bouwhoogte
- Maximale bouwhoogte
- Maximale bouwhoogte
- Veranderingen
- ondergrond GBRN

Bestemmingsplan Deiftse Jaagpad
Gennep, Liden

uitdruk: 12/2009
 projectnummer: 587000001/2010
 projectaanduiding: 587000012
 bestemmingsplan: 587000012
 ontwerp: 09 februari 2010
 vaststelling:

Bijlage II **In- en uitvoergegevens RBM II voor huidig transport**

oplossingen zijn ons vak

Rapportage

EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 21-9-2010, tijd: 9:23:51

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Omschrijving	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Valkenburg	
Totale lengte van de route	4404	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	63	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	568468	

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	-	21-9-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	90000	459000

Rechtsboven 95000 464000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad
Omschrijving	Voorschoterweg
Extra informatie	Voorschoterweg is aanvoerroute voor tankstation in Voorschoten.
Projectcode	20101140
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-4257444
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	S. Bek
Telefoon	071-5165894
E-mail	S.Bek@leiden.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Leiden
Postadres	Postbus 9100
Postcode	2300PC
Plaats	Leiden
check	Niet ingevuld

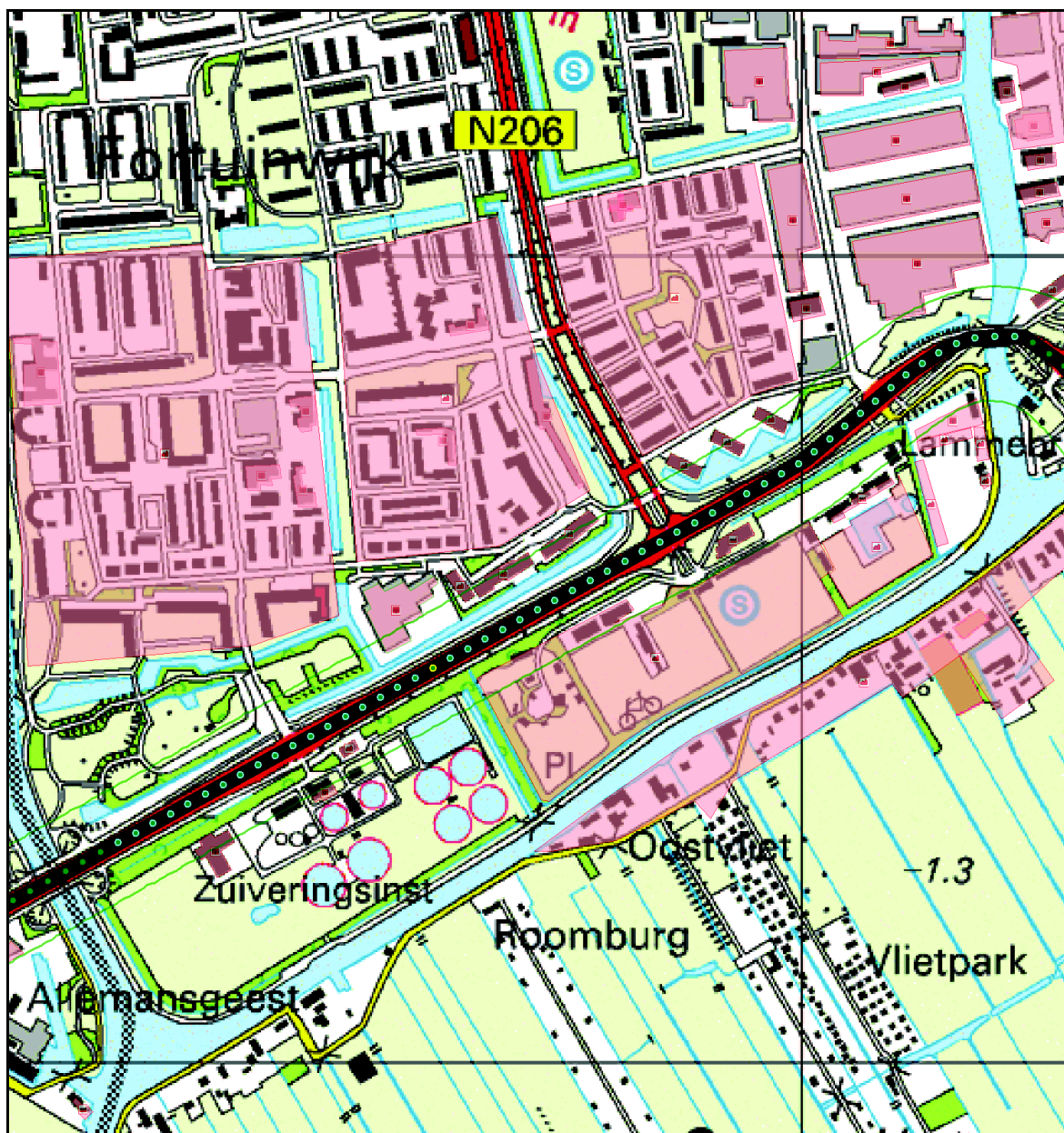
1.4.1 Weer: Valkenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Valkenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.36	
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 1,900 0,700 2,400 4,300 0,000 0,000	
0:1	o/o 1,300 0,700 1,600 1,600 0,000 0,000	
1:1	o/o 1,900 0,800 2,000 2,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 1,900 0,700 1,800 2,000 0,000 0,000	
2:2	o/o 1,200 0,500 1,300 1,400 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,400 0,800 1,800 1,600 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,300 1,000 2,100 2,400 0,000 0,000	
3:4	o/o 0,800 0,900 2,700 5,200 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,000 0,800 3,000 9,900 0,000 0,000	
4:5	o/o 2,100 1,000 3,900 6,800 0,000 0,000	
5:5	o/o 1,700 0,800 2,400 4,000 0,000 0,000	
5:6	o/o 1,600 0,700 2,100 3,500 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	<i>o/o</i>	0,000	0,700	1,400	1,600	0,500	1,600
0:1	<i>o/o</i>	0,000	1,300	1,900	1,100	1,100	3,400
1:1	<i>o/o</i>	0,000	1,200	2,100	1,900	1,300	2,700
1:2	<i>o/o</i>	0,000	0,900	1,800	1,700	1,000	2,000
2:2	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,100	0,900	0,400	0,900
2:3	<i>o/o</i>	0,000	1,400	2,000	1,300	0,800	2,700
3:3	<i>o/o</i>	0,000	1,700	2,300	2,300	0,700	3,300
3:4	<i>o/o</i>	0,000	1,300	2,900	5,100	0,700	2,200
4:4	<i>o/o</i>	0,000	1,000	2,700	6,600	0,600	1,600
4:5	<i>o/o</i>	0,000	1,000	2,300	4,500	0,600	1,200
5:5	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,500	3,200	0,300	0,900
5:6	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,400	2,500	0,400	0,900

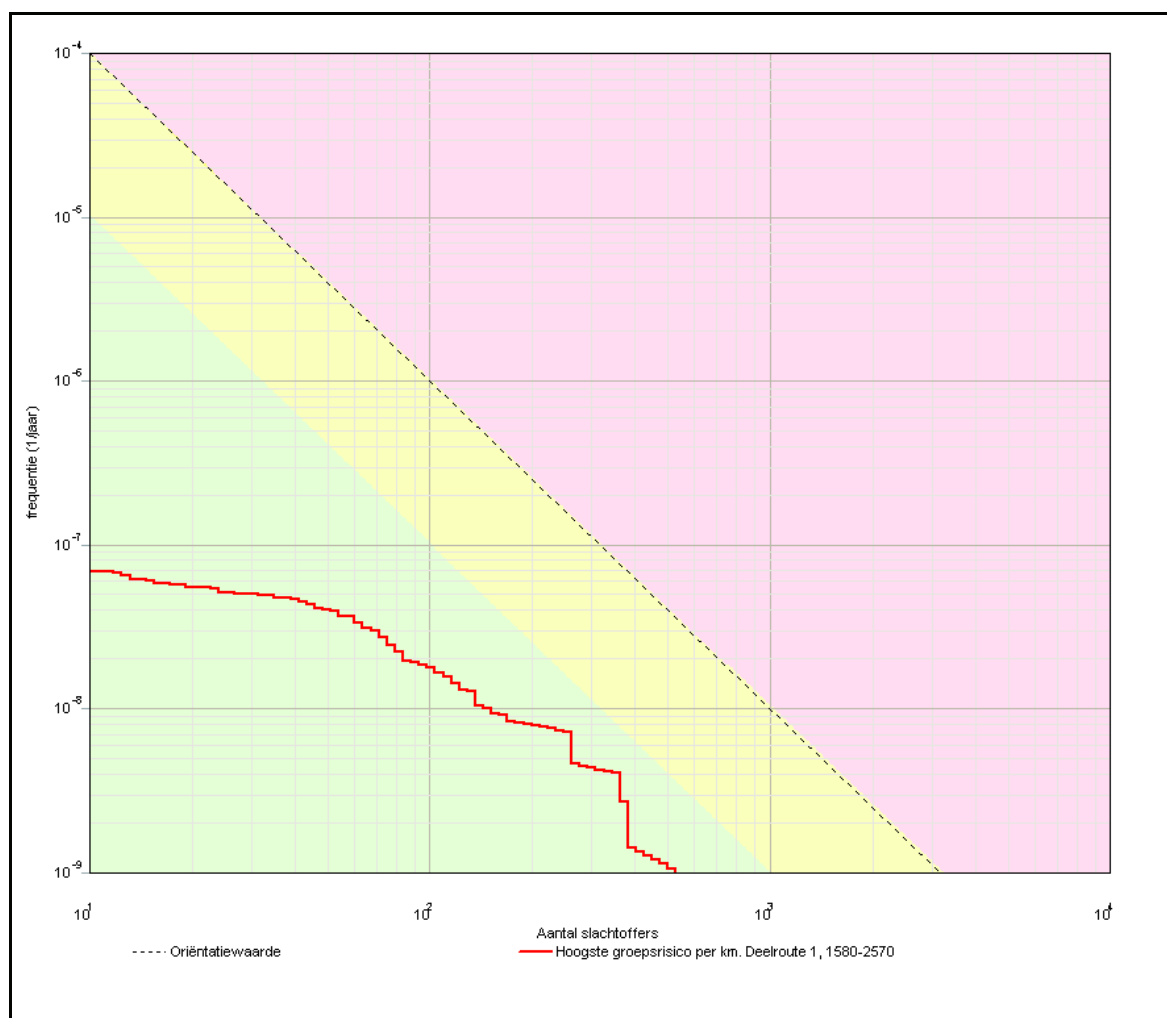
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00054 (362 : 4,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,1E-007 (11 : 2,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1580-2570
Normwaarde (N:F)	0,00053 (362 : 4,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,9E-008 (11 : 6,9E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: N206

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
93816,95	460661,83			
93742,71	460765,95			
93707,40	460830,24			
93644,01	460947,95			
93588,78	461058,41			
93522,69	461187,89			
93481,94	461263,94			
93448,44	461331,85			
93437,57	461366,26			
93433,05	461452,28			
93435,76	461487,59			
93443,01	461520,18			
93452,97	461571,79			
93456,59	461620,69			
93454,78	461662,34			
93437,57	461705,80			
93396,83	461770,09			
93359,71	461826,22			
93318,96	461872,40			
93273,69	461904,09			
93252,86	461905,90			
93203,97	461902,28			
93173,19	461888,70			
93130,63	461860,63			
93082,64	461819,89			
93042,80	461787,29			
93001,15	461751,98			
92950,45	461722,10			
92909,70	461698,56			
92831,83	461656,00			
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)	814	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	647	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	24	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	48	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	226	Tankwagen	70	100

gassen) (brandb. gas)

4.2 Wegroute: Voorschoterweg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
92831,83	461656,00			
92678,38	461570,97			
92504,82	461474,40			
92409,58	461421,44			
92296,10	461358,69			
92176,39	461292,38			
92064,24	461230,08			
91963,66	461174,89			
91900,02	461137,07			
91734,47	461047,17			
91672,61	461011,57			
91604,97	460965,73			
91556,90	460931,91			
91471,46	460878,50			
91417,61	460845,12			
91310,35	460778,37			
91279,65	460759,68			
91248,94	460738,32			
91218,23	460711,17			
91146,58	460645,75			
91080,72	460585,67			
91028,65	460538,05			
90965,90	460485,54			
90905,82	460433,91			
90845,30	460378,29			
90765,63	460306,19			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	226	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	77983#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92978,55	461798,92	
92974,60	461784,72	
92937,90	461804,84	
92942,24	461817,47	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	569,779	m†

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92925,28	461770,91	
92920,15	461757,10	
92884,63	461776,43	
92888,97	461789,06	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	563,396	m†

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92873,19	461741,71	
92865,69	461728,29	
92829,39	461747,63	
92834,52	461759,86	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,051	m ²

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	78139#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92732,32	461689,23	
92744,56	461677,00	
92699,97	461639,51	
92694,84	461641,09	
92679,45	461628,07	
92671,95	461641,09	
92688,92	461654,11	
92692,47	461652,53	
92704,31	461661,21	
92702,73	461665,55	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1281,63	m ²

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	78213#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92656,56	461637,14	
92662,88	461623,73	
92632,49	461602,42	
92628,55	461605,18	
92613,55	461596,50	
92615,13	461592,16	
92596,98	461581,90	
92589,88	461593,74	
92606,06	461602,81	
92602,11	461606,37	
92622,23	461619,78	
92638,02	461628,07	
92641,96	461626,88	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1250,81	m ²

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	78241#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,60	461615,44	
92591,06	461584,27	
92579,22	461575,59	
92555,55	461607,94	
Aantal mensen		--
Dag	30,2	
Nacht	47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	558,18	m ²
-----------	--------	----------------

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	78383#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92441,51	461405,52	
92446,64	461393,29	
92428,89	461383,42	
92422,97	461393,68	
Aantal mensen		--
Dag	3,9	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	264,065	m ²

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	77761#1p3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93328,54	461985,96	
93334,46	461972,94	
93290,66	461939,79	
93280,80	461951,23	
Aantal mensen		--
Dag	27,6	
Nacht	42,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	827,694	m ²

5.9 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	2508627#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,74	461956,36	
93437,05	461948,87	
93431,14	461944,53	
93455,21	461910,20	
93466,25	461914,93	
93471,38	461906,25	
93452,05	461894,02	
93416,14	461948,08	
Aantal mensen		--
Dag	136,2	
Nacht	211,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,538	m ²

5.10 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	78449#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91987,07	461306,53	
92001,11	461242,54	
91989,80	461238,24	
91973,80	461302,63	
Aantal mensen		--
Dag	15,7	
Nacht	24,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	850,57	m ²

5.11 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	78493#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91976,14	461234,73	
91979,65	461226,93	
91953,51	461212,49	
91949,61	461220,30	
Aantal mensen		--
Dag	7,1	
Nacht	11,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	259,084	m ²

5.12 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	78471#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91905,90	461269,46	
91923,85	461242,93	
91914,10	461236,68	
91896,54	461264,39	
Aantal mensen		--
Dag	1,4	
Nacht	2,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	359,733	m ²

5.13 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	78561#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91851,66	461150,45	
91856,73	461138,74	
91849,32	461134,45	
91843,47	461143,42	
91851,66	461150,06	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110,014	m ²

5.14 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91790,40	461206,25	
91839,56	461153,18	
91830,20	461147,32	
91783,37	461200,78	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	708,047	m ²

5.15 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	78545#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91774,40	461174,25	
91780,64	461166,06	
91760,74	461146,54	
91753,33	461153,57	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	293,116	m ²

5.16 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	78571#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91762,30	461140,69	
91768,55	461133,28	
91746,30	461110,64	
91739,67	461118,84	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	318,316	m ²

5.17 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	78601#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91918,00	461106,35	
91929,70	461086,84	
91921,51	461082,94	
91909,02	461100,50	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	218,124	m ²

5.18 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	78655#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91880,54	461053,67	
91899,27	461028,70	
91887,17	461019,33	
91878,98	461027,14	
91882,49	461031,43	
91871,95	461046,65	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	412,647	m ²

5.19 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	78651#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91971,35	461050,62	
91970,75	461050,02	
91965,35	461038,62	
91953,94	461043,42	
91959,94	461053,03	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	143,069	m ²

5.20 vlak1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92991,12	461852,04	
92936,89	461833,02	
92798,95	461757,86	
92708,58	461923,39	
92677,18	462065,14	
92937,84	462120,31	
Aantal mensen		--
Dag	424,5	
Nacht	660,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74773,5	m ²

5.21 vlak2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92618,79	462052,77	
92669,83	461871,59	
92733,62	461714,64	
92622,01	461645,61	
92444,11	461625,63	
92419,38	462007,11	
Aantal mensen		--
Dag	727,7	
Nacht	1132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	95909,3	m†

5.22 vlak3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92251,94	462019,47	
92259,55	461987,13	
92374,66	462002,35	
92422,23	461559,04	
92314,73	461521,93	
92036,95	461496,25	
92007,45	462001,40	
Aantal mensen		--
Dag	1152	
Nacht	1791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	184711	m†

5.23 vlak4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93578,08	462318,19	
93440,14	462082,26	
93405,89	462045,16	
93371,65	462006,15	
93355,47	462018,52	
93331,69	462147,90	
93315,52	462145,05	
93259,39	462136,49	
93249,88	462180,25	
93270,81	462188,81	
93264,15	462241,13	
93231,80	462249,69	
93232,75	462301,06	
93314,57	462308,67	
93305,05	462595,02	
93363,08	462638,78	
93472,49	462529,38	
93426,82	462472,30	
93463,92	462441,86	
93445,85	462401,90	
Aantal mensen		--
Dag	846	
Nacht	1316	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104535	m ²

5.24 vlak5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93355,56	461711,48	
93373,55	461726,02	
93395,73	461697,92	
93384,39	461680,42	
93338,27	461631,92	
93253,87	461556,42	

93309,96	461478,31	
93244,95	461431,13	
93192,53	461509,24	
93121,85	461458,56	
93109,00	461474,27	
92911,88	461354,29	
92883,31	461307,15	
92863,31	461330,00	
92766,18	461280,01	
92686,19	461267,15	
92664,77	461267,15	
92736,19	461320,00	
92863,31	461408,56	
92980,44	461467,13	
93120,70	461536,50	
93214,55	461602,56	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	48,3	
Nacht	76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	55439	m†

5.25 vlak6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
91980,52	461465,84	
91989,32	461318,51	
91846,38	461253,64	
91780,41	461225,06	
91739,73	461231,65	
91790,31	461406,47	
91636,38	461529,62	
91588,00	461572,50	
91614,39	461676,95	
91631,98	461686,84	
91690,26	461700,04	
91811,20	461722,03	
91863,98	461722,03	
91921,15	461705,53	
91961,83	461704,44	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	439,4	
Nacht	683,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	128330	m†

5.26 vlak7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93849,09	460994,68	
93876,05	460855,63	
93846,36	460836,93	
93828,77	460863,32	
93815,58	460857,82	
93793,59	460874,32	
93774,90	460906,20	
93791,39	460911,70	
93636,36	461167,88	
93682,54	461200,87	
Aantal mensen		--
Dag	172,1	
Nacht	267,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29145,7	m†

5.27 vlak8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,78	460964,48	
91716,64	460895,21	
91746,33	460846,83	
91651,77	460777,56	
91590,20	460744,58	
91505,54	460612,64	
91437,37	460535,67	
91349,41	460578,55	
91293,34	460642,32	
91243,86	460612,64	
91184,49	460669,81	
91215,16	460694,80	
91239,98	460717,05	

91256,53	460726,18	
91261,10	460721,04	
91332,71	460767,83	
91462,52	460846,01	
91521,86	460887,37	
Aantal mensen		--
Dag	281	
Nacht	437	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	97092,3	m†

5.28 vlak9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91583,40	460986,75	
91536,02	460949,73	
91442,74	460923,08	
91413,12	460955,65	
91497,52	461001,56	
91395,35	461103,72	
91389,43	461231,06	
91423,49	461234,02	
91476,79	461124,45	
91466,43	461097,80	
Aantal mensen		--
Dag	32,8	
Nacht	51,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22324,6	m†

5.29 vlak10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

91154,00	461041,53	
91299,11	460890,50	
91331,68	460903,83	
91387,95	460852,01	
91295,63	460793,09	
91264,60	460769,71	
91230,86	460743,62	
91159,80	460679,31	
91067,61	460590,26	
90989,35	460529,54	
90962,36	460508,40	
90954,27	460504,36	
90794,19	460698,01	
Aantal mensen		--
Dag	319,3	
Nacht	496,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	138802	m ²

5.30 Plangebied1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied1	
Omschrijving	18 grondgebonden woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93147,52	461752,21	
93178,26	461649,16	
93164,70	461644,64	
93137,13	461749,95	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1346,67	m ²

5.31 Plangebied2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied2	
Omschrijving	35 appartementen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93229,78	461735,48	
93232,50	461721,93	
93222,55	461715,60	
93217,13	461729,61	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	180,591	m ²

5.32 Plangebied3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied3	
Omschrijving	7 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93222,10	461792,89	
93229,78	461753,11	
93214,87	461750,85	
93209,90	461792,43	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	560,158	m ²

5.33 Plangebied4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied4	
Omschrijving	10 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93206,28	461791,53	
93208,09	461779,33	
93142,55	461763,06	
93139,39	461775,26	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	848,511	m ²

5.34 Plangebied7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied7	
Omschrijving	Sport- en recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92823,47	461433,78	
92775,75	461402,66	
92683,42	461329,01	
92674,08	461330,04	
92593,16	461481,50	
92778,86	461579,02	
92788,19	461566,57	
92764,33	461549,97	
92826,58	461573,83	
92834,88	461594,58	
92862,89	461593,54	
93004,76	461676,51	
93036,61	461617,56	
93019,97	461604,25	
93048,58	461556,20	
92981,15	461516,78	
92915,80	461482,54	
Aantal mensen		--
Dag	227,9	
Nacht	227,9	

Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	63316,5	m ²

5.35 plangebied8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied8	
Omschrijving	Zwembad De Vliet	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93110,30	461707,89	
93107,44	461715,02	
93117,43	461722,63	
93116,48	461734,04	
93159,26	461634,68	
93055,62	461568,60	
93031,38	461609,96	
93038,03	461616,14	
93021,87	461649,42	
93058,48	461671,28	
93056,58	461676,51	
Aantal mensen		--
Dag	732	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	11025,1	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs	
Omschrijving	2469577#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92540,20	461608,41	
92545,49	461599,38	
92536,46	461590,97	
92540,20	461582,56	
92520,27	461570,73	
92527,43	461559,52	

92502,21	461545,51	
92511,86	461528,07	
92482,28	461511,88	
92456,74	461563,26	
92462,35	461567,61	
92452,38	461588,79	
92472,00	461598,44	
92479,79	461589,10	
92503,14	461601,56	
92511,55	461589,41	
Aantal mensen		--
Dag	1173	
Nacht	55069552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55080432	
Oppervlak	4451,1	m†

6.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	2469549#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92997,11	462119,99	
93019,37	462015,05	
92994,56	462008,69	
93003,47	461962,26	
92981,84	461959,72	
92953,86	462111,09	
Aantal mensen		--
Dag	78,2	
Nacht	55079712	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55078912	
Oppervlak	5928,94	m†

6.3 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	77787#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
93019,37	461953,99	
93025,73	461931,73	
92986,29	461923,47	
92981,21	461947,63	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	125061328	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125060928	
Oppervlak	942,481	m†

6.4 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	2469565#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93217,16	462052,57	
93228,61	461995,33	
93184,73	461985,79	
93187,91	461965,44	
93147,84	461955,90	
93150,38	461933,64	
93102,05	461925,37	
93099,50	461946,36	
93082,33	461945,73	
93079,15	461969,89	
93070,88	461968,62	
93059,43	462022,68	
Aantal mensen		--
Dag	91	
Nacht	125061648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125061728	
Oppervlak	12916,2	m†

6.5 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	2469555#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93210,17	462112,36	
93218,43	462071,65	
93046,08	462036,67	
93036,54	462079,29	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125062128	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062048	
Oppervlak	7509,51	m ²

6.6 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	2469535#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,54	462185,50	
93205,71	462142,89	
93031,45	462109,18	
93022,55	462151,15	
Aantal mensen		--
Dag	71,2	
Nacht	125062608	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063328	
Oppervlak	7668,08	m ²

6.7 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	2469563#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93321,47	462065,29	
93325,28	462046,21	
93331,01	462046,21	
93331,64	462036,67	
93304,29	462031,59	
93302,39	462020,14	
93293,48	462024,59	
93278,22	462029,04	
93273,77	462057,03	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	125063648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063728	
Oppervlak	1638,22	m ²

6.8 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	77585#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93312,56	462095,82	
93317,65	462079,29	
93301,75	462076,74	
93272,49	462069,11	
93266,77	462086,28	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	125064048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064128	
Oppervlak	796,255	m ²

6.9 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	77533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93311,29	462133,35	
93312,56	462116,81	
93277,58	462111,09	
93273,77	462128,89	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	125064448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064528	
Oppervlak	635,467	m ²

6.10 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	2469579#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92015,65	461155,64	
92031,65	461140,48	
92004,28	461125,32	
91995,01	461120,69	
91999,22	461111,42	
91984,48	461092,05	
91966,37	461082,78	
91948,26	461111,84	
92010,60	461147,64	
Aantal mensen		--
Dag	73	
Nacht	125064848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064928	
Oppervlak	2088,9	m ²

6.11 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	78511#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91839,18	461207,45	
91860,24	461183,44	
91849,71	461175,44	
91830,34	461201,13	
Aantal mensen		--
Dag	11	
Nacht	125065248	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065328	
Oppervlak	385,445	m ²

6.12 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	78723#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,81	460959,38	
91656,82	460941,69	
91642,08	460930,74	
91632,81	460938,74	
91635,76	460944,64	
91629,02	460952,22	
Aantal mensen		--
Dag	18,8	
Nacht	125065648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065728	
Oppervlak	407,617	m ²

6.13 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	78573#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91571,74	461131,64	
91608,38	461095,84	
91565,85	461049,93	
91558,69	461057,51	
91565,00	461064,67	
91569,64	461063,83	
91583,54	461081,52	
91571,74	461104,26	
91565,85	461102,58	
91565,85	461089,10	
91557,00	461089,94	
91553,63	461094,57	
91557,42	461097,94	
91547,32	461105,95	
91547,74	461114,79	
91547,74	461121,53	
91560,37	461124,48	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125066048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066128	
Oppervlak	1959,59	m ²

6.14 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	2508627#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,09	461957,53	
93435,97	461948,52	
93430,87	461943,43	
93455,16	461908,96	
93465,74	461915,22	
93472,01	461906,61	
93452,42	461893,29	
93415,60	461947,74	

Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	125062688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062448	
Oppervlak	918,623	m†

6.15 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	77781#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93531,16	461955,18	
93538,22	461943,82	
93493,56	461917,58	
93486,90	461930,90	
Aantal mensen		--
Dag	156	
Nacht	125066688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066768	
Oppervlak	721,945	m†

6.16 Onderwijs<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<1>	
Omschrijving	78067#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92379,87	461744,14	
92380,92	461734,98	
92375,99	461734,98	
92378,81	461711,37	
92392,90	461711,37	
92394,67	461694,10	
92372,11	461693,75	
92366,12	461732,16	
92369,29	461733,57	
92368,24	461743,08	
Aantal mensen		--

Dag	235	
Nacht	125067088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067168	
Oppervlak	729,866	m†

6.17 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	78065#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92348,86	461746,25	
92350,97	461729,34	
92338,64	461728,28	
92340,40	461720,53	
92324,90	461720,88	
92324,90	461713,84	
92309,39	461713,84	
92306,92	461744,14	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125067488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067568	
Oppervlak	1055,75	m†

6.18 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	2469537#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93303,80	462182,85	
93309,08	462152,54	
93276,66	462147,61	
93275,25	462151,49	
93263,98	462151,13	
93260,45	462172,98	
93270,67	462175,10	
93271,03	462179,68	

Aantal mensen		--
Dag	20,1	
Nacht	125067888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067968	
Oppervlak	1314,21	m†

6.19 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	77413#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93259,75	462222,31	
93262,57	462197,65	
93243,89	462194,48	
93240,02	462219,50	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	125068288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125068368	
Oppervlak	487,115	m†

6.20 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	77409#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93152,27	462226,19	
93154,39	462215,27	
93099,42	462201,88	
93096,25	462212,45	
Aantal mensen		--
Dag	2,8	
Nacht	125068688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125068768	
Oppervlak	632,331	m†

6.21 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	2469525#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,26	462252,27	
93191,74	462223,72	
93168,48	462218,09	
93160,03	462246,63	
93072,99	462225,84	
93073,34	462203,64	
93020,13	462203,99	
93019,78	462244,87	
Aantal mensen		--
Dag	85,8	
Nacht	125069088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069168	
Oppervlak	4268,87	m†

6.22 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	2469519#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93199,14	462277,29	
93199,14	462259,31	
93068,76	462255,44	
93068,76	462249,80	
93019,08	462250,15	
93018,37	462283,63	
93029,30	462283,63	
93030,00	462271,65	
93063,83	462270,94	
93064,18	462285,04	
93068,41	462285,39	
93068,41	462275,88	
93110,34	462275,17	
93110,69	462262,49	
93127,96	462263,89	

93127,26	462295,26	
93140,65	462295,26	
93141,35	462277,29	
93172,71	462276,93	
93173,06	462284,69	
93178,00	462283,98	
93179,06	462293,49	
93184,34	462293,14	
93185,40	462277,99	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	26,9	
Nacht	125069488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069568	
Oppervlak	3926,66	m†

6.23 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93150,51	462349,87	
93151,22	462317,46	
93135,36	462316,40	
93135,71	462309,70	
93099,42	462310,06	
93097,30	462320,98	
93104,35	462322,04	
93105,06	462354,46	
93153,68	462355,51	
93154,04	462350,23	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	125069888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069968	
Oppervlak	2063,07	m†

6.24 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93074,40	462360,45	
93074,40	462348,82	
93078,28	462348,47	
93078,28	462330,49	
93071,23	462331,20	
93070,52	462314,99	
93047,62	462314,64	
93047,27	462310,06	
93044,45	462310,06	
93042,33	462313,93	
93025,42	462313,93	
93025,77	462321,68	
93019,08	462323,09	
93017,31	462344,94	
93013,09	462344,59	
93013,09	462359,39	
Aantal mensen		--
Dag	50,8	
Nacht	125070288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070368	
Oppervlak	2602,77	m ²

6.25 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	2469523#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92977,81	462262,60	
92981,25	462188,32	
92986,41	462186,26	
92987,44	462171,82	
92942,73	462171,13	
92940,67	462198,64	
92929,32	462195,89	
92928,63	462188,67	
92911,44	462188,67	
92910,75	462195,20	

92903,87	462196,58	
92900,78	462259,85	
Aantal mensen		--
Dag	97,5	
Nacht	125070688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070768	
Oppervlak	6200,95	m†

6.26 Onderwijs<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<2>	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92053,82	461906,24	
92052,16	461899,60	
92073,17	461898,50	
92077,04	461822,21	
92031,71	461818,89	
92031,15	461870,30	
92046,08	461871,41	
92042,21	461896,29	
92018,99	461896,84	
92017,89	461903,47	
Aantal mensen		--
Dag	212	
Nacht	125071088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071168	
Oppervlak	3335,28	m†

6.27 Kinderdagverblijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91883,76	461705,76	
91881,88	461697,81	
91872,05	461701,37	

91868,07	461689,24	
91859,70	461692,16	
91861,38	461703,46	
91856,57	461706,18	
91860,12	461715,81	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125071488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071568	
Oppervlak	364,34	m ²

6.28 Onderwijs<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<3>	
Omschrijving	2469541#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93715,98	462153,29	
93733,42	462118,40	
93737,93	462118,96	
93736,24	462130,22	
93745,81	462133,03	
93755,37	462115,02	
93750,31	462111,64	
93762,13	462084,63	
93754,25	462082,38	
93767,76	462051,99	
93740,18	462049,73	
93728,92	462085,75	
93715,41	462083,50	
93687,84	462140,91	
Aantal mensen		--
Dag	1015	
Nacht	125071888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071968	
Oppervlak	3712,4	m ²

6.29 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	77673#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93661,95	462041,85	
93668,70	462031,72	
93671,51	462032,85	
93678,83	462021,03	
93674,33	462018,22	
93669,26	462021,03	
93661,95	462018,22	
93653,50	462036,79	
Aantal mensen		--
Dag	13,8	
Nacht	125072288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072368	
Oppervlak	304,892	m ²

6.30 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	2469551#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93546,00	462118,40	
93552,20	462116,15	
93549,94	462111,08	
93601,16	462080,69	
93584,28	462052,55	
93527,43	462085,19	
Aantal mensen		--
Dag	10,6	
Nacht	125072688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072768	
Oppervlak	2232,13	m ²

6.31 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	2469545#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93623,11	462118,40	
93612,98	462096,45	
93557,26	462124,59	
93561,76	462134,72	
93555,01	462140,35	
93561,76	462151,61	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125073088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073168	
Oppervlak	1676,51	m ²

6.32 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	2469533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93650,69	462162,86	
93627,61	462123,46	
93571,33	462156,11	
93592,72	462196,63	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125073488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073568	
Oppervlak	3021,05	m ²

6.33 Onderwijs<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<4>	
Omschrijving	2469547#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93817,29	462127,97	
93838,67	462138,66	
93851,62	462117,27	
93837,55	462107,71	
93842,05	462098,14	
93813,35	462083,50	
93816,16	462079,00	
93810,53	462077,31	
93795,90	462073,94	
93784,64	462087,44	
93787,46	462093,07	
93784,08	462097,57	
93803,78	462107,14	
93809,41	462098,70	
93824,60	462107,14	
Aantal mensen		--
Dag	975	
Nacht	125073888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073968	
Oppervlak	1786,91	m ²

6.34 Onderwijs<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<5>	
Omschrijving	77421#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93738,49	462196,63	
93745,81	462197,76	
93751,44	462189,31	
93745,24	462184,25	
93749,18	462175,24	
93753,12	462176,37	
93757,06	462166,24	
93742,43	462160,05	
93738,49	462167,36	
93732,86	462166,80	
93729,48	462176,93	

93718,23	462172,99	
93713,73	462184,25	
93727,80	462190,44	
93724,42	462197,76	
93717,10	462194,94	
93708,66	462210,14	
93727,80	462215,77	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	867	
Nacht	125074288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074368	
Oppervlak	1238,73	m†

6.35 Onderwijs<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<6>	
Omschrijving	2469521#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93847,12	462251,79	
93853,87	462220,27	
93847,68	462217,46	
93848,80	462211,83	
93834,17	462205,07	
93829,67	462210,14	
93809,41	462201,13	
93804,34	462206,76	
93796,46	462205,07	
93795,90	462210,70	
93795,34	462216,89	
93804,90	462223,08	
93808,28	462222,52	
93813,35	462225,34	
93806,03	462250,10	
93802,09	462272,05	
93819,54	462276,55	
93829,10	462262,48	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	648	
Nacht	125074688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074768	
Oppervlak	2655,49	m†

6.36 Onderwijs<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93780,70	462298,50	
93789,14	462291,75	
93768,32	462254,60	
93778,45	462247,29	
93759,31	462220,83	
93738,49	462232,09	
93730,05	462232,65	
93726,11	462243,35	
93736,24	462256,29	
93742,99	462256,29	
93765,51	462297,94	
93762,13	462305,82	
93775,64	462324,39	
93786,33	462314,26	
Aantal mensen		--
Dag	1635	
Nacht	125075088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075168	
Oppervlak	2678,62	m†

6.37 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	2469501#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93750,31	462324,96	
93681,64	462210,70	
93641,12	462234,90	
93647,88	462246,16	
93641,68	462250,66	
93672,08	462299,63	
93664,76	462307,51	
93666,45	462317,08	
93675,45	462320,45	
93681,64	462318,76	
93701,91	462351,97	

Aantal mensen		--
Dag	94	
Nacht	125075488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	125075568	
Oppervlak	7363,03	m†

6.38 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93804,90	462372,23	
93794,77	462344,09	
93752,56	462368,29	
93768,88	462395,31	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125075888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075968	
Oppervlak	1391,42	m†

6.39 Bedrijven dagdienst<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<29>	
Omschrijving	77365#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93974,88	462228,15	
93975,44	462220,27	
93968,12	462216,89	
93971,50	462211,26	
93942,23	462197,76	
93938,86	462207,32	
93963,06	462220,83	
93957,43	462224,77	
93957,43	462229,28	
93962,49	462233,78	
93949,55	462242,78	
93956,87	462254,04	

93970,94	462243,91	
93974,88	462234,90	
Aantal mensen		--
Dag	81,9	
Nacht	125076288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076368	
Oppervlak	859,718	m†

6.40 Bedrijven dagdienst<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<30>	
Omschrijving	77337#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93946,17	462259,10	
93937,73	462247,29	
93929,85	462248,97	
93929,29	462255,17	
93920,85	462254,60	
93921,97	462261,36	
93924,79	462266,42	
93928,72	462270,36	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125076688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076768	
Oppervlak	322,948	m†

6.41 Bedrijven dagdienst<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<31>	
Omschrijving	77299#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93917,47	462291,19	
93903,96	462268,67	
93893,83	462274,30	
93906,77	462299,07	
Aantal mensen		--

Dag	16	
Nacht	125077088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077168	
Oppervlak	335,461	m†

6.42 Bedrijven dagdienst<32>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<32>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93742,43	462376,74	
93732,30	462355,91	
93735,11	462353,66	
93730,61	462346,34	
93690,65	462371,11	
93706,97	462398,12	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125077488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077568	
Oppervlak	1391,58	m†

6.43 Onderwijs<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<8>	
Omschrijving	2469477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93654,07	462478,61	
93600,04	462384,05	
93534,75	462421,20	
93588,78	462515,75	
Aantal mensen		--
Dag	389,9	
Nacht	125077888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125077968	
Oppervlak	8180,3	m†

6.44 Bedrijven dagdienst<33>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<33>	
Omschrijving	77169#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93582,02	462373,92	
93573,02	462355,91	
93555,57	462364,35	
93563,45	462383,49	
Aantal mensen		--
Dag	124,3	
Nacht	125078288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078368	
Oppervlak	410,536	m†

6.45 Bedrijven dagdienst<34>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<34>	
Omschrijving	77109#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93538,12	462397,56	
93529,12	462380,67	
93511,11	462389,12	
93520,11	462407,13	
Aantal mensen		--
Dag	133	
Nacht	125078688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078768	
Oppervlak	395,331	m†

6.46 Bedrijven dagdienst<35>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<35>	
Omschrijving	2469485#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93516,74	462436,39	
93497,04	462401,50	
93464,39	462418,95	
93485,22	462453,84	
Aantal mensen		--
Dag	65,1	
Nacht	125079088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079168	
Oppervlak	1472,99	m ²

6.47 Bedrijven dagdienst<36>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<36>	
Omschrijving	76903#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93485,22	462514,63	
93490,28	462511,81	
93492,54	462516,32	
93497,60	462517,44	
93500,98	462515,75	
93502,67	462512,38	
93475,09	462460,60	
93468,33	462460,60	
93456,52	462462,85	
93452,01	462465,66	
93452,58	462474,10	
93450,89	462476,92	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	125079488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079568	

Oppervlak	1395,38	m†
-----------	---------	----

6.48 Bedrijven dagdienst<37>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<37>	
Omschrijving	2468477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93569,64	462529,26	
93559,51	462509,00	
93505,48	462537,70	
93516,17	462558,53	
Aantal mensen		--
Dag	33,4	
Nacht	125079888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079968	
Oppervlak	1405,99	m†

6.49 Bedrijven dagdienst<38>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<38>	
Omschrijving	2468473#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93509,98	462561,90	
93491,97	462543,33	
93492,54	462533,76	
93487,47	462530,39	
93415,43	462602,43	
93422,18	462606,93	
93429,50	462602,99	
93431,75	462609,18	
Aantal mensen		--
Dag	36,4	
Nacht	125080288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080368	
Oppervlak	2533,54	m†

6.50 Bedrijven dagdienst<39>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<39>	
Omschrijving	45467#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93429,50	462555,15	
93441,88	462541,64	
93415,99	462513,50	
93401,92	462527,57	
Aantal mensen		--
Dag	39,4	
Nacht	125080688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080768	
Oppervlak	737,127	m ²

6.51 Onderwijs<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<9>	
Omschrijving	78795#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91012,40	460890,66	
91016,53	460885,99	
91022,98	460890,16	
91024,87	460888,65	
91019,18	460882,58	
91026,77	460873,47	
90986,18	460834,02	
90982,77	460838,57	
90986,94	460842,37	
90985,80	460845,78	
90981,63	460850,71	
90984,28	460853,75	
90984,28	460855,26	
90982,01	460858,68	
90979,73	460860,20	
Aantal mensen		--
Dag	266	
Nacht	125081088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125081168	
Oppervlak	1156,73	m ²

6.52 Onderwijs<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<10>	
Omschrijving	79167#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90840,23	460519,73	
90839,55	460516,66	
90842,96	460511,20	
90830,67	460502,66	
90825,21	460508,81	
90821,79	460506,08	
90817,35	460510,51	
90812,91	460508,12	
90809,16	460513,25	
90804,72	460509,49	
90794,82	460521,44	
90800,28	460524,86	
90799,26	460529,64	
90804,38	460533,39	
90801,99	460538,86	
90809,16	460542,61	
90816,33	460543,29	
90816,33	460548,42	
90822,13	460552,51	
90829,30	460543,98	
90829,30	460534,07	
90824,86	460531,34	
90824,18	460527,25	
90828,28	460521,10	
90832,38	460520,76	
90837,50	460526,22	
90839,55	460523,49	
Aantal mensen		--
Dag	276	
Nacht	125081488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081568	
Oppervlak	1189,47	m ²

6.53 Bedrijven dagdienst<40>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<40>	
Omschrijving	79187#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90980,74	460541,82	
90989,41	460530,15	
90982,41	460525,15	
90976,41	460530,48	
90974,08	460529,15	
90974,41	460524,82	
90962,74	460514,81	
90956,41	460521,15	
Aantal mensen		--
Dag	18,4	
Nacht	125081888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081968	
Oppervlak	311,946	m†

6.54 Kinderdagverblijf<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<1>	
Omschrijving	79111#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91073,09	460602,50	
91076,10	460597,83	
91069,09	460590,83	
91063,76	460596,16	
Aantal mensen		--
Dag	37	
Nacht	125082288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082368	
Oppervlak	68,6358	m†

6.55 Onderwijs<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<11>	
Omschrijving	77805#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92607,51	461924,55	
92608,58	461913,81	
92560,99	461905,58	
92558,49	461918,82	
92565,65	461920,61	
92567,08	461916,68	
92595,34	461921,68	
92594,27	461939,93	
92600,35	461939,93	
92604,65	461923,83	
Aantal mensen		--
Dag	304	
Nacht	125082688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082768	
Oppervlak	654,379	m†

6.56 Bedrijven dagdienst<41>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<41>	
Omschrijving	77953#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92393,60	461831,50	
92394,23	461795,73	
92388,58	461794,48	
92389,21	461788,21	
92376,03	461786,95	
92371,64	461791,97	
92371,01	461803,26	
92376,66	461805,15	
92377,29	461814,56	
92372,89	461812,68	
92374,15	461818,95	
92362,23	461818,32	
92360,97	461826,48	
92374,15	461830,24	
Aantal mensen		--

Dag	36	
Nacht	125083088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083168	
Oppervlak	955,999	m†

6.57 Kinderdagverblijf<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<2>	
Omschrijving	78003#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,06	461787,33	
92567,92	461745,11	
92557,99	461745,73	
92556,74	461783,92	
92519,18	461783,30	
92517,62	461789,82	
92553,33	461792,30	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125083488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083568	
Oppervlak	710,933	m†

6.58 Bedrijven dagdienst<42>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<42>	
Omschrijving	77885#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92665,11	461877,38	
92677,53	461816,52	
92683,73	461815,59	
92687,15	461802,24	
92682,80	461799,44	
92726,27	461721,20	
92720,68	461716,23	
92679,08	461791,37	
92671,94	461790,13	
92667,90	461812,17	

92663,86	461812,79	
92654,55	461874,58	
Aantal mensen		--
Dag	17,2	
Nacht	125083888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083968	
Oppervlak	1767,38	m†

6.59 Bedrijven dagdienst<43>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<43>	
Omschrijving	78417#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92414,20	461351,66	
92420,58	461339,32	
92403,40	461329,63	
92400,98	461332,27	
92392,82	461327,87	
92389,52	461333,82	
92396,35	461336,90	
92394,59	461341,31	
Aantal mensen		--
Dag	9,1	
Nacht	125084288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084368	
Oppervlak	360,17	m†

6.60 Bedrijven dagdienst<44>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<44>	
Omschrijving	77613#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92791,34	462084,16	
92797,05	462064,19	
92778,97	462063,23	
92778,02	462050,87	
92763,75	462046,11	

92757,09	462074,65	
Aantal mensen		--
Dag	34	
Nacht	125084688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084768	
Oppervlak	843,014	m†

6.61 plangebied5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied5	
Omschrijving	2300 m2 kantoren/bedrijfsruimte/detailhandel	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93213,51	461828,14	
93221,20	461796,50	
93139,39	461777,07	
93136,68	461787,91	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125085088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085168	
Oppervlak	1840,13	m†

6.62 Bedrijven dagdienst<45>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<45>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92284,33	461292,11	
92292,29	461278,75	
92275,52	461267,09	
92289,16	461244,07	
92271,82	461234,69	
92257,89	461259,70	
92252,20	461256,29	
92243,96	461267,66	
92252,77	461273,06	

92249,36	461279,60	
92263,86	461288,98	
92268,98	461283,58	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125085488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085568	
Oppervlak	1406,32	m ²

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	2469561#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93529,03	461987,06	
93521,33	461975,74	
93477,39	462012,88	
93519,52	462067,69	
93552,58	462042,78	
93544,88	462029,19	
93556,21	462021,94	
93566,63	462035,53	
93574,33	462030,10	
93537,64	461979,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	241,4	
Nacht	55,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4442,02	m ²

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	78101#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93387,87	461708,00	
93395,32	461694,49	
93390,90	461692,29	
93385,39	461691,46	
93384,29	461695,59	
93380,70	461694,49	
93379,60	461701,66	
Aantal mensen		1/ha
Dag	532,4	
Nacht	532,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	150,266	m†

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	78719#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92117,15	460944,43	
92107,02	460934,30	
92101,34	460940,48	
92102,57	460944,93	
92092,20	460956,54	
92096,15	460960,74	
92106,53	460949,87	
92109,74	460952,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	534	
Nacht	534	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	243,46	m†

7.4 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	78081#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93058,59	461702,20	
93107,87	461729,33	
93111,30	461723,09	
93048,61	461686,29	
93050,48	461680,67	
93036,14	461673,50	
93032,71	461680,05	
93061,09	461697,20	
Aantal mensen		1/ha
Dag	111,4	
Nacht	111,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	628,101	m†

7.5 Plangebied6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied6	
Omschrijving	Bastion hotel	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92930,62	461674,29	
92938,06	461659,42	
92908,03	461643,12	
92908,61	461637,12	
92891,74	461629,40	
92890,59	461633,97	
92893,45	461635,40	
92889,16	461641,40	
92894,02	461645,98	
92892,88	461651,70	
Aantal mensen		1/ha
Dag	129,1	
Nacht	968,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	

Oppervlak

851,852

m²

Bijlage III **In- en uitvoergegevens RBM II voor prognosecijfers 2020**

oplossingen zijn ons vak

Rapportage

EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 21-9-2010, tijd: 9:35:26

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Omschrijving	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Valkenburg	
Totale lengte van de route	4404	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	64	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	574159	

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	-	21-9-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	90000	459000

Rechtsboven 95000 464000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad
Omschrijving	Voorschoterweg - cijfers 2020
Extra informatie	Voorschoterweg is aanvoerroute voor tankstation in Voorschoten.
Projectcode	20101140
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-4257444
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	S. Bek
Telefoon	071-5165894
E-mail	S.Bek@leiden.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Leiden
Postadres	Postbus 9100
Postcode	2300PC
Plaats	Leiden
check	Niet ingevuld

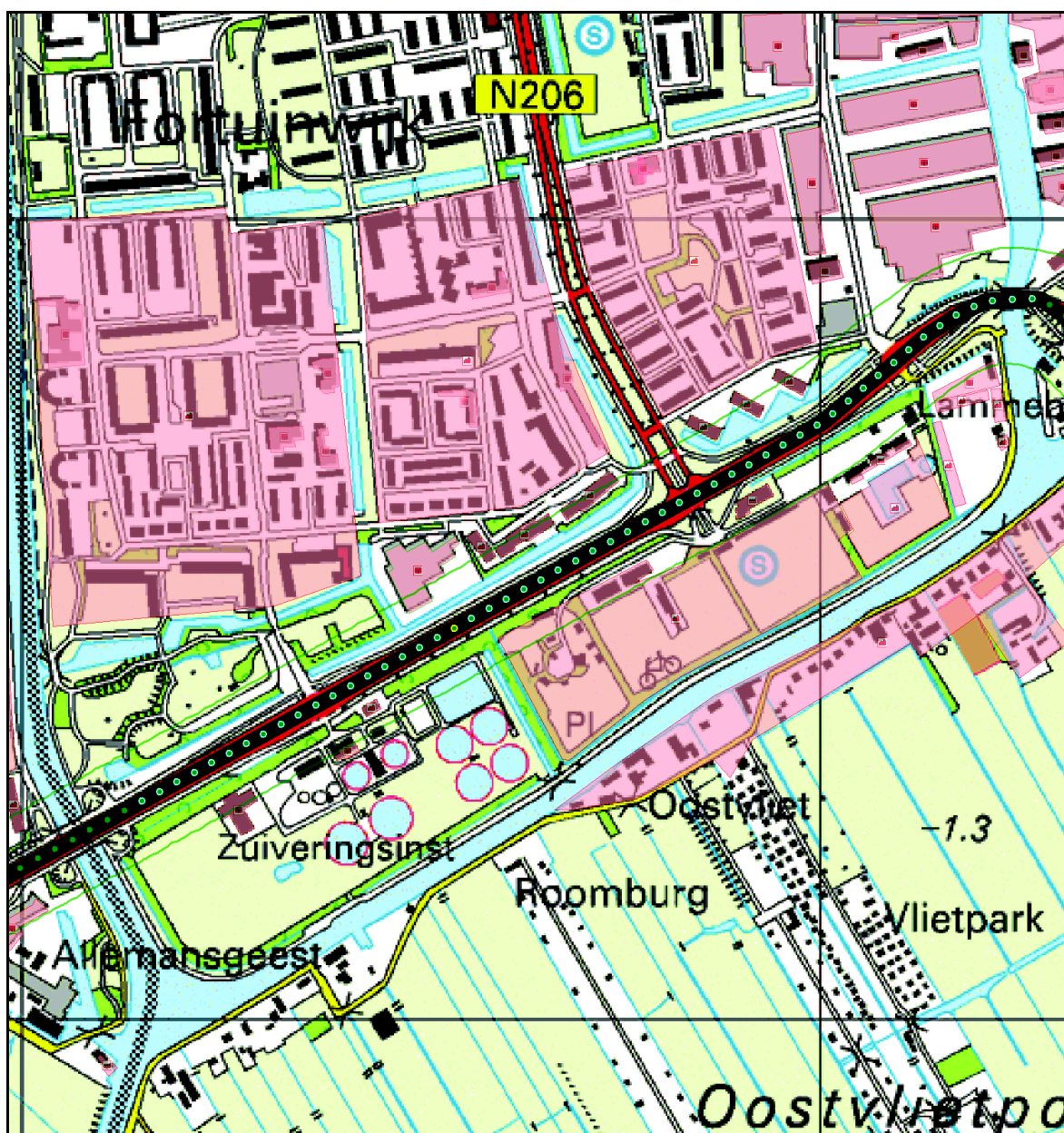
1.4.1 Weer: Valkenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Valkenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.36	
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 1,900 0,700 2,400 4,300 0,000 0,000	
0:1	o/o 1,300 0,700 1,600 1,600 0,000 0,000	
1:1	o/o 1,900 0,800 2,000 2,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 1,900 0,700 1,800 2,000 0,000 0,000	
2:2	o/o 1,200 0,500 1,300 1,400 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,400 0,800 1,800 1,600 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,300 1,000 2,100 2,400 0,000 0,000	
3:4	o/o 0,800 0,900 2,700 5,200 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,000 0,800 3,000 9,900 0,000 0,000	
4:5	o/o 2,100 1,000 3,900 6,800 0,000 0,000	
5:5	o/o 1,700 0,800 2,400 4,000 0,000 0,000	
5:6	o/o 1,600 0,700 2,100 3,500 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	<i>o/o</i>	0,000	0,700	1,400	1,600	0,500	1,600
0:1	<i>o/o</i>	0,000	1,300	1,900	1,100	1,100	3,400
1:1	<i>o/o</i>	0,000	1,200	2,100	1,900	1,300	2,700
1:2	<i>o/o</i>	0,000	0,900	1,800	1,700	1,000	2,000
2:2	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,100	0,900	0,400	0,900
2:3	<i>o/o</i>	0,000	1,400	2,000	1,300	0,800	2,700
3:3	<i>o/o</i>	0,000	1,700	2,300	2,300	0,700	3,300
3:4	<i>o/o</i>	0,000	1,300	2,900	5,100	0,700	2,200
4:4	<i>o/o</i>	0,000	1,000	2,700	6,600	0,600	1,600
4:5	<i>o/o</i>	0,000	1,000	2,300	4,500	0,600	1,200
5:5	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,500	3,200	0,300	0,900
5:6	<i>o/o</i>	0,000	0,600	1,400	2,500	0,400	0,900

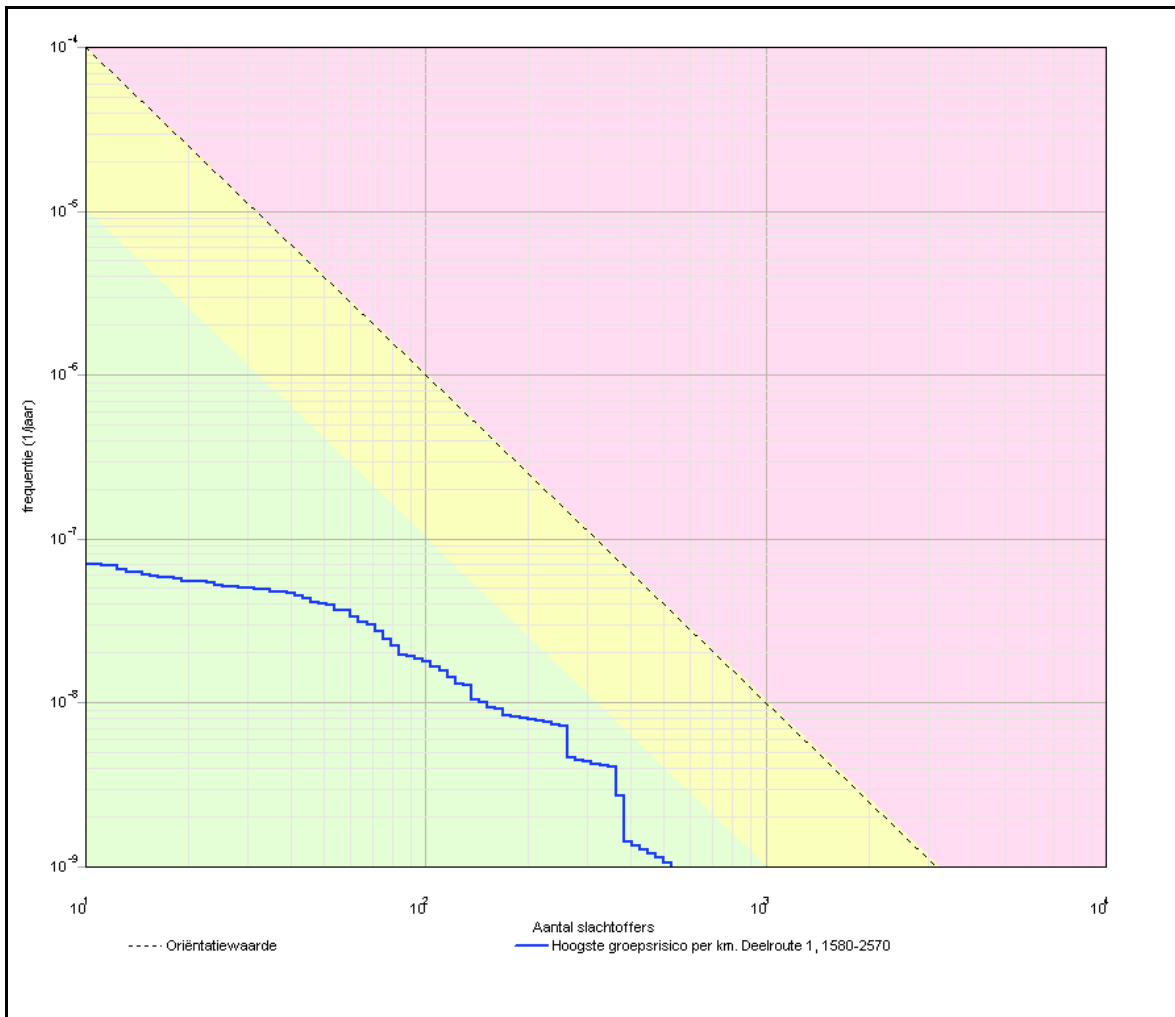
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00054 (362 : 4,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,1E-007 (11 : 2,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1580-2570
Normwaarde (N:F)	0,00053 (362 : 4,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: N206

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
93816,95	460661,83			
93742,71	460765,95			
93707,40	460830,24			
93644,01	460947,95			
93588,78	461058,41			
93522,69	461187,89			
93481,94	461263,94			
93448,44	461331,85			
93437,57	461366,26			
93433,05	461452,28			
93435,76	461487,59			
93443,01	461520,18			
93452,97	461571,79			
93456,59	461620,69			
93454,78	461662,34			
93437,57	461705,80			
93396,83	461770,09			
93359,71	461826,22			
93318,96	461872,40			
93273,69	461904,09			
93252,86	461905,90			
93203,97	461902,28			
93173,19	461888,70			
93130,63	461860,63			
93082,64	461819,89			
93042,80	461787,29			
93001,15	461751,98			
92950,45	461722,10			
92909,70	461698,56			
92831,83	461656,00			
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)	936	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	744	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	35	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	70	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	226	Tankwagen	70	100

gassen) (brandb. gas)

4.2 Wegroute: Voorschoterweg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
92831,83	461656,00			
92678,38	461570,97			
92504,82	461474,40			
92409,58	461421,44			
92296,10	461358,69			
92176,39	461292,38			
92064,24	461230,08			
91963,66	461174,89			
91900,02	461137,07			
91734,47	461047,17			
91672,61	461011,57			
91604,97	460965,73			
91556,90	460931,91			
91471,46	460878,50			
91417,61	460845,12			
91310,35	460778,37			
91279,65	460759,68			
91248,94	460738,32			
91218,23	460711,17			
91146,58	460645,75			
91080,72	460585,67			
91028,65	460538,05			
90965,90	460485,54			
90905,82	460433,91			
90845,30	460378,29			
90765,63	460306,19			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	226	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	77983#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92978,55	461798,92	
92974,60	461784,72	
92937,90	461804,84	
92942,24	461817,47	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	569,779	m†

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92925,28	461770,91	
92920,15	461757,10	
92884,63	461776,43	
92888,97	461789,06	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	563,396	m†

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92873,19	461741,71	
92865,69	461728,29	
92829,39	461747,63	
92834,52	461759,86	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,051	m ²

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	78139#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92732,32	461689,23	
92744,56	461677,00	
92699,97	461639,51	
92694,84	461641,09	
92679,45	461628,07	
92671,95	461641,09	
92688,92	461654,11	
92692,47	461652,53	
92704,31	461661,21	
92702,73	461665,55	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1281,63	m ²

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	78213#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92656,56	461637,14	
92662,88	461623,73	
92632,49	461602,42	
92628,55	461605,18	
92613,55	461596,50	
92615,13	461592,16	
92596,98	461581,90	
92589,88	461593,74	
92606,06	461602,81	
92602,11	461606,37	
92622,23	461619,78	
92638,02	461628,07	
92641,96	461626,88	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1250,81	m ²

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	78241#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,60	461615,44	
92591,06	461584,27	
92579,22	461575,59	
92555,55	461607,94	
Aantal mensen		--
Dag	30,2	
Nacht	47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	558,18	m ²
-----------	--------	----------------

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	78383#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92441,51	461405,52	
92446,64	461393,29	
92428,89	461383,42	
92422,97	461393,68	
Aantal mensen		--
Dag	3,9	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	264,065	m ²

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	77761#1p3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93328,54	461985,96	
93334,46	461972,94	
93290,66	461939,79	
93280,80	461951,23	
Aantal mensen		--
Dag	27,6	
Nacht	42,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	827,694	m ²

5.9 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	2508627#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,74	461956,36	
93437,05	461948,87	
93431,14	461944,53	
93455,21	461910,20	
93466,25	461914,93	
93471,38	461906,25	
93452,05	461894,02	
93416,14	461948,08	
Aantal mensen		--
Dag	136,2	
Nacht	211,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,538	m†

5.10 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	78449#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91987,07	461306,53	
92001,11	461242,54	
91989,80	461238,24	
91973,80	461302,63	
Aantal mensen		--
Dag	15,7	
Nacht	24,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	850,57	m†

5.11 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	78493#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91976,14	461234,73	
91979,65	461226,93	
91953,51	461212,49	
91949,61	461220,30	
Aantal mensen		--
Dag	7,1	
Nacht	11,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	259,084	m ²

5.12 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	78471#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91905,90	461269,46	
91923,85	461242,93	
91914,10	461236,68	
91896,54	461264,39	
Aantal mensen		--
Dag	1,4	
Nacht	2,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	359,733	m ²

5.13 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	78561#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91851,66	461150,45	
91856,73	461138,74	
91849,32	461134,45	
91843,47	461143,42	
91851,66	461150,06	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110,014	m ²

5.14 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91790,40	461206,25	
91839,56	461153,18	
91830,20	461147,32	
91783,37	461200,78	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	708,047	m ²

5.15 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	78545#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91774,40	461174,25	
91780,64	461166,06	
91760,74	461146,54	
91753,33	461153,57	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	293,116	m ²

5.16 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	78571#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91762,30	461140,69	
91768,55	461133,28	
91746,30	461110,64	
91739,67	461118,84	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	318,316	m ²

5.17 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	78601#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91918,00	461106,35	
91929,70	461086,84	
91921,51	461082,94	
91909,02	461100,50	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	218,124	m ²

5.18 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	78655#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91880,54	461053,67	
91899,27	461028,70	
91887,17	461019,33	
91878,98	461027,14	
91882,49	461031,43	
91871,95	461046,65	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	412,647	m ²

5.19 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	78651#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91971,35	461050,62	
91970,75	461050,02	
91965,35	461038,62	
91953,94	461043,42	
91959,94	461053,03	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	143,069	m†

5.20 vlak1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92991,12	461852,04	
92936,89	461833,02	
92798,95	461757,86	
92708,58	461923,39	
92677,18	462065,14	
92937,84	462120,31	
Aantal mensen		--
Dag	424,5	
Nacht	660,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74773,5	m†

5.21 vlak2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92618,79	462052,77	
92669,83	461871,59	
92733,62	461714,64	
92622,01	461645,61	
92444,11	461625,63	
92419,38	462007,11	
Aantal mensen		--
Dag	727,7	
Nacht	1132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	95909,3	m†

5.22 vlak3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92251,94	462019,47	
92259,55	461987,13	
92374,66	462002,35	
92422,23	461559,04	
92314,73	461521,93	
92036,95	461496,25	
92007,45	462001,40	
Aantal mensen		--
Dag	1152	
Nacht	1791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	184711	m†

5.23 vlak4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93578,08	462318,19	
93440,14	462082,26	
93405,89	462045,16	
93371,65	462006,15	
93355,47	462018,52	
93331,69	462147,90	
93315,52	462145,05	
93259,39	462136,49	
93249,88	462180,25	
93270,81	462188,81	
93264,15	462241,13	
93231,80	462249,69	
93232,75	462301,06	
93314,57	462308,67	
93305,05	462595,02	
93363,08	462638,78	
93472,49	462529,38	
93426,82	462472,30	
93463,92	462441,86	
93445,85	462401,90	
Aantal mensen		--
Dag	846	
Nacht	1316	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104535	m ²

5.24 vlak5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93355,56	461711,48	
93373,55	461726,02	
93395,73	461697,92	
93384,39	461680,42	
93338,27	461631,92	
93253,87	461556,42	

93309,96	461478,31	
93244,95	461431,13	
93192,53	461509,24	
93121,85	461458,56	
93109,00	461474,27	
92911,88	461354,29	
92883,31	461307,15	
92863,31	461330,00	
92766,18	461280,01	
92686,19	461267,15	
92664,77	461267,15	
92736,19	461320,00	
92863,31	461408,56	
92980,44	461467,13	
93120,70	461536,50	
93214,55	461602,56	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	48,3	
Nacht	76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	55439	m†

5.25 vlak6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
91980,52	461465,84	
91989,32	461318,51	
91846,38	461253,64	
91780,41	461225,06	
91739,73	461231,65	
91790,31	461406,47	
91636,38	461529,62	
91588,00	461572,50	
91614,39	461676,95	
91631,98	461686,84	
91690,26	461700,04	
91811,20	461722,03	
91863,98	461722,03	
91921,15	461705,53	
91961,83	461704,44	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	439,4	
Nacht	683,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	128330	m†

5.26 vlak7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93849,09	460994,68	
93876,05	460855,63	
93846,36	460836,93	
93828,77	460863,32	
93815,58	460857,82	
93793,59	460874,32	
93774,90	460906,20	
93791,39	460911,70	
93636,36	461167,88	
93682,54	461200,87	
Aantal mensen		--
Dag	172,1	
Nacht	267,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29145,7	m†

5.27 vlak8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,78	460964,48	
91716,64	460895,21	
91746,33	460846,83	
91651,77	460777,56	
91590,20	460744,58	
91505,54	460612,64	
91437,37	460535,67	
91349,41	460578,55	
91293,34	460642,32	
91243,86	460612,64	
91184,49	460669,81	
91215,16	460694,80	
91239,98	460717,05	

91256,53	460726,18	
91261,10	460721,04	
91332,71	460767,83	
91462,52	460846,01	
91521,86	460887,37	
Aantal mensen		--
Dag	281	
Nacht	437	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	97092,3	m†

5.28 vlak9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91583,40	460986,75	
91536,02	460949,73	
91442,74	460923,08	
91413,12	460955,65	
91497,52	461001,56	
91395,35	461103,72	
91389,43	461231,06	
91423,49	461234,02	
91476,79	461124,45	
91466,43	461097,80	
Aantal mensen		--
Dag	32,8	
Nacht	51,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22324,6	m†

5.29 vlak10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

91154,00	461041,53	
91299,11	460890,50	
91331,68	460903,83	
91387,95	460852,01	
91295,63	460793,09	
91264,60	460769,71	
91230,86	460743,62	
91159,80	460679,31	
91067,61	460590,26	
90989,35	460529,54	
90962,36	460508,40	
90954,27	460504,36	
90794,19	460698,01	
Aantal mensen		--
Dag	319,3	
Nacht	496,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	138802	m ²

5.30 Plangebied1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied1	
Omschrijving	18 grondgebonden woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93147,52	461752,21	
93178,26	461649,16	
93164,70	461644,64	
93137,13	461749,95	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1346,67	m ²

5.31 Plangebied2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied2	
Omschrijving	35 appartementen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93229,78	461735,48	
93232,50	461721,93	
93222,55	461715,60	
93217,13	461729,61	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	180,591	m ²

5.32 Plangebied3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied3	
Omschrijving	7 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93222,10	461792,89	
93229,78	461753,11	
93214,87	461750,85	
93209,90	461792,43	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	560,158	m ²

5.33 Plangebied4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied4	
Omschrijving	10 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93206,28	461791,53	
93208,09	461779,33	
93142,55	461763,06	
93139,39	461775,26	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	848,511	m ²

5.34 Plangebied7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied7	
Omschrijving	Sport- en recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92823,47	461433,78	
92775,75	461402,66	
92683,42	461329,01	
92674,08	461330,04	
92593,16	461481,50	
92778,86	461579,02	
92788,19	461566,57	
92764,33	461549,97	
92826,58	461573,83	
92834,88	461594,58	
92862,89	461593,54	
93004,76	461676,51	
93036,61	461617,56	
93019,97	461604,25	
93048,58	461556,20	
92981,15	461516,78	
92915,80	461482,54	
Aantal mensen		--
Dag	227,9	
Nacht	227,9	

Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	63316,5	m ²

5.35 plangebied8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied8	
Omschrijving	Zwembad De Vliet	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93110,30	461707,89	
93107,44	461715,02	
93117,43	461722,63	
93116,48	461734,04	
93159,26	461634,68	
93055,62	461568,60	
93031,38	461609,96	
93038,03	461616,14	
93021,87	461649,42	
93058,48	461671,28	
93056,58	461676,51	
Aantal mensen		--
Dag	732	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	11025,1	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs	
Omschrijving	2469577#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92540,20	461608,41	
92545,49	461599,38	
92536,46	461590,97	
92540,20	461582,56	
92520,27	461570,73	
92527,43	461559,52	

92502,21	461545,51	
92511,86	461528,07	
92482,28	461511,88	
92456,74	461563,26	
92462,35	461567,61	
92452,38	461588,79	
92472,00	461598,44	
92479,79	461589,10	
92503,14	461601,56	
92511,55	461589,41	
Aantal mensen		--
Dag	1173	
Nacht	55069552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55080432	
Oppervlak	4451,1	m†

6.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	2469549#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92997,11	462119,99	
93019,37	462015,05	
92994,56	462008,69	
93003,47	461962,26	
92981,84	461959,72	
92953,86	462111,09	
Aantal mensen		--
Dag	78,2	
Nacht	55079712	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55078912	
Oppervlak	5928,94	m†

6.3 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	77787#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
93019,37	461953,99	
93025,73	461931,73	
92986,29	461923,47	
92981,21	461947,63	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	125061328	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125060928	
Oppervlak	942,481	m†

6.4 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	2469565#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93217,16	462052,57	
93228,61	461995,33	
93184,73	461985,79	
93187,91	461965,44	
93147,84	461955,90	
93150,38	461933,64	
93102,05	461925,37	
93099,50	461946,36	
93082,33	461945,73	
93079,15	461969,89	
93070,88	461968,62	
93059,43	462022,68	
Aantal mensen		--
Dag	91	
Nacht	125061648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125061728	
Oppervlak	12916,2	m†

6.5 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	2469555#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93210,17	462112,36	
93218,43	462071,65	
93046,08	462036,67	
93036,54	462079,29	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125062128	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062048	
Oppervlak	7509,51	m†

6.6 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	2469535#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,54	462185,50	
93205,71	462142,89	
93031,45	462109,18	
93022,55	462151,15	
Aantal mensen		--
Dag	71,2	
Nacht	125062608	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063328	
Oppervlak	7668,08	m†

6.7 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	2469563#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93321,47	462065,29	
93325,28	462046,21	
93331,01	462046,21	
93331,64	462036,67	
93304,29	462031,59	
93302,39	462020,14	
93293,48	462024,59	
93278,22	462029,04	
93273,77	462057,03	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	125063648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063728	
Oppervlak	1638,22	m†

6.8 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	77585#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93312,56	462095,82	
93317,65	462079,29	
93301,75	462076,74	
93272,49	462069,11	
93266,77	462086,28	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	125064048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064128	
Oppervlak	796,255	m†

6.9 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	77533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93311,29	462133,35	
93312,56	462116,81	
93277,58	462111,09	
93273,77	462128,89	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	125064448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064528	
Oppervlak	635,467	m ²

6.10 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	2469579#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92015,65	461155,64	
92031,65	461140,48	
92004,28	461125,32	
91995,01	461120,69	
91999,22	461111,42	
91984,48	461092,05	
91966,37	461082,78	
91948,26	461111,84	
92010,60	461147,64	
Aantal mensen		--
Dag	73	
Nacht	125064848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064928	
Oppervlak	2088,9	m ²

6.11 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	78511#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91839,18	461207,45	
91860,24	461183,44	
91849,71	461175,44	
91830,34	461201,13	
Aantal mensen		--
Dag	11	
Nacht	125065248	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065328	
Oppervlak	385,445	m ²

6.12 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	78723#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,81	460959,38	
91656,82	460941,69	
91642,08	460930,74	
91632,81	460938,74	
91635,76	460944,64	
91629,02	460952,22	
Aantal mensen		--
Dag	18,8	
Nacht	125065648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065728	
Oppervlak	407,617	m ²

6.13 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	78573#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91571,74	461131,64	
91608,38	461095,84	
91565,85	461049,93	
91558,69	461057,51	
91565,00	461064,67	
91569,64	461063,83	
91583,54	461081,52	
91571,74	461104,26	
91565,85	461102,58	
91565,85	461089,10	
91557,00	461089,94	
91553,63	461094,57	
91557,42	461097,94	
91547,32	461105,95	
91547,74	461114,79	
91547,74	461121,53	
91560,37	461124,48	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125066048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066128	
Oppervlak	1959,59	m ²

6.14 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	2508627#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,09	461957,53	
93435,97	461948,52	
93430,87	461943,43	
93455,16	461908,96	
93465,74	461915,22	
93472,01	461906,61	
93452,42	461893,29	
93415,60	461947,74	

Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	125062688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062448	
Oppervlak	918,623	m†

6.15 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	77781#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93531,16	461955,18	
93538,22	461943,82	
93493,56	461917,58	
93486,90	461930,90	
Aantal mensen		--
Dag	156	
Nacht	125066688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066768	
Oppervlak	721,945	m†

6.16 Onderwijs<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<1>	
Omschrijving	78067#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92379,87	461744,14	
92380,92	461734,98	
92375,99	461734,98	
92378,81	461711,37	
92392,90	461711,37	
92394,67	461694,10	
92372,11	461693,75	
92366,12	461732,16	
92369,29	461733,57	
92368,24	461743,08	
Aantal mensen		--

Dag	235	
Nacht	125067088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067168	
Oppervlak	729,866	m†

6.17 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	78065#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92348,86	461746,25	
92350,97	461729,34	
92338,64	461728,28	
92340,40	461720,53	
92324,90	461720,88	
92324,90	461713,84	
92309,39	461713,84	
92306,92	461744,14	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125067488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067568	
Oppervlak	1055,75	m†

6.18 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	2469537#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93303,80	462182,85	
93309,08	462152,54	
93276,66	462147,61	
93275,25	462151,49	
93263,98	462151,13	
93260,45	462172,98	
93270,67	462175,10	
93271,03	462179,68	

Aantal mensen		--
Dag	20,1	
Nacht	125067888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067968	
Oppervlak	1314,21	m†

6.19 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	77413#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93259,75	462222,31	
93262,57	462197,65	
93243,89	462194,48	
93240,02	462219,50	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	125068288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125068368	
Oppervlak	487,115	m†

6.20 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	77409#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93152,27	462226,19	
93154,39	462215,27	
93099,42	462201,88	
93096,25	462212,45	
Aantal mensen		--
Dag	2,8	
Nacht	125068688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125068768	
Oppervlak	632,331	m†

6.21 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	2469525#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,26	462252,27	
93191,74	462223,72	
93168,48	462218,09	
93160,03	462246,63	
93072,99	462225,84	
93073,34	462203,64	
93020,13	462203,99	
93019,78	462244,87	
Aantal mensen		--
Dag	85,8	
Nacht	125069088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069168	
Oppervlak	4268,87	m†

6.22 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	2469519#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93199,14	462277,29	
93199,14	462259,31	
93068,76	462255,44	
93068,76	462249,80	
93019,08	462250,15	
93018,37	462283,63	
93029,30	462283,63	
93030,00	462271,65	
93063,83	462270,94	
93064,18	462285,04	
93068,41	462285,39	
93068,41	462275,88	
93110,34	462275,17	
93110,69	462262,49	
93127,96	462263,89	

93127,26	462295,26	
93140,65	462295,26	
93141,35	462277,29	
93172,71	462276,93	
93173,06	462284,69	
93178,00	462283,98	
93179,06	462293,49	
93184,34	462293,14	
93185,40	462277,99	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	26,9	
Nacht	125069488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069568	
Oppervlak	3926,66	m†

6.23 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93150,51	462349,87	
93151,22	462317,46	
93135,36	462316,40	
93135,71	462309,70	
93099,42	462310,06	
93097,30	462320,98	
93104,35	462322,04	
93105,06	462354,46	
93153,68	462355,51	
93154,04	462350,23	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	125069888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069968	
Oppervlak	2063,07	m†

6.24 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93074,40	462360,45	
93074,40	462348,82	
93078,28	462348,47	
93078,28	462330,49	
93071,23	462331,20	
93070,52	462314,99	
93047,62	462314,64	
93047,27	462310,06	
93044,45	462310,06	
93042,33	462313,93	
93025,42	462313,93	
93025,77	462321,68	
93019,08	462323,09	
93017,31	462344,94	
93013,09	462344,59	
93013,09	462359,39	
Aantal mensen		--
Dag	50,8	
Nacht	125070288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070368	
Oppervlak	2602,77	m ²

6.25 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	2469523#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92977,81	462262,60	
92981,25	462188,32	
92986,41	462186,26	
92987,44	462171,82	
92942,73	462171,13	
92940,67	462198,64	
92929,32	462195,89	
92928,63	462188,67	
92911,44	462188,67	
92910,75	462195,20	

92903,87	462196,58	
92900,78	462259,85	
Aantal mensen		--
Dag	97,5	
Nacht	125070688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070768	
Oppervlak	6200,95	m†

6.26 Onderwijs<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<2>	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92053,82	461906,24	
92052,16	461899,60	
92073,17	461898,50	
92077,04	461822,21	
92031,71	461818,89	
92031,15	461870,30	
92046,08	461871,41	
92042,21	461896,29	
92018,99	461896,84	
92017,89	461903,47	
Aantal mensen		--
Dag	212	
Nacht	125071088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071168	
Oppervlak	3335,28	m†

6.27 Kinderdagverblijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91883,76	461705,76	
91881,88	461697,81	
91872,05	461701,37	

91868,07	461689,24	
91859,70	461692,16	
91861,38	461703,46	
91856,57	461706,18	
91860,12	461715,81	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125071488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071568	
Oppervlak	364,34	m ²

6.28 Onderwijs<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<3>	
Omschrijving	2469541#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93715,98	462153,29	
93733,42	462118,40	
93737,93	462118,96	
93736,24	462130,22	
93745,81	462133,03	
93755,37	462115,02	
93750,31	462111,64	
93762,13	462084,63	
93754,25	462082,38	
93767,76	462051,99	
93740,18	462049,73	
93728,92	462085,75	
93715,41	462083,50	
93687,84	462140,91	
Aantal mensen		--
Dag	1015	
Nacht	125071888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071968	
Oppervlak	3712,4	m ²

6.29 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	77673#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93661,95	462041,85	
93668,70	462031,72	
93671,51	462032,85	
93678,83	462021,03	
93674,33	462018,22	
93669,26	462021,03	
93661,95	462018,22	
93653,50	462036,79	
Aantal mensen		--
Dag	13,8	
Nacht	125072288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072368	
Oppervlak	304,892	m ²

6.30 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	2469551#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93546,00	462118,40	
93552,20	462116,15	
93549,94	462111,08	
93601,16	462080,69	
93584,28	462052,55	
93527,43	462085,19	
Aantal mensen		--
Dag	10,6	
Nacht	125072688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072768	
Oppervlak	2232,13	m ²

6.31 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	2469545#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93623,11	462118,40	
93612,98	462096,45	
93557,26	462124,59	
93561,76	462134,72	
93555,01	462140,35	
93561,76	462151,61	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125073088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073168	
Oppervlak	1676,51	m ²

6.32 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	2469533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93650,69	462162,86	
93627,61	462123,46	
93571,33	462156,11	
93592,72	462196,63	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125073488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073568	
Oppervlak	3021,05	m ²

6.33 Onderwijs<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<4>	
Omschrijving	2469547#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93817,29	462127,97	
93838,67	462138,66	
93851,62	462117,27	
93837,55	462107,71	
93842,05	462098,14	
93813,35	462083,50	
93816,16	462079,00	
93810,53	462077,31	
93795,90	462073,94	
93784,64	462087,44	
93787,46	462093,07	
93784,08	462097,57	
93803,78	462107,14	
93809,41	462098,70	
93824,60	462107,14	
Aantal mensen		--
Dag	975	
Nacht	125073888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073968	
Oppervlak	1786,91	m†

6.34 Onderwijs<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<5>	
Omschrijving	77421#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93738,49	462196,63	
93745,81	462197,76	
93751,44	462189,31	
93745,24	462184,25	
93749,18	462175,24	
93753,12	462176,37	
93757,06	462166,24	
93742,43	462160,05	
93738,49	462167,36	
93732,86	462166,80	
93729,48	462176,93	

93718,23	462172,99	
93713,73	462184,25	
93727,80	462190,44	
93724,42	462197,76	
93717,10	462194,94	
93708,66	462210,14	
93727,80	462215,77	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	867	
Nacht	125074288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074368	
Oppervlak	1238,73	m†

6.35 Onderwijs<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<6>	
Omschrijving	2469521#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93847,12	462251,79	
93853,87	462220,27	
93847,68	462217,46	
93848,80	462211,83	
93834,17	462205,07	
93829,67	462210,14	
93809,41	462201,13	
93804,34	462206,76	
93796,46	462205,07	
93795,90	462210,70	
93795,34	462216,89	
93804,90	462223,08	
93808,28	462222,52	
93813,35	462225,34	
93806,03	462250,10	
93802,09	462272,05	
93819,54	462276,55	
93829,10	462262,48	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	648	
Nacht	125074688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074768	
Oppervlak	2655,49	m†

6.36 Onderwijs<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93780,70	462298,50	
93789,14	462291,75	
93768,32	462254,60	
93778,45	462247,29	
93759,31	462220,83	
93738,49	462232,09	
93730,05	462232,65	
93726,11	462243,35	
93736,24	462256,29	
93742,99	462256,29	
93765,51	462297,94	
93762,13	462305,82	
93775,64	462324,39	
93786,33	462314,26	
Aantal mensen		--
Dag	1635	
Nacht	125075088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075168	
Oppervlak	2678,62	m†

6.37 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	2469501#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93750,31	462324,96	
93681,64	462210,70	
93641,12	462234,90	
93647,88	462246,16	
93641,68	462250,66	
93672,08	462299,63	
93664,76	462307,51	
93666,45	462317,08	
93675,45	462320,45	
93681,64	462318,76	
93701,91	462351,97	

Aantal mensen		--
Dag	94	
Nacht	125075488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	125075568	
Oppervlak	7363,03	m†

6.38 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93804,90	462372,23	
93794,77	462344,09	
93752,56	462368,29	
93768,88	462395,31	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125075888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075968	
Oppervlak	1391,42	m†

6.39 Bedrijven dagdienst<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<29>	
Omschrijving	77365#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93974,88	462228,15	
93975,44	462220,27	
93968,12	462216,89	
93971,50	462211,26	
93942,23	462197,76	
93938,86	462207,32	
93963,06	462220,83	
93957,43	462224,77	
93957,43	462229,28	
93962,49	462233,78	
93949,55	462242,78	
93956,87	462254,04	

93970,94	462243,91	
93974,88	462234,90	
Aantal mensen		--
Dag	81,9	
Nacht	125076288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076368	
Oppervlak	859,718	m†

6.40 Bedrijven dagdienst<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<30>	
Omschrijving	77337#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93946,17	462259,10	
93937,73	462247,29	
93929,85	462248,97	
93929,29	462255,17	
93920,85	462254,60	
93921,97	462261,36	
93924,79	462266,42	
93928,72	462270,36	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125076688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076768	
Oppervlak	322,948	m†

6.41 Bedrijven dagdienst<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<31>	
Omschrijving	77299#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93917,47	462291,19	
93903,96	462268,67	
93893,83	462274,30	
93906,77	462299,07	
Aantal mensen		--

Dag	16	
Nacht	125077088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077168	
Oppervlak	335,461	m†

6.42 Bedrijven dagdienst<32>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<32>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93742,43	462376,74	
93732,30	462355,91	
93735,11	462353,66	
93730,61	462346,34	
93690,65	462371,11	
93706,97	462398,12	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125077488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077568	
Oppervlak	1391,58	m†

6.43 Onderwijs<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<8>	
Omschrijving	2469477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93654,07	462478,61	
93600,04	462384,05	
93534,75	462421,20	
93588,78	462515,75	
Aantal mensen		--
Dag	389,9	
Nacht	125077888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125077968	
Oppervlak	8180,3	m†

6.44 Bedrijven dagdienst<33>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<33>	
Omschrijving	77169#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93582,02	462373,92	
93573,02	462355,91	
93555,57	462364,35	
93563,45	462383,49	
Aantal mensen		--
Dag	124,3	
Nacht	125078288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078368	
Oppervlak	410,536	m†

6.45 Bedrijven dagdienst<34>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<34>	
Omschrijving	77109#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93538,12	462397,56	
93529,12	462380,67	
93511,11	462389,12	
93520,11	462407,13	
Aantal mensen		--
Dag	133	
Nacht	125078688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078768	
Oppervlak	395,331	m†

6.46 Bedrijven dagdienst<35>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<35>	
Omschrijving	2469485#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93516,74	462436,39	
93497,04	462401,50	
93464,39	462418,95	
93485,22	462453,84	
Aantal mensen		--
Dag	65,1	
Nacht	125079088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079168	
Oppervlak	1472,99	m ²

6.47 Bedrijven dagdienst<36>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<36>	
Omschrijving	76903#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93485,22	462514,63	
93490,28	462511,81	
93492,54	462516,32	
93497,60	462517,44	
93500,98	462515,75	
93502,67	462512,38	
93475,09	462460,60	
93468,33	462460,60	
93456,52	462462,85	
93452,01	462465,66	
93452,58	462474,10	
93450,89	462476,92	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	125079488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079568	

Oppervlak	1395,38	m†
-----------	---------	----

6.48 Bedrijven dagdienst<37>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<37>	
Omschrijving	2468477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93569,64	462529,26	
93559,51	462509,00	
93505,48	462537,70	
93516,17	462558,53	
Aantal mensen		--
Dag	33,4	
Nacht	125079888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079968	
Oppervlak	1405,99	m†

6.49 Bedrijven dagdienst<38>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<38>	
Omschrijving	2468473#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93509,98	462561,90	
93491,97	462543,33	
93492,54	462533,76	
93487,47	462530,39	
93415,43	462602,43	
93422,18	462606,93	
93429,50	462602,99	
93431,75	462609,18	
Aantal mensen		--
Dag	36,4	
Nacht	125080288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080368	
Oppervlak	2533,54	m†

6.50 Bedrijven dagdienst<39>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<39>	
Omschrijving	45467#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93429,50	462555,15	
93441,88	462541,64	
93415,99	462513,50	
93401,92	462527,57	
Aantal mensen		--
Dag	39,4	
Nacht	125080688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080768	
Oppervlak	737,127	m ²

6.51 Onderwijs<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<9>	
Omschrijving	78795#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91012,40	460890,66	
91016,53	460885,99	
91022,98	460890,16	
91024,87	460888,65	
91019,18	460882,58	
91026,77	460873,47	
90986,18	460834,02	
90982,77	460838,57	
90986,94	460842,37	
90985,80	460845,78	
90981,63	460850,71	
90984,28	460853,75	
90984,28	460855,26	
90982,01	460858,68	
90979,73	460860,20	
Aantal mensen		--
Dag	266	
Nacht	125081088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125081168	
Oppervlak	1156,73	m ²

6.52 Onderwijs<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<10>	
Omschrijving	79167#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90840,23	460519,73	
90839,55	460516,66	
90842,96	460511,20	
90830,67	460502,66	
90825,21	460508,81	
90821,79	460506,08	
90817,35	460510,51	
90812,91	460508,12	
90809,16	460513,25	
90804,72	460509,49	
90794,82	460521,44	
90800,28	460524,86	
90799,26	460529,64	
90804,38	460533,39	
90801,99	460538,86	
90809,16	460542,61	
90816,33	460543,29	
90816,33	460548,42	
90822,13	460552,51	
90829,30	460543,98	
90829,30	460534,07	
90824,86	460531,34	
90824,18	460527,25	
90828,28	460521,10	
90832,38	460520,76	
90837,50	460526,22	
90839,55	460523,49	
Aantal mensen		--
Dag	276	
Nacht	125081488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081568	
Oppervlak	1189,47	m ²

6.53 Bedrijven dagdienst<40>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<40>	
Omschrijving	79187#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90980,74	460541,82	
90989,41	460530,15	
90982,41	460525,15	
90976,41	460530,48	
90974,08	460529,15	
90974,41	460524,82	
90962,74	460514,81	
90956,41	460521,15	
Aantal mensen		--
Dag	18,4	
Nacht	125081888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081968	
Oppervlak	311,946	m ²

6.54 Kinderdagverblijf<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<1>	
Omschrijving	79111#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91073,09	460602,50	
91076,10	460597,83	
91069,09	460590,83	
91063,76	460596,16	
Aantal mensen		--
Dag	37	
Nacht	125082288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082368	
Oppervlak	68,6358	m ²

6.55 Onderwijs<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<11>	
Omschrijving	77805#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92607,51	461924,55	
92608,58	461913,81	
92560,99	461905,58	
92558,49	461918,82	
92565,65	461920,61	
92567,08	461916,68	
92595,34	461921,68	
92594,27	461939,93	
92600,35	461939,93	
92604,65	461923,83	
Aantal mensen		--
Dag	304	
Nacht	125082688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082768	
Oppervlak	654,379	m†

6.56 Bedrijven dagdienst<41>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<41>	
Omschrijving	77953#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92393,60	461831,50	
92394,23	461795,73	
92388,58	461794,48	
92389,21	461788,21	
92376,03	461786,95	
92371,64	461791,97	
92371,01	461803,26	
92376,66	461805,15	
92377,29	461814,56	
92372,89	461812,68	
92374,15	461818,95	
92362,23	461818,32	
92360,97	461826,48	
92374,15	461830,24	
Aantal mensen		--

Dag	36	
Nacht	125083088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083168	
Oppervlak	955,999	m†

6.57 Kinderdagverblijf<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<2>	
Omschrijving	78003#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,06	461787,33	
92567,92	461745,11	
92557,99	461745,73	
92556,74	461783,92	
92519,18	461783,30	
92517,62	461789,82	
92553,33	461792,30	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125083488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083568	
Oppervlak	710,933	m†

6.58 Bedrijven dagdienst<42>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<42>	
Omschrijving	77885#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92665,11	461877,38	
92677,53	461816,52	
92683,73	461815,59	
92687,15	461802,24	
92682,80	461799,44	
92726,27	461721,20	
92720,68	461716,23	
92679,08	461791,37	
92671,94	461790,13	
92667,90	461812,17	

92663,86	461812,79	
92654,55	461874,58	
Aantal mensen		--
Dag	17,2	
Nacht	125083888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083968	
Oppervlak	1767,38	m†

6.59 Bedrijven dagdienst<43>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<43>	
Omschrijving	78417#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92414,20	461351,66	
92420,58	461339,32	
92403,40	461329,63	
92400,98	461332,27	
92392,82	461327,87	
92389,52	461333,82	
92396,35	461336,90	
92394,59	461341,31	
Aantal mensen		--
Dag	9,1	
Nacht	125084288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084368	
Oppervlak	360,17	m†

6.60 Bedrijven dagdienst<44>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<44>	
Omschrijving	77613#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92791,34	462084,16	
92797,05	462064,19	
92778,97	462063,23	
92778,02	462050,87	
92763,75	462046,11	

92757,09	462074,65	
Aantal mensen		--
Dag	34	
Nacht	125084688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084768	
Oppervlak	843,014	m†

6.61 plangebied5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied5	
Omschrijving	2300 m2 kantoren/bedrijfsruimte/detailhandel	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93213,51	461828,14	
93221,20	461796,50	
93139,39	461777,07	
93136,68	461787,91	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125085088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085168	
Oppervlak	1840,13	m†

6.62 Bedrijven dagdienst<45>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<45>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92284,33	461292,11	
92292,29	461278,75	
92275,52	461267,09	
92289,16	461244,07	
92271,82	461234,69	
92257,89	461259,70	
92252,20	461256,29	
92243,96	461267,66	
92252,77	461273,06	

92249,36	461279,60	
92263,86	461288,98	
92268,98	461283,58	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125085488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085568	
Oppervlak	1406,32	m ²

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	2469561#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93529,03	461987,06	
93521,33	461975,74	
93477,39	462012,88	
93519,52	462067,69	
93552,58	462042,78	
93544,88	462029,19	
93556,21	462021,94	
93566,63	462035,53	
93574,33	462030,10	
93537,64	461979,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	241,4	
Nacht	55,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4442,02	m ²

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	78101#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93387,87	461708,00	
93395,32	461694,49	
93390,90	461692,29	
93385,39	461691,46	
93384,29	461695,59	
93380,70	461694,49	
93379,60	461701,66	
Aantal mensen		1/ha
Dag	532,4	
Nacht	532,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	150,266	m†

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	78719#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92117,15	460944,43	
92107,02	460934,30	
92101,34	460940,48	
92102,57	460944,93	
92092,20	460956,54	
92096,15	460960,74	
92106,53	460949,87	
92109,74	460952,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	534	
Nacht	534	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	243,46	m†

7.4 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	78081#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93058,59	461702,20	
93107,87	461729,33	
93111,30	461723,09	
93048,61	461686,29	
93050,48	461680,67	
93036,14	461673,50	
93032,71	461680,05	
93061,09	461697,20	
Aantal mensen		1/ha
Dag	111,4	
Nacht	111,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	628,101	m†

7.5 Plangebied6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied6	
Omschrijving	Bastion hotel	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92930,62	461674,29	
92938,06	461659,42	
92908,03	461643,12	
92908,61	461637,12	
92891,74	461629,40	
92890,59	461633,97	
92893,45	461635,40	
92889,16	461641,40	
92894,02	461645,98	
92892,88	461651,70	
Aantal mensen		1/ha
Dag	129,1	
Nacht	968,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	

Oppervlak

851,852

m²

Bijlage IV

In- en uitvoergegevens RBM II voor prognosecijfers 2020 incl. factor 1,5 voor stofcategorie GF3

oplossingen zijn ons vak

Rapportage

EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 21-9-2010, tijd: 9:49:43

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Omschrijving	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Valkenburg	
Totale lengte van de route	4404	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	0	
10-8	75	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	0	
10-8	675138	

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	-	21-9-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	90000	459000

Rechtsboven 95000 464000

1.4 Algemene gegevens

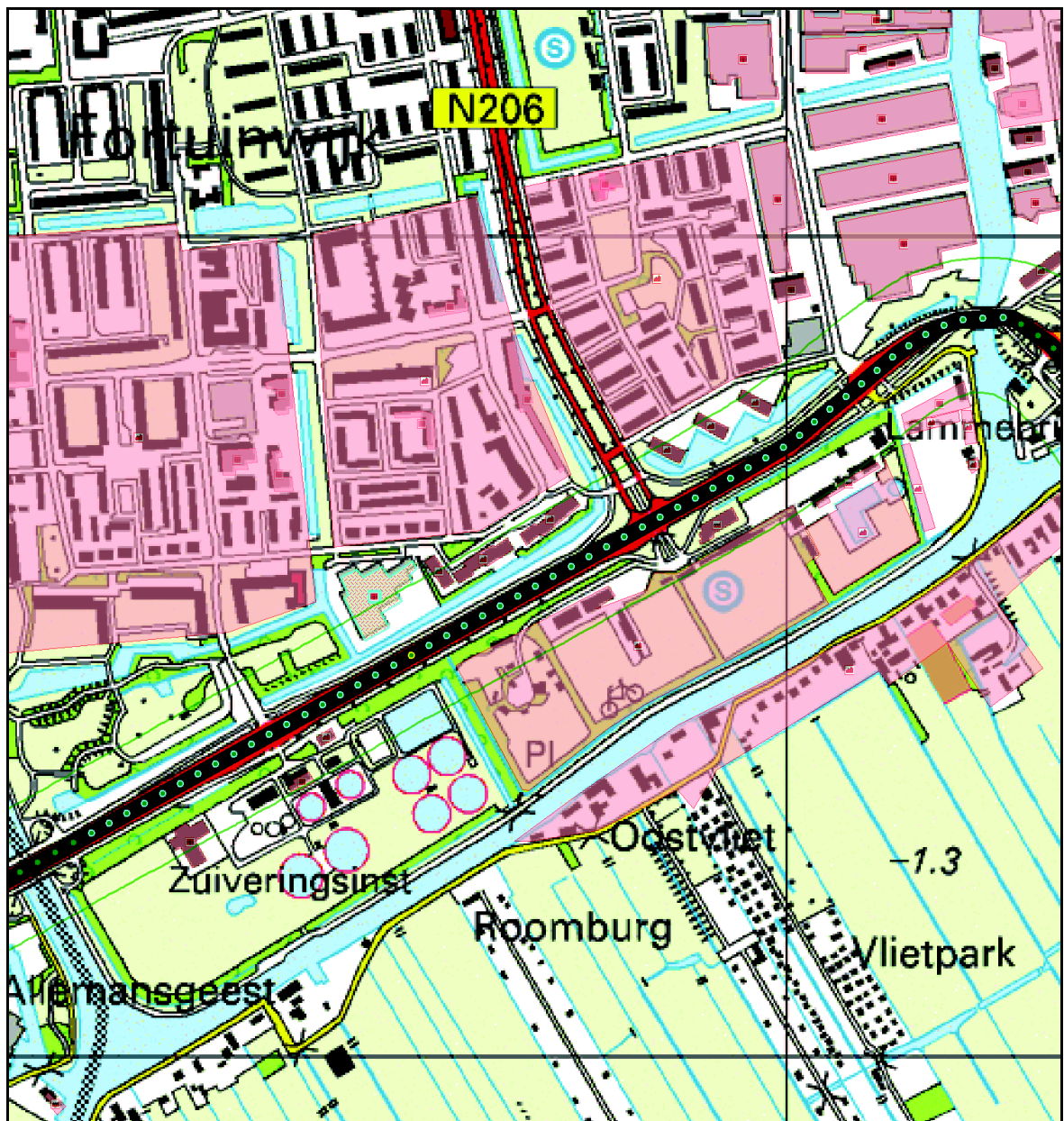
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	EV bestemmingsplan Delftse Jaagpad
Omschrijving	Voorschoterweg - cijfers 2020 incl factor 1,5 voor GF3
Extra informatie	Voorschoterweg is aanvoerroute voor tankstation in Voorschoten.
Projectcode	20101140
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	D.E. Zandijk
Telefoon	010-4257444
E-mail	d.zandijk@chri.nl
Bedrijf	Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.
Postadres	Postbus 9222
Postcode	3007AE
Plaats	Rotterdam
In opdracht van	
Naam	S. Bek
Telefoon	071-5165894
E-mail	S.Bek@leiden.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Leiden
Postadres	Postbus 9100
Postcode	2300PC
Plaats	Leiden
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Valkenburg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Valkenburg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.36	
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 1,900 0,700 2,400 4,300 0,000 0,000	
0:1	o/o 1,300 0,700 1,600 1,600 0,000 0,000	
1:1	o/o 1,900 0,800 2,000 2,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 1,900 0,700 1,800 2,000 0,000 0,000	
2:2	o/o 1,200 0,500 1,300 1,400 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,400 0,800 1,800 1,600 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,300 1,000 2,100 2,400 0,000 0,000	
3:4	o/o 0,800 0,900 2,700 5,200 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,000 0,800 3,000 9,900 0,000 0,000	
4:5	o/o 2,100 1,000 3,900 6,800 0,000 0,000	
5:5	o/o 1,700 0,800 2,400 4,000 0,000 0,000	

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

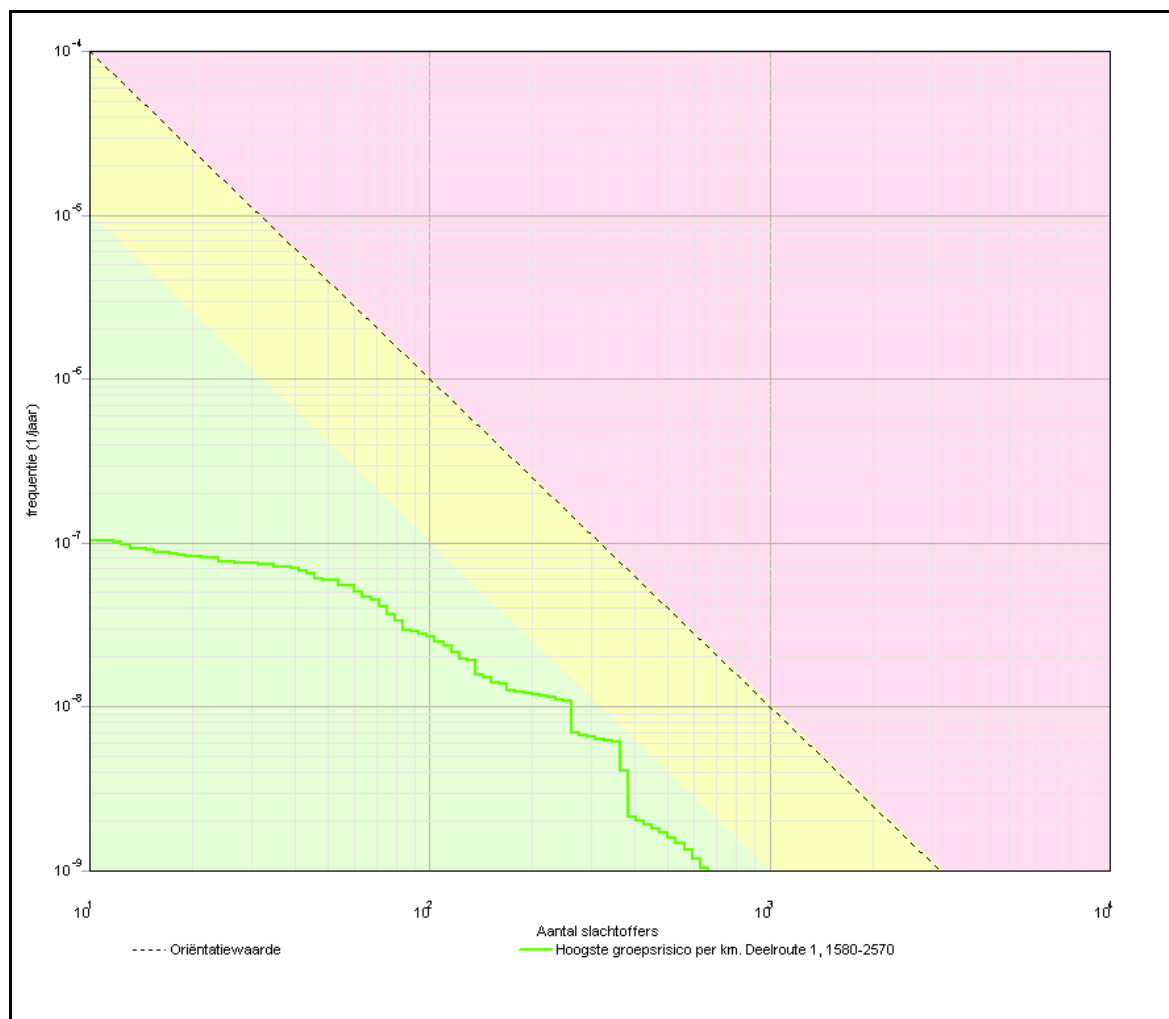
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00080 (362 : 6,1E-009)
Max. N (N:F)	659 (659 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	3,1E-007 (11 : 3,1E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1580-2570
Normwaarde (N:F)	0,00080 (362 : 6,1E-009)
Max. N (N:F)	659 (659 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,0E-007 (11 : 1,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: N206

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
93816,95	460661,83			
93742,71	460765,95			
93707,40	460830,24			
93644,01	460947,95			
93588,78	461058,41			
93522,69	461187,89			
93481,94	461263,94			
93448,44	461331,85			
93437,57	461366,26			
93433,05	461452,28			
93435,76	461487,59			
93443,01	461520,18			
93452,97	461571,79			
93456,59	461620,69			
93454,78	461662,34			
93437,57	461705,80			
93396,83	461770,09			
93359,71	461826,22			
93318,96	461872,40			
93273,69	461904,09			
93252,86	461905,90			
93203,97	461902,28			
93173,19	461888,70			
93130,63	461860,63			
93082,64	461819,89			
93042,80	461787,29			
93001,15	461751,98			
92950,45	461722,10			
92909,70	461698,56			
92831,83	461656,00			
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)	936	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	744	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	35	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	70	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	339	Tankwagen	70	100

gassen) (brandb. gas)

4.2 Wegroute: Voorschoterweg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Binnen de bebouwde kom			
Breedte	20	m		
Frequentie (1/vtg.km)	5,900E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
92831,83	461656,00			
92678,38	461570,97			
92504,82	461474,40			
92409,58	461421,44			
92296,10	461358,69			
92176,39	461292,38			
92064,24	461230,08			
91963,66	461174,89			
91900,02	461137,07			
91734,47	461047,17			
91672,61	461011,57			
91604,97	460965,73			
91556,90	460931,91			
91471,46	460878,50			
91417,61	460845,12			
91310,35	460778,37			
91279,65	460759,68			
91248,94	460738,32			
91218,23	460711,17			
91146,58	460645,75			
91080,72	460585,67			
91028,65	460538,05			
90965,90	460485,54			
90905,82	460433,91			
90845,30	460378,29			
90765,63	460306,19			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	339	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	77983#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92978,55	461798,92	
92974,60	461784,72	
92937,90	461804,84	
92942,24	461817,47	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	569,779	m ²

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92925,28	461770,91	
92920,15	461757,10	
92884,63	461776,43	
92888,97	461789,06	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	563,396	m ²

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	78017#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92873,19	461741,71	
92865,69	461728,29	
92829,39	461747,63	
92834,52	461759,86	
Aantal mensen		--
Dag	39,9	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,051	m ²

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	78139#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92732,32	461689,23	
92744,56	461677,00	
92699,97	461639,51	
92694,84	461641,09	
92679,45	461628,07	
92671,95	461641,09	
92688,92	461654,11	
92692,47	461652,53	
92704,31	461661,21	
92702,73	461665,55	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1281,63	m ²

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	78213#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92656,56	461637,14	
92662,88	461623,73	
92632,49	461602,42	
92628,55	461605,18	
92613,55	461596,50	
92615,13	461592,16	
92596,98	461581,90	
92589,88	461593,74	
92606,06	461602,81	
92602,11	461606,37	
92622,23	461619,78	
92638,02	461628,07	
92641,96	461626,88	
Aantal mensen		--
Dag	60,5	
Nacht	94,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1250,81	m ²

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	78241#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,60	461615,44	
92591,06	461584,27	
92579,22	461575,59	
92555,55	461607,94	
Aantal mensen		--
Dag	30,2	
Nacht	47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	558,18	m ²
-----------	--------	----------------

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	78383#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92441,51	461405,52	
92446,64	461393,29	
92428,89	461383,42	
92422,97	461393,68	
Aantal mensen		--
Dag	3,9	
Nacht	6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	264,065	m ²

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	77761#1p3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93328,54	461985,96	
93334,46	461972,94	
93290,66	461939,79	
93280,80	461951,23	
Aantal mensen		--
Dag	27,6	
Nacht	42,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	827,694	m ²

5.9 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	2508627#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,74	461956,36	
93437,05	461948,87	
93431,14	461944,53	
93455,21	461910,20	
93466,25	461914,93	
93471,38	461906,25	
93452,05	461894,02	
93416,14	461948,08	
Aantal mensen		--
Dag	136,2	
Nacht	211,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	911,538	m ²

5.10 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	78449#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91987,07	461306,53	
92001,11	461242,54	
91989,80	461238,24	
91973,80	461302,63	
Aantal mensen		--
Dag	15,7	
Nacht	24,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	850,57	m ²

5.11 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	78493#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91976,14	461234,73	
91979,65	461226,93	
91953,51	461212,49	
91949,61	461220,30	
Aantal mensen		--
Dag	7,1	
Nacht	11,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	259,084	m ²

5.12 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	78471#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91905,90	461269,46	
91923,85	461242,93	
91914,10	461236,68	
91896,54	461264,39	
Aantal mensen		--
Dag	1,4	
Nacht	2,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	359,733	m ²

5.13 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	78561#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91851,66	461150,45	
91856,73	461138,74	
91849,32	461134,45	
91843,47	461143,42	
91851,66	461150,06	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110,014	m ²

5.14 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91790,40	461206,25	
91839,56	461153,18	
91830,20	461147,32	
91783,37	461200,78	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	33,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	708,047	m ²

5.15 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	78545#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91774,40	461174,25	
91780,64	461166,06	
91760,74	461146,54	
91753,33	461153,57	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	293,116	m ²

5.16 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	78571#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91762,30	461140,69	
91768,55	461133,28	
91746,30	461110,64	
91739,67	461118,84	
Aantal mensen		--
Dag	9,9	
Nacht	15,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	318,316	m ²

5.17 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	78601#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91918,00	461106,35	
91929,70	461086,84	
91921,51	461082,94	
91909,02	461100,50	
Aantal mensen		--
Dag	2,9	
Nacht	4,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	218,124	m ²

5.18 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	78655#1p1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91880,54	461053,67	
91899,27	461028,70	
91887,17	461019,33	
91878,98	461027,14	
91882,49	461031,43	
91871,95	461046,65	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	412,647	m ²

5.19 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	78651#1p0	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91971,35	461050,62	
91970,75	461050,02	
91965,35	461038,62	
91953,94	461043,42	
91959,94	461053,03	
Aantal mensen		--
Dag	1,45	
Nacht	2,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	143,069	m ²

5.20 vlak1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92991,12	461852,04	
92936,89	461833,02	
92798,95	461757,86	
92708,58	461923,39	
92677,18	462065,14	
92937,84	462120,31	
Aantal mensen		--
Dag	424,5	
Nacht	660,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	74773,5	m ²

5.21 vlak2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92618,79	462052,77	
92669,83	461871,59	
92733,62	461714,64	
92622,01	461645,61	
92444,11	461625,63	
92419,38	462007,11	
Aantal mensen		--
Dag	727,7	
Nacht	1132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	95909,3	m†

5.22 vlak3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92251,94	462019,47	
92259,55	461987,13	
92374,66	462002,35	
92422,23	461559,04	
92314,73	461521,93	
92036,95	461496,25	
92007,45	462001,40	
Aantal mensen		--
Dag	1152	
Nacht	1791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	184711	m†

5.23 vlak4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93578,08	462318,19	
93440,14	462082,26	
93405,89	462045,16	
93371,65	462006,15	
93355,47	462018,52	
93331,69	462147,90	
93315,52	462145,05	
93259,39	462136,49	
93249,88	462180,25	
93270,81	462188,81	
93264,15	462241,13	
93231,80	462249,69	
93232,75	462301,06	
93314,57	462308,67	
93305,05	462595,02	
93363,08	462638,78	
93472,49	462529,38	
93426,82	462472,30	
93463,92	462441,86	
93445,85	462401,90	
Aantal mensen		--
Dag	846	
Nacht	1316	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	104535	m ²

5.24 vlak5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93355,56	461711,48	
93373,55	461726,02	
93395,73	461697,92	
93384,39	461680,42	
93338,27	461631,92	
93253,87	461556,42	

93309,96	461478,31	
93244,95	461431,13	
93192,53	461509,24	
93121,85	461458,56	
93109,00	461474,27	
92911,88	461354,29	
92883,31	461307,15	
92863,31	461330,00	
92766,18	461280,01	
92686,19	461267,15	
92664,77	461267,15	
92736,19	461320,00	
92863,31	461408,56	
92980,44	461467,13	
93120,70	461536,50	
93214,55	461602,56	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	48,3	
Nacht	76	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	55439	m†

5.25 vlak6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
91980,52	461465,84	
91989,32	461318,51	
91846,38	461253,64	
91780,41	461225,06	
91739,73	461231,65	
91790,31	461406,47	
91636,38	461529,62	
91588,00	461572,50	
91614,39	461676,95	
91631,98	461686,84	
91690,26	461700,04	
91811,20	461722,03	
91863,98	461722,03	
91921,15	461705,53	
91961,83	461704,44	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	439,4	
Nacht	683,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	128330	m†

5.26 vlak7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93849,09	460994,68	
93876,05	460855,63	
93846,36	460836,93	
93828,77	460863,32	
93815,58	460857,82	
93793,59	460874,32	
93774,90	460906,20	
93791,39	460911,70	
93636,36	461167,88	
93682,54	461200,87	
Aantal mensen		--
Dag	172,1	
Nacht	267,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29145,7	m†

5.27 vlak8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,78	460964,48	
91716,64	460895,21	
91746,33	460846,83	
91651,77	460777,56	
91590,20	460744,58	
91505,54	460612,64	
91437,37	460535,67	
91349,41	460578,55	
91293,34	460642,32	
91243,86	460612,64	
91184,49	460669,81	
91215,16	460694,80	
91239,98	460717,05	

91256,53	460726,18	
91261,10	460721,04	
91332,71	460767,83	
91462,52	460846,01	
91521,86	460887,37	
Aantal mensen		--
Dag	281	
Nacht	437	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	97092,3	m†

5.28 vlak9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91583,40	460986,75	
91536,02	460949,73	
91442,74	460923,08	
91413,12	460955,65	
91497,52	461001,56	
91395,35	461103,72	
91389,43	461231,06	
91423,49	461234,02	
91476,79	461124,45	
91466,43	461097,80	
Aantal mensen		--
Dag	32,8	
Nacht	51,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	22324,6	m†

5.29 vlak10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	vlak10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

91154,00	461041,53	
91299,11	460890,50	
91331,68	460903,83	
91387,95	460852,01	
91295,63	460793,09	
91264,60	460769,71	
91230,86	460743,62	
91159,80	460679,31	
91067,61	460590,26	
90989,35	460529,54	
90962,36	460508,40	
90954,27	460504,36	
90794,19	460698,01	
Aantal mensen		--
Dag	319,3	
Nacht	496,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	138802	m ²

5.30 Plangebied1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied1	
Omschrijving	18 grondgebonden woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93147,52	461752,21	
93178,26	461649,16	
93164,70	461644,64	
93137,13	461749,95	
Aantal mensen		--
Dag	21,6	
Nacht	43,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1346,67	m ²

5.31 Plangebied2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied2	
Omschrijving	35 appartementen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93229,78	461735,48	
93232,50	461721,93	
93222,55	461715,60	
93217,13	461729,61	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	180,591	m ²

5.32 Plangebied3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied3	
Omschrijving	7 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93222,10	461792,89	
93229,78	461753,11	
93214,87	461750,85	
93209,90	461792,43	
Aantal mensen		--
Dag	8,4	
Nacht	16,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	560,158	m ²

5.33 Plangebied4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied4	
Omschrijving	10 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93206,28	461791,53	
93208,09	461779,33	
93142,55	461763,06	
93139,39	461775,26	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	848,511	m ²

5.34 Plangebied7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied7	
Omschrijving	Sport- en recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92823,47	461433,78	
92775,75	461402,66	
92683,42	461329,01	
92674,08	461330,04	
92593,16	461481,50	
92778,86	461579,02	
92788,19	461566,57	
92764,33	461549,97	
92826,58	461573,83	
92834,88	461594,58	
92862,89	461593,54	
93004,76	461676,51	
93036,61	461617,56	
93019,97	461604,25	
93048,58	461556,20	
92981,15	461516,78	
92915,80	461482,54	
Aantal mensen		--
Dag	227,9	
Nacht	227,9	

Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	63316,5	m ²

5.35 plangebied8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied8	
Omschrijving	Zwembad De Vliet	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93110,30	461707,89	
93107,44	461715,02	
93117,43	461722,63	
93116,48	461734,04	
93159,26	461634,68	
93055,62	461568,60	
93031,38	461609,96	
93038,03	461616,14	
93021,87	461649,42	
93058,48	461671,28	
93056,58	461676,51	
Aantal mensen		--
Dag	732	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Oppervlak	11025,1	m ²

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs	
Omschrijving	2469577#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92540,20	461608,41	
92545,49	461599,38	
92536,46	461590,97	
92540,20	461582,56	
92520,27	461570,73	
92527,43	461559,52	

92502,21	461545,51	
92511,86	461528,07	
92482,28	461511,88	
92456,74	461563,26	
92462,35	461567,61	
92452,38	461588,79	
92472,00	461598,44	
92479,79	461589,10	
92503,14	461601,56	
92511,55	461589,41	
Aantal mensen		--
Dag	1173	
Nacht	55069552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55080432	
Oppervlak	4451,1	m†

6.2 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	2469549#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92997,11	462119,99	
93019,37	462015,05	
92994,56	462008,69	
93003,47	461962,26	
92981,84	461959,72	
92953,86	462111,09	
Aantal mensen		--
Dag	78,2	
Nacht	55079712	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	55078912	
Oppervlak	5928,94	m†

6.3 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	77787#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	

m	m	
93019,37	461953,99	
93025,73	461931,73	
92986,29	461923,47	
92981,21	461947,63	
Aantal mensen		--
Dag	3,5	
Nacht	125061328	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125060928	
Oppervlak	942,481	m†

6.4 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	2469565#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93217,16	462052,57	
93228,61	461995,33	
93184,73	461985,79	
93187,91	461965,44	
93147,84	461955,90	
93150,38	461933,64	
93102,05	461925,37	
93099,50	461946,36	
93082,33	461945,73	
93079,15	461969,89	
93070,88	461968,62	
93059,43	462022,68	
Aantal mensen		--
Dag	91	
Nacht	125061648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125061728	
Oppervlak	12916,2	m†

6.5 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	2469555#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93210,17	462112,36	
93218,43	462071,65	
93046,08	462036,67	
93036,54	462079,29	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125062128	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062048	
Oppervlak	7509,51	m ²

6.6 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	2469535#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,54	462185,50	
93205,71	462142,89	
93031,45	462109,18	
93022,55	462151,15	
Aantal mensen		--
Dag	71,2	
Nacht	125062608	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063328	
Oppervlak	7668,08	m ²

6.7 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	2469563#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93321,47	462065,29	
93325,28	462046,21	
93331,01	462046,21	
93331,64	462036,67	
93304,29	462031,59	
93302,39	462020,14	
93293,48	462024,59	
93278,22	462029,04	
93273,77	462057,03	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	125063648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125063728	
Oppervlak	1638,22	m ²

6.8 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	77585#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93312,56	462095,82	
93317,65	462079,29	
93301,75	462076,74	
93272,49	462069,11	
93266,77	462086,28	
Aantal mensen		--
Dag	13	
Nacht	125064048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064128	
Oppervlak	796,255	m ²

6.9 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	77533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93311,29	462133,35	
93312,56	462116,81	
93277,58	462111,09	
93273,77	462128,89	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	125064448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064528	
Oppervlak	635,467	m ²

6.10 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	2469579#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92015,65	461155,64	
92031,65	461140,48	
92004,28	461125,32	
91995,01	461120,69	
91999,22	461111,42	
91984,48	461092,05	
91966,37	461082,78	
91948,26	461111,84	
92010,60	461147,64	
Aantal mensen		--
Dag	73	
Nacht	125064848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125064928	
Oppervlak	2088,9	m ²

6.11 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	78511#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91839,18	461207,45	
91860,24	461183,44	
91849,71	461175,44	
91830,34	461201,13	
Aantal mensen		--
Dag	11	
Nacht	125065248	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065328	
Oppervlak	385,445	m ²

6.12 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	78723#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91640,81	460959,38	
91656,82	460941,69	
91642,08	460930,74	
91632,81	460938,74	
91635,76	460944,64	
91629,02	460952,22	
Aantal mensen		--
Dag	18,8	
Nacht	125065648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125065728	
Oppervlak	407,617	m ²

6.13 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	78573#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91571,74	461131,64	
91608,38	461095,84	
91565,85	461049,93	
91558,69	461057,51	
91565,00	461064,67	
91569,64	461063,83	
91583,54	461081,52	
91571,74	461104,26	
91565,85	461102,58	
91565,85	461089,10	
91557,00	461089,94	
91553,63	461094,57	
91557,42	461097,94	
91547,32	461105,95	
91547,74	461114,79	
91547,74	461121,53	
91560,37	461124,48	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125066048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066128	
Oppervlak	1959,59	m ²

6.14 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	2508627#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93430,09	461957,53	
93435,97	461948,52	
93430,87	461943,43	
93455,16	461908,96	
93465,74	461915,22	
93472,01	461906,61	
93452,42	461893,29	
93415,60	461947,74	

Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	125062688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125062448	
Oppervlak	918,623	m†

6.15 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	77781#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93531,16	461955,18	
93538,22	461943,82	
93493,56	461917,58	
93486,90	461930,90	
Aantal mensen		--
Dag	156	
Nacht	125066688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125066768	
Oppervlak	721,945	m†

6.16 Onderwijs<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<1>	
Omschrijving	78067#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92379,87	461744,14	
92380,92	461734,98	
92375,99	461734,98	
92378,81	461711,37	
92392,90	461711,37	
92394,67	461694,10	
92372,11	461693,75	
92366,12	461732,16	
92369,29	461733,57	
92368,24	461743,08	
Aantal mensen		--

Dag	235	
Nacht	125067088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067168	
Oppervlak	729,866	m†

6.17 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	78065#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92348,86	461746,25	
92350,97	461729,34	
92338,64	461728,28	
92340,40	461720,53	
92324,90	461720,88	
92324,90	461713,84	
92309,39	461713,84	
92306,92	461744,14	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125067488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067568	
Oppervlak	1055,75	m†

6.18 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	2469537#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93303,80	462182,85	
93309,08	462152,54	
93276,66	462147,61	
93275,25	462151,49	
93263,98	462151,13	
93260,45	462172,98	
93270,67	462175,10	
93271,03	462179,68	

Aantal mensen		--
Dag	20,1	
Nacht	125067888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125067968	
Oppervlak	1314,21	m†

6.19 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	77413#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93259,75	462222,31	
93262,57	462197,65	
93243,89	462194,48	
93240,02	462219,50	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	125068288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125068368	
Oppervlak	487,115	m†

6.20 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	77409#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93152,27	462226,19	
93154,39	462215,27	
93099,42	462201,88	
93096,25	462212,45	
Aantal mensen		--
Dag	2,8	
Nacht	125068688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125068768	
Oppervlak	632,331	m†

6.21 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	2469525#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93195,26	462252,27	
93191,74	462223,72	
93168,48	462218,09	
93160,03	462246,63	
93072,99	462225,84	
93073,34	462203,64	
93020,13	462203,99	
93019,78	462244,87	
Aantal mensen		--
Dag	85,8	
Nacht	125069088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069168	
Oppervlak	4268,87	m†

6.22 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	2469519#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93199,14	462277,29	
93199,14	462259,31	
93068,76	462255,44	
93068,76	462249,80	
93019,08	462250,15	
93018,37	462283,63	
93029,30	462283,63	
93030,00	462271,65	
93063,83	462270,94	
93064,18	462285,04	
93068,41	462285,39	
93068,41	462275,88	
93110,34	462275,17	
93110,69	462262,49	
93127,96	462263,89	

93127,26	462295,26	
93140,65	462295,26	
93141,35	462277,29	
93172,71	462276,93	
93173,06	462284,69	
93178,00	462283,98	
93179,06	462293,49	
93184,34	462293,14	
93185,40	462277,99	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	26,9	
Nacht	125069488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069568	
Oppervlak	3926,66	m†

6.23 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93150,51	462349,87	
93151,22	462317,46	
93135,36	462316,40	
93135,71	462309,70	
93099,42	462310,06	
93097,30	462320,98	
93104,35	462322,04	
93105,06	462354,46	
93153,68	462355,51	
93154,04	462350,23	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	125069888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125069968	
Oppervlak	2063,07	m†

6.24 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	2469497#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93074,40	462360,45	
93074,40	462348,82	
93078,28	462348,47	
93078,28	462330,49	
93071,23	462331,20	
93070,52	462314,99	
93047,62	462314,64	
93047,27	462310,06	
93044,45	462310,06	
93042,33	462313,93	
93025,42	462313,93	
93025,77	462321,68	
93019,08	462323,09	
93017,31	462344,94	
93013,09	462344,59	
93013,09	462359,39	
Aantal mensen		--
Dag	50,8	
Nacht	125070288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070368	
Oppervlak	2602,77	m ²

6.25 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	2469523#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92977,81	462262,60	
92981,25	462188,32	
92986,41	462186,26	
92987,44	462171,82	
92942,73	462171,13	
92940,67	462198,64	
92929,32	462195,89	
92928,63	462188,67	
92911,44	462188,67	
92910,75	462195,20	

92903,87	462196,58	
92900,78	462259,85	
Aantal mensen		--
Dag	97,5	
Nacht	125070688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125070768	
Oppervlak	6200,95	m†

6.26 Onderwijs<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<2>	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92053,82	461906,24	
92052,16	461899,60	
92073,17	461898,50	
92077,04	461822,21	
92031,71	461818,89	
92031,15	461870,30	
92046,08	461871,41	
92042,21	461896,29	
92018,99	461896,84	
92017,89	461903,47	
Aantal mensen		--
Dag	212	
Nacht	125071088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071168	
Oppervlak	3335,28	m†

6.27 Kinderdagverblijf

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf	
Omschrijving	78087#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91883,76	461705,76	
91881,88	461697,81	
91872,05	461701,37	

91868,07	461689,24	
91859,70	461692,16	
91861,38	461703,46	
91856,57	461706,18	
91860,12	461715,81	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	125071488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071568	
Oppervlak	364,34	m ²

6.28 Onderwijs<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<3>	
Omschrijving	2469541#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93715,98	462153,29	
93733,42	462118,40	
93737,93	462118,96	
93736,24	462130,22	
93745,81	462133,03	
93755,37	462115,02	
93750,31	462111,64	
93762,13	462084,63	
93754,25	462082,38	
93767,76	462051,99	
93740,18	462049,73	
93728,92	462085,75	
93715,41	462083,50	
93687,84	462140,91	
Aantal mensen		--
Dag	1015	
Nacht	125071888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125071968	
Oppervlak	3712,4	m ²

6.29 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	77673#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93661,95	462041,85	
93668,70	462031,72	
93671,51	462032,85	
93678,83	462021,03	
93674,33	462018,22	
93669,26	462021,03	
93661,95	462018,22	
93653,50	462036,79	
Aantal mensen		--
Dag	13,8	
Nacht	125072288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072368	
Oppervlak	304,892	m ²

6.30 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	2469551#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93546,00	462118,40	
93552,20	462116,15	
93549,94	462111,08	
93601,16	462080,69	
93584,28	462052,55	
93527,43	462085,19	
Aantal mensen		--
Dag	10,6	
Nacht	125072688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125072768	
Oppervlak	2232,13	m ²

6.31 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	2469545#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93623,11	462118,40	
93612,98	462096,45	
93557,26	462124,59	
93561,76	462134,72	
93555,01	462140,35	
93561,76	462151,61	
Aantal mensen		--
Dag	12,3	
Nacht	125073088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073168	
Oppervlak	1676,51	m ²

6.32 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	2469533#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93650,69	462162,86	
93627,61	462123,46	
93571,33	462156,11	
93592,72	462196,63	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125073488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073568	
Oppervlak	3021,05	m ²

6.33 Onderwijs<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<4>	
Omschrijving	2469547#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93817,29	462127,97	
93838,67	462138,66	
93851,62	462117,27	
93837,55	462107,71	
93842,05	462098,14	
93813,35	462083,50	
93816,16	462079,00	
93810,53	462077,31	
93795,90	462073,94	
93784,64	462087,44	
93787,46	462093,07	
93784,08	462097,57	
93803,78	462107,14	
93809,41	462098,70	
93824,60	462107,14	
Aantal mensen		--
Dag	975	
Nacht	125073888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125073968	
Oppervlak	1786,91	m†

6.34 Onderwijs<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<5>	
Omschrijving	77421#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93738,49	462196,63	
93745,81	462197,76	
93751,44	462189,31	
93745,24	462184,25	
93749,18	462175,24	
93753,12	462176,37	
93757,06	462166,24	
93742,43	462160,05	
93738,49	462167,36	
93732,86	462166,80	
93729,48	462176,93	

93718,23	462172,99	
93713,73	462184,25	
93727,80	462190,44	
93724,42	462197,76	
93717,10	462194,94	
93708,66	462210,14	
93727,80	462215,77	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	867	
Nacht	125074288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074368	
Oppervlak	1238,73	m†

6.35 Onderwijs<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<6>	
Omschrijving	2469521#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
93847,12	462251,79	
93853,87	462220,27	
93847,68	462217,46	
93848,80	462211,83	
93834,17	462205,07	
93829,67	462210,14	
93809,41	462201,13	
93804,34	462206,76	
93796,46	462205,07	
93795,90	462210,70	
93795,34	462216,89	
93804,90	462223,08	
93808,28	462222,52	
93813,35	462225,34	
93806,03	462250,10	
93802,09	462272,05	
93819,54	462276,55	
93829,10	462262,48	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	648	
Nacht	125074688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125074768	
Oppervlak	2655,49	m†

6.36 Onderwijs<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93780,70	462298,50	
93789,14	462291,75	
93768,32	462254,60	
93778,45	462247,29	
93759,31	462220,83	
93738,49	462232,09	
93730,05	462232,65	
93726,11	462243,35	
93736,24	462256,29	
93742,99	462256,29	
93765,51	462297,94	
93762,13	462305,82	
93775,64	462324,39	
93786,33	462314,26	
Aantal mensen		--
Dag	1635	
Nacht	125075088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075168	
Oppervlak	2678,62	m†

6.37 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	2469501#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93750,31	462324,96	
93681,64	462210,70	
93641,12	462234,90	
93647,88	462246,16	
93641,68	462250,66	
93672,08	462299,63	
93664,76	462307,51	
93666,45	462317,08	
93675,45	462320,45	
93681,64	462318,76	
93701,91	462351,97	

Aantal mensen		--
Dag	94	
Nacht	125075488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	125075568	
Oppervlak	7363,03	m†

6.38 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93804,90	462372,23	
93794,77	462344,09	
93752,56	462368,29	
93768,88	462395,31	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125075888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125075968	
Oppervlak	1391,42	m†

6.39 Bedrijven dagdienst<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<29>	
Omschrijving	77365#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93974,88	462228,15	
93975,44	462220,27	
93968,12	462216,89	
93971,50	462211,26	
93942,23	462197,76	
93938,86	462207,32	
93963,06	462220,83	
93957,43	462224,77	
93957,43	462229,28	
93962,49	462233,78	
93949,55	462242,78	
93956,87	462254,04	

93970,94	462243,91	
93974,88	462234,90	
Aantal mensen		--
Dag	81,9	
Nacht	125076288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076368	
Oppervlak	859,718	m†

6.40 Bedrijven dagdienst<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<30>	
Omschrijving	77337#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93946,17	462259,10	
93937,73	462247,29	
93929,85	462248,97	
93929,29	462255,17	
93920,85	462254,60	
93921,97	462261,36	
93924,79	462266,42	
93928,72	462270,36	
Aantal mensen		--
Dag	20	
Nacht	125076688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125076768	
Oppervlak	322,948	m†

6.41 Bedrijven dagdienst<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<31>	
Omschrijving	77299#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93917,47	462291,19	
93903,96	462268,67	
93893,83	462274,30	
93906,77	462299,07	
Aantal mensen		--

Dag	16	
Nacht	125077088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077168	
Oppervlak	335,461	m†

6.42 Bedrijven dagdienst<32>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<32>	
Omschrijving	2469493#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93742,43	462376,74	
93732,30	462355,91	
93735,11	462353,66	
93730,61	462346,34	
93690,65	462371,11	
93706,97	462398,12	
Aantal mensen		--
Dag	16	
Nacht	125077488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125077568	
Oppervlak	1391,58	m†

6.43 Onderwijs<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<8>	
Omschrijving	2469477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93654,07	462478,61	
93600,04	462384,05	
93534,75	462421,20	
93588,78	462515,75	
Aantal mensen		--
Dag	389,9	
Nacht	125077888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125077968	
Oppervlak	8180,3	m†

6.44 Bedrijven dagdienst<33>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<33>	
Omschrijving	77169#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93582,02	462373,92	
93573,02	462355,91	
93555,57	462364,35	
93563,45	462383,49	
Aantal mensen		--
Dag	124,3	
Nacht	125078288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078368	
Oppervlak	410,536	m†

6.45 Bedrijven dagdienst<34>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<34>	
Omschrijving	77109#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93538,12	462397,56	
93529,12	462380,67	
93511,11	462389,12	
93520,11	462407,13	
Aantal mensen		--
Dag	133	
Nacht	125078688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125078768	
Oppervlak	395,331	m†

6.46 Bedrijven dagdienst<35>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<35>	
Omschrijving	2469485#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93516,74	462436,39	
93497,04	462401,50	
93464,39	462418,95	
93485,22	462453,84	
Aantal mensen		--
Dag	65,1	
Nacht	125079088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079168	
Oppervlak	1472,99	m ²

6.47 Bedrijven dagdienst<36>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<36>	
Omschrijving	76903#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93485,22	462514,63	
93490,28	462511,81	
93492,54	462516,32	
93497,60	462517,44	
93500,98	462515,75	
93502,67	462512,38	
93475,09	462460,60	
93468,33	462460,60	
93456,52	462462,85	
93452,01	462465,66	
93452,58	462474,10	
93450,89	462476,92	
Aantal mensen		--
Dag	35,5	
Nacht	125079488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079568	

Oppervlak	1395,38	m†
-----------	---------	----

6.48 Bedrijven dagdienst<37>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<37>	
Omschrijving	2468477#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93569,64	462529,26	
93559,51	462509,00	
93505,48	462537,70	
93516,17	462558,53	
Aantal mensen		--
Dag	33,4	
Nacht	125079888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125079968	
Oppervlak	1405,99	m†

6.49 Bedrijven dagdienst<38>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<38>	
Omschrijving	2468473#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93509,98	462561,90	
93491,97	462543,33	
93492,54	462533,76	
93487,47	462530,39	
93415,43	462602,43	
93422,18	462606,93	
93429,50	462602,99	
93431,75	462609,18	
Aantal mensen		--
Dag	36,4	
Nacht	125080288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080368	
Oppervlak	2533,54	m†

6.50 Bedrijven dagdienst<39>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<39>	
Omschrijving	45467#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93429,50	462555,15	
93441,88	462541,64	
93415,99	462513,50	
93401,92	462527,57	
Aantal mensen		--
Dag	39,4	
Nacht	125080688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125080768	
Oppervlak	737,127	m ²

6.51 Onderwijs<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<9>	
Omschrijving	78795#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91012,40	460890,66	
91016,53	460885,99	
91022,98	460890,16	
91024,87	460888,65	
91019,18	460882,58	
91026,77	460873,47	
90986,18	460834,02	
90982,77	460838,57	
90986,94	460842,37	
90985,80	460845,78	
90981,63	460850,71	
90984,28	460853,75	
90984,28	460855,26	
90982,01	460858,68	
90979,73	460860,20	
Aantal mensen		--
Dag	266	
Nacht	125081088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	125081168	
Oppervlak	1156,73	m†

6.52 Onderwijs<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<10>	
Omschrijving	79167#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90840,23	460519,73	
90839,55	460516,66	
90842,96	460511,20	
90830,67	460502,66	
90825,21	460508,81	
90821,79	460506,08	
90817,35	460510,51	
90812,91	460508,12	
90809,16	460513,25	
90804,72	460509,49	
90794,82	460521,44	
90800,28	460524,86	
90799,26	460529,64	
90804,38	460533,39	
90801,99	460538,86	
90809,16	460542,61	
90816,33	460543,29	
90816,33	460548,42	
90822,13	460552,51	
90829,30	460543,98	
90829,30	460534,07	
90824,86	460531,34	
90824,18	460527,25	
90828,28	460521,10	
90832,38	460520,76	
90837,50	460526,22	
90839,55	460523,49	
Aantal mensen		--
Dag	276	
Nacht	125081488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081568	
Oppervlak	1189,47	m†

6.53 Bedrijven dagdienst<40>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<40>	
Omschrijving	79187#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
90980,74	460541,82	
90989,41	460530,15	
90982,41	460525,15	
90976,41	460530,48	
90974,08	460529,15	
90974,41	460524,82	
90962,74	460514,81	
90956,41	460521,15	
Aantal mensen		--
Dag	18,4	
Nacht	125081888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125081968	
Oppervlak	311,946	m†

6.54 Kinderdagverblijf<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<1>	
Omschrijving	79111#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
91073,09	460602,50	
91076,10	460597,83	
91069,09	460590,83	
91063,76	460596,16	
Aantal mensen		--
Dag	37	
Nacht	125082288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082368	
Oppervlak	68,6358	m†

6.55 Onderwijs<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Onderwijs<11>	
Omschrijving	77805#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92607,51	461924,55	
92608,58	461913,81	
92560,99	461905,58	
92558,49	461918,82	
92565,65	461920,61	
92567,08	461916,68	
92595,34	461921,68	
92594,27	461939,93	
92600,35	461939,93	
92604,65	461923,83	
Aantal mensen		--
Dag	304	
Nacht	125082688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125082768	
Oppervlak	654,379	m ²

6.56 Bedrijven dagdienst<41>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<41>	
Omschrijving	77953#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92393,60	461831,50	
92394,23	461795,73	
92388,58	461794,48	
92389,21	461788,21	
92376,03	461786,95	
92371,64	461791,97	
92371,01	461803,26	
92376,66	461805,15	
92377,29	461814,56	
92372,89	461812,68	
92374,15	461818,95	
92362,23	461818,32	
92360,97	461826,48	
92374,15	461830,24	
Aantal mensen		--

Dag	36	
Nacht	125083088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083168	
Oppervlak	955,999	m†

6.57 Kinderdagverblijf<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kinderdagverblijf<2>	
Omschrijving	78003#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92566,06	461787,33	
92567,92	461745,11	
92557,99	461745,73	
92556,74	461783,92	
92519,18	461783,30	
92517,62	461789,82	
92553,33	461792,30	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125083488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083568	
Oppervlak	710,933	m†

6.58 Bedrijven dagdienst<42>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<42>	
Omschrijving	77885#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92665,11	461877,38	
92677,53	461816,52	
92683,73	461815,59	
92687,15	461802,24	
92682,80	461799,44	
92726,27	461721,20	
92720,68	461716,23	
92679,08	461791,37	
92671,94	461790,13	
92667,90	461812,17	

92663,86	461812,79	
92654,55	461874,58	
Aantal mensen		--
Dag	17,2	
Nacht	125083888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125083968	
Oppervlak	1767,38	m†

6.59 Bedrijven dagdienst<43>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<43>	
Omschrijving	78417#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92414,20	461351,66	
92420,58	461339,32	
92403,40	461329,63	
92400,98	461332,27	
92392,82	461327,87	
92389,52	461333,82	
92396,35	461336,90	
92394,59	461341,31	
Aantal mensen		--
Dag	9,1	
Nacht	125084288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084368	
Oppervlak	360,17	m†

6.60 Bedrijven dagdienst<44>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<44>	
Omschrijving	77613#1p1	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92791,34	462084,16	
92797,05	462064,19	
92778,97	462063,23	
92778,02	462050,87	
92763,75	462046,11	

92757,09	462074,65	
Aantal mensen		--
Dag	34	
Nacht	125084688	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125084768	
Oppervlak	843,014	m†

6.61 plangebied5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied5	
Omschrijving	2300 m2 kantoren/bedrijfsruimte/detailhandel	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93213,51	461828,14	
93221,20	461796,50	
93139,39	461777,07	
93136,68	461787,91	
Aantal mensen		--
Dag	77	
Nacht	125085088	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085168	
Oppervlak	1840,13	m†

6.62 Bedrijven dagdienst<45>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<45>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92284,33	461292,11	
92292,29	461278,75	
92275,52	461267,09	
92289,16	461244,07	
92271,82	461234,69	
92257,89	461259,70	
92252,20	461256,29	
92243,96	461267,66	
92252,77	461273,06	

92249,36	461279,60	
92263,86	461288,98	
92268,98	461283,58	
Aantal mensen		--
Dag	40	
Nacht	125085488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	125085568	
Oppervlak	1406,32	m†

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	2469561#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93529,03	461987,06	
93521,33	461975,74	
93477,39	462012,88	
93519,52	462067,69	
93552,58	462042,78	
93544,88	462029,19	
93556,21	462021,94	
93566,63	462035,53	
93574,33	462030,10	
93537,64	461979,82	
Aantal mensen		1/ha
Dag	241,4	
Nacht	55,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4442,02	m†

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	78101#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93387,87	461708,00	
93395,32	461694,49	
93390,90	461692,29	
93385,39	461691,46	
93384,29	461695,59	
93380,70	461694,49	
93379,60	461701,66	
Aantal mensen		1/ha
Dag	532,4	
Nacht	532,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	150,266	m†

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	78719#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92117,15	460944,43	
92107,02	460934,30	
92101,34	460940,48	
92102,57	460944,93	
92092,20	460956,54	
92096,15	460960,74	
92106,53	460949,87	
92109,74	460952,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	534	
Nacht	534	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	243,46	m†

7.4 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	78081#1p0	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
93058,59	461702,20	
93107,87	461729,33	
93111,30	461723,09	
93048,61	461686,29	
93050,48	461680,67	
93036,14	461673,50	
93032,71	461680,05	
93061,09	461697,20	
Aantal mensen		1/ha
Dag	111,4	
Nacht	111,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	628,101	m†

7.5 Plangebied6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Plangebied6	
Omschrijving	Bastion hotel	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92930,62	461674,29	
92938,06	461659,42	
92908,03	461643,12	
92908,61	461637,12	
92891,74	461629,40	
92890,59	461633,97	
92893,45	461635,40	
92889,16	461641,40	
92894,02	461645,98	
92892,88	461651,70	
Aantal mensen		1/ha
Dag	129,1	
Nacht	968,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	

Oppervlak

851,852

m²

Bijlage V

CAROLA-rapportage voor hogedruk aardgasleidingen

oplossingen zijn ons vak

Kwantitatieve Risicoanalyse Bestemmingsplan Delftse Jaagpad

Door:
d.zandijk

Inhoud

1 Inleiding	3
2 Invoergegevens	4
2.1 Interessegebied	4
2.2 Relevante leidingen	5
2.3 Populatie.....	6
3 Plaatsgebonden risico	9
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie	9
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie	10
3.3 Figuur 3.3 Plaatsgebonden risico voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie	11
3.4 Figuur 3.4 Plaatsgebonden risico voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie	12
3.5 Figuur 3.5 Plaatsgebonden risico voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie	13
3.6 Figuur 3.6 Plaatsgebonden risico voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie	14
3.7 Figuur 3.7 Plaatsgebonden risico voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie	15
3.8 Figuur 3.8 Plaatsgebonden risico voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie	16
4 Groepsrisico screening	17
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie	17
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie	18
4.3 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie	19
4.4 Figuur 4.4 Groepsrisico screening voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie	20
4.5 Figuur 4.5 Groepsrisico screening voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie	21
4.6 Figuur 4.6 Groepsrisico screening voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie	22
4.7 Figuur 4.7 Groepsrisico screening voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie	23
4.8 Figuur 4.8 Groepsrisico screening voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie	24
5 FN curves.....	26
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 33280.00 en stationing 34280.00	26
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 980.00.....	26
5.3 Figuur 5.3 FN curve voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 45330.00 en stationing 46330.00	27
5.4 Figuur 5.4 FN curve voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 25690.00 en stationing 26660.00	27
5.5 Figuur 5.5 FN curve voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1080.00 en stationing 2080.00.....	27
5.6 Figuur 5.6 FN curve voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 420.00.....	28
5.7 Figuur 5.7 FN curve voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1010.00 en stationing 2010.00.....	28
5.8 Figuur 5.8 FN curve voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 230.00.....	28
6 Referenties.....	29

1 Inleiding

De risicostudie in dit rapport is uitgevoerd conform de door de overheid gestelde richtlijnen voor het uitvoeren van risicoanalyses aan ondergrondse gelegen hogedruk aardgastransportleidingen [1, 2, 3, 4]. De analyse is uitgevoerd met het pakket CAROLA. CAROLA is een software pakket dat in opdracht van de Nederlandse overheid is ontwikkeld, specifiek ter bepaling van het plaatsgebonden risico en groepsrisico van ondergrondse hogedruk aardgastransportleidingen.

Het plaatsgebonden risico is gedefinieerd als de kans per jaar dat een onbeschermd persoon die onafgebroken op dezelfde plaats verblijft, komt te overlijden als gevolg van een ongeval met een potentieel gevaarlijke bron. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven door middel van contouren met een gelijke risicowaarde op een kaart.

Het groepsrisico voor buisleidingen is gedefinieerd als de frequentie per jaar per kilometer leiding dat een groep van tenminste tien personen komt te overlijden als gevolg van een ongeval met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt weergegeven in een FN-curve, een dubbel logaritmische grafiek waarbij op de horizontale as het aantal doden (N) wordt gegeven en op de verticale as de cumulatieve frequentie (F) van tenminste N doden.

Om te bepalen of de berekende risico's acceptabel zijn wordt getoetst aan de normen zoals die worden vastgelegd in het Besluit Externe Veiligheid Buisleidingen.

Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten mogen bevinden binnen de plaatsgebonden risico contour van 10^{-6} per jaar. Voor (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten geldt het 10^{-6} per jaar PR criterium als richtwaarde.

Het groepsrisico is voorzien van een oriëntatiewaarde, die voor buisleidingen gesteld is op $F \cdot N^2 < 10^{-2}$ per jaar per km leiding, waarin F de frequentie per jaar is met N of meer dodelijke slachtoffers. Daarnaast geldt een verantwoordingsplicht, waarbij het bevoegd gezag verplicht wordt gesteld om advies in te winnen bij hulpverleningsdiensten omtrent aspecten als hulpverlening en zelfredzaamheid. Laatstgenoemde aspecten, en daarmee de verantwoordingsplicht, worden in dit rapport niet geadresseerd.

2 Invoergegevens

De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met CAROLA versie 1.0.0.50. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.0. De berekeningen zijn uitgevoerd op 15-09-2010.

Dit project is opgeslagen onder de naam G:\Project\Werkmap\2010\1100\20101140\buisleidingen\Delftse Jaagpad.crp en is laatstelijk bijgewerkt op 01-09-2010.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Valkenburg.

In dit hoofdstuk worden de verschillende invoergegevens nader gespecificeerd in de navolgende secties.

2.1 Interessegebied

Het interessegebied is weergegeven in figuur 2.1

Figuur 2.1 Interessegebied voor de uitgevoerde risicoberekeningen



2.2 Relevante leidingen

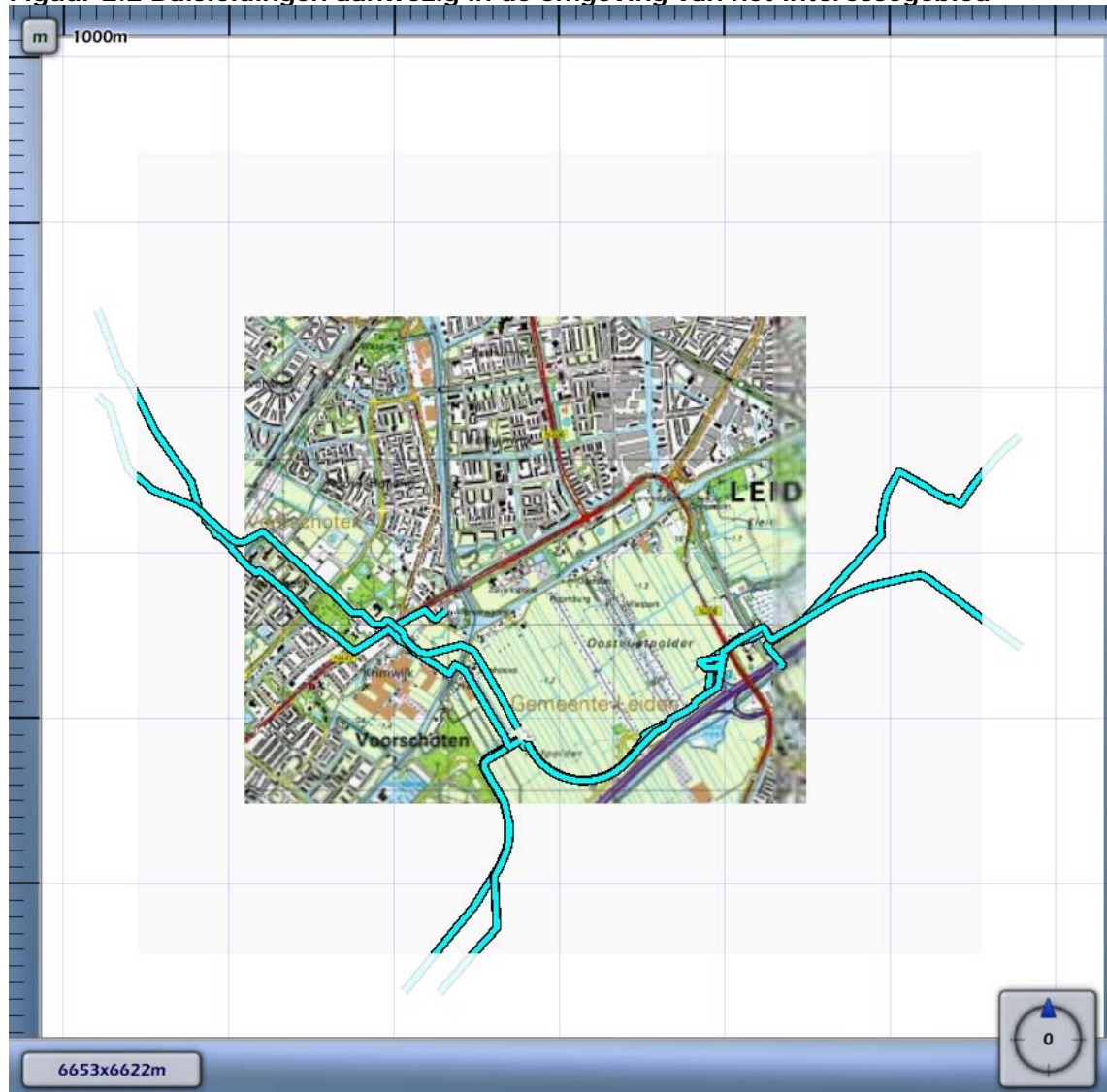
Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen in de risicostudie.



Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	A-515	914.00	66.20	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	A-517	762.00	66.20	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	A-560	914.00	66.20	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	W-514-01	323.90	40.00	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	W-535-01	219.10	40.00	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	W-535-07	323.90	40.00	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	W-535-11	406.40	40.00	01-09-2010
N.V. Nederlandse Gasunie	W-535-14	168.30	40.00	01-09-2010

Er zijn alleen leidingen aanwezig waarvan de vervaldatum voor het gebruik van de gegevens is overschreden. Voor deze leidingen kunnen geen risicoberekeningen worden uitgevoerd.

De leidingen zijn gevisualiseerd in figuur 2.2.

Figuur 2.2 Buisleidingen aanwezig in de omgeving van het interessegebied



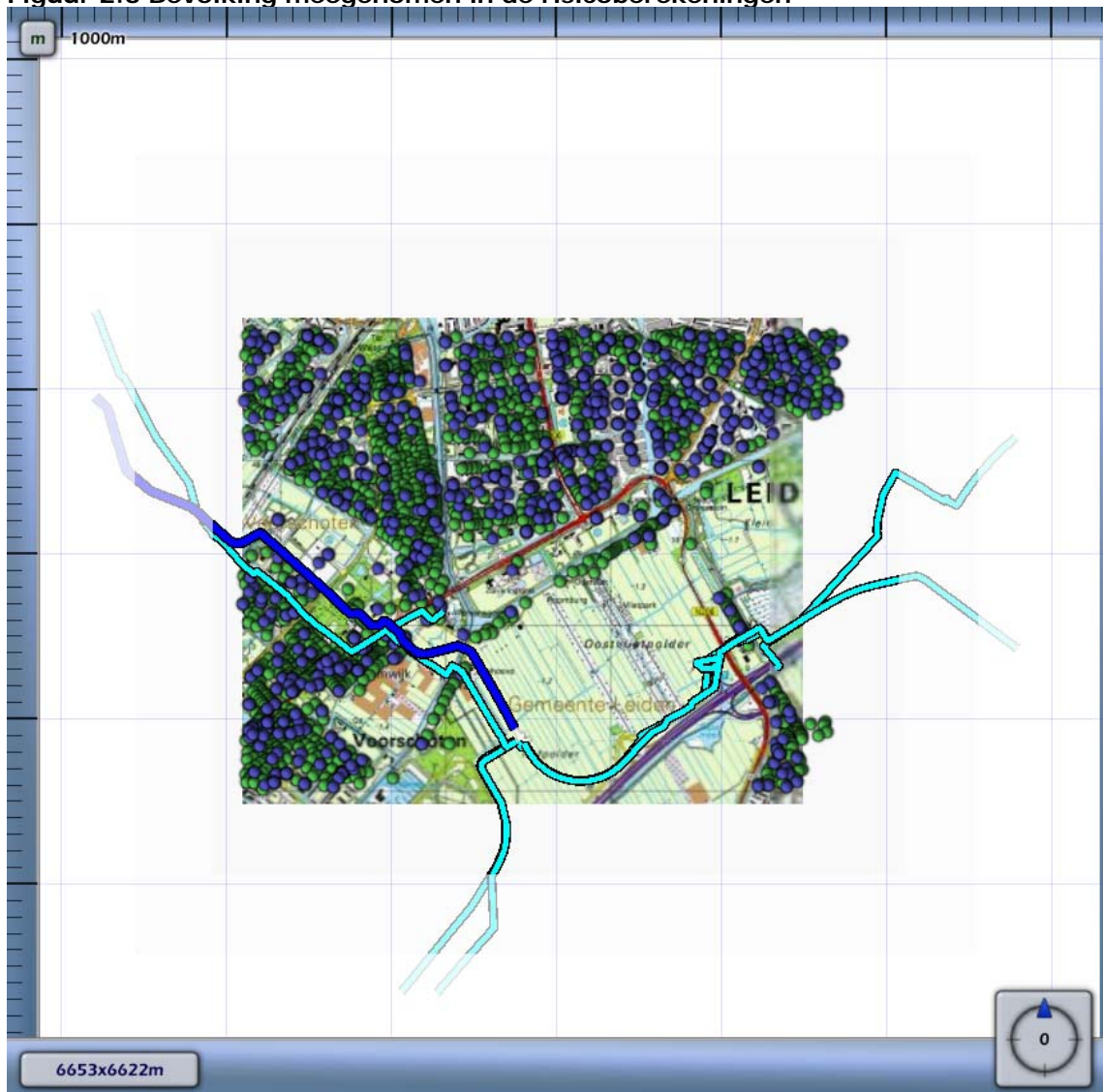
Leidingen meegenomen in de risicoberekeningen	
Leidingen waarvoor de houdbaarheidsdatum van de gegevens verstrekt is	







Voor de in bovenstaande tabel opgenomen leidingen zijn geen risico mitigerende maatregelen verdisconteerd in de bijbehorende risicoberekeningen.

2.3 Populatie

Voor de bepaling van het groepsrisico is het van belang dat de populatie rondom de aardgastransportleidingen wordt geïnventariseerd. De relevante populatie is weergegeven in figuur 2.3

Figuur 2.3 Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen



Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

Populatiepolygonen

Label	Type	Aantal	Dichtheid	Vervangmodus	Percentage Personen
-------	------	--------	-----------	--------------	---------------------

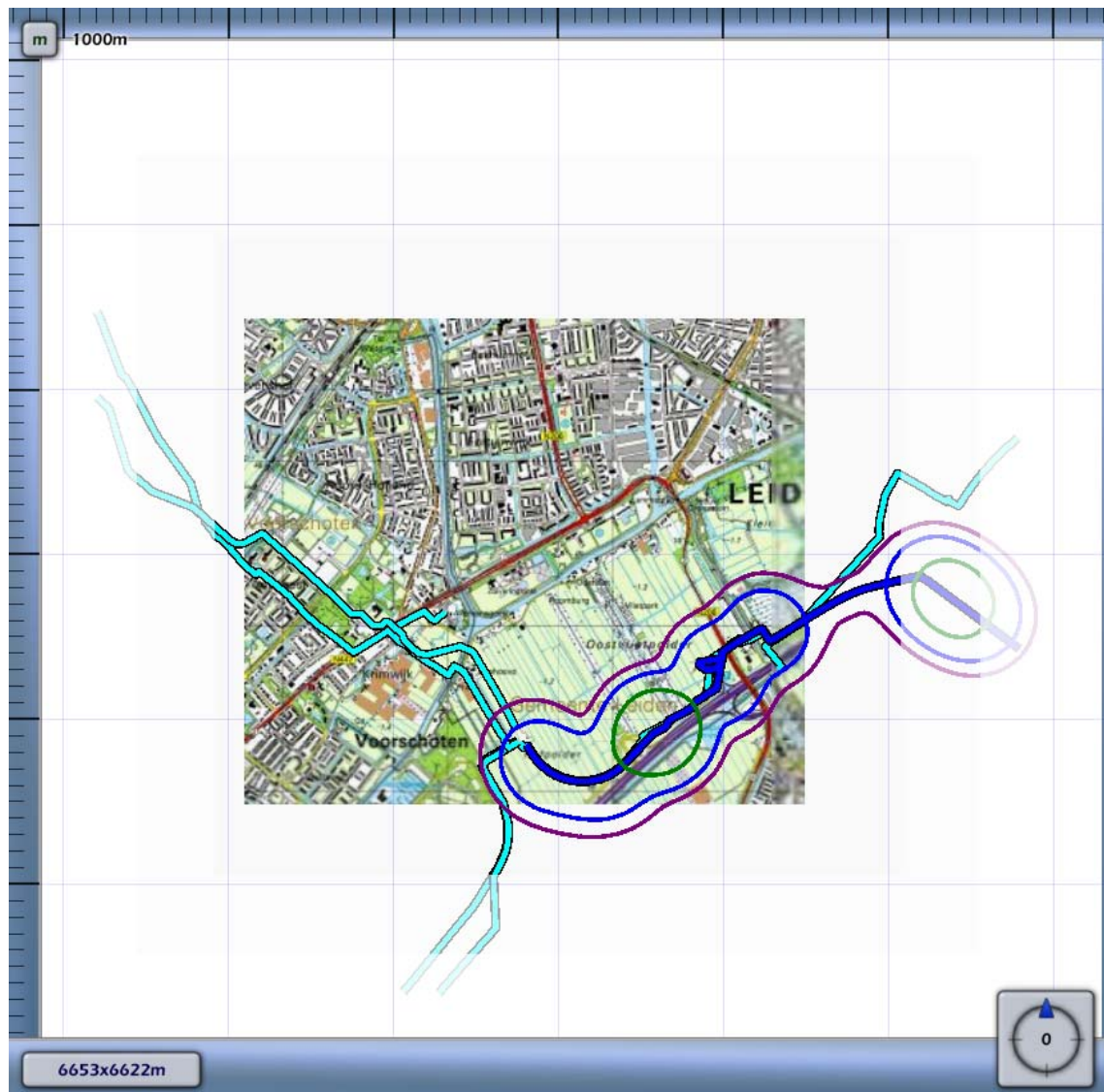
Populatiebestanden

Pad	Type	Aantal	Percentage Personen
wonen_Delftse_Jaagpad.txt	Wonen	31091	
werken_dag_Delftse_Jaagpad.txt	Werken	13203	
continu_Delftse_Jaagpad.txt	Werken	1375	100/ 100/ 7/ 1/ 100/ 100

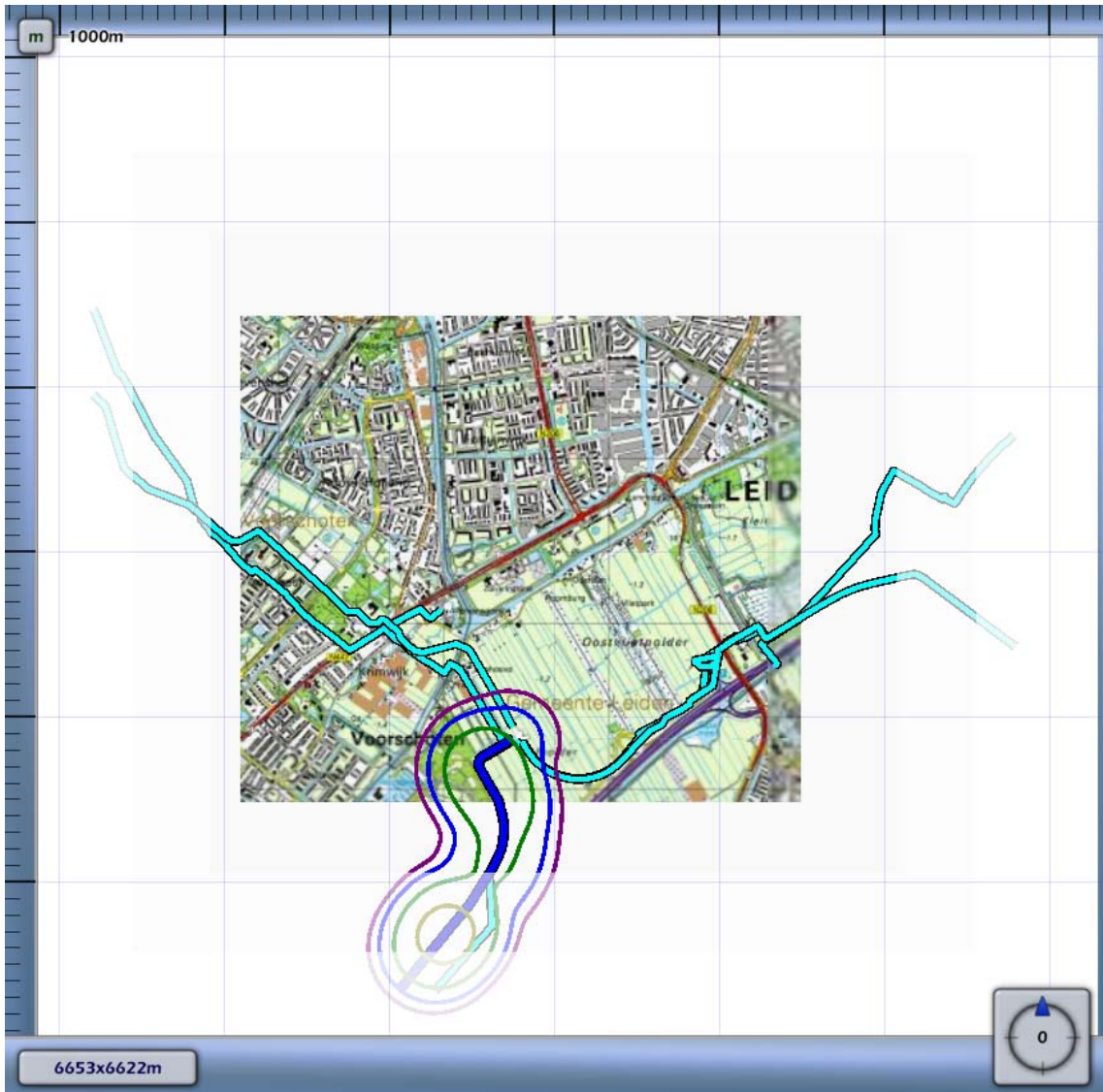
3 Plaatsgebonden risico

Voor de in voorgaande hoofdstuk genoemde leidingen is het plaatsgebonden risico bepaald. Voor elk van de leidingen wordt het plaatsgebonden risico weergegeven als iso-risicocontouren op een achtergrondkaart.

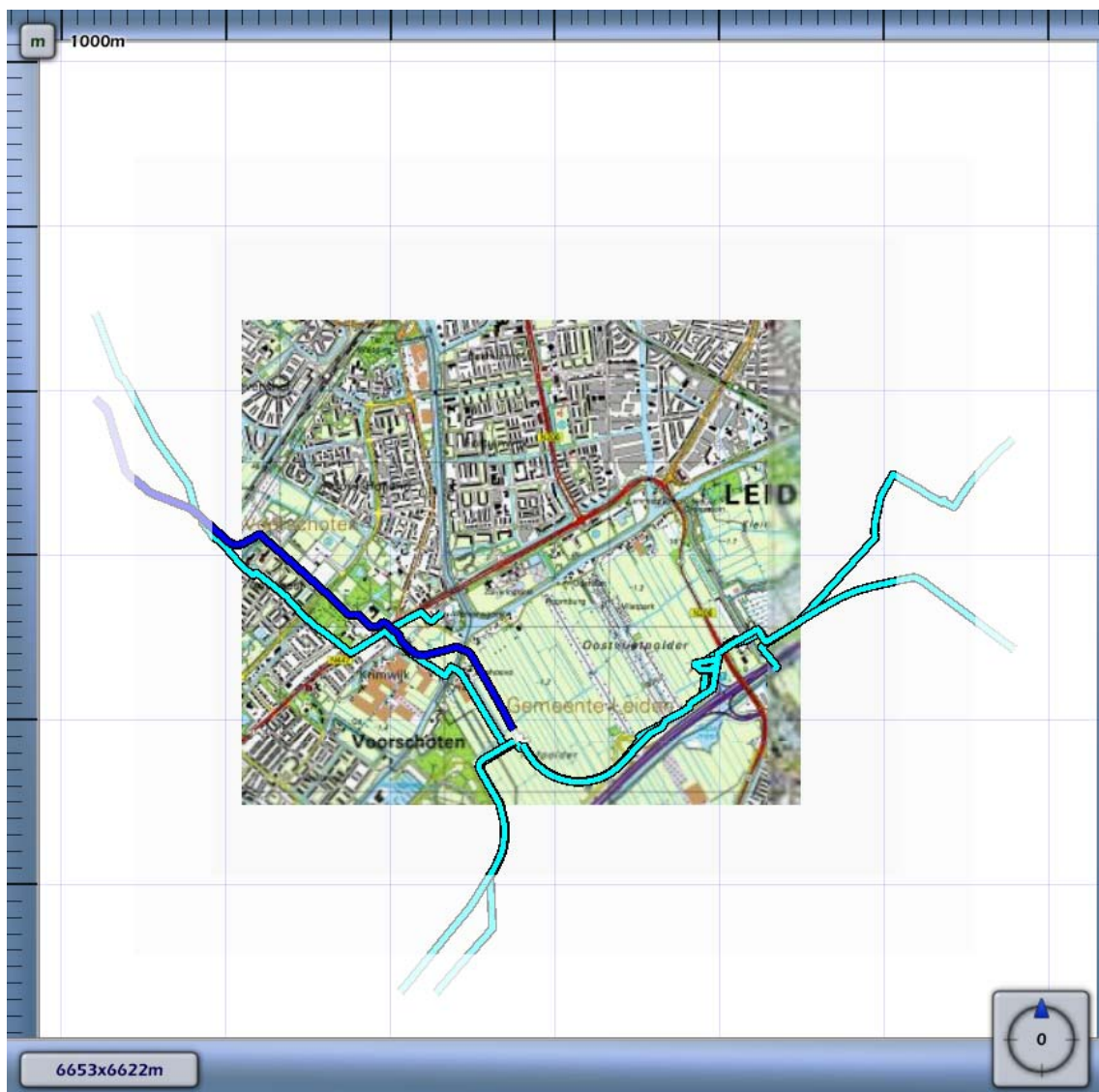
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie



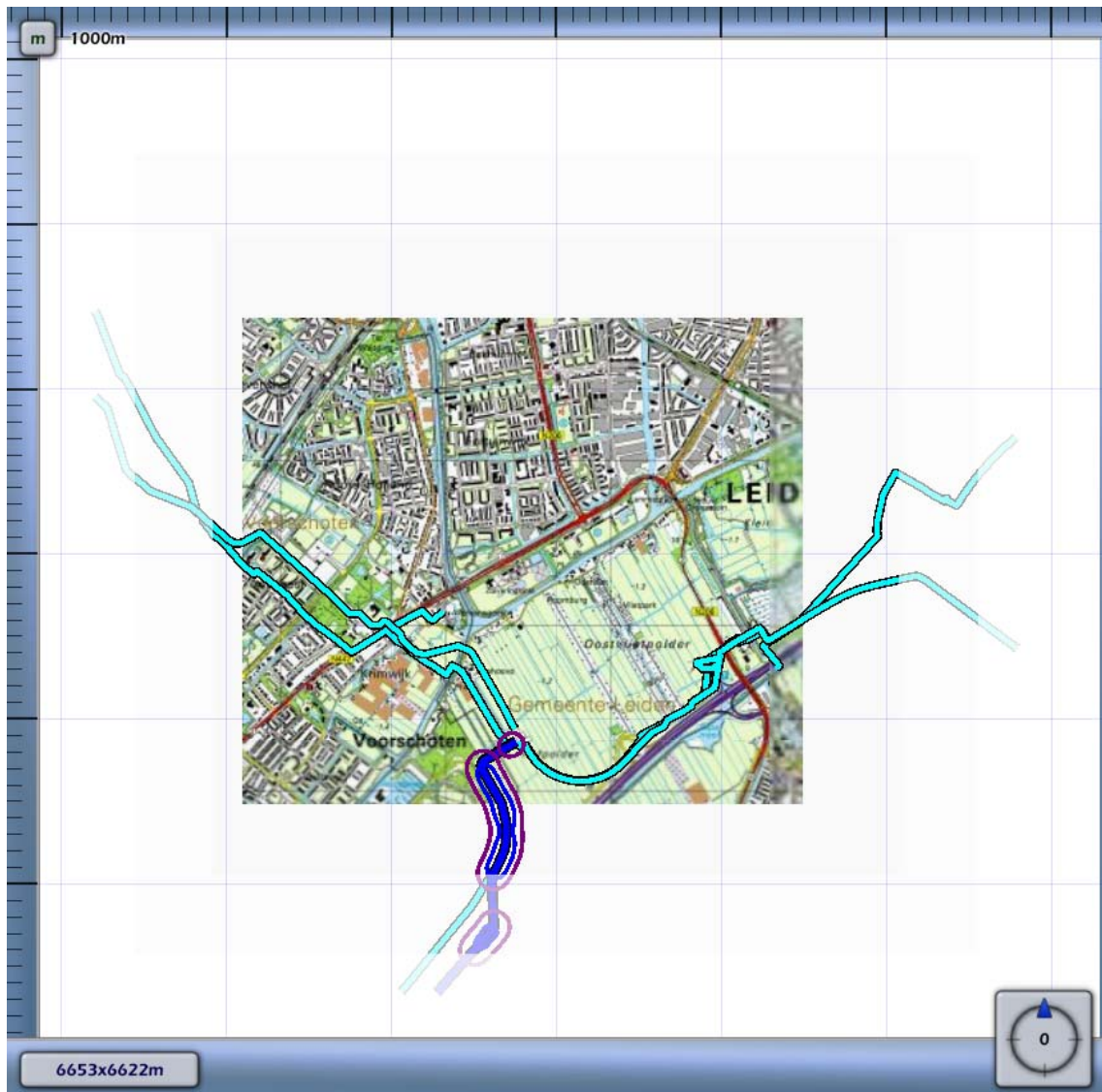
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie



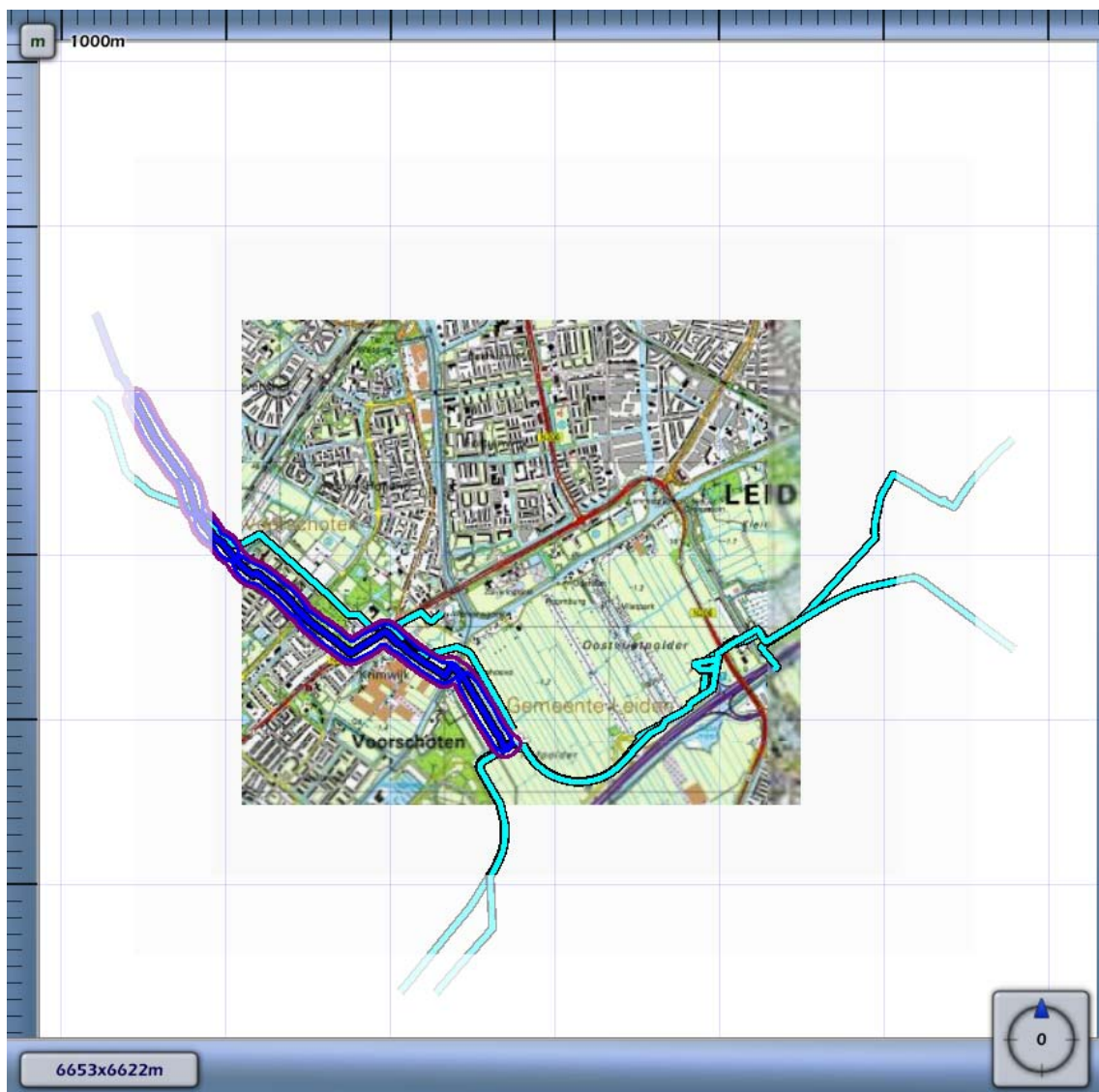
3.3 Figuur 3.3 Plaatsgebonden risico voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie



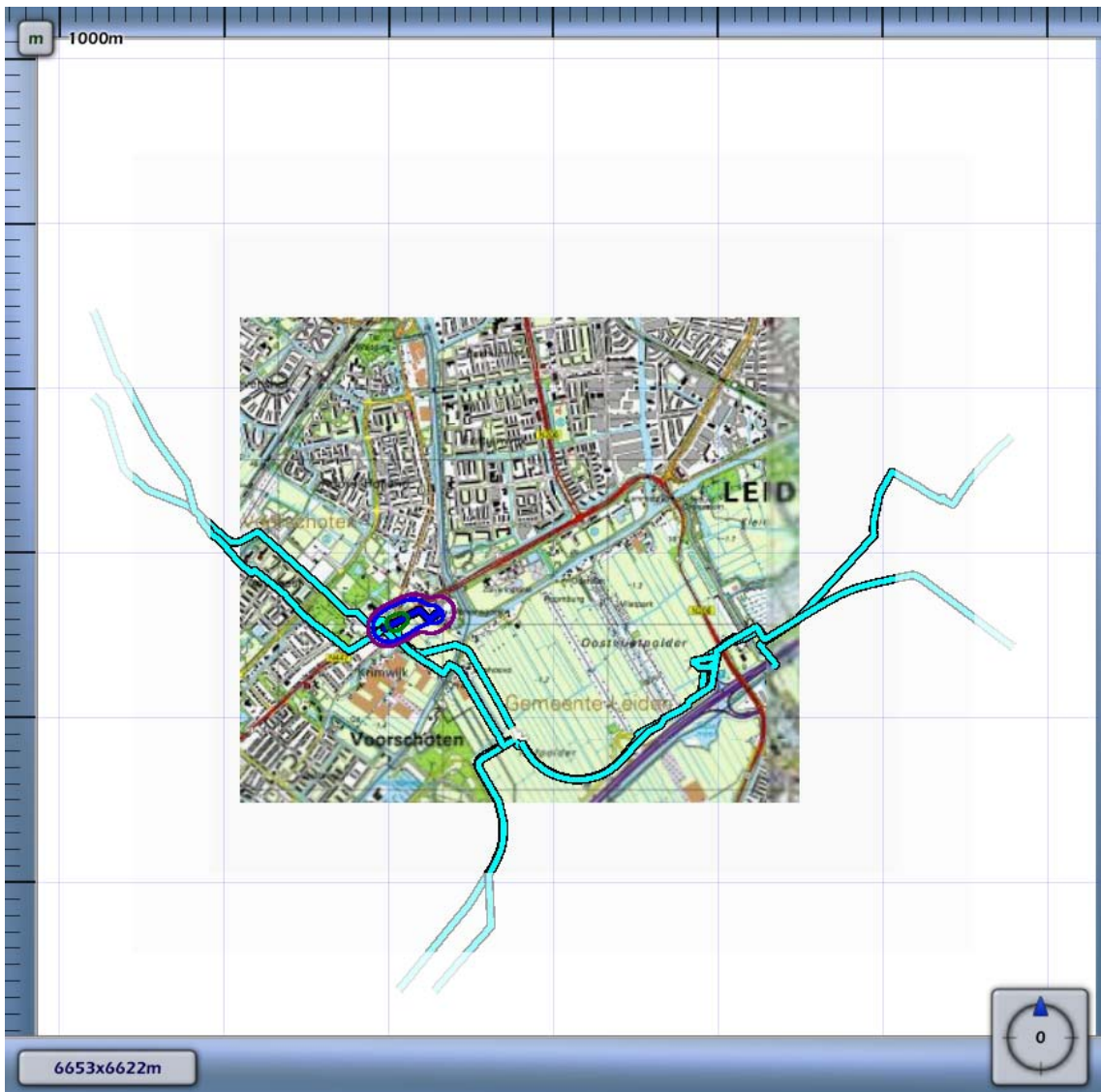
3.4 Figuur 3.4 Plaatsgebonden risico voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



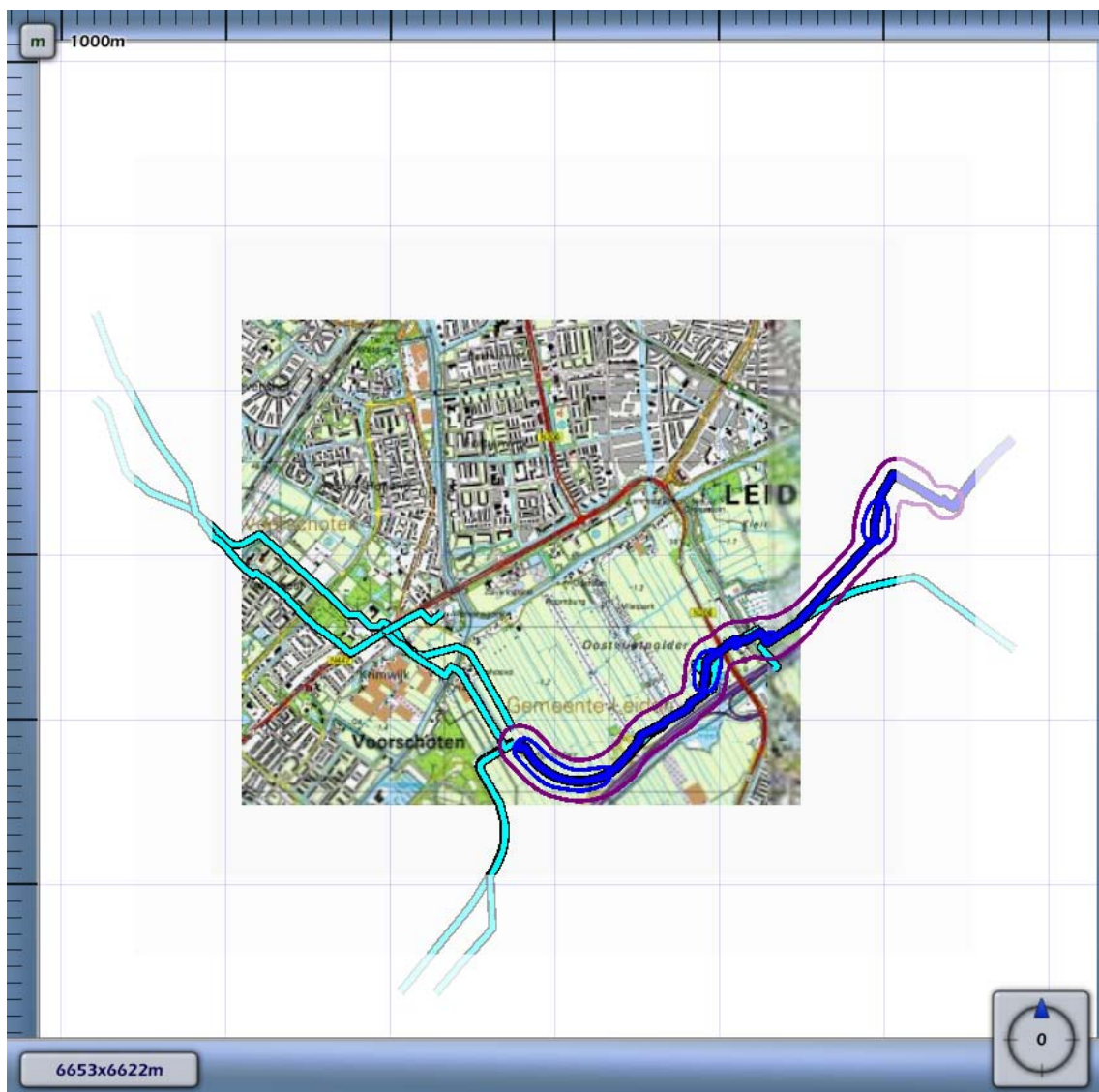
3.5 Figuur 3.5 Plaatsgebonden risico voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



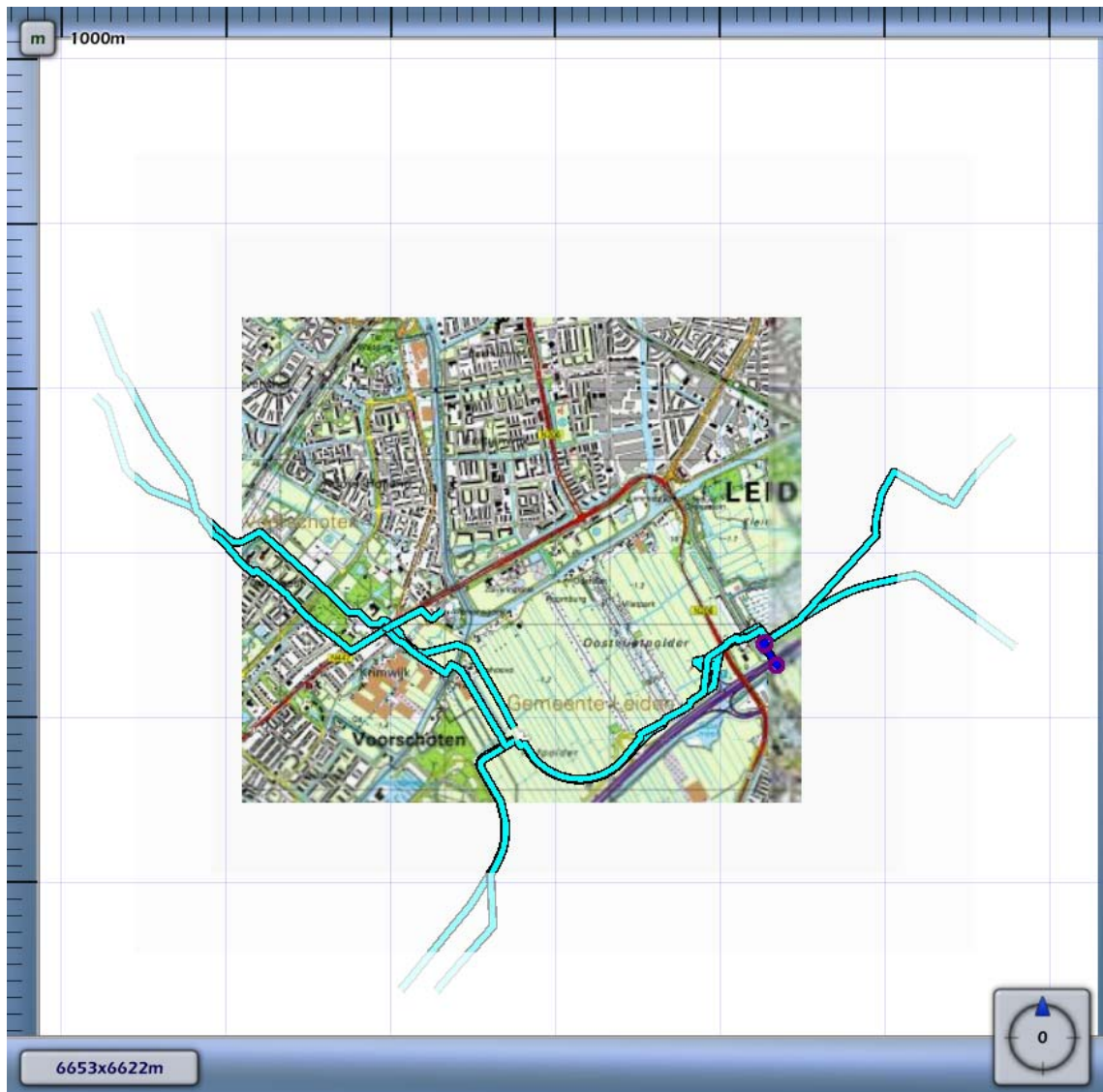
3.6 Figuur 3.6 Plaatsgebonden risico voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie








3.7 Figuur 3.7 Plaatsgebonden risico voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie



3.8 Figuur 3.8 Plaatsgebonden risico voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie



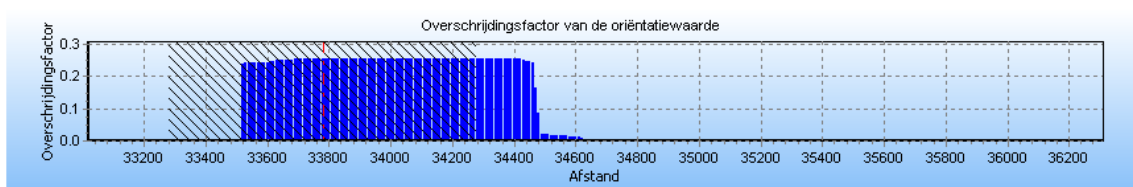
1E-4	
1E-5	
1E-6	
1E-7	
1E-8	

4 Groepsrisico screening

Om in één oogopslag een indruk te krijgen van het groepsrisico wordt het groepsrisico gescreend alvorens voor specifieke segmenten FN-curves te visualiseren. Voor elk van de leidingen wordt per stationing de overschrijdingsfactor van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico weergegeven. Deze is berekend door rondom elk punt op de leiding één kilometer segment te kiezen die gecentreerd ligt ten opzichte van dit punt. Voor deze kilometer leiding is een FN-curve berekend en voor deze FN-curve de overschrijdingsfactor.

De overschrijdingsfactor is de verhouding tussen de FN-curve en de oriëntatiewaarde. Daarmee is de overschrijdingsfactor een maat die aangeeft in hoeverre de oriëntatiewaarde wordt genaderd of overschreden. Een overschrijdingsfactor kleiner dan 1 geeft aan dat de FN-curve onder de oriëntatiewaarde blijft. Bij een waarde van 1 zal de FN-curve de oriëntatiewaarde raken. Bij een waarde groter dan 1 wordt de oriëntatiewaarde overschreden.

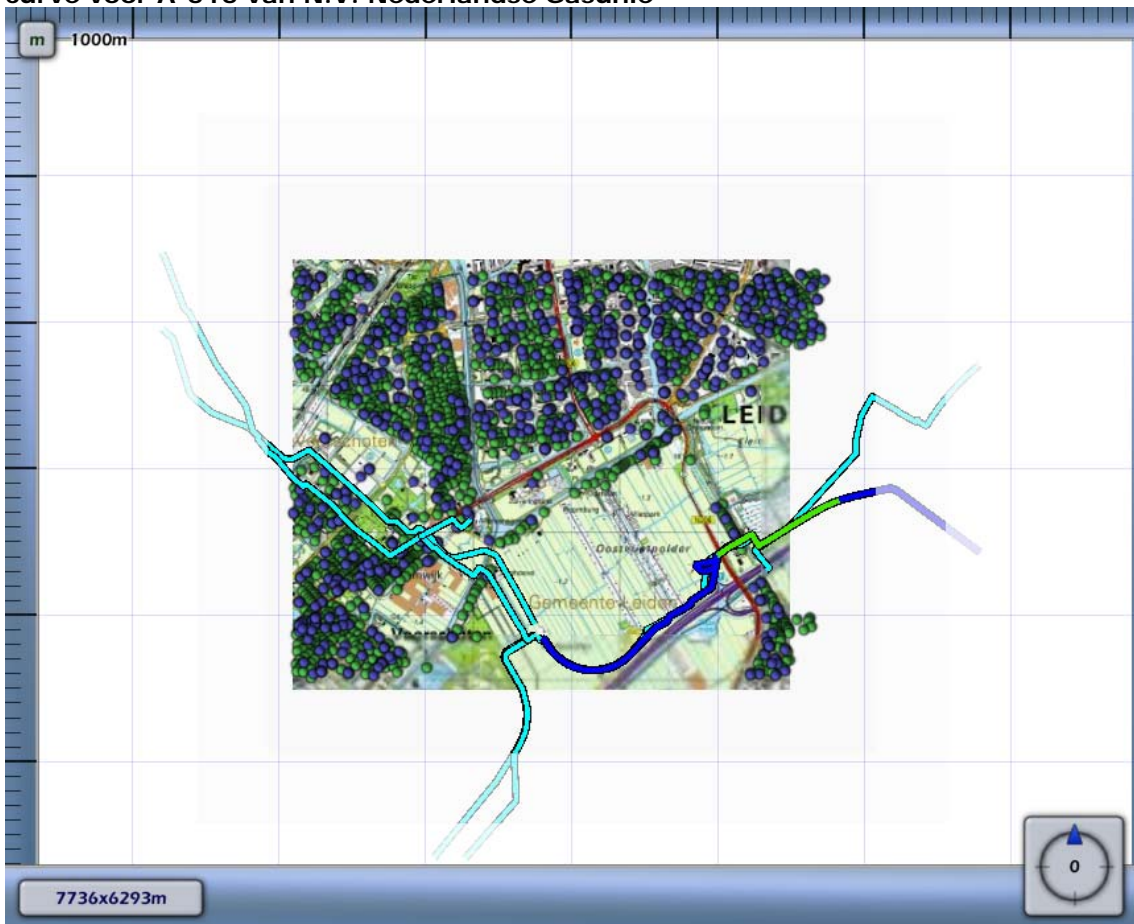
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie



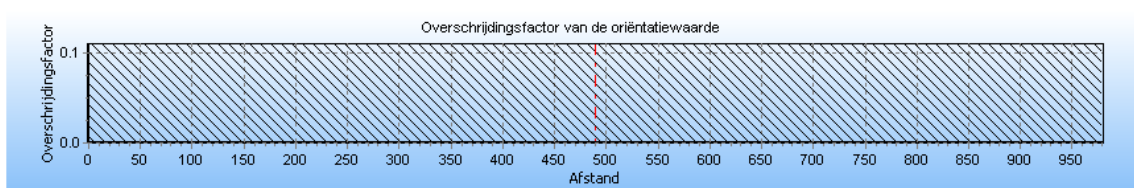
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 163 slachtoffers en een frequentie van $9.61E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.255 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 33280.00 en stationing 34280.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.1

Figuur 4.1 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie



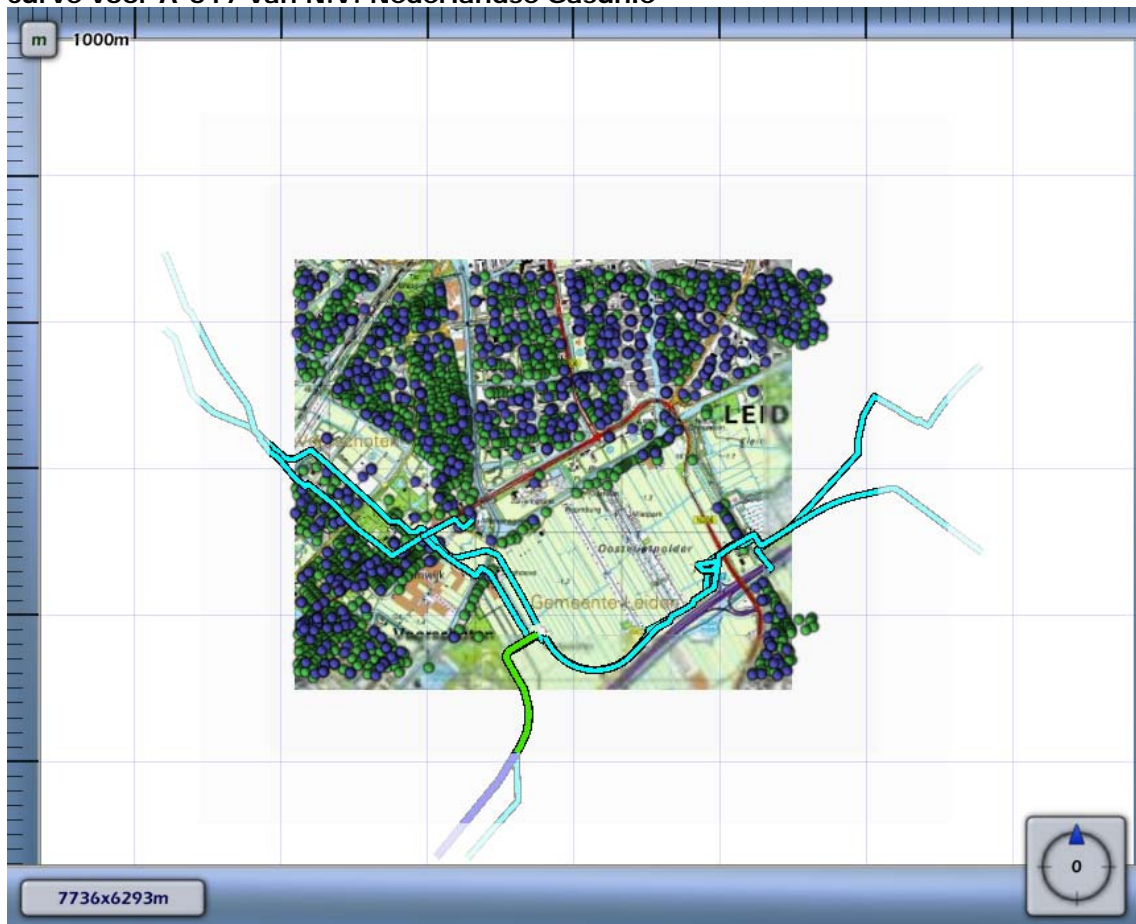
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie



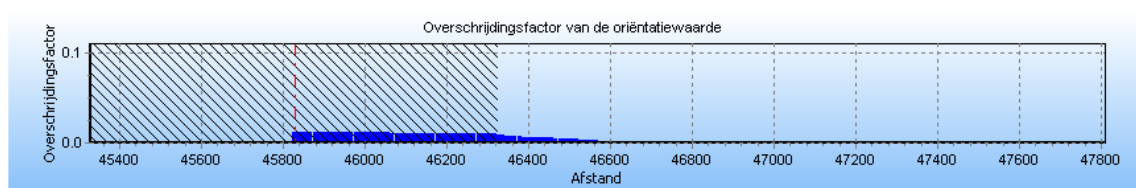
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 0 slachtoffers en een frequentie van 0.00E+000.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.000E+000 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 0.00 en stationing 980.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.2

Figuur 4.2 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie



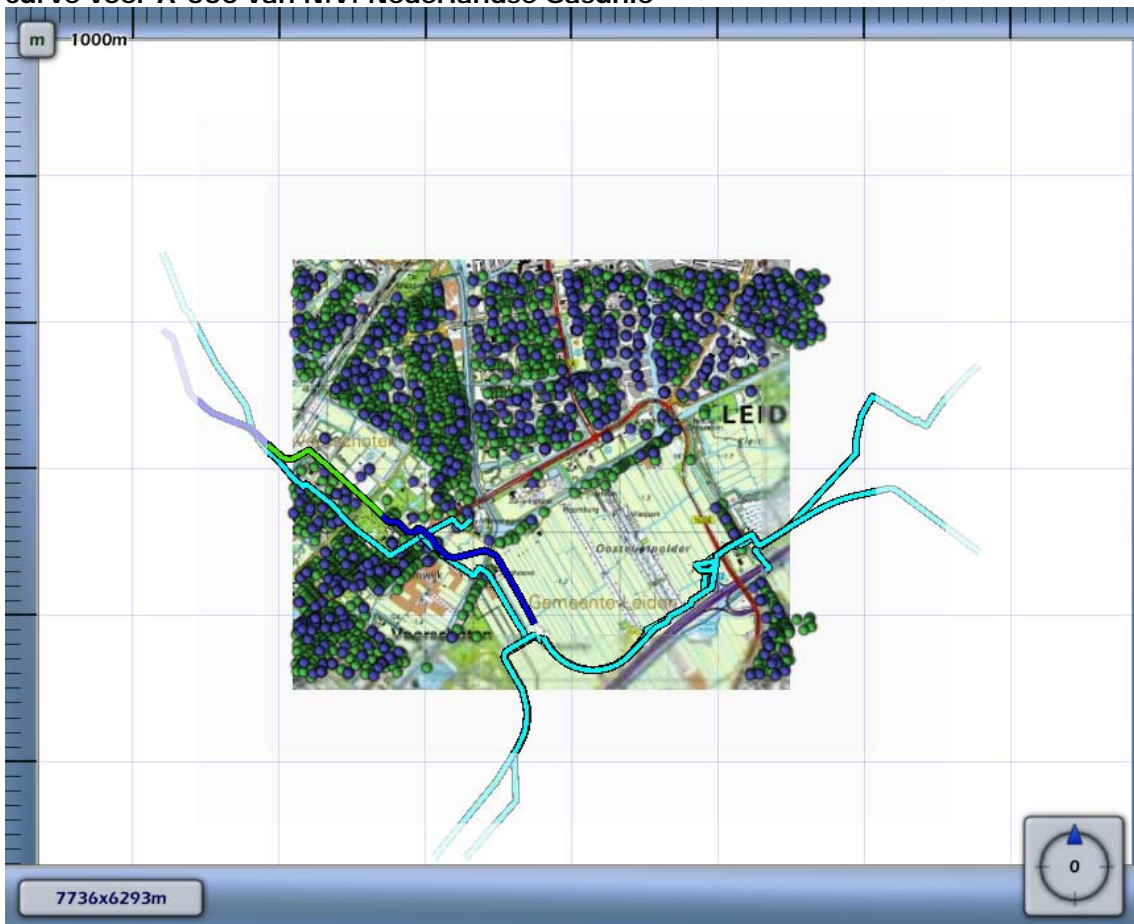
4.3 Figuur 4.3 Groepsrisico screening voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie



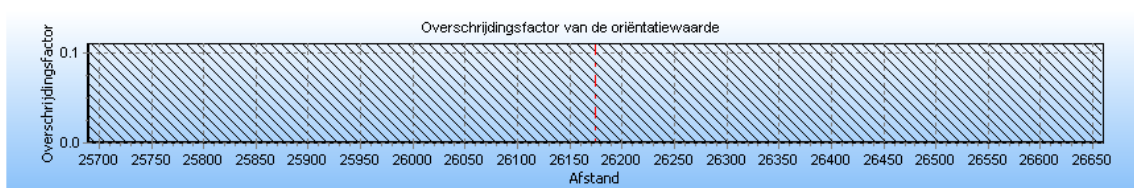
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 151 slachtoffers en een frequentie van $5.00E-009$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.011 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 45330.00 en stationing 46330.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.3

Figuur 4.3 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie



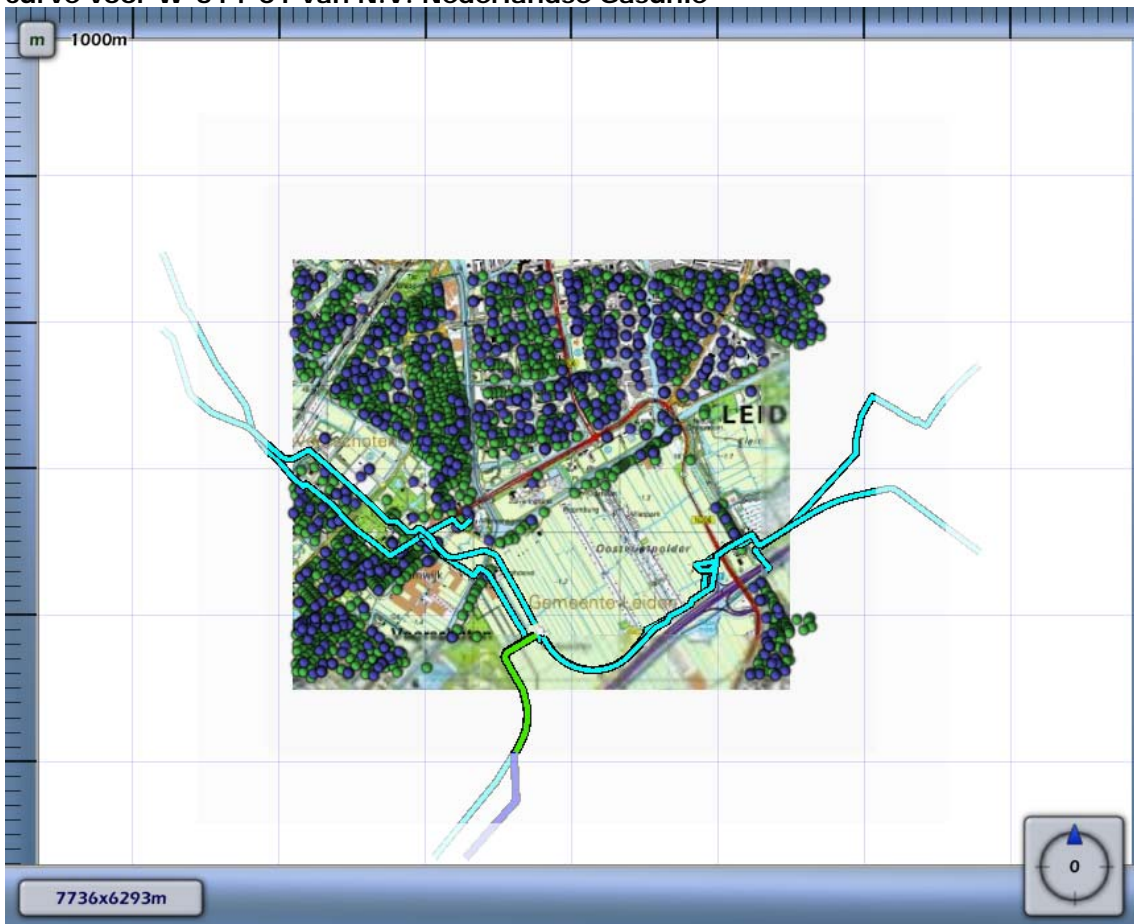
4.4 Figuur 4.4 Groepsrisico screening voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



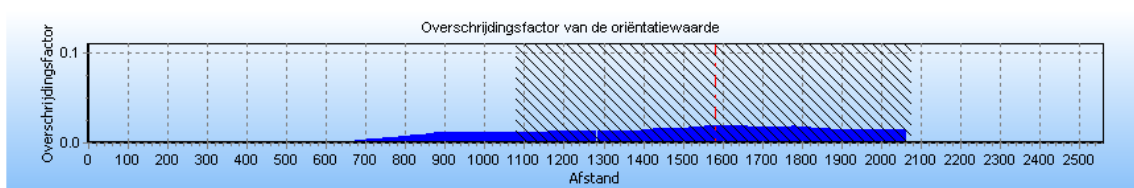
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 0 slachtoffers en een frequentie van 0.00E+000.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.000E+000 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 25690.00 en stationing 26660.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.4

Figuur 4.4 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



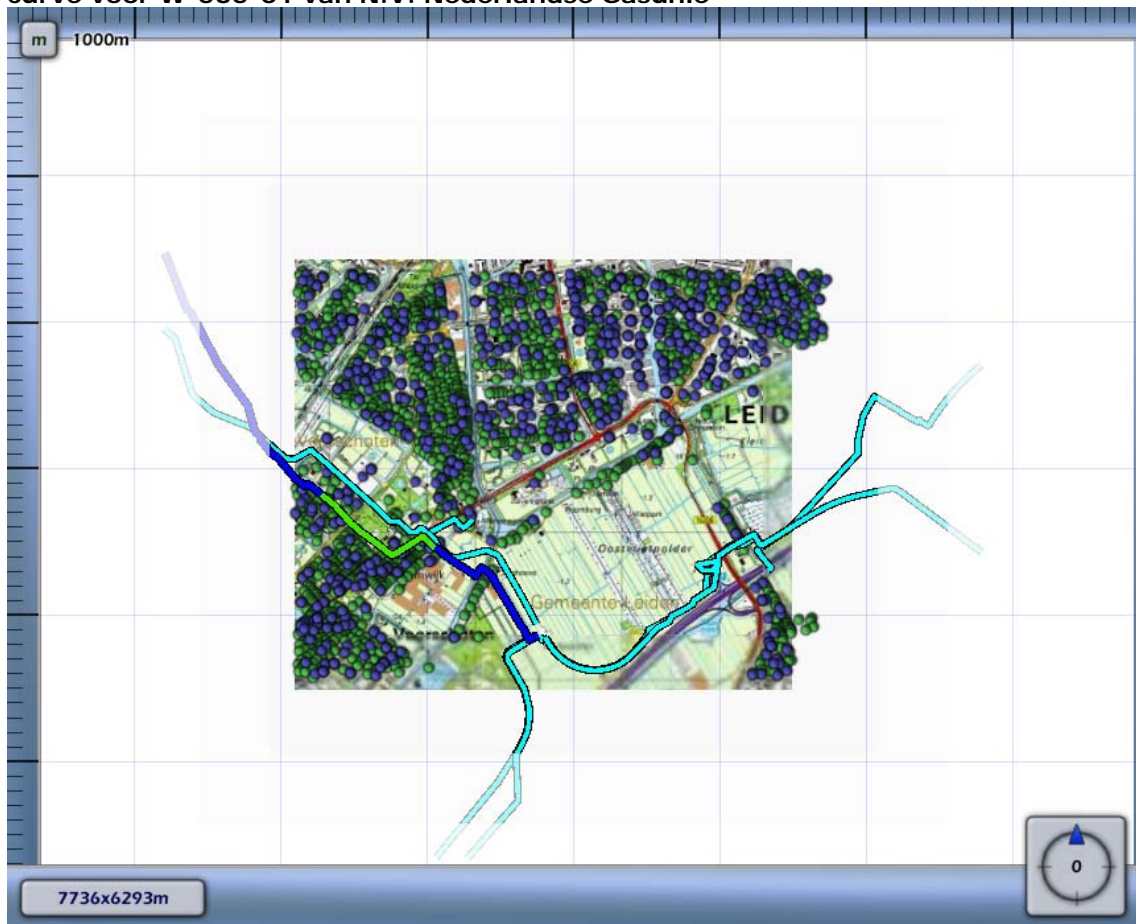
4.5 Figuur 4.5 Groepsrisico screening voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



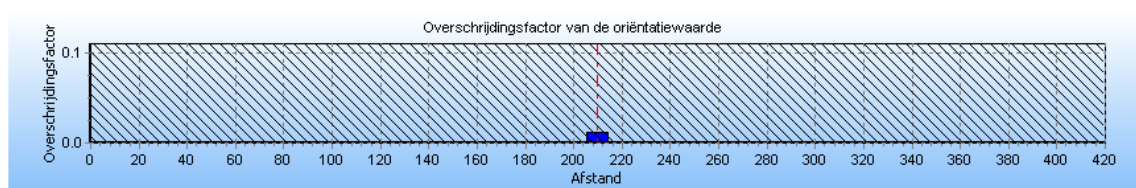
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 18 slachtoffers en een frequentie van $5.92E-007$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.019 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 1080.00 en stationing 2080.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.5

Figuur 4.5 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie



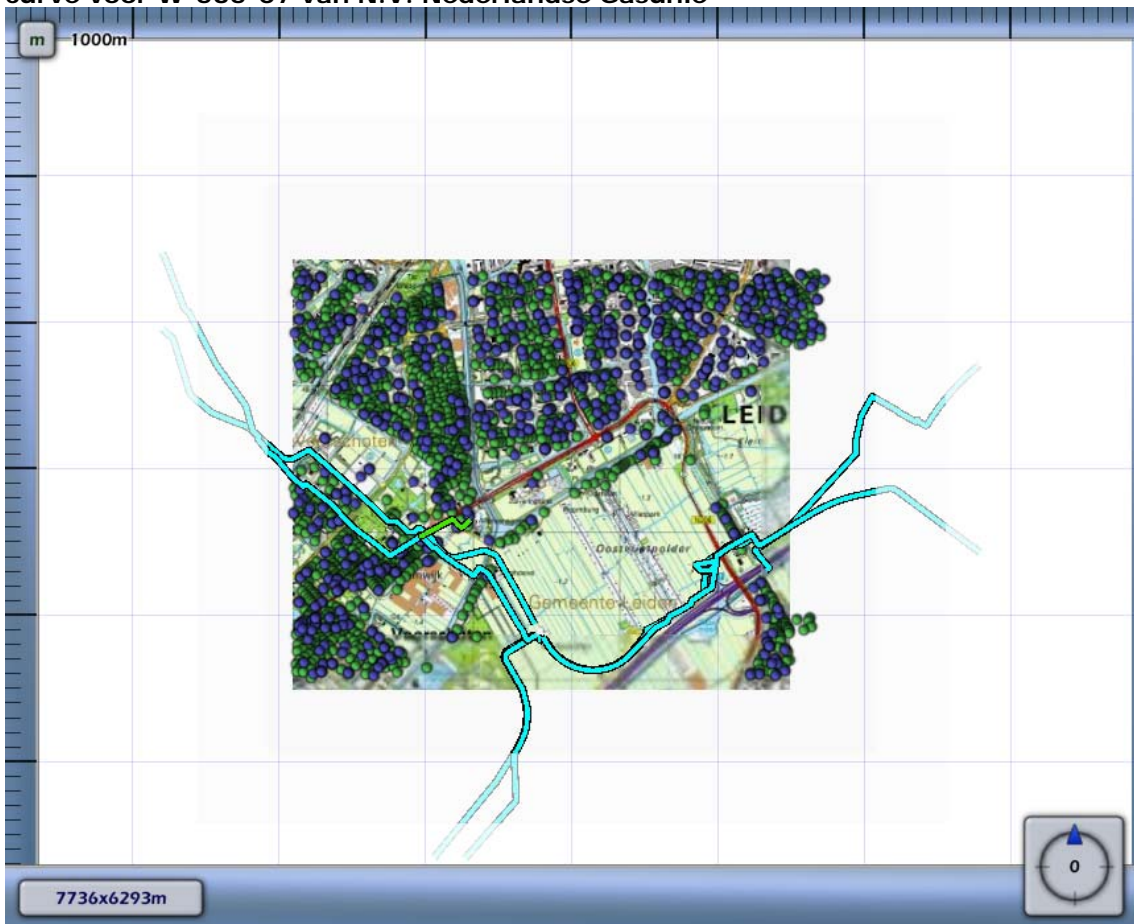
4.6 Figuur 4.6 Groepsrisico screening voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie



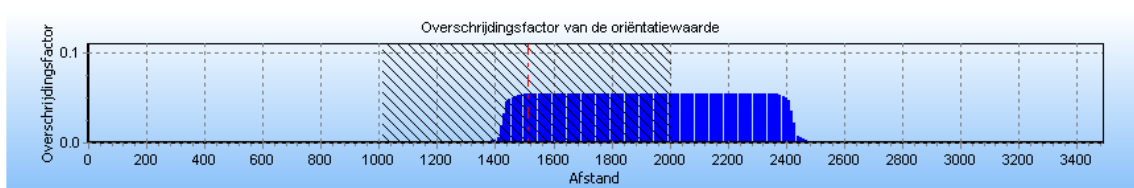
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 73 slachtoffers en een frequentie van $2.08E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.011 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 0.00 en stationing 420.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.6

Figuur 4.6 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie



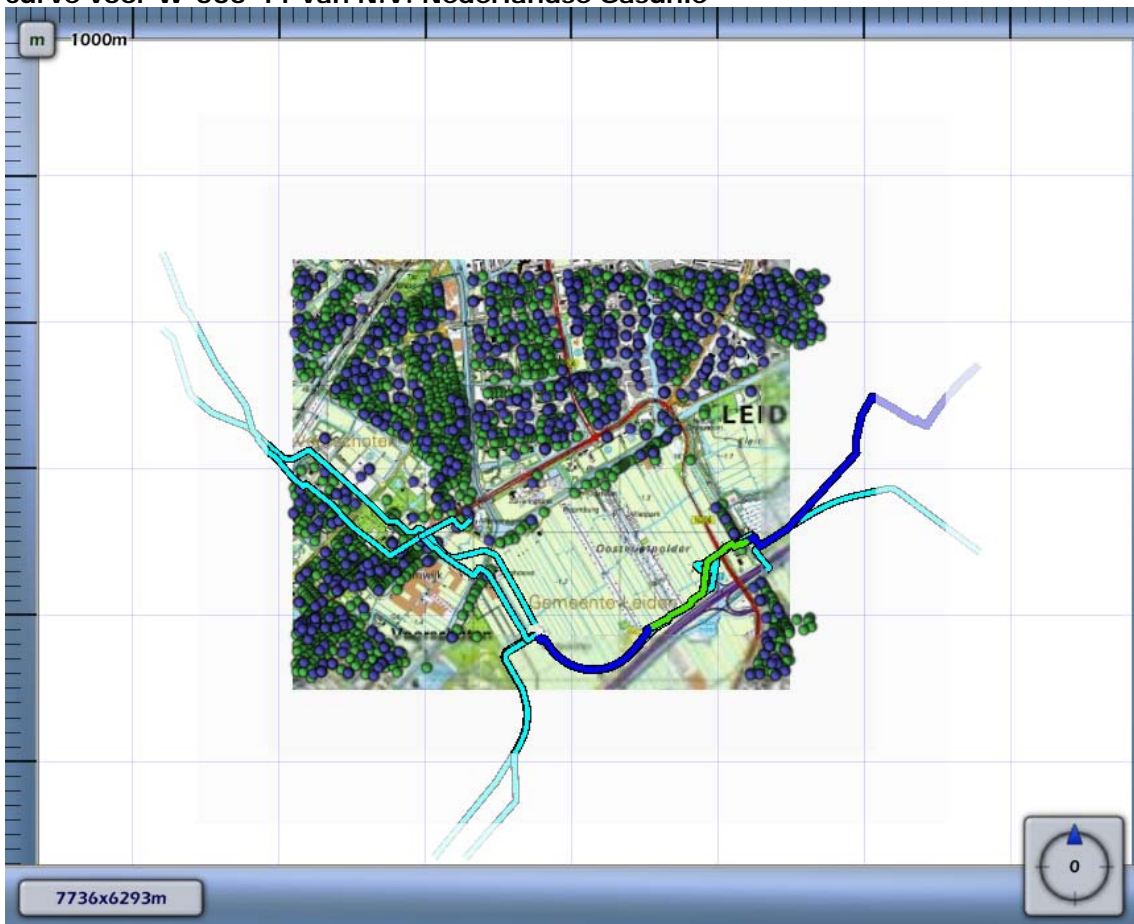
4.7 Figuur 4.7 Groepsrisico screening voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie



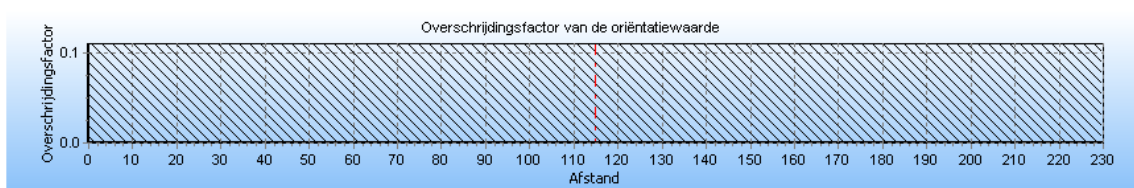
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 171 slachtoffers en een frequentie van $1.83E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.054 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 1010.00 en stationing 2010.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.7

Figuur 4.7 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie



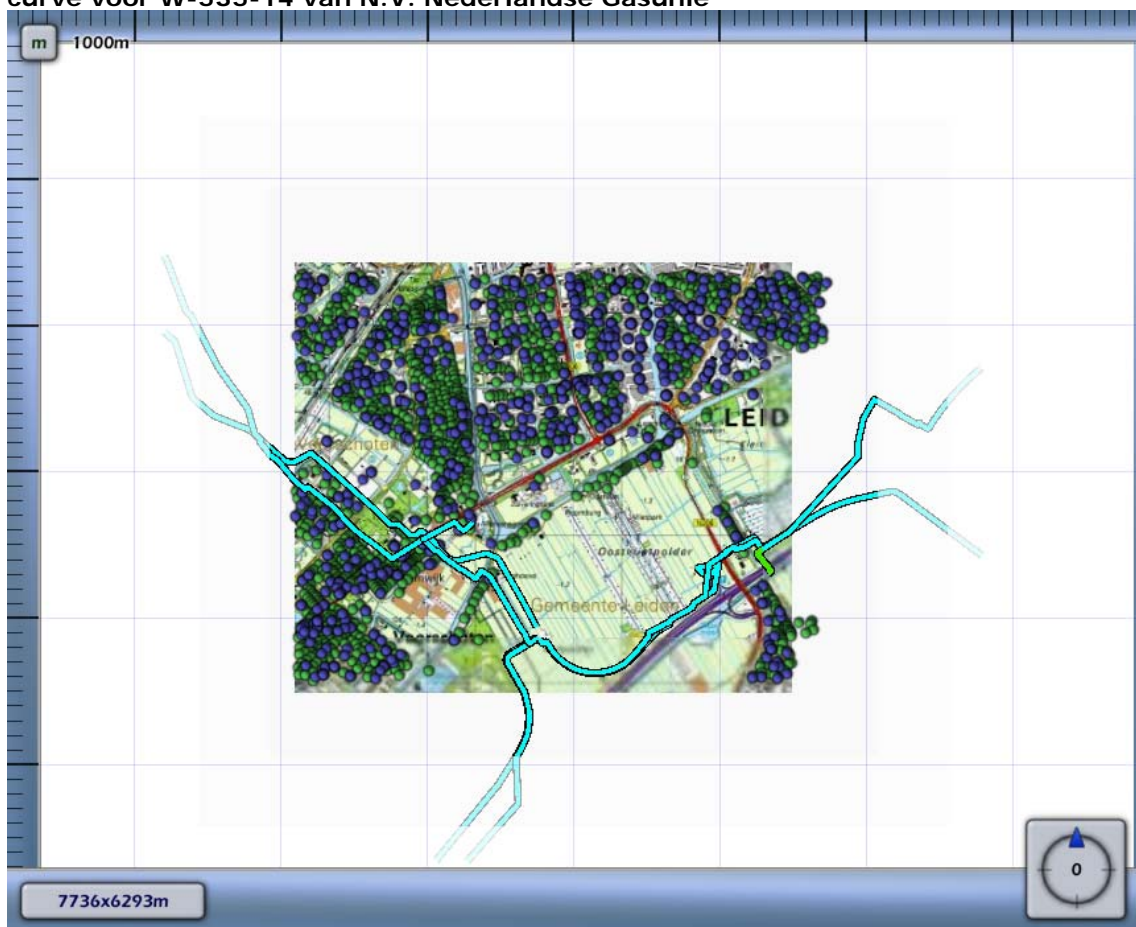
4.8 Figuur 4.8 Groepsrisico screening voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie



De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 0 slachtoffers en een frequentie van 0.00E+000.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.000E+000 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 0.00 en stationing 230.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.8

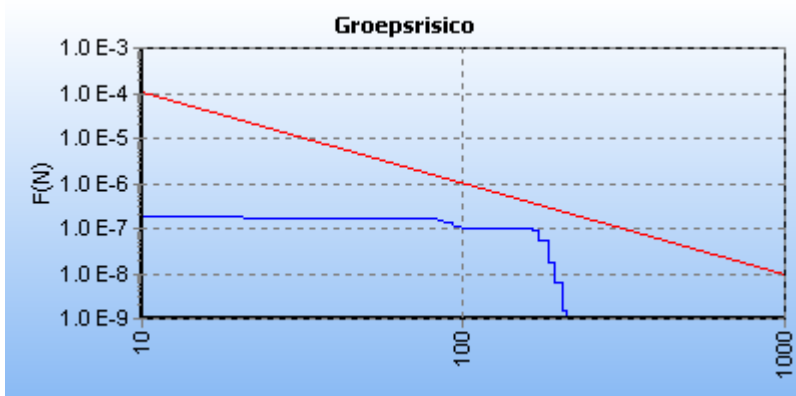
Figuur 4.8 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie



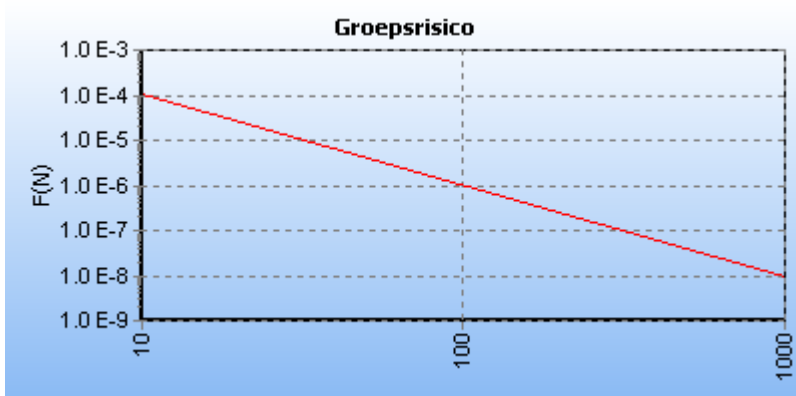
5 FN curves

Voor elk van de eerder genoemde leidingen is het groepsrisico berekend. Een samenvatting van de resultaten hiervan is gegeven in het voorgaande hoofdstuk; in dit hoofdstuk wordt voor elk van de leidingen de daadwerkelijke FN-curve gegeven van de (in termen van groepsrisico) "slechtste" kilometer van het betreffende tracé.

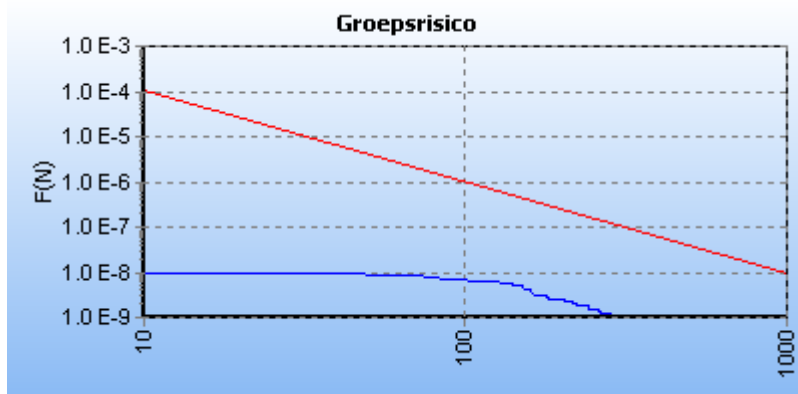
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor A-515 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 33280.00 en stationing 34280.00



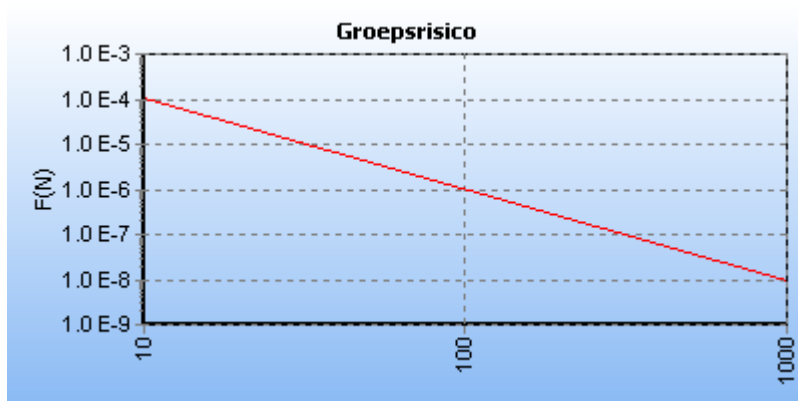
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor A-517 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 980.00



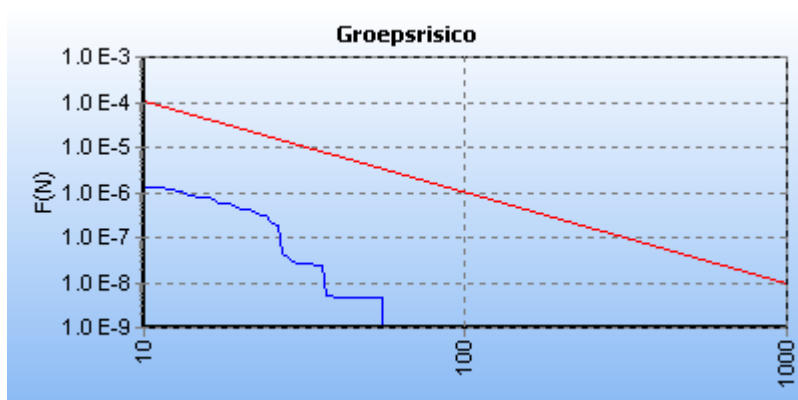
5.3 Figuur 5.3 FN curve voor A-560 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 45330.00 en stationing 46330.00



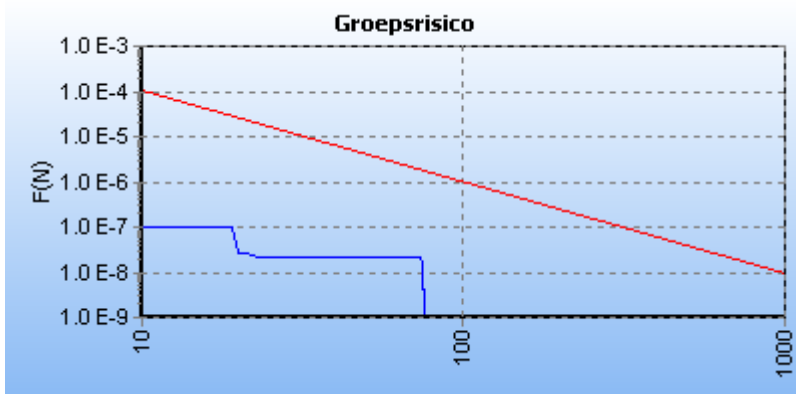
5.4 Figuur 5.4 FN curve voor W-514-01 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 25690.00 en stationing 26660.00



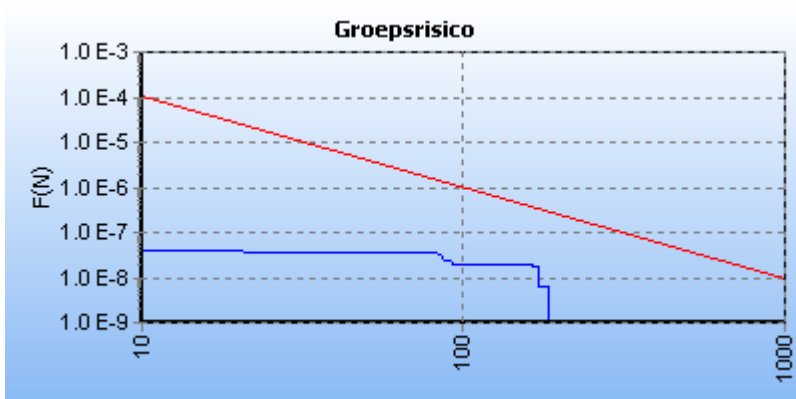
5.5 Figuur 5.5 FN curve voor W-535-01 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1080.00 en stationing 2080.00



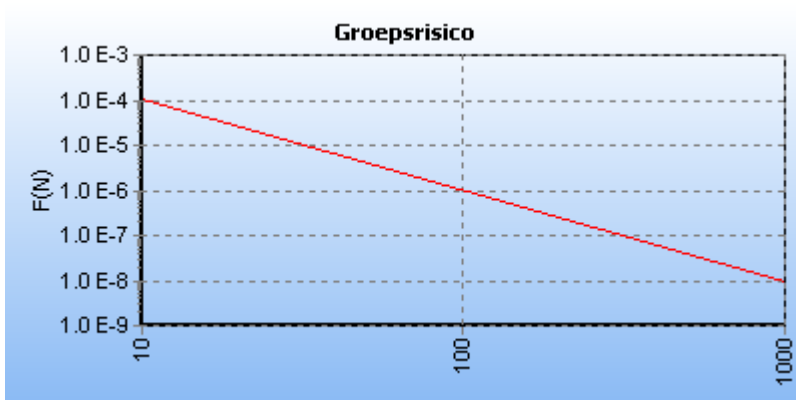
5.6 Figuur 5.6 FN curve voor W-535-07 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 420.00



5.7 Figuur 5.7 FN curve voor W-535-11 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 1010.00 en stationing 2010.00



5.8 Figuur 5.8 FN curve voor W-535-14 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 230.00



6 Referenties

- [1] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Brief 390/06 CEV Lah/pbz-1191. 6 november 2006.
- [2] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Ministerie van VROM. Brief 2006.334302. 7 december 2006.
- [3] Laheij GMH, Vliet AAC van, Kooi ES. Achtergronden bij de vervanging van zoneringafstanden hogedruk aardgastransportleidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. RIVM-rapport 620121001/2008. 2008.
- [4] M. Gielisse, M.T. Dröge, G.R. Kuik. Risicoanalyse aardgastransportleidingen. N.V. Nederlandse Gasunie. DEI 2008.R.0939. 2008.