

Onderzoek Externe veiligheid

Herziening Bestemmingsplan 'Over 't Spoor' te Hilversum

projectnr. 232125

revisie 1.0

21 mei 2010

Auteur(s):

A.S. Veger MSc.

J.H.L.M. Jennen

Opdrachtgever

Gemeente Hilversum

Afdeling Milieu Onderzoek & Advies

T.a.v. de heer Van Woerkom

Postbus 9900

1201 GM HILVERSUM

datum vrijgave

21 mei 2010

beschrijving revisie 1.0

definitief incl. reactie Brw

goedkeuring

G.W. van der Wijk

vrijgave

J.H.L.M. Jennen

Colofon

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

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit onderzoek waarbij gebruik is gemaakt van rekenprogramma's waarvan het gebruik van overheidswege verplicht is gesteld. Ook voor verschillen in uitkomsten met eerdere en/of toekomstige versies van deze rekenprogramma's kan Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. niet verantwoordelijk worden gehouden.

	Inhoud	Blz.
1	Inleiding	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Leeswijzer	3
2	Beleidskader	4
2.1	Plaatsgebonden Risico	4
2.2	Groepsrisico	4
2.3	Verantwoordingsplicht	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Het plangebied	6
3.2	Ruimtelijke ontwikkelingen	7
3.3	Berekeningsmodel	8
3.4	Transportintensiteit	8
3.5	Inventarisatie van de Personendichtheden	9
4	Risico doorgaand treinverkeer	11
4.1	Plaatsgebonden risico	11
4.2	Groepsrisico	12
5	Quickscan overige bronnen	13
6	Verantwoording van het groepsrisico	14
6.1	Uitgangspunten voor de verantwoording van het groepsrisico	14
6.2	Maatgevende scenario's	14
6.3	Functies en personendichtheden binnen het invloedsgebied	14
6.4	Basissituatie groepsrisico	15
6.5	Bestrijdbaarheid	15
6.6	Zelfredzaamheid	16
6.7	Maatregelen ter beperking van de omvang van het groepsrisico	18
7	Conclusies Externe veiligheid transport over het spoor	19
7.1	Plaatsgebonden risico	19
7.2	Groepsrisico	19
7.3	Verantwoording	19

Bijlagen

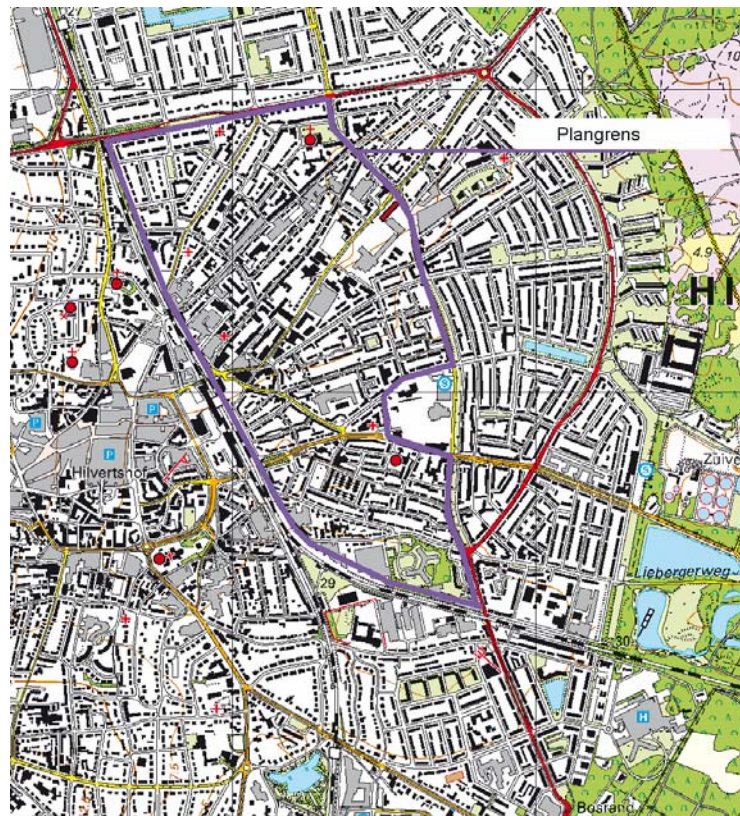
Bijlage 1: BLEVE correctiefactor;

Bijlage 2: Rapportage RBM II berekening.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Gemeente Hilversum is momenteel bezig met stedelijke vernieuwing en herziening van het bestemmingsplan 'Over 't Spoor'. Het betreft een conserverend bestemmingsplan. 'Over 't Spoor' is gelegen aan de oostzijde van het centrum van Hilversum direct gelegen aan het spoor. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1: ligging plangebied Over 't Spoor

In het kader van het vaststellen van het bestemmingsplan dienen, volgens de *Circulaire Risiconormering vervoer van gevaarlijke stoffen*¹, de externe veiligheidsaspecten onderzocht en belicht te worden. Over de spoorlijn Amsterdam - Amersfoort vindt vervoer van gevaarlijke stoffen plaats.

De gemeente Hilversum heeft Oranjewoud gevraagd de externe veiligheidsaspecten in beeld te brengen voor het bestemmingsplan *Over 't Spoor* en vervolgens de verantwoording van het groepsrisico nader uit te werken.

Het onderzoek behelst onder meer:

- Toetsing aan de normen voor het plaatsgebonden risico;
- Bepaling groepsrisico;
- Opstellen verantwoording.

¹ 'Circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' (22 december 2009, Staatscourant)

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk twee worden de achtergronden van het externe veiligheidbeleid besproken. Hierin worden de begrippen plaatsgebonden risico groepsrisico en de verantwoordingsplicht toegelicht. In hoofdstuk drie worden de uitgangspunten van de risicoberekeningen van het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor besproken. Onder meer wordt ingegaan op de inventarisatie van de personendichtheden en het gebruikte berekeningsprogramma. De resultaten van de risicoberekeningen van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor worden in hoofdstuk vier weergegeven. Hoofdstuk 5 geeft een *quickscan* weer van de andere bronnen. In hoofdstuk 6 is een invulling gegeven aan de verantwoordingsplicht. In hoofdstuk 7 worden de conclusies gepresenteerd.

2 Beleidskader

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op bedrijven of transportroutes. Op beide categorieën is verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Het huidige beleid voor inrichtingen (bedrijven) is afkomstig uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), welke 27 oktober 2004 van kracht is geworden. Het externe veiligheidsbeleid voor transport van gevaarlijke stoffen staat in de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (december 2009).

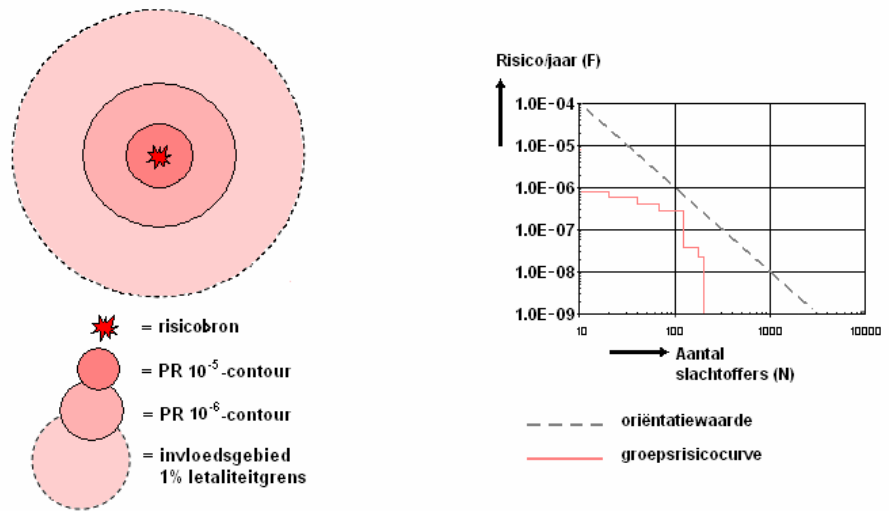
Binnen het beleidskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Het plaatsgebonden risico vormt een wettelijke norm voor bestaande en nieuwe situaties. Dit is met een risicocontour ruimtelijk weer te geven. Het groepsrisico is niet in ruimtelijke contouren te vertalen, maar wordt weergegeven in een grafiek. Hierin is weergegeven hoe groot de kans is dat groepen met een bepaalde grootte, slachtoffer kunnen worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt.

2.1 Plaatsgebonden Risico

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

2.2 Groepsrisico

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



Figuur 2.1 Weergave PR contouren, invloedsg gebied en groepsrisicografiek met oriëntatiewaarde voor transport.

2.3 Verantwoordingsplicht

De verantwoordingsplicht draait kort gezegd om de vraag in hoeverre risico's, als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling, worden geaccepteerd en indien noodzakelijk welke veiligheidsverhogende maatregelen daarmee gepaard gaan. Met de verantwoordingsplicht worden betrokken partijen gedwongen om een goede ruimtelijke afweging te maken waarin de veiligheid voor de maatschappij als geheel voldoende gewaarborgd wordt. Op deze manier wordt beoogd een situatie te creëren, waarbij zoveel mogelijk de risico's zijn afgewogen en geanticipeerd is op de mogelijke gevolgen van een incident. Deze afweging is kwalitatief van aard en richt zich op aspecten als de mogelijkheden van bestrijdbaarheid van een mogelijke calamiteit en de mate van zelfredzaamheid van de bevolking. Onderstaande figuur 2.2 geeft een overzicht van onderdelen die in een verantwoording naar voren komen. In de Handreiking Verantwoordingsplicht Groepsrisico (Oranjewoud/Save in opdracht van de Ministeries van VROM en Binnenlandse Zaken, december 2007) zijn deze onderdelen nader uitgewerkt en toegelicht.

Verplichte en onmisbare onderdelen:	
A	Ligging GR t.o.v. oriënterende waarde
B	Toename GR t.o.v. nulsituatie
C	De mogelijkheden van zelfredzaamheid van de bevolking
D	De mogelijkheden van hulpverlening
E	Nut en noodzaak van de ontwikkeling
F	Het tijdsaspect

Figuur 2.2 Elementen verantwoordingsplicht.

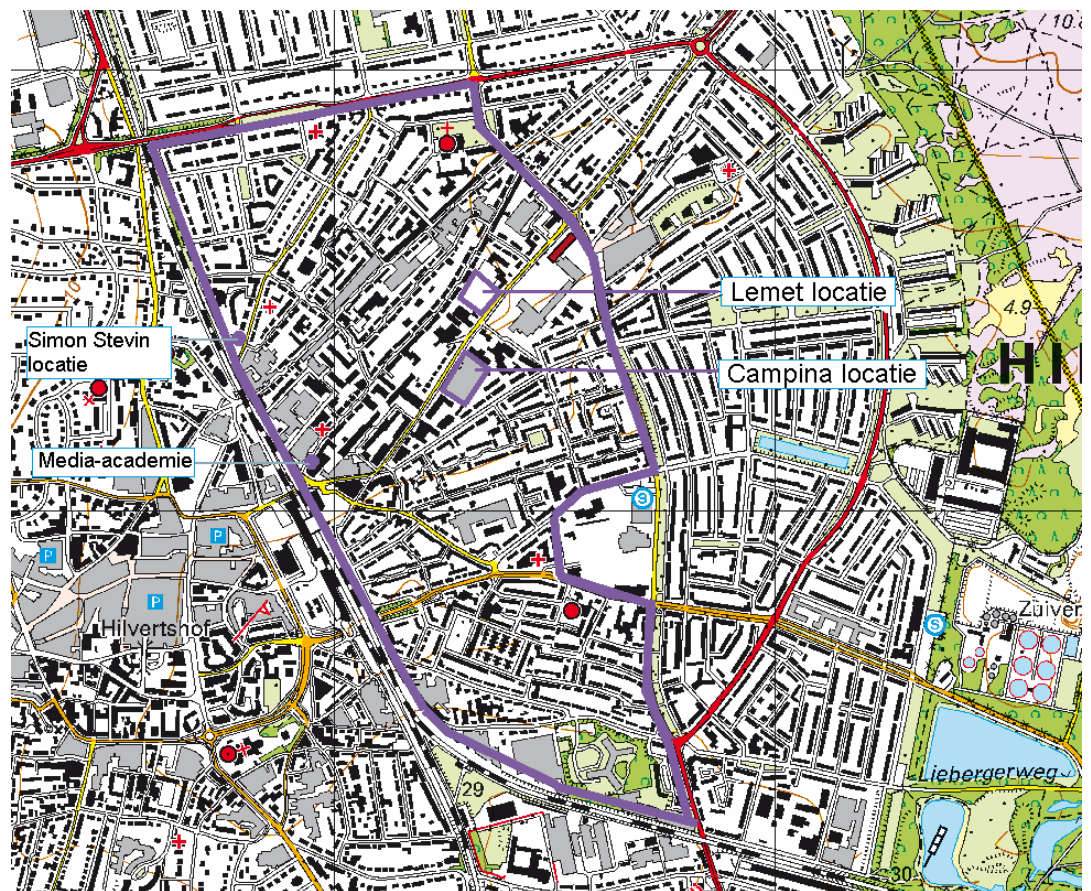
3 Uitgangspunten

In dit hoofdstuk volgt eerst een overzicht van de stedelijke vernieuwing waarna een toelichting op het gebruikte risicoberekeningprogramma wordt gegeven. Vervolgens wordt er achtereenvolgens ingegaan op de vervoersintensiteit, de faalfrequentie van het betreffende spoorwegtracé, de BLEVE correctie factor en de inventarisatie van de personendichtheden.

3.1 Het plangebied

De Hilversumse wijk *Over 't Spoor* wordt omsloten door de Johannes Geradtsweg, de Jan van der Heydenstraat en de spoorlijn Amersfoort - Amsterdam. Over dit spoor vindt transport van gevaarlijke stoffen plaats. Voor het onderzoeksgebied is aan beide zijden van het spoor een gebied geïnventariseerd dat ruimer is dan het effectgebied van de vervoerde stoffen.

Het bestemmingsplan is grotendeels conserverend van aard. Er zijn enkele nieuwe ontwikkelingen gepland. Een deel daarvan zal pas worden doorgevoerd nádat onderhavig bestemmingsplan onherroepelijk is geworden. Deze laatste categorie wordt met een separate procedure mogelijk gemaakt. In §3.2 is een overzicht opgenomen.



Figuur 3.2: overzicht ontwikkelingen binnen plangebied Over 't Spoor

3.2 Ruimtelijke ontwikkelingen

Ontwikkelingen die door het bestemmingsplan mogelijk worden gemaakt

Simon Stevin-locatie

Status: Ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt in bestemmingsplan Over 't Spoor.
Bestemming: 'Gemengde doeleinden' (kleinschalig).
Functie: Nog niet ingevuld
Impact EV: De planlocatie is gelegen in de directe nabijheid van het spoor (ongeveer 12 meter afstand). Hierdoor ligt de locatie binnen het zogenaamde plasbrand aandachtgebied (PAG) voor het transport van brandbare vloeistoffen. Vanwege dit aandachtspunt heeft de gemeente er voor gekozen op deze locatie de vestiging van functies voor *beperkt of niet zelfredzame doelgroepen* uit te sluiten.

Definitie “niet of verminderd zelfredzame personen”:

Onder niet of verminderd zelfredzame doelgroepen, worden doelgroepen verstaan met een permanente functionele beperking. Concreet personen, die door geestelijke of lichamelijke beperkingen of door zeer jonge leeftijd of door detentie, niet in staat zijn om zichzelf zonder daadwerkelijke hulp van buitenaf, binnen korte tijd in veiligheid te brengen (vluchten) of bescherming te zoeken tegen de nadelige effecten van een calamiteit (schuilen). Voorbeelden van functies bedoeld voor verminderd zelfredzame doelgroepen zijn: basisscholen, kinderdagverblijven, verzorgingstehuizen, opvang gehandicapten, penitentiaire inrichtingen, enz.

Tevens zal bij ontwikkeling van de locatie ook in bouwkundig opzicht rekening gehouden worden met de ligging binnen het PAG. Hierbij gaat het om het opwerpen van een fysieke barrière, hetzij direct aan het spoor, hetzij aan de grens van de planlocatie (aan spoorse zijde). Voor nadere uitwerking kan de *Catalogus bouwkundige maatregelen externe veiligheid*² een handreiking bieden. In het bestemmingsplan is de mogelijkheid opgenomen om nadere eisen te stellen aan bouwplannen, met het oog op het verminderen van de nadelige effecten ten gevolge van calamiteiten met gevaarlijke stoffen.

Voorbeeld formulering nadere eis planlocatie Simon Stevin:

Burgemeester en Wethouders zijn met het oog op het aspect externe veiligheid, ter bescherming tegen effecten van een plasbrand, bevoegd nadere eisen te stellen aan:

De bouwkundige uitvoering van constructies die brandbare vloeistoffen keren en / of borgen dat een brandbare vloeistof zich niet in ruimten naast en onder de bouwwerken kan verspreiden. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan gevels van brandwerend materiaal.

De voornoemde nadere eisen dienen beschouwd te worden als ruimtelijk relevant. Immers, zonder het realiseren van deze maatregelen is het hanteren van een grotere afstand tot het spoor gewenst.

Lemet-terrein

Status:	Ontwikkeling wordt mogelijk gemaakt in bestemmingsplan Over 't Spoor.
Bestemming:	Wordt 'Maatschappelijke doeleinden'.
Functie:	Er wordt de ontwikkeling van een school (<i>de Opmaat</i>) voorzien. Bezetting van ongeveer 225 tot 250 scholieren (+ 10% aan onderwijzend en ondersteunend personeel).
Impact EV:	Geen directe impact, afstand tot spoor > 500 meter. Vanwege de doelgroep wél aandacht in verantwoording groepsrisico .

Overige

Binnen het gebied zijn nog enkele ontwikkelingen die in de (nabije) toekomst in gang worden gezet. Deze vallen buiten de procedure die nu wordt doorlopen en krijgen daarom een eigen ruimtelijke procedure. Het betreft de ontwikkelingen *Campina-locatie* en *Media-academie*.

3.3 Berekeningsmodel

Het risico van het transport is berekend met de *Risico Berekenings Methodiek-II*, versie 1.3 (RBM II). Dit programma is ontwikkeld voor evaluatie van de externe veiligheid van het transport van gevaarlijke stoffen. Met dit programma kan het plaatsgebonden risico en groepsrisico veroorzaakt door het transport berekend worden. Voor de berekening zijn de volgende gegevens relevant:

- De transportintensiteit van gevaarlijke stoffen en de aard van de stoffen;
- Het aantal personen dat langs de route blootgesteld wordt aan de gevolgen van een mogelijk ongeval;
- De faalfrequentie, dit is de kans op een ongeval.

Het rekenmodel geeft een algemeen toepasbare benadering waarmee een eerste inzicht verkregen wordt in de risico's bij het vervoer van gevaarlijke stoffen.

3.4 Transportintensiteit

Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen is een spoortraject met een lengte van circa 3,2 kilometer gedefinieerd. Het traject is zo gekozen dat de nieuwe ontwikkeling in het midden van het traject geprojecteerd ligt en het traject aan weerszijden van de ontwikkeling 500 meter doorloopt. Het gedefinieerde traject is in twee delen opgesplitst:

1. Een trajectdeel 'Noord' waar het risico wordt beïnvloed door wissels;
2. Een trajectdeel 'Zuid' waar het risico onder invloed staat van zowel wissels als een overgang (Schoolstraat).

Tabel 3.1: Overzicht trajectgegevens

Naam	Omschrijving	Type spoortraject	Breedte	Frequentie	x-coördinaat	y-coördinaat
Traject	'Noord'	Hoge snelheid	15 meter	$2,7 \cdot 10^{-8}$	140397 140639	472337 471551
Traject	t.h.v. Zuiderweg	Hoge snelheid	15 meter	$6,07 \cdot 10^{-8}$	140639 142322	471551 470109

Ten aanzien van de vervoerscijfers van het doorgaande vervoer is uitgegaan van de actualisatie van de Prognosecijfers (2007) van ProRail.

Tabel 3.2: Overzicht vervoerscijfers

	A brandbaar gas	B2 toxisch gas	B3 toxisch gas	C3 zeer brandbare vloeistof	D3 toxische vloeistof	D4 zeer toxische vloeistof
	bont/blok	bont/blok	bont/blok	bont/blok	bont/blok	bont/blok
Prognosecijfers 2007 ³	1.100/1.500	180/-	-/200	1.120/-	180/-	100/-

Overige uitgangspunten:

- transport vervoerverhouding dag/nacht 33% dag, 67% nacht (defaultwaarde);
- transport vervoerverhouding werkweek/weekend 71,4% dag, 28,6% nacht (defaultwaarde).

Ten aanzien van de berekeningen met de prognosecijfers 2007 is ten opzichte van de prognosecijfers 2003 het scenario warme BLEVE van toepassing vanwege de combinatie brandbaar gas (A en B2) en brandbare vloeistoffen (C3) in bonte treinen. De frequentieberekening voor de warme BLEVE is weergegeven in bijlage 1 van dit document.

Voor het ontwerp Basisnet Spoor is een aantal generieke, landsbrede, maatregelen besproken. Een onderdeel hiervan betreft het veiliger samenstellen van treinen, het "warme BLEVE-vrij" rijden van treinen. Deze maatregel levert risicoreductie op. Aangezien het convenant nog niet officieel is bekrachtigd kan hiervan niet uitgegaan worden bij onderhavige risicoberekening. In de verantwoording van het groepsrisico is hiervoor bij het onderdeel *Toekomstige maatregelen* (§6.7) inzicht gegeven in resultaten van een situatie waarbij met 80% *warme-bleve-vrij* is gerekend.

3.5 Inventarisatie van de Personendichtheden

Voor de inventarisatie van de personendichtheden is voortgebouwd op een eerder uitgevoerde inventarisatie (zie hiervoor het rapport 'Onderzoek externe veiligheid Ontwikkeling Zuiderweg 1-5 Hilversum, Oranjewoud, 2009).

Deze inventarisatie is uitgevoerd op basis van de volgende door de gemeente aangeleverde gegevens:

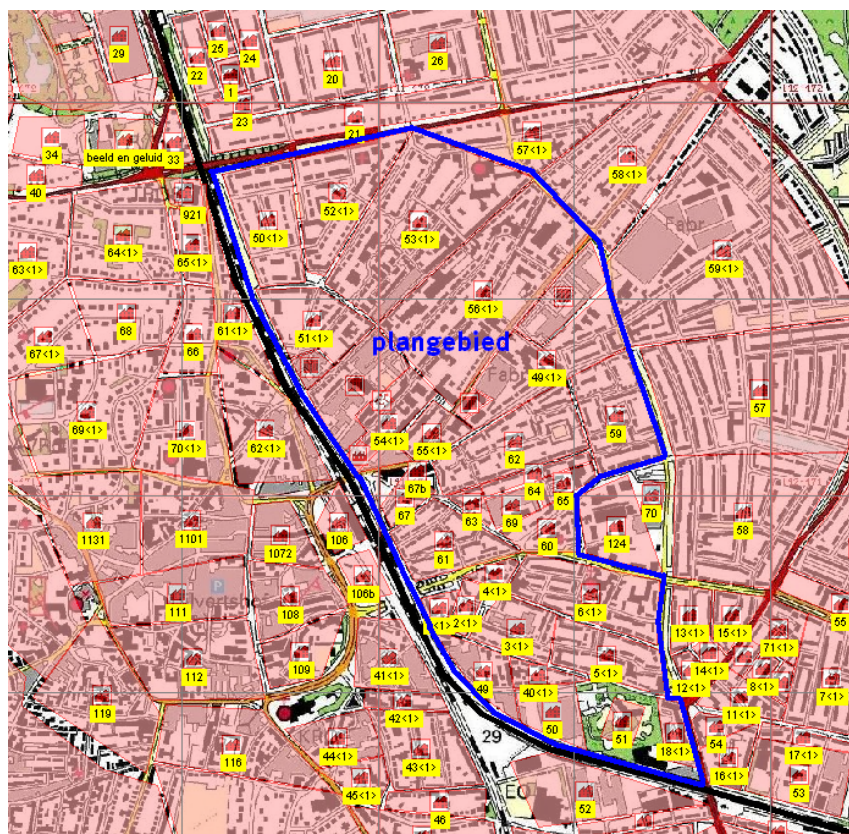
- Digitale ondergronden (GBKH) gemeente Hilversum, inclusief gemeentelijke (LISA) data;
- Adressenbestand;
- Stadsplattegrond (Falkplan) waarop bijzondere functies en bedrijfsmatige activiteiten staan vermeld;

Tot 300 meter aan weerszijden van de spoorlijn zijn de personendichtheden nauwkeurig geïnventariseerd op basis van GIS-coördinaten. Vanaf 300 meter zijn de personendichtheden globaal geïnventariseerd. Hiermee wordt ruim voldaan aan de gestelde zone van 200 meter die in de cRVgs wordt aangegeven.

³ In de berekening worden is gerekend met 200 wagens chloortransport (cat. B3, zeer toxisch gas). In het kader van het chloorconvenant zal er in principe niet meer met chloor gereden worden.

Op basis van de PGS 1 en de Handreiking verantwoording van het groepsrisico zijn de volgende aannames gedaan:

- Per woning of appartement is uitgegaan van 2,4 personen;
- Bij bedrijven is uitgegaan van 1 werknemer per 30 m² bruto vloeroppervlak
- Voor de inventarisatie tot 5000 meter i.v.m. chloor is gebruik gemaakt van de gebiedstypen en bijbehorende bevolkingsdichtheden uit de PGS 1.



Figuur 3.2: Detail bebouingsvlakken in het risicomodel

4 Risico doorgaand treinverkeer

Het risico van het doorgaande treinverkeer ontstaat door de passage van wagons beladen met gevaarlijke stoffen en de aanwezigheid van personen in de omgeving. In dit hoofdstuk staan de uitkomsten van de berekeningen die zijn uitgevoerd met het programma RBM II. Een uitgebreide rapportage van de berekeningen staat in bijlage 2. Als afsluiting van het rapport is een hoofdstuk met conclusies en aanbevelingen opgenomen.

4.1 Plaatsgebonden risico

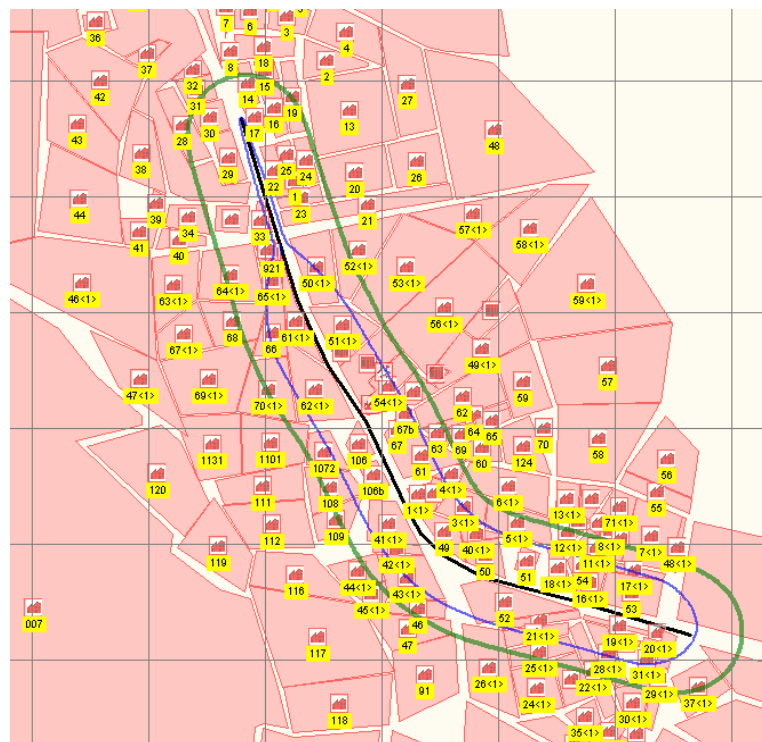
In onderstaande tabel zijn de resultaten van het Plaatsgebonden Risico opgenomen. Deze resultaten volgen uit de berekeningen met RBM II. De afstanden in de tabel zijn gemeten vanuit het hart van het buitenste (meest nabijgelegen) spoor. Na splitsing van de spoortrajecten aan de zuidzijde van het NS-station is het spoor richting Amersfoort aangehouden.

Tabel 4.1: Resultaten berekening plaatsgebonden risico

Norm		Afstand tot de spoorlijn Amsterdam - Amersfoort			
Bestaand	Nieuw	10 ⁻⁵ /jaar	10 ⁻⁶ /jaar	10 ⁻⁷ /jaar	10 ⁻⁸ /jaar
10 ⁻⁵ /jaar	10 ⁻⁶ /jaar	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig	Niet aanwezig

- De afstand wordt gemeten vanuit het hart tussen de twee spoorrails.
 - Voor het PR zijn veranderingen in de personendichtheden niet relevant.

Voor de ontwikkelingen dient gekeken te worden naar de ligging van de 10⁻⁶ contour. Nieuwe kwetsbare bestemmingen (bijvoorbeeld woningen) mogen niet binnen de 10⁻⁶ contour worden geplaatst. Uit de tabel blijkt dat de 10⁻⁶ contour niet aanwezig is. Het plaatsgebonden risico levert daardoor geen belemmering op voor de stedelijke vernieuwing. De basisveiligheid is geboden.

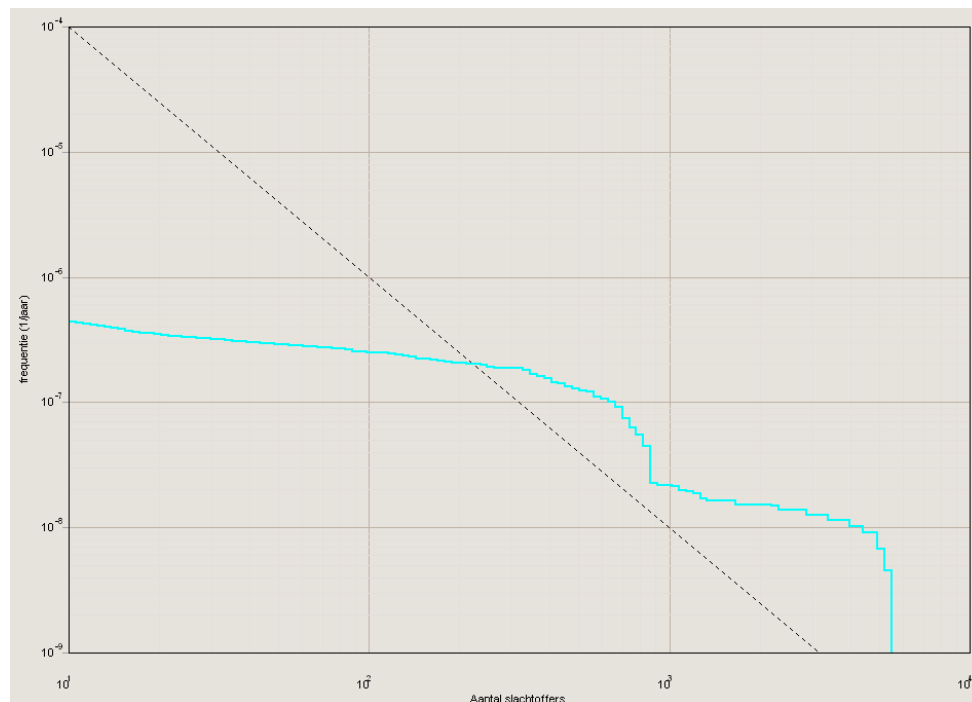


Figuur 4.1: PR contouren (blauw: PR 10⁻⁵ / jaar, groen: PR 10⁻⁸/jaar)

4.2 Groepsrisico

Uit de berekening van het groepsrisico blijkt dat het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde ligt voor de maatgevende kilometer (zie figuur 4.2).

Als gevolg van het vaststellen van het bestemmingsplan neemt het groepsrisico niet toe omdat geen nieuwe ontwikkelingen in het plan zijn opgenomen.



Figuur 4.2: Het groepsrisico ter hoogte van het plangebied

In figuur 4.3 is de ligging van de maatgevende kilometer weergegeven.



Figuur 4.3: Ligging van de maatgevende kilometer ivm berekening groepsrisico (blauwe lijn)

5 Quickscan overige bronnen

Inrichtingen

Binnen het bestemmingsplangebied zijn geen inrichtingen gelegen die een bepalend effect kunnen hebben op de veiligheidsituatie. Ten zuid-oosten van het bestemmingplangebied, aan de Antony Fokkerweg, is het bedrijf *Brandsma Metaalveredeling* gevestigd (BRZO-plichtig). Uit onderzoeken en berekeningen is gebleken dat er relevante risico's bestaan. De risico's die bestaan door de bedrijfsvoering resulteren in een groot invloedsgebied waarbinnen ook een deel van het bestemmingsplan *Over 't Spoor* gelegen is. Hierbij gaat het om toxische scenario's. Er bestaat geen directe belemmering in het kader van het plaatsgebonden risico. Het toxische scenario wordt voor het spoorvervoer reeds in de verantwoording verwerkt.

Hogedruk Aardgastransportleidingen

Er is gecontroleerd of er Hogedruk Aardgastransportleidingen (HTL's) binnen het onderzoeksgebied gelegen zijn. Navraag bij de tracébeheerders van Gasunie hebben geresulteerd in een overzicht van leidingen rondom Hilversum. De conclusie is dat er in het gebied geen HTL's gelegen zijn, noch dat er een HTL's in de nabijheid gelegen is met een invloedsgebied dat het bestemmingsplangebied raakt.

6 Verantwoording van het groepsrisico

6.1 Uitgangspunten voor de verantwoording van het groepsrisico

Het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' betreft een conserverend bestemmingsplan. In dit bestemmingsplan zijn op drie plaatsen nieuwe ontwikkelingen opgenomen. Deze liggen ofwel op grote afstand van het spoor of zijn voor het aantal personen van beperkte aard. Ongeacht bovenstaande zal vanwege de ligging van het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde dient toch verantwoording van het groepsrisico plaats vinden. Echter, gezien het conserverende karakter van het bestemmingsplan biedt de ruimtelijke procedure voor het conserverende gebied geen tot weinig gelegenheid hiervoor.

De overschrijding is het hoogst ter plaatse van het Mediapark. Het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' draagt bij aan de hoogte van het groepsrisico, echter in beperkte mate. De bevolkingsdichtheden van het mediapark zijn sterk bepalend. Planologische maatregelen in het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' zullen nauwelijks terug te zien zijn in het groepsrisico. In figuur 2.2 (hoofdstuk 2) is een overzicht van de onderdelen in een verantwoording opgenomen. Van deze onderdelen geven vooral de bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid voor dit conserverend bestemmingsplan mogelijkheden.

Gezien de overschrijding van de oriëntatiewaarde is het raadzaam aandacht te besteden aan zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid in het plangebied door de (regionale) brandweer om advies te vragen. Omdat in de ruimtelijke procedure weinig mogelijkheden bestaan voor optimalisatie, ontstaat mogelijk het probleem dat de maatregelen niet vastgelegd kunnen worden en daarmee niet geborgd zijn. Het is belangrijk dat in goed overleg en samenwerking wordt besloten of er maatregelen doorgevoerd gaan worden en zo ja, welke.

6.2 Maatgevende scenario's

Het plangebied is gelegen binnen het invloedsgebied van brandbare gassen, brandbare vloeistoffen en toxische gassen en vloeistoffen die vervoerd worden over het spoor. In voorgaande hoofdstukken zijn de relevante transporthoeveelheden kwantitatief beschouwd. In dit onderdeel van het externe veiligheidsonderzoek volstaat een kwalitatieve analyse van de effecten van bovengenoemde gevaarlijke stoffen:

- effecten ten gevolge van plasbrand;
- effecten ten gevolge van een BLEVE;
- effecten ten gevolge van een toxisch scenario.

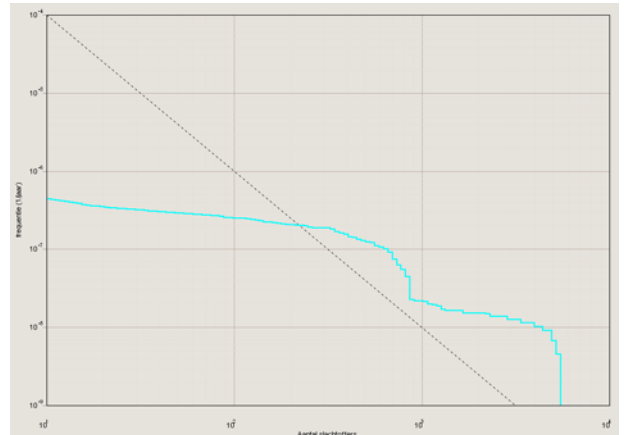
6.3 Functies en personendichtheden binnen het invloedsgebied

Het plangebied beslaat de wijk Over 't Spoor. Deze wijk is zeer divers van opbouw. Van oudsher zijn er naast het overwegend gebruik voor wonen ook bedrijfsmatige en industriële functies gehuisvest. Ten westen van het plangebied is het centrum van Hilversum gelegen. In dit stadshart is rekening gehouden met winkelend publiek, marktdagen en grote voorzieningen zoals bioscopen e.d.. Ten noordwesten van het plangebied ligt het Mediapark.

6.4 Groepsrisico

In figuur 6.1 is nogmaals de omvang van het groepsrisico en de ligging ten opzichte van de oriëntatiewaarde weergegeven (curve identiek aan figuur 4.2).

Er is geen sprake van een toename van het groepsrisico vanwege het conserverende karakter van het bestemmingsplan enerzijds en de druk bebouwde omgeving anderzijds. Op de x-as is het aantal potentiële dodelijke slachtoffers weergegeven; op de y-as is de bijbehorende kans op gelijktijdig direct overlijden als gevolg van de calamiteit weergegeven. In bijlage 2 zijn de resultaten uitgebreid weergegeven.



Figuur 6.1 Groepsrisico plangebied 'Over 't Spoor'

6.5 Bestrijdbaarheid

De bestrijdbaarheid dient op twee aspecten te worden beoordeeld:

1. Is het rampscenario te bestrijden?
2. Is de omgeving voldoende ingericht om bestrijding te faciliteren?

1. Is het rampscenario te bestrijden?

Plasbrand scenario

Bij een ongeval met brandbare vloeistoffen, waarbij een plasbrand kan ontstaan is het van belang dat de brandweer snel ter plaatse is. Een plasbrand is dan goed te bestrijden. Door het tijdig arriveren van de brandweer kan voorkomen worden dat het vuur zich snel kan uitbreiden en kan overslaan op gebouwen, of een nabijgelegen wagon met brandbaar gas kan opwarmen en doen laten ontsteken.

BLEVE scenario

Belangrijk voor een ongeval met brandbare gassen (in combinatie met brandbare vloeistoffen) is dat de brandweer zo snel mogelijk ter plaatse van de calamiteit is, zodat de gevolgen van de 'warme' BLEVE bestreden kunnen worden. Tussen de calamiteit en de expansie zit, afhankelijk van de staat van de wagon, een tijdsbestek van ongeveer 8 tot 20 minuten, waarbinnen de brandweer de tijd heeft om de wagon te koelen en de druk weggenomen kan worden. De brandweer heeft hier voor langere periode voldoende bluswatercapaciteit voor nodig (primaire, secundaire en eventueel tertiaire bluswatervoorziening). De directe effecten van een 'koude' Bleve zijn niet te bestrijden, omdat bij een calamiteit met enkel brandbare gassen de wagon meteen expandeert, maar secundaire branden dienen wel betreden te worden.

Toxisch scenario

Bij een ongeval met toxische gassen en vloeistoffen kan de brandweer, afhankelijk van de stofintensiteit en het groeiscenario, optreden door de gaswolk neer te slaan of te verdunnen/op te nemen met water.

2. Is de omgeving van het rampgebied voldoende ingericht om bestrijding te faciliteren?

Voor de bestrijding van een calamiteit is de inrichting van het plangebied primair van belang. Bestrijding van een calamiteit op het spoor vindt plaats van af de parallel lopende wegen. Met de (regionale) brandweer en hulpdiensten dient dit verder uitgewerkt te worden (opstelplaatsen, talud, sloten, toegankelijkheid).

Bluswatervoorziening (aangeleverd door de regionale/lokale brandweer)

Er dienen voldoende primaire en secundaire bluswatervoorziening aanwezig te zijn. Dit dient afgestemd te worden met de regionale/lokale brandweer.

Aanrijdtijden en zorgnorm (aangeleverd door de regionale/lokale brandweer)

Dit dient nog aangeleverd te worden door de regionale/lokale brandweer.

Hulpverleningscapaciteit

Dit dient nog aangeleverd te worden door de regionale/lokale brandweer.

Opstelplaatsen

Dit dient nog aangeleverd te worden door de regionale/lokale brandweer.

Waarschuwinginstallatie (WAS)

Het plangebied valt binnen het dekkinggebied van een Waarschuwinginstallatie (conform opgave van de regionale brandweer).

6.6 Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijke hulp van hulpverleningsdiensten. Het zelfredzame vermogen van personen is een belangrijke voorwaarde om grote calamiteiten bij een incident te voorkomen.

1. Wat zijn de mogelijkheden van zelfredzaamheid en ontvluchting om slachtoffers te voorkomen?

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een plasbrand

Indien bij een calamiteit met brandbare vloeistoffen personen betrokken zijn moeten zij zich in veiligheid brengen op een afstand van ten minste 30 meter, buiten het invloedsgebied van brandbare vloeistoffen. Personen binnen de 30 meter kunnen ernstige brandverwondingen oplopen.

Voor de locatie Simon Stevinweg worden door de gemeente Hilversum speciale voorwaarden geformuleerd om deze locatie verantwoord te ontwikkelen (zie § 3.2).

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een dreigende BLEVE

Binnen de 150 meter zijn personen (ook in gebouwen) onvoldoende beschermd tegen de gevolgen van een BLEVE. Bij een 'warme' BLEVE zit, afhankelijk van de staat van de wagon, tussen de calamiteit en de expansie een tijdsbestek van ongeveer 8 tot 20 minuten, waarbinnen *vluchten* de enige optie is. Door een tijdige waarschuwing kunnen deze mensen proberen zo snel mogelijk afstand tot de risicobron te nemen.

Op een afstand van tenminste 300 meter zijn de effecten van een BLEVE verminderd tot 1% letaal. Tijdige alarmering (indien mogelijk) is dus van cruciaal belang.

In het geval van een 'koude' BLEVE is er geen tijd om te vluchten en zullen alle personen in het plangebied binnen de 150 meter slachtoffer worden. Buiten de 150 meter is, in het

geval van een BLEVE, *schuilen* in een gebouw of woning in beginsel de beste manier om de calamiteit te overleven. Daarvoor is het zaak een veilige plek binnen een gebouw op te zoeken buiten het bereik van rondvliegend glas (zoals een toilet of badkamer). Na afloop van de BLEVE dient het gebied ontvlucht te worden om effecten door de secundaire branden te vermijden.

Mogelijkheden van zelfredzaamheid bij een toxisch scenario

Bij een calamiteit waarbij toxische gassen vrijkomen is zo snel mogelijk *schuilen* in een gebouw het voorkeurscenario. Mensen op grotere afstand van de risicobron kunnen bij een tijdige waarschuwing het gebied op tijd ontvluchten. Bij een calamiteit met toxische gassen zit er enige tijd tussen het ontstaan van het ongeval en het optreden van letsel bij aanwezigen. Daarbij is ook de duur van de blootstelling van invloed op de ernst van het letsel. Snel reageren, naar binnen gaan en ramen en deuren sluiten is bij dit scenario dus van belang.

2. Is het gebied voldoende ingericht om de zelfredzaamheid te kunnen faciliteren?

Behalve de vraag of zelfredding mogelijk is, zijn de fysieke eigenschappen van gebouwen en omgeving van invloed op de vraag of die zelfredding optimaal kan plaatsvinden. Vanuit de onder punt 1 geschetste mogelijkheden is het dus van belang dat het plangebied:

- A. goed te ontvluchten is;
- B. goede schuilmogelijkheden biedt.

Vluchtmogelijkheden

De vluchtmogelijkheden in het plangebied wordt als zeer goed bestempeld. Het gebied is over meerdere wegen van het spoor af te ontvluchten. In figuur 6.2 zijn globaal de vluchtmogelijkheden aangegeven.



Figuur 6.2: Vluchtmogelijkheden (gele pijlen)

Schuilmogelijkheden

Schuilen verdient de voorkeur wanneer er sprake is van een toxisch scenario. Daarbij is het van belang dat men deuren en ramen sluit en eventuele luchtbehandelinginstallaties uit zet. In het kader van deze ruimtelijke procedure is dit niet af te dwingen.

3. Zelfredzaamheid van doelgroepen

In het plangebied zijn hoofdzakelijk personen aanwezig met een 'normale' mobiliteitsfactor. Indien er in het plangebied in bijzondere functies wordt voorzien zoals senioren, (basis-)scholen en hulpbehoevenden dan zal voor deze functies dit aspect extra belicht moeten worden. Voor de locatie Simon Stevinweg heeft deze extra afweging plaatsgevonden.

6.7 Maatregelen ter beperking van de omvang van het groepsrisico

De wijk Over 't Spoor is in de huidige situatie reeds op deze locatie aanwezig. Het voornamelijk conserverende karakter van het bestemmingsplan laat weinig mogelijkheden open voor optimalisatie van de veiligheid.

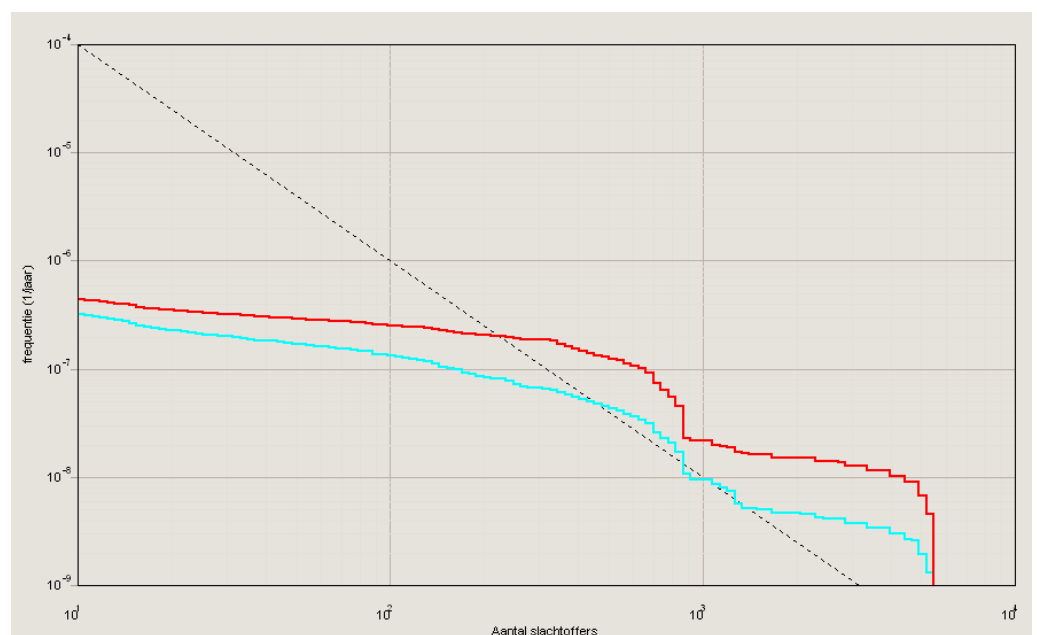
Ten behoeve van de zelfredzaamheid van aanwezige personen in het plangebied is de situatie als goed bestempeld. De mogelijkheden voor schuilen bij een incident op het spoor zijn sterk afhankelijk van de afstand tot de bron en slechts zeer beperkt te beïnvloeden door ander maatregelen.

Bovendien kunnen bronmaatregelen (aan het spoor) niet worden afgedwongen in het kader van deze procedure.

Toekomstige maatregelen

Een maatregel in de toekomst is het warme BLEVE-vrij (WBV) rijden, waarbij zeer brandbare vloeistoffen en brandbare gassen niet meer direct achter elkaar in een trein rijden. Het ministerie van Verkeer en Waterstaat verwacht dat deze maatregel een behoorlijke risicoreductie oplevert. De wens is om 100%WBV rijden te realiseren, omdat dit moeilijk is heeft de projectgroep basisnet berekeningen met 80% WBV (WBV80) gedaan.

Om de effecten van deze spoormaatregel op het GR in beeld te brengen is het groepsrisico berekend uitgaande van 80% WBV rijden. Dit groepsrisico is in onderstaande figuur vergeleken met het huidige groepsrisico. Het groepsrisico daalt maar ligt ook uitgaande van 80% WBV boven de oriëntatiewaarde.



Figuur 6.3: Groepsrisico (rode lijn: huidige situatie, blauwe lijn: 80% WBV)

7 Conclusies Externe veiligheid transport over het spoor

7.1 Plaatsgebonden risico

Wat betreft het plaatsgebonden risico volgt uit de uitgevoerde berekeningen dat er geen PR 10^{-5} / jaar of PR 10^{-6} /jaar aanwezig is. Er zijn geen (beperkt) kwetsbare bestemmingen die binnen een belemmerende contour gelegen zijn. De wettelijke basisveiligheid kan geboden worden.

7.2 Groepsrisico

De groepsrisicocurve ligt boven de oriëntatiewaarde. Vanwege de ligging van het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde is een aanzet tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen in hoofdstuk 6.

7.3 Verantwoording

Het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' is voor het grootste deel een conserverend bestemmingsplan. In dit bestemmingsplan worden op twee plaatsen nieuwe ontwikkelingen opgenomen. Te weten: de locaties *Lemet* (Larenseweg) en de locatie *Simon Stevin*.

Voor het gedeelte van het plan dat conserverende is biedt de ruimtelijke procedure geen tot weinig gelegenheid voor veiligheidsverhogende maatregelen. Het *Lemet*-terrein ligt op meer dan 500 meter van het spoor en heeft daarmee de zelfde blootstelling aan mogelijke scenario's als elke andere plek binnen de gemeente. Hiervoor is geen specifieke uitwerking gemaakt. De locatie *Simon Stevin* is gelegen dichtbij het spoor en binnen het plasbrand aandachtgebied (PAG). Vanwege deze blootstelling is voor deze planlocatie de vestiging van functies voor *niet of beperkt zelfredzame personen* uitgesloten. Daarnaast is een aanvullende eis opgenomen om d.m.v. bouwkundige maatregelen de effecten van een calamiteit met brandbare vloeistoffen te beperken.

De overschrijding van het groepsrisico is het hoogst ter plaatse van het Mediapark. Het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' draagt bij aan de hoogte van het groepsrisico, echter in beperkte mate. De bevolkingsdichtheden van het mediapark zijn sterk bepalend. Planologische maatregelen in het bestemmingsplan 'Over 't Spoor' zullen nauwelijks terug te zien zijn in het groepsrisico.

Het gemeentebestuur maakt deze afweging voor het restrisico d.m.v. de verantwoordingsplicht voor het groepsrisico bij dit bestemmingsplan en het brandweeradvis. Het bevoegd gezag spreekt zich uit over de aanvaardbaarheid van het restrisico.

**Bijlage 1 : BLEVE correctiefactor beleidsvrije marktprognose (conform Min V&W),
tevens Scenario '*Warme-Bleve-vrij-rijden*'**

Frequentie berekening warme BLEVE

Invoergegevens				
Aantal wagons	A	2600	Ntot	20
(bont)	B2	180	GS	10%
	C3	1120		
	D3	180		
	D4	100		
	Nbg	0.1		
	Nbvl	0.5		

P-contact	
<i>P_a</i> :	
P _z =	1.00E-01
P _{bg} =	4.53E-03
P _a =	4.53E-04 (= P _z * P _{bg})
<i>P_b</i> :	
P _m =	9.00E-01
P ₁ =	4.53E-03
P _{r-nl} =	4.76E-03
P _b =	8.37E-03 (= P _m * (P ₁ + P _{r-nl}) (= P _m * (P ₁ + P _{r-nl}))
P3 =	0.01

	Invoeren in RBMII
<40km/hr (19,5 nbvl/Nbg*p-contact)	1.1
>40km/hr (39 nbvl/Nbg*p-contact)	2.1

Frequentie berekening warme BLEVE (80% warme BLEVE-vrij rijden)

Invoergegevens				
Aantal wagons	A	2600	Ntot	20
(bont)	B2	180	GS	10%
	C3	224		
	D3	36		
	D4	20		
	Nbg	0.1		
	Nbvl	0.1		

P-contact	
<i>P_a</i> :	
P _z =	1.00E-01
P _{bg} =	6.19E-03
P _a =	6.19E-04 (= P _z * P _{bg})
<i>P_b</i> :	
P _m =	9.00E-01
P ₁ =	6.19E-03
P _{r-nl} =	6.50E-03
P _b =	1.14E-02 (= P _m * (P ₁ + P _{r-nl}) (= P _m * (P ₁ + P _{r-nl}))
P3 =	0.01

	Invoeren in RBMII
<40km/hr (19,5 nbvl/Nbg*p-contact)	0.3
>40km/hr (39 nbvl/Nbg*p-contact)	0.6

Toelichting

In RBMII wordt het risico van een warme BLEVE gemodelleerd met behulp van de parameter "aantal C3 Wagons"¹. De parameter kan alleen worden ingevoerd wanneer er sprake is van gecombineerd vervoer (bonte treinen) brandbaar gas en brandbare vloeistoffen. Deze waarde betreft de verhouding tussen een warme en koude Bleve en wordt conform het rekenprotocol berekend met de volgende relatie:

$$\text{Lage snelheid: } < 40 \text{ km / hr } \quad 19,5 * \frac{\bar{N}_{bvl}}{\bar{N}_{bg}} * P(\text{contact})$$

$$\text{Hoge snelheid: } > 40 \text{ km / hr } \quad 39 * \frac{\bar{N}_{bvl}}{\bar{N}_{bg}} * P(\text{contact})$$

\bar{N}_{bvl} = gemiddeld aantal wagens brandbare vloeistof in een bonte trein voor een baanvak;

\bar{N}_{bg} = gemiddeld aantal wagens brandbaar gas in een bonte trein voor een baanvak;

P_{contact} = De kans op het naast elkaar (komen te) staan van een wagen met brandbaar gas en een wagen met brandbare vloeistof in dezelfde trein.

Waarin:

$$\bar{N}_{bg} = \frac{N_{bg}(\text{bont})}{N_{\text{bont}} \times (100 / GS)} N_{\text{tot}}$$

$$\bar{N}_{bvl} = \frac{N_{bvl}(\text{bont})}{N_{\text{bont}} \times (100 / GS)} N_{\text{tot}}$$

N_{tot} = gemiddelde aantal wagens in een trein (= 20 wagens). Deze factor is nodig om weer het gemiddelde aantal wagens met gevaarlijke stof per trein te berekenen.

$N_{bvl(\text{bont})} N_{bg(\text{bont})}$ = totaal aantal wagens brandbare vloeistof of brandbaar gas in bonte treinen voor een baanvak

N_{bont} = totaal aantal wagens met gevaarlijke stoffen in bonte treinen voor een baanvak

GS = percentage vervoer van voor externe veiligheid relevante gevaarlijke stoffen (=10%)²

N_{tot} = gemiddelde aantal wagens in een trein (= 20 wagens). Deze factor is nodig om weer het gemiddelde aantal wagens met gevaarlijke stof per trein te berekenen.

1. 10% GS is gebaseerd op de "second opinion Basisnet Spoor" van het RIVM d.d. 13 maart 2003. 10% is het landelijk gemiddelde.

$$P_{\text{contact}} = \left\{ \frac{2}{N_{\text{tot}}} \times \frac{\bar{N}_{\text{bg}}}{(N_{\text{tot}} - 1)} \right\} + \left\{ \frac{(N_{\text{tot}} - 2)}{N_{\text{tot}}} \times \left[\frac{\bar{N}_{\text{bg}}}{(N_{\text{tot}} - 1)} + \frac{(N_{\text{tot}} - \bar{N}_{\text{bg}} - 1)}{(N_{\text{tot}} - 1)} \times \frac{\bar{N}_{\text{bg}}}{(N_{\text{tot}} - 2)} \right] \right\}$$

N_{tot} = totaal aantal wagens in een trein

\bar{N}_{bg} = gemiddeld aantal wagens brandbaar gas (of toxisch gas) in een trein

Bijlage 2 : Rapportage RBM II berekening

Rapportage

Hilversum

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 3-5-2010, tijd: 14:05:41

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Hilversum	
Omschrijving	Hilversum	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	3214	m
Berekend	PR noch GR	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	140	
10-8	268	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	958931	
10-8	1949687	

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	-	3-5-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	137437	468700

Rechtsboven 143437 474700

1.4 Algemene gegevens

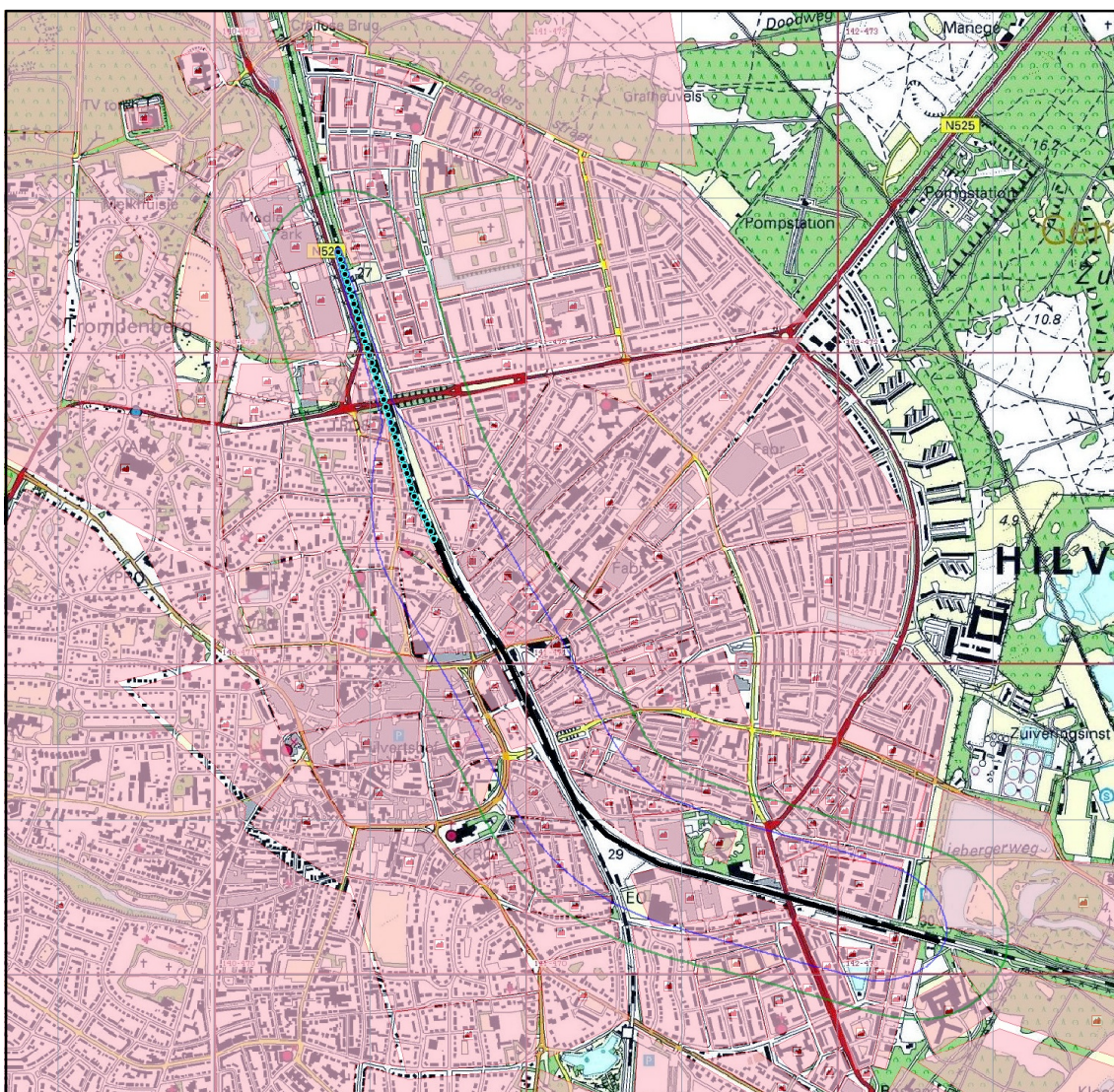
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Hilversum
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	
Datum afronding	30/11/2009
Uitgevoerd door	
Analist	V.L. van Rijn
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Oranjewoud
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	1322BJ
Plaats	Almere
In opdracht van	
Naam	Gemeente Hilversum
Telefoon	0 -
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Soesterberg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34	
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 2.000 1.500 2.600 1.500 0.000 0.000	
0:1	o/o 3.700 1.700 2.900 1.400 0.000 0.000	
1:1	o/o 2.200 1.200 1.700 1.000 0.000 0.000	
1:2	o/o 2.300 1.100 1.600 1.200 0.000 0.000	
2:2	o/o 1.600 1.000 1.400 0.500 0.000 0.000	
2:3	o/o 1.300 1.300 1.800 0.600 0.000 0.000	
3:3	o/o 1.500 2.000 3.000 1.200 0.000 0.000	
3:4	o/o 1.700 2.500 5.400 3.500 0.000 0.000	
4:4	o/o 1.400 1.600 4.700 5.200 0.000 0.000	
4:5	o/o 1.500 1.600 3.800 4.800 0.000 0.000	
5:5	o/o 1.600 1.300 4.000 2.700 0.000 0.000	
5:6	o/o 1.000 1.100 2.200 1.600 0.000 0.000	
Meteo gegevens		

Stabiliteit		B	D	D	D	E	F
Windsnelh. m/s		3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.400	1.000	0.300	0.400	2.200
0:1	o/o	0.000	2.200	2.000	0.500	1.300	4.100
1:1	o/o	0.000	1.400	1.700	0.700	1.100	3.000
1:2	o/o	0.000	1.500	1.700	0.700	1.400	3.300
2:2	o/o	0.000	1.400	1.000	0.200	0.500	2.600
2:3	o/o	0.000	2.000	1.800	0.600	0.500	3.100
3:3	o/o	0.000	3.100	2.700	1.100	0.700	3.600
3:4	o/o	0.000	3.000	4.300	2.700	1.000	3.000
4:4	o/o	0.000	2.000	3.500	3.300	0.700	1.800
4:5	o/o	0.000	1.900	2.100	1.800	0.600	1.900
5:5	o/o	0.000	1.300	1.200	0.700	0.300	1.600
5:6	o/o	0.000	1.200	1.100	0.400	0.200	1.500

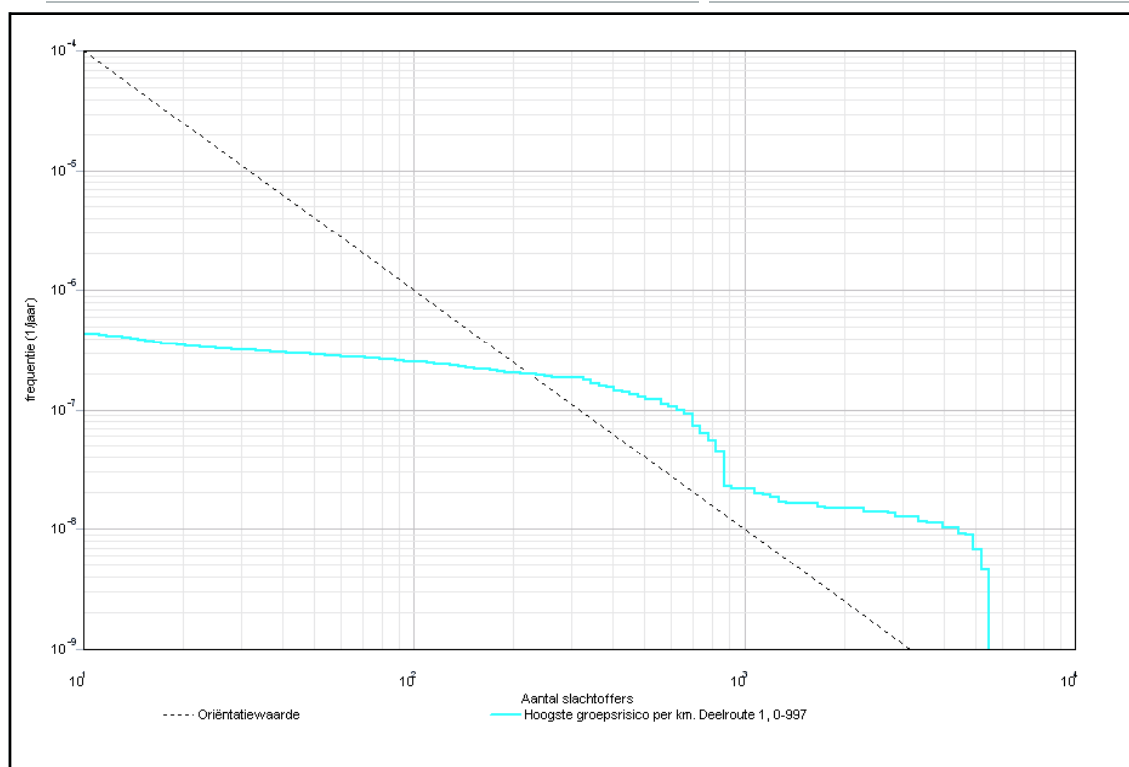
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0.22280 (819 : 3.3E-007)
Max. N (N:F)	5497 (5497 : 4.5E-009)
Max. F (N:F)	2.3E-006 (11 : 2.3E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-997
Normwaarde (N:F)	0.22088 (4931 : 9.1E-009)
Max. N (N:F)	5497 (5497 : 4.5E-009)
Max. F (N:F)	4.4E-007 (11 : 4.4E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Weesp-Baarn

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	15				m
Frequentie (1/vtg.km)	2.772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
140396.89	472337.73				
140484.32	472042.40				
140639.37	471551.98				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	2600	SKW druk (bonte trein)	33	71.4	2.1
B2 (giftige gassen)	180	SKW druk (bont trein)	33	71.4	2.1
B3 (zeer giftige gassen)	200	SKW druk (blok trein)	0	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1120	SKW vloeistof	33	71.4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	100	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
Wissels	Nee				
Aantal overgangen	0				--
Lengte	822				m

4.2 Spoorroute: Weesp-Baarn2

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Nieuw				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	15				m
Frequentie (1/vtg.km)	6.407E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
140639.37	471551.98				
140730.93	471354.08				
140769.33	471268.43				
140855.33	471148.73				
140933.50	471031.49				
141095.68	470683.68				

141167.98	470542.99
141263.72	470449.19
141432.75	470357.35
141826.49	470254.86
142321.84	470109.81

Transport van voorgaand traject Waar

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	2600	SKW druk (bonte trein)	33	71.4	2.1
B2 (giftige gassen)	180	SKW druk (bont trein)	33	71.4	2.1
B3 (zeer giftige gassen)	200	SKW druk (blok trein)	0	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1120	SKW vloeistof	33	71.4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	100	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
Wissels		Ja			
Aantal overgangen		1			--
Lengte		2392			m

5 Standaard bebouwing

5.1 921

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	921	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140566.89	471716.96	
140495.24	471728.81	
140486.87	471792.73	
140562.75	471792.17	
Aantal mensen		--
Dag	499	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.14	
Nacht	1	
Oppervlak	5092.64	m ²

5.2 1071

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1071	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686.61	470980.06	
140775.72	470989.28	
140861.75	470818.74	
140677.39	470843.32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155.3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.46	
Nacht	0.53	
Oppervlak	20713	m†

5.3 1101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1101	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140685.07	471015.39	
140665.10	470854.07	
140400.84	470803.37	
140399.31	471066.09	
Aantal mensen		--
Dag	2915	
Nacht	437.3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.46	
Nacht	0.53	
Oppervlak	58307.6	m†

5.4 1131

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1131	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140396.23	470803.37	
140218.55	470774.98	
140113.54	471047.66	
140394.70	471061.48	
Aantal mensen		--
Dag	230.4	
Nacht	460.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	62011.2	m†

5.5 120

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	120	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140054.44	471015.09	
140140.16	470940.55	
140258.24	470675.74	
140153.05	470534.82	
139738.22	470923.84	
Aantal mensen		--
Dag	327.6	
Nacht	655.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	119590	m†

5.6 1072

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1072	
Omschrijving	Stadscentrum + RIAGG	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686.61	470980.06	
140775.72	470989.28	
140861.75	470818.74	
140677.39	470843.32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155.3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.46	
Nacht	0.53	
Oppervlak	20713	m ²

5.7 57

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	57	
Omschrijving	Wonen + Lorentz College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141666.67	471375.96	
142244.42	471455.61	
142195.06	471111.21	
141751.93	471104.48	
Aantal mensen		--
Dag	1628	
Nacht	1889	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.12	
Nacht	0.03	
Oppervlak	157960	m ²

5.8 59

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	59	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141730.62	471094.38	
141565.71	471045.02	
141489.42	471300.80	
141633.02	471373.72	
Aantal mensen		--
Dag	330	
Nacht	660	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46588.3	m ²

5.9 62

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	62	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141535.27	471120.91	
141165.94	471002.41	
141136.71	471085.51	
141474.12	471298.44	
Aantal mensen		--
Dag	376.8	
Nacht	753.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	53538.1	m ²

5.10 64

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	64	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141535.10	471112.47	
141543.95	471089.72	
141271.35	470998.57	
141262.12	471027.81	
Aantal mensen		--
Dag	57.6	
Nacht	115.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7885.84	m ²

5.11 65

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	65	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141543.95	471085.92	
141555.33	471045.47	
141419.85	470972.41	
141398.31	471037.81	
Aantal mensen		--
Dag	56.4	
Nacht	112.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	8436.37	m ²

5.12 67

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141009.25	470976.77	
141072.51	471062.62	
141147.62	471011.89	
141033.13	470919.17	
Aantal mensen		--
Dag	99.6	
Nacht	199.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	9233.69	m ²

5.13 106

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	106	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140898.63	471033.83	
140972.63	470892.24	
140891.18	470855.22	
140841.78	470930.89	
Aantal mensen		--
Dag	558.3	
Nacht	6.738	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.14	
Nacht	1	
Oppervlak	11829.2	m ²

5.14 107

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	107	
Omschrijving	Stadscentrum + RIAGG	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140686.61	470980.06	
140775.72	470989.28	
140861.75	470818.74	
140677.39	470843.32	
Aantal mensen		--
Dag	1036	
Nacht	155.3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.46	
Nacht	0.53	
Oppervlak	20713	m ²

5.15 108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	108	
Omschrijving	Wonen + Woningstichting	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140860.22	470814.13	
140927.82	470723.48	
140700.44	470628.23	
140668.17	470835.64	
Aantal mensen		--
Dag	530.8	
Nacht	617.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.08	
Nacht	0.01	
Oppervlak	33094.9	m ²

5.16 109

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	109	
Omschrijving	Wonen + Cloysiussschool	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140854.07	470537.58	
140725.02	470513.00	
140703.51	470622.08	
140917.06	470712.73	
Aantal mensen		--
Dag	839.7	
Nacht	577.9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.2	
Nacht	0.1	
Oppervlak	23149.4	m ²

5.17 111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	111	
Omschrijving	Stadscentrum incl overdekt WC	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140665.10	470695.83	
140322.49	470671.25	
140282.54	470775.72	
140657.42	470849.47	
Aantal mensen		--
Dag	2373	
Nacht	356	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.23	
Nacht	0.27	
Oppervlak	47468.7	m ²

5.18 112

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	112	
Omschrijving	Stadscentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140712.73	470485.34	
140430.03	470480.74	
140316.34	470666.64	
140666.64	470691.22	
Aantal mensen		--
Dag	3158	
Nacht	473.7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.46	
Nacht	0.53	
Oppervlak	63164.8	m ²

5.19 119

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	119	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140444.82	470449.47	
140411.07	470296.64	
140121.23	470487.37	
140282.06	470701.54	
Aantal mensen		--
Dag	666	
Nacht	1332	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	63066.1	m ²

5.20 124

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	124	
Omschrijving	Villa Industria	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141507.60	470999.88	
141633.67	471052.90	
141726.76	470800.75	
141529.99	470853.78	
Aantal mensen		--
Dag	444	
Nacht	888	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	32142.5	m ²

5.21 1<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141105.97	470740.78	
141206.11	470763.10	
141173.53	470659.34	
141136.13	470669.59	
Aantal mensen		--
Dag	40.8	
Nacht	81.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6008.35	m ²

5.22 2<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141184.39	470659.34	
141215.16	470789.65	
141276.70	470770.34	
141223.61	470643.65	
Aantal mensen		--
Dag	66	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7207.6	m ²

5.23 3<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141316.47	470752.61	
141454.27	470698.11	
141431.74	470570.05	
141226.94	470641.28	
Aantal mensen		--
Dag	205.2	
Nacht	410.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	24026.1	m ²

5.24 4<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141215.76	470795.68	
141332.80	470842.74	
141358.74	470832.48	
141320.13	470759.47	
Aantal mensen		--
Dag	33.6	
Nacht	67.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5719.84	m ²

5.25 5<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141455.82	470695.00	
141715.07	470610.91	
141731.58	470492.23	
141439.59	470575.48	
Aantal mensen		--
Dag	228	
Nacht	456	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	32814.6	m ²

5.26 6<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6<1>	
Omschrijving	Wonen + JPM School	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141715.85	470787.64	
141710.40	470621.81	
141323.75	470754.66	
141379.86	470855.41	
Aantal mensen		--
Dag	719.6	
Nacht	716.3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.16	
Nacht	0.05	
Oppervlak	51247.9	m ²

5.27 7<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142287.14	470618.72	
142223.63	470387.95	
142031.07	470427.75	
142094.69	470701.86	
Aantal mensen		--
Dag	386.4	
Nacht	772.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	52503.3	m ²

5.28 8<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142021.76	470578.50	
141975.91	470513.95	
141934.89	470542.30	
141983.15	470608.66	
Aantal mensen		--
Dag	31.2	
Nacht	62.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3982.68	m ²

5.29 9<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141925.92	470541.09	
141887.30	470568.61	
141936.06	470640.55	
141979.52	470615.93	
Aantal mensen		--
Dag	40.8	
Nacht	81.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4346.19	m ²

5.30 10<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142032.02	470582.12	
142057.96	470565.83	
142036.84	470469.91	
141982.55	470508.52	
Aantal mensen		--
Dag	40.8	
Nacht	81.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4369	m ²

5.31 11<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141810.53	470468.18	
141886.81	470567.16	
142038.65	470462.06	
142023.57	470428.88	
Aantal mensen		--
Dag	87.75	
Nacht	175.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15353.7	m ²

5.32 12<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141747.87	470593.58	
141790.10	470606.25	
141848.62	470546.52	
141795.53	470492.23	
Aantal mensen		--
Dag	43.2	
Nacht	86.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5615.99	m ²

5.33 13<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141749.07	470776.38	
141848.98	470761.34	
141843.80	470650.48	
141744.76	470596.52	
Aantal mensen		--
Dag	111.6	
Nacht	223.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	14367.3	m ²

5.34 14<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141841.98	470647.88	
141886.62	470591.77	
141851.03	470549.54	
141798.72	470615.00	
Aantal mensen		--
Dag	287.9	
Nacht	61	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.32	
Nacht	0.5	
Oppervlak	4216.93	m ²

5.35 15<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141887.83	470600.82	
141849.22	470644.86	
141855.25	470760.69	
141987.98	470743.80	
Aantal mensen		--
Dag	76.8	
Nacht	153.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	12703.5	m ²

5.36 16<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141922.22	470250.91	
141837.76	470274.44	
141818.60	470358.86	
141970.48	470426.45	
Aantal mensen		--
Dag	85.2	
Nacht	170.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15039.2	m†

5.37 17<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141975.91	470426.47	
142214.21	470371.57	
142206.97	470347.44	
141966.26	470387.25	
Aantal mensen		--
Dag	44.4	
Nacht	88.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7986.23	m†

5.38 18<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141768.37	470474.51	
141816.27	470309.42	
141730.57	470330.84	
141709.14	470487.12	
Aantal mensen		--
Dag	223.2	
Nacht	446.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	11054.2	m ²

5.39 19<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141867.94	470197.25	
142172.93	470117.85	
142170.41	470097.69	
141864.16	470177.09	
Aantal mensen		--
Dag	57.6	
Nacht	115.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6411.41	m ²

5.40 20<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142177.97	470134.24	
142198.87	470131.71	
142186.79	470093.91	
142172.93	470097.69	
Aantal mensen		--
Dag	14.4	
Nacht	28.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	673.108	m ²

5.41 21<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141843.99	470214.89	
141851.55	470182.13	
141515.05	470132.97	
141507.49	470165.74	
Aantal mensen		--
Dag	57.6	
Nacht	115.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	11397	m ²

5.42 22<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22<1>	
Omschrijving	woningen + winkelcentrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141855.24	470164.70	
142013.64	469776.19	
141955.33	469747.82	
141804.02	470138.69	
Aantal mensen		--
Dag	503.3	
Nacht	604.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.14	
Nacht	0.02	
Oppervlak	25551.9	m†

5.43 23<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23<1>	
Omschrijving	Wonen + vmbo school	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141900.71	469845.63	
141783.50	469797.74	
141736.87	469999.38	
141832.65	470035.93	
Aantal mensen		--
Dag	617.4	
Nacht	406.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.26	
Nacht	0.14	
Oppervlak	23290.9	m†

5.44 24<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141598.23	469763.71	
141554.12	469957.79	
141726.78	469996.86	
141778.46	469795.22	
Aantal mensen		--
Dag	198	
Nacht	396	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	36601.6	m ²

5.45 25<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141549.08	470046.01	
141797.36	470102.73	
141827.61	470038.45	
141552.86	469964.10	
Aantal mensen		--
Dag	134.4	
Nacht	268.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	20230.5	m ²

5.46 26<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141341.13	470158.18	
141518.84	470127.93	
141586.89	469748.58	
141378.94	469839.33	
Aantal mensen		--
Dag	207.6	
Nacht	415.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	64114.7	m ²

5.47 27<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	27<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141800.58	470163.78	
141800.58	470113.37	
141533.96	470052.88	
141521.64	470129.05	
Aantal mensen		--
Dag	97.2	
Nacht	194.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	17557.5	m ²

5.48 28<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	28<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141874.16	470167.85	
141965.57	470141.85	
142056.20	469909.37	
141993.15	469884.94	
Aantal mensen		--
Dag	211.2	
Nacht	422.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	19819.5	m ²

5.49 29<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142206.71	470125.30	
142266.60	470104.02	
142155.49	469697.39	
142116.09	469709.21	
Aantal mensen		--
Dag	226.8	
Nacht	453.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	22091.3	m ²

5.50 30<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142151.55	469910.95	
142110.57	469714.72	
142058.56	469694.24	
141993.94	469878.64	
Aantal mensen		--
Dag	252	
Nacht	504	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	20258.9	m ²

5.51 31<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142188.59	470081.95	
142153.13	469914.89	
142091.66	469921.98	
142123.18	470096.14	
Aantal mensen		--
Dag	146.4	
Nacht	292.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	11179.8	m ²

5.52 32<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142109.00	470084.32	
142103.48	470059.10	
142015.22	470041.76	
141996.30	470091.41	
Aantal mensen		--
Dag	191	
Nacht	30.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.33	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3795.81	m ²

5.53 33<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142040.04	469537.02	
142032.95	469476.73	
141579.03	469728.52	
141738.61	469758.66	
Aantal mensen		--
Dag	116.4	
Nacht	232.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	36803.2	m ²

5.54 34<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34<1>	
Omschrijving	nieuwbouw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142028.61	469676.11	
142089.29	469629.62	
142047.53	469538.99	
141979.76	469586.27	
Aantal mensen		--
Dag	150	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7919.47	m ²

5.55 35<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35<1>	
Omschrijving	Gooiers Erf	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141913.56	469832.14	
141941.93	469730.49	
141870.22	469676.11	
141785.90	469767.52	
Aantal mensen		--
Dag	355.5	
Nacht	355.5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	12975.1	m ²

5.56 36<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142008.13	469766.74	
142042.80	469700.54	
141978.97	469618.58	
141895.43	469672.96	
Aantal mensen		--
Dag	94.8	
Nacht	189.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10515.1	m ²

5.57 37<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37<1>	
Omschrijving	Ziekenhuis	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142493.96	469877.46	
142309.55	469749.79	
142240.99	469923.56	
142395.84	470006.30	
Aantal mensen		--
Dag	1400	
Nacht	682.5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.125	
Nacht	0.18	
Oppervlak	34433.7	m ²

5.58 38<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142164.03	469375.31	
141929.92	469010.74	
141833.24	469092.28	
142040.57	469413.75	
Aantal mensen		--
Dag	66	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	50997.2	m ²

5.59 39<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142174.51	469370.65	
142214.12	469346.19	
142037.07	469001.43	
141919.43	468989.78	
Aantal mensen		--
Dag	26.4	
Nacht	52.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	29910.2	m ²

5.60 40<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141543.66	470532.98	
141347.50	470511.84	
141339.46	470554.05	
141337.45	470590.24	
Aantal mensen		--
Dag	72	
Nacht	144	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7898.76	m ²

5.61 41<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140947.44	470691.55	
141058.44	470686.26	
141159.92	470497.03	
140937.92	470515.00	
Aantal mensen		--
Dag	198	
Nacht	396	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	29916.4	m ²

5.62 42<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140968.58	470507.60	
141159.92	470493.86	
141178.95	470453.69	
140963.29	470464.26	
Aantal mensen		--
Dag	67.2	
Nacht	134.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	8413.64	m ²

5.63 43<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141267.75	470266.58	
141041.52	470250.72	
140958.49	470456.86	
141180.10	470450.52	
Aantal mensen		--
Dag	268.8	
Nacht	537.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	44079.6	m ²

5.64 44<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140973.86	470461.09	
141012.98	470343.75	
140850.18	470309.92	
140763.49	470406.12	
Aantal mensen		--
Dag	98.4	
Nacht	196.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	22714.7	m ²

5.65 45<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141026.72	470273.98	
140995.01	470207.38	
140843.84	470304.63	
141015.09	470339.52	
Aantal mensen		--
Dag	40.8	
Nacht	81.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	12390.6	m ²

5.66 46

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141026.72	470249.66	
141276.21	470254.95	
141271.98	470179.89	
141016.15	470206.32	
Aantal mensen		--
Dag	74.4	
Nacht	148.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15035.7	m ²

5.67 47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141294.18	470172.49	
141298.41	470113.29	
141043.64	470041.40	
140928.41	470211.60	
Aantal mensen		--
Dag	111.6	
Nacht	223.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	36566.9	m ²

5.68 48<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142306.00	470610.45	
142261.36	470378.51	
142225.52	470386.69	
142288.40	470618.09	
Aantal mensen		--
Dag	86.4	
Nacht	172.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6615.46	m ²

5.69 49

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141329.96	470592.66	
141360.24	470423.62	
141245.86	470503.52	
141137.37	470661.63	
Aantal mensen		--
Dag	69.6	
Nacht	139.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	19941.6	m ²

5.70 50

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50	
Omschrijving	Wonen + Hunkemoller	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141530.12	470354.65	
141363.60	470421.94	
141348.46	470509.40	
141501.53	470525.38	
Aantal mensen		--
Dag	519.2	
Nacht	33.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.22	
Nacht	0.16	
Oppervlak	20067.8	m ²

5.71 51

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51	
Omschrijving	Wonen + bedrijf (LFF)	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141678.14	470463.15	
141644.50	470361.38	
141567.97	470389.98	
141600.77	470488.38	
Aantal mensen		--
Dag	499	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.14	
Nacht	1	
Oppervlak	8595.66	m ²

5.72 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52	
Omschrijving	Wonen + EO + HKU	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141408.18	470157.86	
141336.69	470324.38	
141431.71	470347.58	
141837.94	470219.25	
Aantal mensen		--
Dag	1980	
Nacht	333.1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.23	
Nacht	0.48	
Oppervlak	48785.6	m ²

5.73 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141965.77	470384.93	
142207.15	470345.40	
142175.19	470185.16	
141932.13	470251.21	
Aantal mensen		--
Dag	49.2	
Nacht	98.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	37333	m ²

5.74 54

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141796.73	470430.35	
141816.07	470450.53	
141968.30	470426.98	
141817.75	470361.38	
Aantal mensen		--
Dag	109.2	
Nacht	218.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7644.9	m ²

5.75 55

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	55	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142042.31	470812.17	
142329.94	470694.43	
142317.32	470634.71	
142020.44	470760.87	
Aantal mensen		--
Dag	265.2	
Nacht	530.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	18326.1	m ²

5.76 56

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	56	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142326.70	470699.99	
142044.83	470818.90	
142218.08	471055.30	
142357.57	470903.94	
Aantal mensen		--
Dag	352.8	
Nacht	705.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	60178.3	m ²

5.77 58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	58	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141755.38	471103.35	
142191.04	471109.37	
141993.13	470764.56	
141750.81	470794.85	
Aantal mensen		--
Dag	780	
Nacht	1560	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	111961	m ²

5.78 60

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	60	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141493.91	471009.12	
141515.23	470857.68	
141372.75	470858.80	
141309.93	470909.28	
Aantal mensen		--
Dag	111.6	
Nacht	223.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	18556.3	m ²

5.79 61

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	61	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141093.42	470784.76	
141030.52	470908.54	
141140.55	470995.49	
141364.90	470858.80	
Aantal mensen		--
Dag	264	
Nacht	528	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	36404.1	m ²

5.80 63

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	63	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141258.27	471026.27	
141290.59	470935.47	
141281.36	470922.39	
141172.10	471000.11	
Aantal mensen		--
Dag	34.8	
Nacht	69.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5408.1	m ²

5.81 69

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	69	
Omschrijving	Wonen + Koninklijke Inkt Fabrieken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141391.39	471030.11	
141412.16	470967.79	
141299.05	470916.24	
141272.12	470990.10	
Aantal mensen		--
Dag	99	
Nacht	21.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.22	
Nacht	0.45	
Oppervlak	9003.23	m ²

5.82 70

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	70	
Omschrijving	Zwembad	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141728.31	471035.21	
141721.30	470965.15	
141669.14	470969.82	
141675.37	471038.33	
Aantal mensen		--
Dag	92	
Nacht	38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.27	
Nacht	0.34	
Oppervlak	3666.71	m ²

5.83 71<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	71<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142091.88	470700.93	
142061.01	470569.95	
141936.58	470641.99	
141997.39	470740.22	
Aantal mensen		--
Dag	174	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15096.3	m ²

5.84 91

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	91	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141315.09	470111.23	
141328.81	469858.50	
141075.31	469735.59	
141046.12	470038.26	
Aantal mensen		--
Dag	192	
Nacht	384	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	74646.3	m ²

5.85 116

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	116	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140460.76	470468.44	
140701.97	470457.69	
140886.34	470248.74	
140432.57	470325.56	
Aantal mensen		--
Dag	445.2	
Nacht	890.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	57709.5	m ²

5.86 117

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	117	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140907.85	470242.60	
141052.26	469952.22	
140574.45	469884.62	
140430.03	470319.42	
Aantal mensen		--
Dag	474	
Nacht	948	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	172585	m ²

5.87 118

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	118	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141030.76	469723.30	
140619.01	469684.89	
140577.53	469881.55	
141043.05	469941.47	
Aantal mensen		--
Dag	224.4	
Nacht	448.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	91697	m ²

5.88 121

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	121	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142589.39	469487.74	
142453.02	469259.47	
142082.44	469484.78	
142206.95	469707.12	
Aantal mensen		--
Dag	22.8	
Nacht	45.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	113832	m ²

5.89 122

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	122	
Omschrijving	Bedrijven + Sport en recreatie + Dudok College	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142013.08	469452.82	
141791.56	469118.19	
141321.43	469185.35	
141361.49	469825.15	
Aantal mensen		--
Dag	8287	
Nacht	1493	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.27	
Nacht	0.35	
Oppervlak	302000	m ²

5.90 123

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	123	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141301.40	469590.67	
141266.05	469192.42	
140992.70	469233.66	
141045.72	469696.72	
Aantal mensen		--
Dag	90	
Nacht	180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	117169	m ²

5.91 130

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	130	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142068.00	469692.00	
142106.00	469705.00	
142119.00	469679.00	
142087.00	469660.00	
Aantal mensen		--
Dag	47	
Nacht	94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1271	m ²

5.92 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142680.12	470519.67	
142701.71	470372.87	
143284.60	470325.37	
143336.41	469893.61	
142265.63	470178.57	
142339.03	470597.38	
Aantal mensen		--
Dag	39.91	
Nacht	39.91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	399148	m†

5.93 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
143245.74	469828.84	
143150.75	469651.82	
142520.37	469859.06	
142364.93	470066.31	
Aantal mensen		--
Dag	13.85	
Nacht	13.85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	138456	m†

5.94 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
143142.11	469621.59	
143029.85	469388.44	
142753.52	469133.70	
142494.46	469241.64	
142619.68	469487.75	
142256.99	469720.90	
142520.37	469828.84	
Aantal mensen		--
Dag	30.4	
Nacht	30.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	304017	m†

5.95 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
142693.08	469060.30	
141885.67	468572.40	
141823.81	468570.34	
141795.00	468667.39	
142244.04	469310.72	
Aantal mensen		--
Dag	26.42	
Nacht	26.42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	264162	m†

5.96 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141963.76	468959.63	
141867.07	468829.87	
141811.09	468730.64	
141844.17	469048.69	
Aantal mensen		--
Dag	1.932	
Nacht	1.932	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	19325	m†

5.97 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141024.87	469191.17	
140948.54	468600.87	
140910.37	468611.05	
140994.34	469191.17	
Aantal mensen		--
Dag	51.27	
Nacht	102.5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	20509.7	m†

5.98 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140747.53	469219.16	
140739.89	468934.19	
140734.81	468804.42	
140610.13	468908.74	
140488.00	468967.27	
140531.25	469234.43	
Aantal mensen		--
Dag	276.3	
Nacht	552.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	78944.4	m†

5.99 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141256.41	469155.55	
141210.61	468552.53	
140966.35	468595.78	
141045.22	469186.09	
Aantal mensen		--
Dag	13.82	
Nacht	13.82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	138175	m†

5.100 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141765.29	469063.95	
141760.20	468809.51	
141635.53	468626.31	
141533.75	468478.74	
141477.77	468359.15	
141266.59	468397.32	
141284.40	468700.10	
141314.93	469140.29	
Aantal mensen		--
Dag	28.04	
Nacht	28.04	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	280384	m†

5.101 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140945.99	469201.35	
140869.66	468608.50	
140734.81	468682.29	
140755.16	468883.30	
140760.25	469221.71	
Aantal mensen		--
Dag	225.5	
Nacht	451.1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	90212.5	m†

5.102 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140989.25	469694.97	
140956.17	469242.06	
140432.02	469285.32	
140490.54	469707.69	
140622.85	469666.98	
Aantal mensen		--
Dag	755.3	
Nacht	1511	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	215793	m†

5.103 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141761.86	468503.29	
141849.26	468463.47	
141979.02	468527.08	
141808.55	468341.34	
141541.38	468310.81	
141610.08	468501.64	
141722.04	468631.40	
Aantal mensen		--
Dag	5.93	
Nacht	5.93	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	59303.8	m†

5.104 106b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	106b	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140976.33	470865.09	
141034.33	470752.80	
140955.35	470729.35	
140896.12	470839.18	
Aantal mensen		--
Dag	170	
Nacht	340	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10286.2	m†

5.105 70<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	70<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140592.47	471307.73	
140631.55	471028.39	
140378.27	471071.81	
140441.95	471294.70	
Aantal mensen		--
Dag	168	
Nacht	336	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	50887	m†

5.106 74

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	74	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140072.00	473207.00	
140160.00	473218.00	
140170.00	473168.00	
140086.00	473157.00	
Aantal mensen		--
Dag	400	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4432	m ²

5.107 69<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	69<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140463.66	471380.09	
140372.48	471068.91	
140139.46	471057.34	
140048.28	471290.36	
Aantal mensen		--
Dag	121	
Nacht	242	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	88214.8	m ²

5.108 68

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	68	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140214.72	471549.43	
140507.08	471536.40	
140465.11	471385.88	
140287.09	471351.15	
Aantal mensen		--
Dag	118	
Nacht	235	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	41182.1	m ²

5.109 67<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140207.49	471549.43	
140278.40	471351.15	
140043.96	471296.15	
140033.81	471407.59	
Aantal mensen		--
Dag	54	
Nacht	108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	35589.7	m ²

5.110 65<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	65<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140563.53	471714.42	
140578.00	471537.85	
140509.98	471546.53	
140469.45	471733.24	
Aantal mensen		--
Dag	51	
Nacht	103	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	14343.8	m ²

5.111 64<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	64<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140446.29	471801.26	
140502.74	471545.09	
140213.27	471556.66	
140229.20	471766.53	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	59253.9	m ²

5.112 63<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	63<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140217.62	471767.97	
140204.59	471556.66	
140032.36	471413.38	
140017.89	471736.13	
Aantal mensen		--
Dag	114	
Nacht	228	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	49725.3	m†

5.113 62<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	62<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140881.37	471042.09	
140645.10	471031.86	
140589.00	471378.26	
140767.85	471251.29	
140793.90	471216.94	
Aantal mensen		--
Dag	361	
Nacht	722	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	53485.7	m†

5.114 61<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	61<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140564.13	471753.49	
140626.31	471550.36	
140666.58	471463.90	
140750.08	471281.49	
140591.84	471384.09	
Aantal mensen		--
Dag	109	
Nacht	218	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	23656.4	m†

5.115 60<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	60<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140556.87	471724.14	
140473.31	471739.68	
140453.88	471807.86	
140546.95	471805.60	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6477.26	m†

5.116 59<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	59<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141896.44	472002.18	
142242.07	471460.36	
141642.30	471380.05	
141575.21	471583.36	
Aantal mensen		--
Dag	1193	
Nacht	2386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	223066	m ²

5.117 58<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	58<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141709.37	472053.32	
141889.41	472053.32	
141592.55	471619.02	
141400.00	471807.31	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	91905.9	m ²

5.118 57<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	57<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141110.15	471928.25	
141669.52	472034.08	
141535.00	471920.00	
141397.39	471811.43	
Aantal mensen		--
Dag	189	
Nacht	378	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	48419	m ²

5.119 56<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	56<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141396.59	471801.76	
141537.71	471666.52	
141189.32	471228.45	
140999.68	471435.72	
Aantal mensen		--
Dag	631	
Nacht	1262	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	130310	m ²

5.120 54<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	54<1>	
Omschrijving	70 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140914.06	471100.98	
140977.79	471164.71	
140939.98	471197.11	
140977.79	471237.08	
141005.87	471211.16	
141039.35	471242.48	
141017.75	471268.40	
141082.56	471329.97	
141151.07	471260.79	
141033.95	471140.95	
141084.72	471090.18	
140935.00	471056.45	
Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	168	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	27547.4	m†

5.121 53<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	53<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141092.30	471928.18	
141395.12	471807.64	
140998.21	471443.07	
140865.91	471541.57	
Aantal mensen		--
Dag	1342	
Nacht	1296	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	115845	m†

5.122 52<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	52<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140783.59	471856.15	
141084.95	471928.18	
140864.44	471560.67	
140821.81	471568.03	
Aantal mensen		--
Dag	592	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	53435.4	m†

5.123 73

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	73	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140160.52	473631.58	
140264.55	473151.78	
140221.71	473140.76	
140110.33	473623.01	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	23429.8	m†

5.124 51<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	51<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140848.27	471529.80	
140992.33	471437.19	
140889.97	471337.29	
140850.32	471378.11	
140776.85	471352.45	
140688.04	471525.39	
Aantal mensen		--
Dag	306	
Nacht	612	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	34550.1	m†

5.125 50<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	50<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140604.24	471816.46	
140776.24	471857.62	
140815.93	471544.51	
140699.80	471532.74	
Aantal mensen		--
Dag	154	
Nacht	307	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	44780.9	m†

5.126 49<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	49<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141631.80	471379.86	
141246.74	471169.03	
141219.74	471193.87	
141294.27	471246.80	
141237.02	471278.12	
141345.40	471420.48	
141413.38	471373.75	
141583.32	471526.69	
Aantal mensen		--
Dag	186	
Nacht	372	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	54157.3	m†

5.127 48

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	48	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141321.26	471989.19	
141183.93	472634.96	
141477.70	472580.20	
141909.66	472105.66	
Aantal mensen		--
Dag	1487	
Nacht	2974	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	255859	m†

5.128 47<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	47<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140036.18	471294.87	
140165.99	470964.43	
139875.67	471174.49	
139750.58	471422.33	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	61752.3	m ²

5.129 46<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	46<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139531.06	471828.31	
140007.85	471770.00	
140036.17	471295.00	
139177.01	471745.70	
Aantal mensen		--
Dag	527	
Nacht	1054	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	227685	m ²

5.130 44

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	44	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139888.12	471800.05	
139524.94	471850.97	
139579.88	472228.90	
139864.00	472093.55	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	110089	m ²

5.131 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	43	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139568.94	472597.45	
139873.60	472239.18	
139865.56	472098.91	
139564.47	472245.43	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	76129.9	m ²

5.132 42

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	42	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139987.43	472537.32	
139876.45	472241.98	
139560.42	472620.09	
139718.43	472684.05	
Aantal mensen		--
Dag	121	
Nacht	242	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	87844.5	m ²

5.133 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	41	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140015.65	471777.35	
139899.02	471794.28	
139880.21	471905.26	
140047.63	471907.14	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	19	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	17147.2	m ²

5.134 40

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	40	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140032.58	471773.58	
140060.80	471867.64	
140245.15	471830.02	
140245.15	471790.51	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	13400.1	m ²

5.135 39

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	39	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140075.85	472006.84	
140045.75	471914.67	
140002.48	471914.67	
140019.41	472031.30	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5492.45	m ²

5.136 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	38	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139927.77	472376.48	
140019.41	472324.75	
140073.97	472016.25	
139872.68	472091.49	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	43479.6	m ²

5.137 37

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	37	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139898.66	472595.28	
140048.57	472679.57	
140088.20	472657.70	
139981.13	472550.63	
Aantal mensen		--
Dag	290	
Nacht	29	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10114.8	m ²

5.138 36

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	36	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139724.38	472715.28	
139716.80	472783.54	
139822.98	472798.71	
139840.05	472726.66	
Aantal mensen		--
Dag	367	
Nacht	75	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7945.56	m ²

5.139 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	35	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139931.06	472830.95	
139876.07	472950.41	
139980.36	472975.06	
140020.18	472872.28	
Aantal mensen		--
Dag	467	
Nacht	47	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	12309.8	m ²

5.140 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	33	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140531.33	471850.17	
140441.07	471835.19	
140466.16	471982.39	
140485.64	471983.51	
Aantal mensen		--
Dag	17	
Nacht	34	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7779.53	m ²

5.141 32

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	32	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140264.16	472536.02	
140119.95	472502.97	
140097.42	472502.97	
140220.60	472611.13	
Aantal mensen		--
Dag	1550	
Nacht	155	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7354.06	m ²

5.142 31

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	31	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140166.52	472391.81	
140115.44	472496.96	
140264.20	472530.41	
140293.08	472424.52	
Aantal mensen		--
Dag	2106	
Nacht	216	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15848.4	m ²

5.143 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	30	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140228.11	472259.61	
140172.52	472385.80	
140315.23	472420.35	
140348.28	472294.17	
Aantal mensen		--
Dag	2460	
Nacht	246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	18117.2	m ²

5.144 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	29	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140355.80	472288.16	
140421.89	472076.35	
140328.76	472050.81	
140268.67	472264.12	
Aantal mensen		--
Dag	4650	
Nacht	465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	20722	m ²

5.145 28

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	28	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140104.93	472477.44	
140270.17	472172.49	
140171.02	472145.45	
140025.31	472448.89	
Aantal mensen		--
Dag	2175	
Nacht	217	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	31511.9	m ²

5.146 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	27	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140984.90	472734.91	
141167.42	472640.17	
141235.92	472295.54	
141079.78	472261.67	
Aantal mensen		--
Dag	580	
Nacht	1160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	66758.7	m ²

5.147 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	26	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141025.27	472224.84	
141240.34	472273.45	
141282.14	472064.81	
141062.25	472041.34	
Aantal mensen		--
Dag	714	
Nacht	348	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	44060.9	m ²

5.148 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	25	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140605.71	472243.99	
140639.10	472129.09	
140584.10	472114.36	
140546.79	472230.24	
Aantal mensen		--
Dag	207	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7076	m ²

5.149 24

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	24	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140671.50	472047.59	
140616.51	472247.91	
140683.29	472261.66	
140731.41	472065.26	
Aantal mensen		--
Dag	127	
Nacht	170	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	13375	m ²

5.150 22

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	22	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140537.95	472227.29	
140601.78	472010.27	
140548.75	471992.59	
140476.07	472214.53	
Aantal mensen		--
Dag	83	
Nacht	166	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	13649.1	m ²

5.151 21

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	21	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140566.43	471935.63	
141291.15	472060.35	
141303.92	471988.67	
140579.19	471870.82	
Aantal mensen		--
Dag	193	
Nacht	386	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	51007.1	m ²

5.152 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	20	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141008.17	472223.04	
141046.17	472041.69	
140765.94	471989.32	
140724.96	472162.15	
Aantal mensen		--
Dag	312	
Nacht	624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	52126.1	m ²

5.153 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	19	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140623.82	472588.15	
140672.21	472284.81	
140609.69	472272.31	
140566.74	472584.35	
Aantal mensen		--
Dag	166	
Nacht	331	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	18772.1	m ²

5.154 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	18	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140370.49	472702.86	
140630.35	472685.46	
140623.82	472605.01	
140377.02	472594.13	
Aantal mensen		--
Dag	212	
Nacht	425	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	23962.5	m ²

5.155 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	17	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140445.67	472287.87	
140399.35	472396.40	
140485.07	472379.12	
140511.34	472301.70	
Aantal mensen		--
Dag	29	
Nacht	58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	6975.13	m ²

5.156 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	16	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140561.11	472492.49	
140599.82	472273.35	
140544.52	472256.07	
140469.17	472480.05	
Aantal mensen		--
Dag	144	
Nacht	288	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	17158.7	m ²

5.157 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	15	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140533.51	472590.65	
140559.04	472507.01	
140467.10	472496.64	
140451.20	472584.43	
Aantal mensen		--
Dag	196	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	7639.75	m ²

5.158 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	14	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140433.23	472582.36	
140476.08	472407.46	
140420.11	472392.49	
140378.61	472573.37	
Aantal mensen		--
Dag	80	
Nacht	160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10341.7	m ²

5.159 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140999.89	472558.39	
141067.42	472251.99	
140721.01	472176.96	
140673.48	472499.62	
Aantal mensen		--
Dag	130	
Nacht	43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	109660	m ²

5.160 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	11	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140319.50	472971.05	
140320.94	473044.16	
140485.79	472988.97	
140484.36	472962.45	
Aantal mensen		--
Dag	58	
Nacht	115	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	8258.02	m ²

5.161 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	10	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140436.33	472897.94	
140436.00	472901.53	
140283.67	472958.86	
140442.78	472956.71	
Aantal mensen		--
Dag	137	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4418.41	m ²

5.162 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	9	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140597.35	472860.35	
140451.24	472893.91	
140458.67	472954.22	
140628.36	472914.01	
Aantal mensen		--
Dag	137	
Nacht	274	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	9706.86	m ²

5.163 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	8	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140342.45	472629.69	
140357.21	472628.55	
140358.34	472619.48	
140358.00	472620.61	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	59.0503	m ²

5.164 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	7	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140359.48	472886.15	
140359.48	472886.70	
140331.11	472687.56	
140310.68	472886.15	
Aantal mensen		--
Dag	218	
Nacht	187	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	4837.79	m ²

5.165 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	6	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140495.65	472727.28	
140369.69	472726.14	
140371.96	472886.14	
140511.43	472867.99	
Aantal mensen		--
Dag	152	
Nacht	304	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	20031.1	m ²

5.166 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	5	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140630.12	472913.17	
140724.26	472870.81	
140697.36	472870.81	
140599.86	472859.37	
Aantal mensen		--
Dag	79	
Nacht	158	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3019.4	m ²

5.167 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	4	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140982.29	472736.65	
141011.85	472561.08	
140675.84	472693.28	
140734.35	472856.01	
Aantal mensen		--
Dag	511	
Nacht	1013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	51208.2	m ²

5.168 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	3	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140508.20	472723.88	
140526.13	472867.31	
140698.04	472804.03	
140665.87	472701.73	
Aantal mensen		--
Dag	863	
Nacht	138	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	21316.9	m ²

5.169 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	2	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140660.60	472510.31	
140668.51	472678.53	
140941.45	472580.20	
140944.05	472565.49	
Aantal mensen		--
Dag	1356	
Nacht	1377	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	25502.4	m ²

5.170 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	1	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140642.00	472120.00	
140666.00	472032.00	
140611.00	472021.00	
140585.00	472104.00	
Aantal mensen		--
Dag	33.5	
Nacht	67	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5125.5	m ²

5.171 72

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	72	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140225.39	473604.65	
140402.86	473634.03	
140464.06	473369.65	
140309.84	473230.11	
Aantal mensen		--
Dag	107	
Nacht	10	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	59131.6	m ²

5.172 71

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	71	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140144.60	473290.09	
140161.74	473226.44	
140069.94	473214.20	
140054.03	473269.28	
Aantal mensen		--
Dag	222	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	5686.27	m ²

5.173 66

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	66	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140579.45	471533.51	
140592.47	471313.52	
140447.74	471313.52	
140512.87	471537.85	
Aantal mensen		--
Dag	65	
Nacht	130	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	23528.9	m ²

5.174 55<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	55<1>	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141043.78	471131.43	
141142.27	471243.15	
141243.71	471168.18	
141109.93	471079.97	
Aantal mensen		--
Dag	187	
Nacht	374	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15718	m ²

5.175 45

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	45	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139509.44	471828.53	
139170.21	471751.64	
139183.78	472706.00	
139550.15	472710.52	
Aantal mensen		--
Dag	216	
Nacht	432	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	322827	m ²

5.176 34

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	34	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140087.92	471965.25	
140252.49	471967.86	
140258.61	471839.47	
140071.06	471873.39	
Aantal mensen		--
Dag	1956	
Nacht	196	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	19472.9	m ²

5.177 23

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	23	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140551.70	471989.64	
140731.41	472054.46	
140749.08	471981.79	
140562.50	471949.38	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	113	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	11033.3	m ²

5.178 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	12	
Omschrijving	Nieuw	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140253.56	473001.87	
140292.98	473016.92	
140300.15	472981.08	
140262.16	472969.62	
Aantal mensen		--
Dag	2	
Nacht	2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1422.23	m ²

5.179 beeld en geluid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	beeld en geluid	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140429.80	471958.69	
140421.71	471841.44	
140286.12	471851.70	
140289.18	471961.75	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	15733.3	m ²

5.180 001

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	001	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139872.73	472950.35	
139922.90	472826.11	
140044.75	472866.73	
140111.65	472850.00	
140197.66	472775.94	
140245.44	472632.59	
140028.03	472455.79	
140125.98	472219.26	
140180.93	472123.69	
140274.11	472154.75	
140312.34	472047.24	
140438.96	472063.96	
140422.24	471970.79	
140324.28	471980.34	
140173.77	471982.73	
140092.53	472020.96	
140018.47	472336.33	
139937.24	472381.72	
139999.36	472522.69	
139999.36	472556.13	
140097.31	472658.87	
140039.97	472680.37	
139894.23	472601.53	
139746.11	472697.10	
139867.95	472723.38	
139829.73	472842.83	
139693.54	472807.00	
139710.27	472699.48	
139566.92	472642.14	
139569.31	472713.82	
139191.82	472720.99	
139034.13	473277.66	
138909.90	473626.48	
139220.49	473831.95	
139815.39	473941.85	
139879.90	473693.38	
139968.30	473303.94	
139999.36	473186.87	
140056.70	473005.30	
140087.76	472881.06	
140039.97	472873.89	
139973.08	472983.80	
Aantal mensen		--
Dag	117.1	
Nacht	117.1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	1.17127E006	m†

5.181 002

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	002	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140176.16	473074.58	
140216.77	472962.29	
140312.34	472551.36	
140195.27	472842.83	
140140.32	472888.23	
140099.70	472981.41	
140016.08	473284.83	
139884.68	473839.12	
139836.89	474025.47	
139930.07	474230.94	
139975.47	473901.24	
140061.48	473593.03	
140121.20	473356.51	
Aantal mensen		--
Dag	15.15	
Nacht	15.15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	151463	m†

5.182 003

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	003	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141279.86	472629.36	
141190.57	472648.77	
140645.30	472936.23	
140499.58	472963.21	
140493.76	473002.03	
140332.66	473066.08	
140285.70	473025.06	
140247.26	473007.85	
140231.73	473126.25	
140282.19	473137.90	

140282.19	473209.71	
140334.41	473227.07	
140474.35	473359.17	
140429.71	473654.20	
140233.67	473619.26	
140119.15	474085.10	
140814.02	474265.61	
141144.03	474243.78	
141373.87	473628.95	
141546.26	472606.15	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	152.6	
Nacht	152.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1.52564E006	m†

5.183 004

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	004	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
138857.86	473643.94	
139163.79	472733.44	
139152.86	472540.42	
138741.32	472493.07	
138297.00	472420.24	
138315.21	472864.56	
138235.09	472922.83	
138158.61	473112.21	
138176.82	473487.33	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	89.33	
Nacht	89.33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	893338	m†

5.184 005

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	005	
Omschrijving	rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139167.43	472420.24	
139152.86	471768.32	
138857.86	471888.51	
138464.53	471706.41	
138289.72	471964.99	
138439.04	472136.16	
138249.66	472278.20	
138249.66	472351.04	
139134.65	472500.36	
Aantal mensen		--
Dag	647.2	
Nacht	1294	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	517777	m ²

5.185 006

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	006	
Omschrijving	buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139353.17	471597.15	
139123.73	471192.89	
139127.37	470810.49	
139018.11	470715.80	
138256.94	470803.20	
138154.96	472249.06	
138205.95	472259.99	
138398.98	472139.80	
138271.51	471964.99	
138490.03	471677.27	
138857.86	471866.66	
Aantal mensen		--
Dag	105.2	
Nacht	105.2	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1.05199E006	m†

5.186 007

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	007	
Omschrijving	drukke woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
139773.22	471224.05	
139971.21	471055.28	
139971.21	471013.08	
139688.83	470944.92	
140104.28	470542.46	
140094.55	470467.81	
140302.27	470305.52	
140438.59	470263.33	
140555.43	469883.58	
140600.87	469705.07	
140497.01	469724.54	
140454.82	469711.56	
140441.83	469559.01	
140380.17	469292.86	
140165.95	469331.81	
139980.95	469325.32	
139731.03	469276.64	
139442.16	469361.02	
138926.10	469627.17	
138721.62	469893.32	
138530.12	470214.64	
138379.83	470367.54	
138267.46	470772.07	
139015.50	470675.75	
139176.01	470776.15	
139205.23	471243.53	
139399.97	471564.85	
139614.18	471431.78	
Aantal mensen		--
Dag	9735	
Nacht	1.947E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	2.78134E006	m†

5.187 67b

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	67b	
Omschrijving	19 appartementen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141078.62	471061.24	
141091.46	471085.79	
141120.66	471070.09	
141117.90	471035.93	
Aantal mensen		--
Dag	23	
Nacht	46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1165	m†

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Bedrijven 1**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven 1	
Omschrijving	meubelzaken etc	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141081.48	471331.05	
140943.22	471205.76	
140969.15	471163.63	
140908.66	471109.62	
140817.93	471264.08	
140993.99	471428.26	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	78828272	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	78833952	
Oppervlak	36625.9	m†

6.2 kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor	
Omschrijving	Dudok wonen 1500m2	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141284.55	471245.72	
141214.34	471197.11	
141191.65	471218.72	
141239.18	471271.64	
Aantal mensen		1/ha
Dag	639.8	
Nacht	80309968	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	80320048	
Oppervlak	3126.15	m†

6.3 kantoor2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor2	
Omschrijving	31.500 m2 kantoor	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Co_rdinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141542.96	471645.65	
141583.32	471545.81	
141413.38	471382.25	
141349.65	471424.73	
141473.84	471574.57	
Aantal mensen		1/ha
Dag	443.2	
Nacht	80317728	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	80315808	
Oppervlak	23693.8	m†

6.4 kantoor3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	kantoor3	
Omschrijving	Noorderhaeve	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140842.16	471371.11	
140886.47	471330.30	
140817.67	471269.66	
140778.02	471346.62	
Aantal mensen		1/ha
Dag	210.5	
Nacht	80310048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	80317328	
Oppervlak	5700.88	m†

7 Bedrijven continue**7.1 Voormalige media-academie**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Voormalige media-academie	
Omschrijving	niet in gebruik	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
140953.61	471140.97	
140997.61	471111.64	
140944.18	471059.25	
140916.94	471103.26	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	3257.03	m†

8 Evenementen werkweek**8.1 moskee**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	moskee	
Omschrijving	Mevlana	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
141019.91	471267.32	
141040.44	471244.64	
141002.63	471215.48	
140981.03	471236.00	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.6	
Nacht	0.36	
Aantal evenementen	6.99	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	18	
Nacht	6	
Oppervlak	1465.36	m ²