



Woningbouw Besterdring 235 Tilburg

Onderzoek externe veiligheid



Woningbouw Besterdring 235 Tilburg

Onderzoek externe veiligheid

opdrachtgever Onroerend Goed Maatschappij Bak Beheer BV
rapportnummer H 6193-3-RA-002
datum 13 juni 2018
referentie CD/JH//H 6193-3-RA-002
verantwoordelijke ing. C. Dahrs
opstel ir. J.J.G. Hesen
 +31 24 3570792
 j.hesen@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

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

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
2 Wet- en regelgeving	6
2.1 Algemeen	6
2.2 Relevante begrippen	6
2.3 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)	7
2.4 Rekenmethodiek	8
3 Plangebied en beoogde ontwikkeling	9
4 Uitgangspunten risicoberekening	10
4.1 Inventarisatie risicobronnen	10
4.2 Jaarintensiteiten vervoer gevaarlijke stoffen	11
4.3 Effect- en veiligheidsafstanden	11
4.4 Populatiegegevens	12
4.5 Overig (rekenparameters)	15
5 Rekenresultaten	16
6 Aanzet tot verantwoording van het groepsrisico	18
6.1 Inleiding	18
6.2 Beleidsvisie Externe Veiligheid	18
6.3 Maatregelen ter beperking van het groepsrisico	19
7 Conclusie	24

Bijlage 1: Rekenmodel nulsituatie

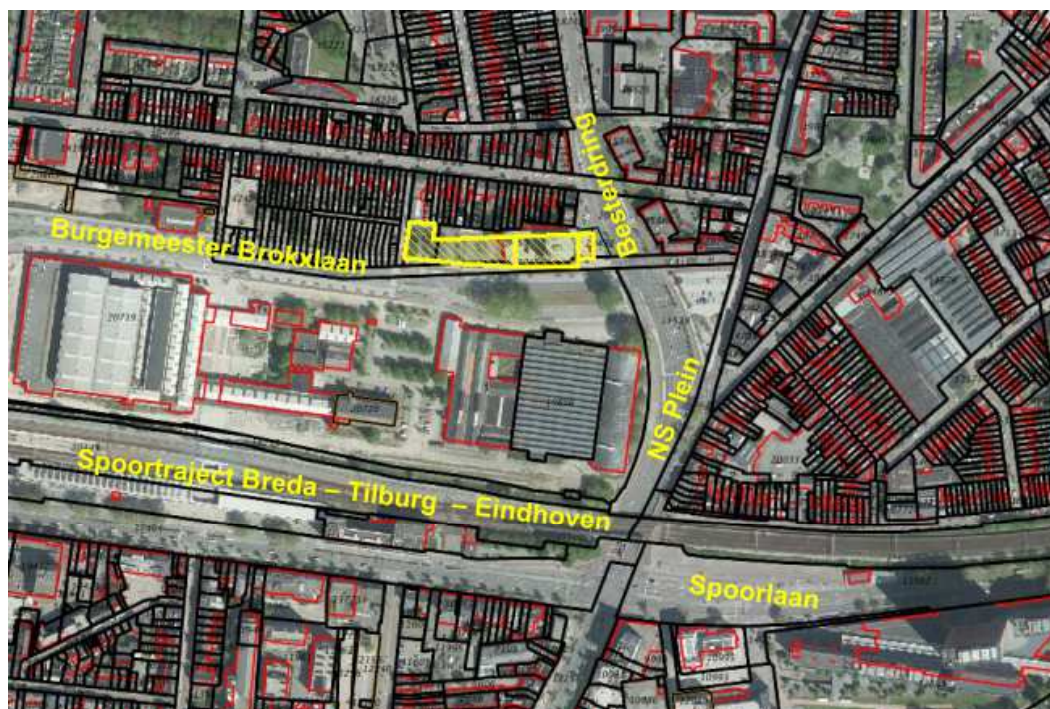
Bijlage 2: Rekenmodel toekomstige situatie

Bijlage 3: Rekenmodel feitelijke situatie

Bijlage 4: Indicatieve berekening ontvluchtingstijd

1 Inleiding

In opdracht van Onroerend Goed Maatschappij Bak Beheer BV wordt in de voorliggende rapportage onderzocht welke randvoorwaarden er vanuit het aspect externe veiligheid aan de orde zijn voor de bouw van ca. 150 appartementen aan de Besterdring 235 te Tilburg. De nieuwbouw is gelegen op de hoek Besterdring – Burgemeester Brokxlaan in Tilburg, op ca. 180 meter ten noorden van het spoortraject Breda – Tilburg. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied en de omgeving weergegeven.



f1.1 Situering plangebied Besterdring 235 en omgeving.

Beoogd wordt op de locatie Besterdring 235 een woongebouw te realiseren met ca. 150 appartementen en een maximale bouwhoogte die van west naar oost respectievelijk maximaal 20, 14 en 49 meter (6, 4 en 16 bouwlagen) kan bedragen. Parkeren zal middels een half verdiept gelegen parkeerbak onder het gebouw worden gerealiseerd. Rondom het gebouw zullen toegangswegen en paden worden gerealiseerd, voor bereikbaarheid van bewoners, hulpdiensten en glasbewassing. Ontsluiting vindt plaats via de Burgemeester Brokxlaan.

Voorliggend rapport dient ter onderbouwing van de omgevingsvergunning-aanvraag. Voor dit rapport is uitgegaan van de VO-tekeningenset "Besterdring 235 Tilburg" van Mei Architecten d.d. 29 januari 2018 en aanvullende informatie en documenten d.d. juni 2018.

Het plangebied is gelegen nabij het spoortraject Breda – Tilburg, waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. In het kader van de ruimtelijke procedure dient, conform



het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) onderzocht te worden of voldaan wordt aan de in deze besluiten opgenomen veiligheidsnormen. Concreet betekent dit dat, aangezien het plangebied is gelegen binnen 200 meter van een spoortraject waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd, een berekening van het groepsrisico uitgevoerd dient te worden.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Algemeen

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

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

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

2.2 Relevante begrippen

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

– Plaatsgebonden risico (PR)

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

– Groepsrisico (GR)

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

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

– Invloedsgebied

Het invloedsgebied is gedefinieerd als het gebied rondom een risicovolle activiteit waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn en waar een onbeschermd persoon een kans van 1%

op overlijden heeft, gegeven het risicoscenario en de weerklassse. Het invloedsgebied van een activiteit met gevaarlijke stoffen of het vervoer van gevaarlijke stoffen is normaliter de afstand tot de 1%-letaliteitsgrens.

In het Bouwbesluit en het Basisnet¹ worden aanvullend de begrippen veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied gedefinieerd:

– **Veiligheidszone**

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

– **Plasbrandaandachtgebied (PAG)**

Het gebied tot 30 meter van een (spoor)weg waarbinnen, indien sprake is van het transport van grotere hoeveelheden brandbare vloeistoffen, bij de realisatie van kwetsbare objecten rekening dient te worden gehouden met de effecten van een plasbrand. Of sprake is van een PAG volgt uit bijlage II van de Regeling basisnet. Op een baanvak wordt de breedte van de zone van 30 meter gemeten vanaf de buitenste spoorstaven van de spoorbundel voor het doorgaand spoorverkeer.

2.3 **Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)**

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

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

De verantwoording van het groepsrisico is een gedeelde verantwoordelijkheid van initiatiefnemer en bevoegd gezag, waarbij de eindverantwoordelijkheid bij het bevoegd

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

gezag ligt. Aspecten die in een eventuele uitgebreide groepsrisicoverantwoording aan de orde dienen te komen, zijn (conform artikel 8 Bevt):

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

Onafhankelijk van de hoogte van het groepsrisico dient aandacht besteed te worden aan (beperkte verantwoording conform artikel 7 Bevt):

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

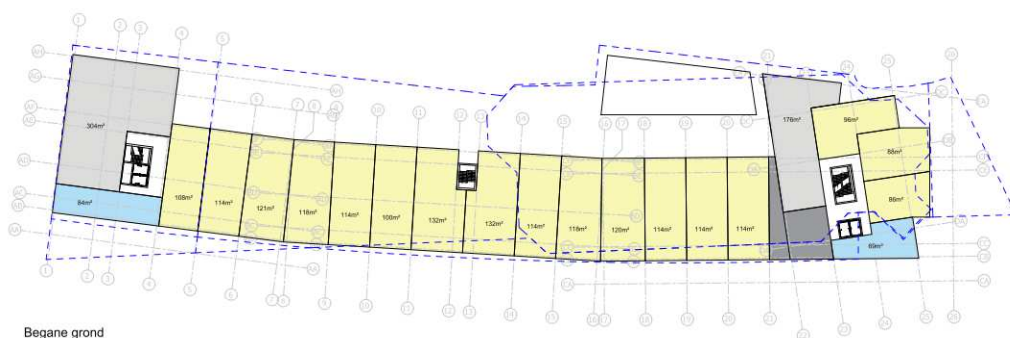
2.4 Rekenmethodiek

Conform artikel 14 tweede lid van de Regeling basisnet dienen berekeningen te worden uitgevoerd met het computerprogramma RBM II overeenkomstig de Handleiding Risicoanalyse Transport (hierna: HART), versie 1.2 d.d. 11 januari 2017 is de meest recente versie van dit document.

Van het computerprogramma RBM II is versie 2.4 de meest recente versie. Op verzoek van de gemeente Tilburg zijn de huidige berekeningen echter uitgevoerd met versie 2.3 van RBM II, dit om de reproduceerbaarheid en vergelijking met andere eerdere onderzoeken in de Spoorzone zuiver te houden. Met name door de licht gewijzigde modellering van evenementen in versie 2.4 zijn de rekenresultaten van beide versies niet volledig vergelijkbaar. Voor de gemeente Tilburg is met name de bijdrage van het te beschouwen plan (Besterdring 235) op het berekende groepsrisico van belang. Deze bijdrage zal in beide versies vergelijkbaar zijn, waardoor voor dit onderzoek ook versie 2.3 gebruikt kan worden.

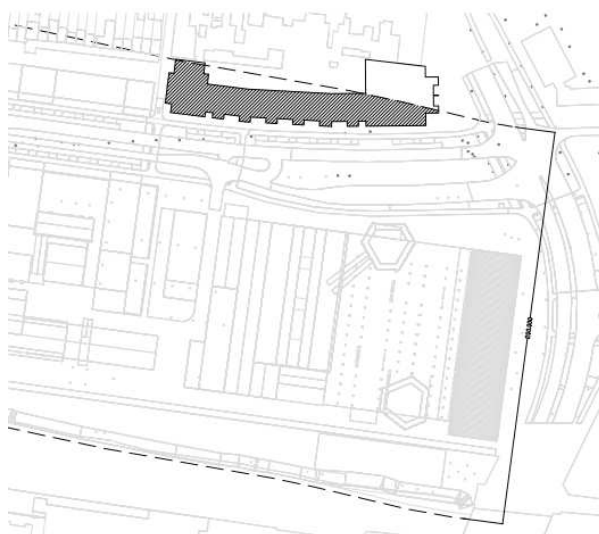
3 Plangebied en beoogde ontwikkeling

Beoogd wordt aan de Besterdring 235 een appartementengebouw (ca. 17.000 m² BVO) in gebruik te nemen voor ca. 150 appartementen, met een gebruiksoppervlak van gemiddeld ca. 70 tot 110 m² per appartement (enkele appartementen zijn kleiner dan 70 m² of groter dan 110 m²). In figuur 3.1 is de begane grond van de geprojecteerde nieuwbouw weergegeven (de huidige bebouwing is middels blauwe stippellijnen ook zichtbaar). Het gebouw is gesitueerd op ca. 180 meter van het spoor en krijgt een woonbestemming.



f3.1 Situering plangebied (noordgericht, schematische ruwe indeling d.d. 13 juni 2018, centrale entree is niet opgenomen).

In het kader van externe veiligheid is de afstand van 200 meter tot de buitenste spoorstaaf relevant. Voor het plangebied is de ligging van deze afstand weergegeven in onderstaande figuur.



f3.2 Ligging 200 meter tot de buitenste spoorstaaf (kaart is noordgericht, ondergrond nog op basis van het oude ontwerp).

4 Uitgangspunten risicoberekening

4.1 Inventarisatie risicobronnen

Op verzoek van de gemeente Tilburg heeft een inventarisatie van mogelijke risicobronnen in de omgeving van het plangebied plaatsgevonden. De resultaten zijn opgenomen in onderstaande tabel.

t4.1 Risicobronnen in de omgeving van het plangebied.

Gevaarlijke stof	Bepalende stof invloedsgebied		Maatgevend invloedsgebied	Afstand tot plangebied
	Stof (code)	Naam (typering van de stof)	(m)	(m)
Ondergrondse buisleiding (PRB-leiding, petroleum)		brandbare vloeistoffen	<< 1.000 *	2.500
Ondergrondse buisleiding (Z-522-01, aardgas)		aardgas	100	1.200
Distributiecentrum (koelinstallatie ammoniak)		ammoniak	0	2.200
IFF Nederland B.V. (BRZO-inrichting)		div. chemicaliën	331	3.500
LPG-tankstation		LPG	150	700
Rijksweg A58 / A65 (knooppunt De Baars)	GT5	toxisch gas	> 4.000	2.500
Spoortraject Breda – Tilburg – Eindhoven	D4	zeer giftige vloeistoffen	> 4.000	180

* exacte invloedsgebied onbekend

Uit bovenstaande tabel blijkt dat zowel het transport over het spoor als het transport over de A58 (daar vindt op geringe schaal transport van GT5 plaats) verdere beschouwing behoeft omdat het plangebied binnen het maatgevende invloedsgebied is gelegen. Aangezien het spoortraject is gelegen binnen 200 meter van het plangebied wordt dit expliciet rekentechnisch nader beschouwd in de volgende hoofdstukken. De A58 is gelegen op ca. 2,5 kilometer, dit traject wordt daarom alleen voor het maatgevende scenario (toxische wolk) in hoofdstuk 6 (verantwoording groepsrisico) meegenomen.

4.2 Jaarintensiteiten vervoer gevaarlijke stoffen

Het spoortraject is in het Basisnet opgenomen als route 12 (Breda aansl. – Tilburg aansl.). In tabel 4.2 zijn de vervoersaantallen van gevaarlijke stoffen per jaar gegeven over het betreffende traject.

t4.2 Vervoersaantallen voor de gehanteerde scenario's voor trajectdeel Breda – Tilburg.

Gevaarlijke stof	Transportgegevens (in aantal ketelwagen-equivalenten)
A (zeer brandbare gassen)	4.350
B2 (giftige gassen)	2.500
B3 (zeer giftige gassen)	0
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5.650
D3 (giftige vloeistoffen)	3.800
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50

4.3 Effect- en veiligheidsafstanden

Invloedsgebied

Het invloedsgebied (het gebied binnen de 1% letaliteitsafstand) is afhankelijk van de stoffen die worden vervoerd. Voor de berekening van het groepsrisico is het doorgaans van belang om de populatie binnen het invloedsgebied te inventariseren. Over het nabijgelegen spoortraject worden giftige vloeistoffen en gassen (D3, D4 en B2) en brandbare vloeistoffen en gassen (A en C3) getransporteerd. De effectafstanden van deze gevaarlijke stoffen zijn gegeven in tabel 4.3. De maatgevende afstand bedraagt > 4.000 meter, zoals ook al opgenomen in tabel 4.1.

t4.3 Invloedsgebied (1% letaliteitsafstand) per stofcategorie gemeten vanuit het hart van het spoortraject².

Stofcategorie	Invloedsgebied (m)
A (zeer brandbare gassen)	460
B2 (giftige gassen)	995
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	35
D3 (giftige vloeistoffen)	375
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	> 4.000

In paragraaf 4.4 wordt verder ingegaan op de voor dit onderzoek beschouwde populatie.

Plasbrandaandachtsgebied

In het Basisnet spoor is een plasbrandaandachtsgebied (PAG) gedefinieerd als het gebied tot 30 meter van de spoorweg waarin, bij de realisering van kwetsbare objecten, rekening dient te worden gehouden met de effecten van een plasbrand. Een dergelijk PAG is op dit spoortraject van toepassing. De geplande ontwikkeling is evenwel gelegen op een afstand van ruimschoots meer dan 30 meter van het spoortraject, waardoor geen wettelijk vastgelegde voorwaarden gelden. In hoofdstuk 6 wordt in het kader van de verantwoording van het groepsrisico nader ingegaan op de genomen afwegingen en getroffen maatregelen om de zelfredzaamheid van toekomstige bewoners te optimaliseren.

Plaatsgebonden risico

In het Basisnet vervoer gevaarlijke stoffen spoor is voor het thans relevante spoortraject nabij het plangebied een veiligheidsafstand (PR 10^{-6} per jaar) van 1 meter opgenomen gemeten vanuit het midden van de buitenste sporen van de spoorbundel. De PR 10^{-7} en PR 10^{-8} per jaar contouren liggen op respectievelijk 18 en 162 meter.

De geplande nieuwbouw ligt op ca. 180 meter van (de buitenste spoorstaaf van) het spoortraject, waarmee de ontwikkeling is gelegen buiten de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar ten gevolge van het spoortraject Breda – Tilburg. Hiermee wordt voldaan aan deze grenswaarde.

4.4 Populatiegegevens

De invloed van populaties gelegen op een afstand van meer dan 200 meter van een spoortraject is doorgaans zeer beperkt (voor de realisatie van nieuwe ontwikkelingen op meer dan 200 meter van een Basisnetroute behoeft het groepsrisico niet te worden beschouwd). Voor dit onderzoek is de populatie in een ruim gebied rondom het plangebied meegenomen op basis van de door de gemeente aangeleverde bevolkingsgegevens, tot ca. 1 kilometer aan weerszijden van het spoortraject. Het invloedsgebied voor stofcategorie D4 bedraagt weliswaar meer dan 4 kilometer, echter gezien de lage vervoersaantallen (zie tabel 4.2) en de grotere afstand tot het spoortraject (waardoor de invloed zeer beperkt is) wordt met de huidige modellering van de bevolking voldoende aangesloten bij de voorwaarde in paragraaf 4.2 van de Handleiding Risicoanalyse Transport dat minimaal de bevolking binnen het invloedsgebied (1%-letaliteitsafstand, zie tabel 4.3) meegenomen dient te worden in de groepsrisicoberekening.

Populatiegegevens nulsituatie

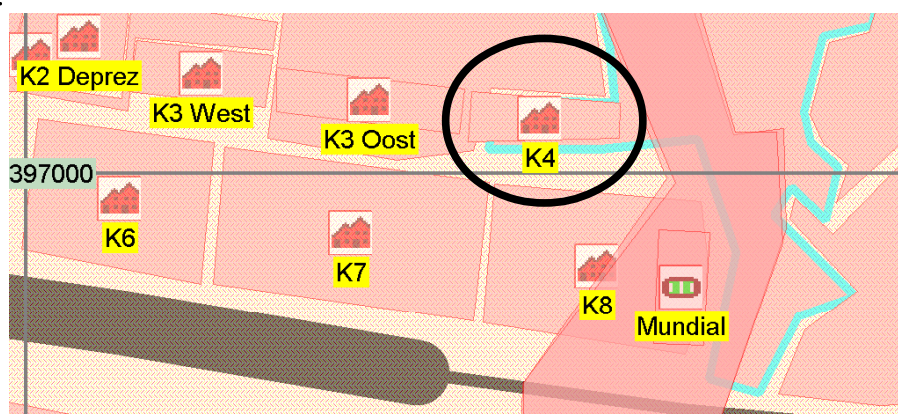
In de huidige berekeningen/rapportage is, in overleg met de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant (OMWB), uitgegaan van, en aangesloten bij, de eerder door de OMWB gehanteerde uitgangspunten in rapport “Gemeente Tilburg – Risicobeschouwing vervoer gevaarlijke stoffen over het spoor – Spoorzone Tilburg” d.d. 30 november 2013. De gemeente wil graag weten wat de ontwikkeling van het plan Besterdring 235 doet met het groepsrisico. De nulsituatie uit 2013 is daarmee een duidelijk referentiekader voor de

gemeente. Dit betreft een in overleg met het ministerie vastgelegde ontwikkeling waarover afspraken zijn vastgelegd in het feitenblad.

Op basis van de rapportage uit 2013 is derhalve voor dit onderzoek in overleg met de Omgevingsdienst en gemeente uitgegaan van het rekenmodel *variant 2B: Basisbestand met ontwikkelingen t/m 2040 inclusief Stadcampus Fontys (toekomstige situatie) met NIBC* (niet ingevulde bestemmingsplancapaciteit), middels het door de OMWB aangeleverde rekenbestand "*Tilburgbasisnet toekomstige ontwikkelingen b400 V2B.r2s*".

Voor de populatiegegevens is gebruik gemaakt van het populatiebestand "*Clarissenhof aangepast.R2B*" zoals d.d. 21 augustus 2017 aangeleverd door de OMWB. Deze bevolkingsgegevens vervangen de bevolkingsgegevens in het aangeleverde rekenmodel.

In figuur 4.1 is weergegeven op welke wijze de nulsituatie schematisch is opgenomen in het rekenmodel. In dit model door de OMWB uitgegaan van 15.000 m² woningen en 1.500 m² detailhandel, overeenkomend met een aanwezigheid van 185 personen overdag en 360 personen 's nachts (zie paragraaf 2.3.4 van bovengenoemd rapport over de Spoorzone uit 2013).



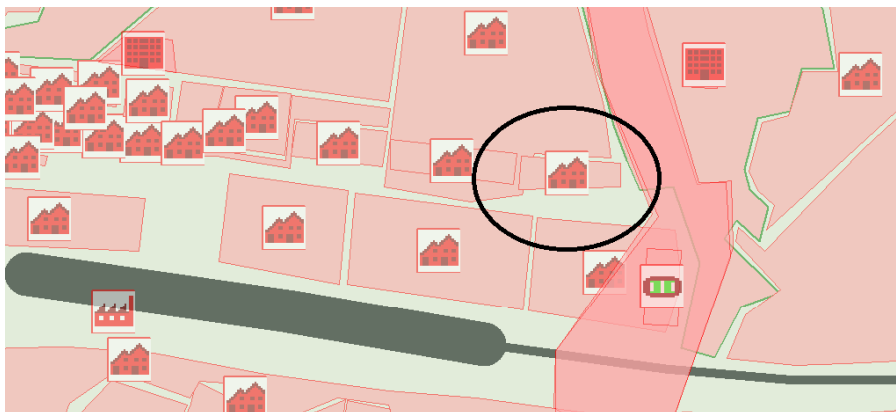
f4.1 Schematische weergave rekenmodel met ligging plangebied en spoortraject (nulsituatie).

Populatiegegevens toekomstige situatie

Voor de toekomstige situatie zijn de op de projectlocatie Besterdring 235 gemodelleerde bevolkingsaantallen uit het rekenmodel verwijderd. Bouwvlak K4 is gehandhaafd, maar nu voorzien van de bewonersaantallen voor de geprojecteerde ontwikkeling Besterdring 235.

Voor het nieuw te realiseren appartementengebouw is op basis van 151 appartementen (originele uitgangspunt) uitgegaan van een gemiddelde inwonerdichtheid van 2,4 per woning, d.w.z. in totaal 363 personen (waarvan 50%, dus 182, in de dagperiode aanwezig en 100% in de nachtperiode). Waarschijnlijk zal het uiteindelijke aantal appartementen iets minder bedragen dan de gehanteerde 151, dit kan derhalve als worst-case worden aangemerkt.

In figuur 4.2 is weergegeven op welke wijze de geprojecteerde nieuwbouw is opgenomen in het rekenmodel.



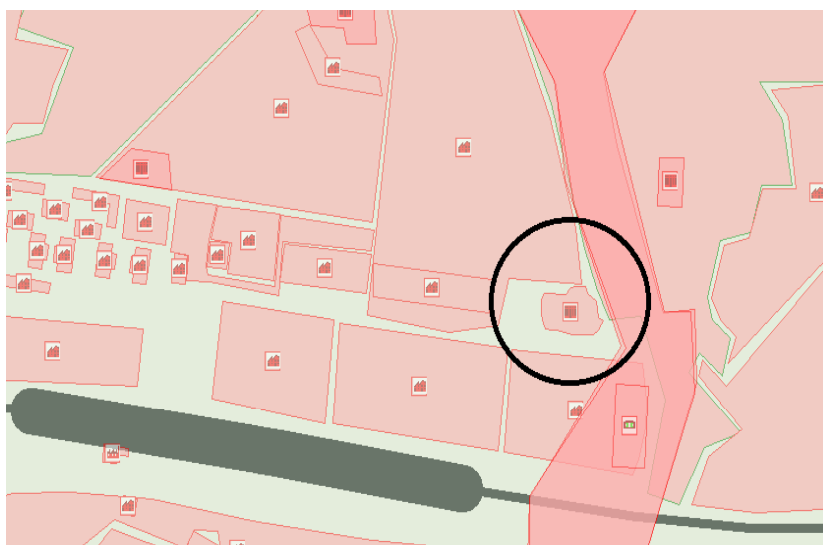
f4.2 Weergave rekenmodel met geprojecteerde nieuwbouw (schematisch, in zwarte cirkel) en spoortraject.

Populatiegegevens feitelijke situatie

Op verzoek van de gemeente is ook de feitelijke situatie doorgerekend. Voor de feitelijke situatie zijn de op de projectlocatie Besterdring 235 gemodelleerde bevolkingsaantallen uit het rekenmodel verwijderd. Bouwvlak K4 is verwijderd en vervangen door een nauwkeurig gemodelleerd bouwvlak van de huidige feitelijke bebouwing (kantoorpand).

Voor het kantoorpand is conform de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico uitgegaan van een gemiddelde dichtheid van 1 werknemer per 30 m² BVO, d.w.z. voor het gemodelleerde gebouw van 2.772 m² in totaal 92 personen (waarvan 100% in de dagperiode aanwezig en 0% in de nachtperiode).

In figuur 4.3 is weergegeven op welke wijze het huidige kantoorpand is opgenomen in het rekenmodel.



f4.3 Weergave rekenmodel met feitelijk kantoorpand (nauwkeurig gemodelleerd) en spoortraject.

Overzicht gemodelleerde populatiegegevens projectlocatie

In onderstaande tabel is de gemodelleerde populatie weergegeven voor de projectlocatie.

t4.4 Gemodelleerde populatie projectlocatie.

Berekening	Ontwikkeling	Bouwblok	Aanwezig dag	Aanwezig nacht
Nulsituatie	Woningen (15.000 m ²) en detailhandel (1.500 m ²)	K4 en een deel van de subwijk	185	360
Toekomstige situatie	Woningen (17.000 m ²)	K4	182	363
Feitelijke situatie	Kantoorpand	K4'	92	0

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de gehanteerde invoergegevens qua populatie voor de drie doorgerkende situaties, gezien de grote populatie in het gehele rekenmodel, relatief weinig van elkaar verschillen.

4.5 Overig (rekenparameters)

Voor de berekeningen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

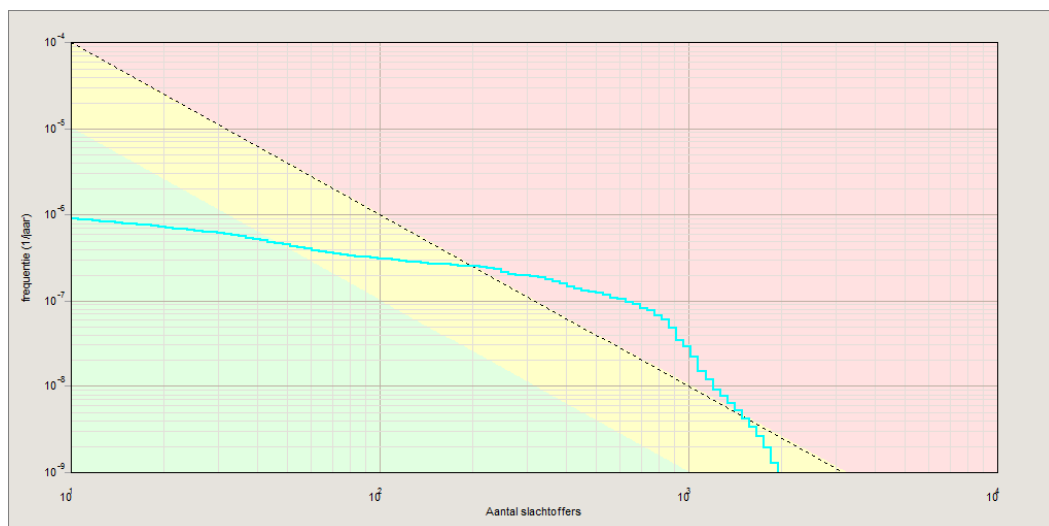
- spoortype: ongevalsfrequentie van $2,2 \times 10^{-8}$ per wagenkilometer;
- correctiefactor voor de baanvaksneldheid van 1,26 (baanvaksneldheid > 40 km/uur);
- geen correctie voor de aanwezigheid van wissels;
- breedte van het spoortraject 9 m;
- percentage transporten overdag 33%;
- percentage transporten werkweek 71%;
- verhouding warme/koude BLEVE brandbare gassen 0;
- verhouding warme/koude BLEVE giftige gassen 0,75;
- weerstation Gilze-Rijen.

Beschouwd is een spoortraject dat zich aan weerszijden van het plangebied meer dan 1.000 m uitstrekt. De totale lengte van het beschouwde spoortraject bedraagt ca. 5.800 meter. Conform paragraaf 5.2 van het HART bedraagt de minimale lengte van de transportroute bij een omgevingsbesluit "de lengte van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling plus een kilometer aan weerszijden". Hieraan wordt met de gemodelleerde trajectlengte voldaan. Uit figuur 5.2 blijkt verder dat de maatgevende kilometer is gelegen ter hoogte van het plangebied. De huidige modellering voldoet daarmee aan de eisen in het HART.

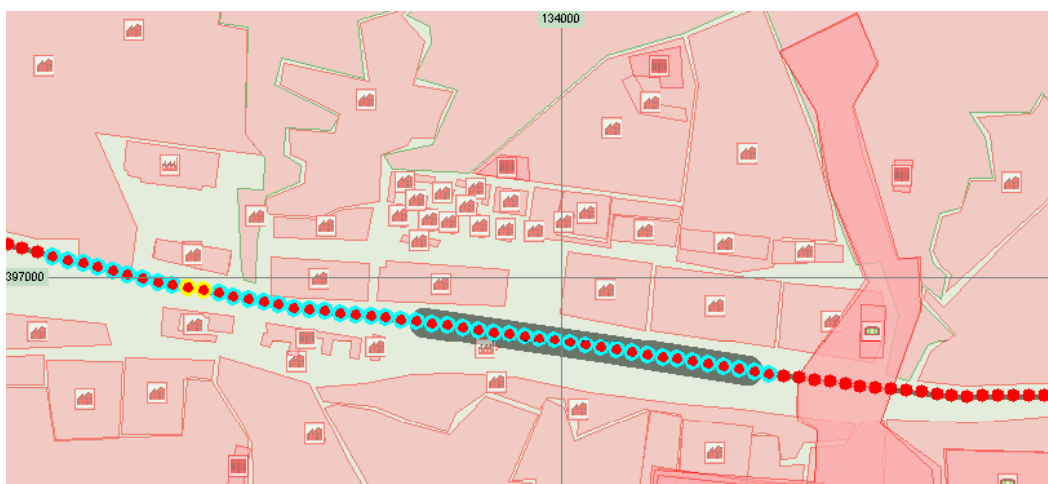
De invoergegevens en rekenresultaten van het RBM II-rekenmodel zijn gegeven in bijlage 1 (nulsituatie), 2 (toekomstige situatie) en 3 (feitelijke situatie).

5 Rekenresultaten

Figuur 5.1 geeft de berekende fN-curve (groepsrisico) voor de drie doorgerekende situaties (nulsituatie, toekomstige situatie na realisatie van het plan en feitelijke situatie met huidige kantoorpand) weer ten gevolge van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor voor de maatgevende kilometer van het beschouwde traject weer. De fN-curves zijn voor alle drie de doorgerekende situaties hetzelfde en berekend tot een frequentie van 1×10^{-9} per jaar. De ligging van de maatgevende kilometer is weergegeven in figuur 5.2.



f5.1 Berekende fN-curve (GR) voor nulsituatie, toekomstige situatie inclusief plan en feitelijke situatie met kantoorpand, alle drie de situaties berekend: $4,6 \cdot OW$.



f5.2 Situering plangebied, beschouwd spoortraject en maatgevende kilometer (blauwe cirkeltjes om rode bolletjes).

Voor alle drie de doorgerekende situaties wordt dezelfde waarde ruim boven de oriëntatiewaarde (OW) berekend ($4,6 \cdot OW$). De redenen dat dezelfde waarde wordt berekend zijn dat het plangebied is gesitueerd op bijna 200 meter van het spoor (waarmee de invloed

op het groepsrisico beperkt is) en de geprojecteerde invulling van het plangebied qua populatie nagenoeg overeenkomt met de beschouwde nulsituatie en de feitelijke situatie (huidig kantoorpand).

Uit de rekenresultaten volgt ook dat een nauwkeurigere modellering van de bebouwing niet leidt tot andere conclusies. Het huidige kantoorpand is voor de feitelijke situatie nauwkeurig gemodelleerd waarbij de rekenresultaten hetzelfde blijven. Het nauwkeuriger modelleren van de geprojecteerde nieuwbouw Besterdring 235 zal derhalve niet leiden tot andere rekenresultaten of conclusies.

Het maximale aantal slachtoffers bedraagt in alle drie de situaties 1.956 bij een frequentie van 1×10^{-9} per jaar. Uit figuur 5.2 blijkt dat ter plaatse van het plangebied de oriëntatiewaarde wordt overschreden (rode bolletjes) en dat de maatgevende kilometer is gelegen ter hoogte van het plangebied (blauwe bolletjes).

6 Aanzet tot verantwoording van het groepsrisico

6.1 Inleiding

Uit het voorgaande blijkt dat het groepsrisico bij de geprojecteerde invulling van het plangebied:

- voor de maatgevende kilometer (ter plaatse van de beoogde ontwikkeling) dezelfde waarde wordt berekend als bij de nulsituatie en de feitelijke situatie;
- nog altijd ruimschoots de oriëntatiewaarde overschrijdt (factor 4,6).

Conform artikel 8 lid 1 van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) dient een overschrijding van de oriëntatiewaarde verantwoord te worden. In de toekomstige situatie, na realisatie van het huidige plan, is nog altijd sprake meer van een ruime overschrijding van de oriëntatiewaarde. Verantwoording van het groepsrisico is voor onderhavig project daarmee aan de orde. In voorliggende rapportage wordt op verzoek van de gemeente een onderbouwing gegeven welke maatregelen in het project zijn getroffen teneinde het groepsrisico zoveel mogelijk te reduceren. Hierbij is tevens het externe veiligheidsbeleid van de gemeente Tilburg (Beleidsvisie Externe Veiligheid, d.d. 5 januari 2010) in beschouwing genomen.

Voor het groepsrisico is geen harde norm opgesteld maar een oriëntatiewaarde en een verantwoordingsplicht. De verantwoording van het groepsrisico ligt bij alle betrokkenen (gemeente, Veiligheidsregio en initiatiefnemer), waarbij de eindverantwoording bij de gemeente ligt.

6.2 Beleidsvisie Externe Veiligheid

De Beleidsvisie Externe Veiligheid bestaat uit vier delen (A t/m D) waarbij wordt ingegaan op de diverse in Tilburg aanwezige risicobronnen waarbij externe veiligheid aan de orde is. Het gaat om risicovolle inrichtingen en transportassen (kanaal, wegen, spoor, buisleidingen). De risico's die samenhangen met het gebruik, de opslag of het transport van gevaarlijke stoffen leggen een ruimtelijk 'beslag' op de omgeving en vereisen een expliciete weging bij ruimtelijke plannen. In de visie is o.a. opgenomen dat het voor de hand ligt om het rampscenario "toxisch" generiek voor geheel Tilburg te verantwoorden en de maatregelen generiek uit te voeren. Dit is in dit hoofdstuk dan ook expliciet meegenomen (zie volgende paragraaf onder *Toxische stoffen*).

In de beleidsvisie is o.a. vermeld: "de kans op een toxische calamiteit is aanwezig, maar zeer klein. 'Schuilen' is dan de beste wijze van zelfredzaamheid.". Bij een ongeval met toxische stoffen moeten de mensen binnen blijven of naar binnen gaan, ramen en deuren sluiten, de eventueel aanwezige mechanische ventilatie uitschakelen en radio aanzetten op Omroep Brabant radio. Hiervoor is een goede voorlichting aan alle inwoners van Tilburg noodzakelijk. Deze maatregel kan dus generiek voor heel Tilburg voorgeschreven worden en is dan niet

meer van invloed op ruimtelijke ontwikkelingen. In de volgende paragraaf wordt aangegeven hoe in het huidige project rekening is gehouden met een toxische calamiteit.

Op de overige zaken die in deel B van de beleidsvisie beschreven staan, zoals bestrijdbaarheid (bluswatervoorzieningen, bereikbaarheid etc.) en zelfredzaamheid (alarmering, risicocommunicatie, ontvluchting) wordt in de rest van dit hoofdstuk verder ingegaan.

In deel C van de beleidsvisie worden de navolgende zones benoemd:

Zone I (0 - 30 meter): zone, waarbinnen diverse beperkingen gelden vanuit het Basisnet en samenvalt met het gebied waar brandbare vloeistoffen het meest letaal zijn.

Zone II (30 - 200 meter): zone waarbinnen geen bijzondere kwetsbare objecten gerealiseerd mogen worden (niet-zelfredzame personen), tenzij aan bepaalde voorwaarden voldaan wordt. Deze zone hangt samen met het gebied waar brandbare gassen (BLEVE) het meest letaal zijn. Afhankelijk van het hoogte van het groepsrisico zijn maatregelen benoemd binnen deze zone.

Tevens wordt gesteld dat buiten zone II (vanaf 200 meter van het hart van de transportas) in geval van een BLEVE geldt dat mensen binnenhuis in principe voldoende veilig zijn. Daarnaast geldt buiten deze zone dat de huidige en toekomstige gebouwen dermate goed geïsoleerd zijn (in verband met energiezuinigheid en klimaatdoelstellingen) dat een toxisch gas moeilijk binnen kan dringen. Hierdoor zijn mensen goed beschermd tegen de effecten van toxische gassen, als deze zich over grote afstanden verplaatsen.

Het plangebied bevindt zich voor het spoortraject aan de rand van zone II (op meer dan 180 meter van het hart van de transportas). Voor het wegtraject (A58) bevindt het plangebied zich (ruimschoots) buiten zone II. In de rest van dit hoofdstuk wordt beschreven hoe voldaan is aan de planologische kaders in tabel 4 van deel C van de Beleidsvisie "Planologisch kader zone 2: 30 - 200 meter" van de beleidsvisie (aspecten functie, inrichting en maatregelen).

6.3 Maatregelen ter beperking van het groepsrisico

Bij een verantwoording van het groepsrisico (minimaliseren van de risico's, gemaakte afwegingen om het groepsrisico te verlagen) komen de volgende punten aan bod:

- ruimtelijke inrichting;
- bouwkundige maatregelen;
- zelfredzaamheid;
- hulpverlening;
- organisatorische mogelijkheden.

Bij de beoordeling van deze aspecten dient gekeken te worden naar de effecten die (in eerste instantie onafhankelijk zijn van de kans van optreden) zich voor kunnen doen bij een

ramp op het spoortraject Breda – Tilburg of de A58 en waarbij het invloedsgebied over het plangebied is gelegen (zie ook tabel 4.1). Dit betreft het:

1. transport van brandbare gassen (LPG), met een invloedsgebied van 460 meter (voor het spoortraject);
2. transport van toxische stoffen, met een invloedsgebied van meer dan 4 kilometer (voor zowel het spoortraject als de A58).

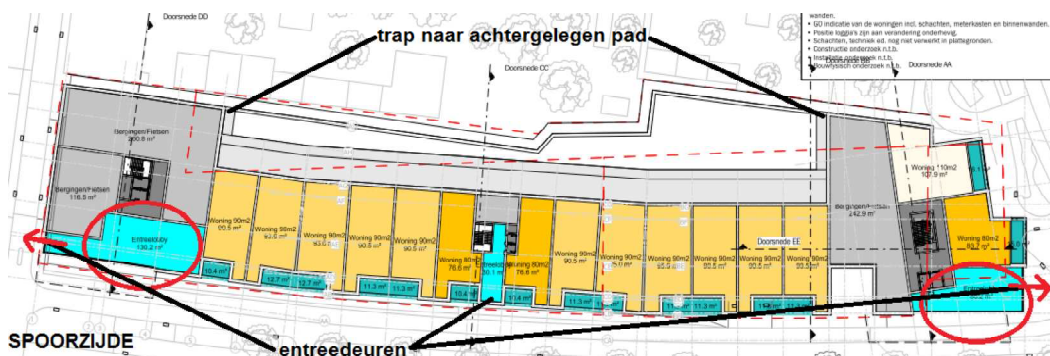
Opgemerkt dient te worden dat het plangebied is gesitueerd op bijna 200 meter van het spoor, waardoor de invloed van het plan op het berekende groepsrisico beperkt is (dit blijkt ook uit de drie doorgerekenende varianten die allemaal hetzelfde resultaat opleveren).

Ruimtelijke inrichting:

Het gebouw is zodanig ontworpen dat (vanwege akoestiek) geen te openen geveldelen aan de zuidzijde (spoorzijde, zijde Burgemeester Brokxlaan) worden gerealiseerd. Het gebouw verhindert de toegankelijkheid tot het spoor voor hulpverleningsdiensten niet. De hoofdentrees zijn niet aan de spoorzijde/zuidzijde gelegen maar aan de oost- en westzijde van het gebouw. Het gebouw beschikt weliswaar over een kleinere aan de zuidzijde gelegen entree, maar dit is niet de hoofdentree, zie figuur 6.1.

De half verdiepte parkeerbak (souterrain) is bereikbaar via de drie inpandige trappenhuizen met liften en middels een oostelijke en westelijke trap verbonden aan het achter het plangebied gelegen pad. Het betreft een afsluitbaar achterpad voor gebruik door omwonenden (bewoners Lange Nieuwstraat) dat tevens toegankelijk is voor de beheerder en gebruikers van het plan Besterdring 235.

De appartementen op de begane grond hebben hun voordeur aan de zuidzijde van het gebouw, de overige appartementen hebben hun voordeur inpandig en zullen via de oostelijke of westelijke entreelobby het gebouw betreden en verlaten (en in mindere mate via de kleine centrale entree). De appartementen op de begane grond kunnen in geval van een calamiteit op het spoor het gebouw via de achterzijde (noordzijde) verlaten om vervolgens via het achtergelegen pad van het spoor af te vluchten, zie ook onderstaande figuur.



f6.1 Indeling gebouw begane grond inclusief entrees en trap naar achtergelegen pad (plaatje is noordgericht).

Bouwkundige maatregelen:

Het appartementengebouw heeft meerdere uitgangen, zie bovenstaande figuur. De hoofdentree is aan de oostzijde van het gebouw en een alternatieve entree is aan de westzijde van het gebouw gelegen. Hiermee zijn meerdere veilige vluchtwegen van de gevarenbron af aanwezig. Gezien de afstand tot het spoor (bijna 200 meter, zie figuur 3.2) zal de stralingsbelasting ten gevolge van een calamiteit met gevaarlijke stoffen op het spoor dermate laag zijn dat geen verdere bescherming noodzakelijk is. Uit ervaringsgegevens bij projecten waar dit berekend is blijkt dat op dergelijke afstanden de stralingsbelasting minder dan 1 kW/m^2 zal bedragen. Aanvullende bouwkundige eisen zijn derhalve niet noodzakelijk.

Zelfredzaamheid en ontvluchting:

De woningen zijn bestemd voor een brede doelgroep: young couples, young families, friends/singles en/of couples, zie figuur 6.2.



f6.2 Doelgroepen appartementen plan Besterdring 235.

De woningen zijn niet bestemd voor zorgbehoevenden of mensen met een zorgindicatie. Er wordt aangenomen dat er in het appartementengebouw geen of in zeer beperkte mate personen met een lichamelijke of geestelijke beperking zonder begeleiding aanwezig zullen zijn. Voor de aanwezigheid van kinderen geldt ook dat hiervan mogelijk sprake kan zijn, echter dat in dat geval ouders/begeleiders aanwezig zijn om de kinderen te begeleiden bij een incident op het spoor. Er zal aldus geen sprake zijn van een concentratie van zogenaamde "verminderd zelfredzame" personen. Dit betekent dat personen die aanwezig zijn zelfstandig kunnen vluchten ten tijde van een ongeval met gevaarlijke stoffen. De hoofdvluchtroutes zijn bovendien gesitueerd aan de oost- en westzijde en niet aan de zuidzijde (spoorzijde). Tevens zijn de vluchtroutes voor het appartementengebouw voor nagenoeg alle appartementen voldoende beschermd uitgevoerd door de ligging van de galerij aan de noordzijde van de appartementen en daarmee niet aan de meest relevante buitengevel aan de spoorzijde (zuidzijde). Ontvluchting van de hoogbouw aan de oostzijde via het aldaar aanwezige trappenhuis en de oostelijke entreelobby voldoet ook aan de daaraan gestelde eisen. Voor een indicatieve berekening van de ontvluchtingstijd zie bijlage 4.

Brandbare gassen

Op het moment dat zich een incident voordoet met LPG dan is het maatgevende incident het optreden van een koude BLEVE³, dit betekent dat er geen tijd is tussen het begin van het ongevalsscenario en het ontstaan van een BLEVE. Tegen de gevolgen van een BLEVE zijn in voorliggende situatie redelijkerwijs geen maatregelen te treffen.

Een warme BLEVE is minder maatgevend aangezien daarbij door de hulpdiensten tijdig een groot effectgebied kan worden ontruimd/afgezet (het opwarmen van een ketelwagen met LPG door een plasbrand onder de tankwagon duurt enige tijd, afhankelijk van de constructie en de intensiteit van brand vindt binnen 20 minuten een BLEVE plaats).

Toxische stoffen

Het transport van toxische stoffen kan bij een incident ter plaatse van het spoortraject Breda – Tilburg leiden tot letale effecten binnen een invloedsgebied van meer dan 4 kilometer. Dit geldt ook voor een vergelijkbaar incident ter plaatse van de A58 met een transport van GT5 (toxisch gas, zie tabel 4.1). Om een veilig verblijf in het appartementengebouw te bewerkstelligen is het van belang dat de luchttoevoer van buiten kan worden beperkt/voorkomen, zodat veilig verblijf gedurende enige uren in het gebouw mogelijk is. Door het gesloten houden van ramen en deuren wordt toetreding van lucht van buiten in voorkomende gevallen zoveel mogelijk beperkt. De appartementen zullen beschikken over een WTW-installatie (warmteterugwinning, mechanische toe- en afvoer) die door de bewoner eenvoudig zelf is uit te schakelen bij een calamiteit.

Evacuatie

Ten aanzien van een goede evacuatie moeten de aanwezige personen binnen een bepaalde tijd zichzelf kunnen evacueren (tot op 200 meter van het spoor). De tijd die aan de evacuatie-eis gesteld wordt bedraagt 15 minuten. Gezien de ligging van het appartementengebouw op minimaal 180 meter van het spoor zullen zelfs bewoners van het meest ongunstig gesitueerde appartement op de bovenste verdieping van het gebouw binnen 15 minuten te voet op een afstand van 200 meter van het spoor zijn (zie bijlage 4). Hiermee wordt voldaan aan de eis dat men te voet binnen 15 minuten op een afstand van 200 meter van het spoor moet kunnen zijn.

Hulpverlening:

Om de hulpdiensten een goede toegankelijkheid tot het appartementengebouw te bieden dienen brandweervoertuigen zich nabij het gebouw te kunnen opstellen. Bij een incident in het gebouw is de bereikbaarheid goed door de aanwezigheid van de diverse wegen rondom het gebouw. Rondom het plan is voldoende ruimte voor het opstellen van brandweervoertuigen bij een calamiteit (aan westzijde, zuidzijde en oostzijde). De aanrijtijden van de hulpverleningsdiensten voldoen aan de daaraan gestelde landelijke normen en zijn voldoende laag.

Organisatorische mogelijkheden:

De bewoners zullen door de verhuurder middels een schriftelijke instructie op de hoogte worden gebracht van de aanwezige risico's en hoe te handelen bij een incident. Hierbij zal aandacht worden besteed aan de ontruiming (het ontvluchten, de woningverhuurder zal

3 BLEVE: Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion

een ontruimingsplan opstellen bij oplevering) van het gebouw alsmede het eventueel sluiten van ramen en deuren (bijvoorbeeld bij een toxische wolk). Hierbij zal ook aandacht worden besteed aan het ontvluchten via de westelijke en oostelijke entree en niet via de centrale kleinere entree die aan de spoorzijde is gesitueerd.

Bij overhandiging van de sleutel aan toekomstige bewoners zal worden uitgelegd hoe men de ventilatie (WTW-installatie) van het appartement direct en eenvoudig kan uitschakelen (risicocommunicatie richting bewoners). In de appartementen zelf zal e.e.a. middels een bordje/signing duidelijk worden aangegeven bij de WTW-installatie, welke goed bereikbaar zal zijn.

Tevens zal in de risicocommunicatie richting bewoners het gebruik van een app (bv. analoog aan Alert4all) en/of NL Alert meegenomen worden en zal aangesloten worden bij landelijk toegepaste risicocommunicatie. Op de officiële instructiekaart van het Ministerie van Justitie en Veiligheid staat bijvoorbeeld het volgende:



Gevaarlijke stoffen

- Blijf binnen of ga naar binnen en sluit deuren en ramen en alles wat voor ventilatie dient, zoals afzuigkap, ontluftingskoker, muur- en toiletrooster.
- Ga naar een goed af te sluiten kamer waar het niet tocht, liefst midden in het huis of gebouw.
- Bent u buiten? Loop dwars op de wind in met een doek voor uw neus en mond.

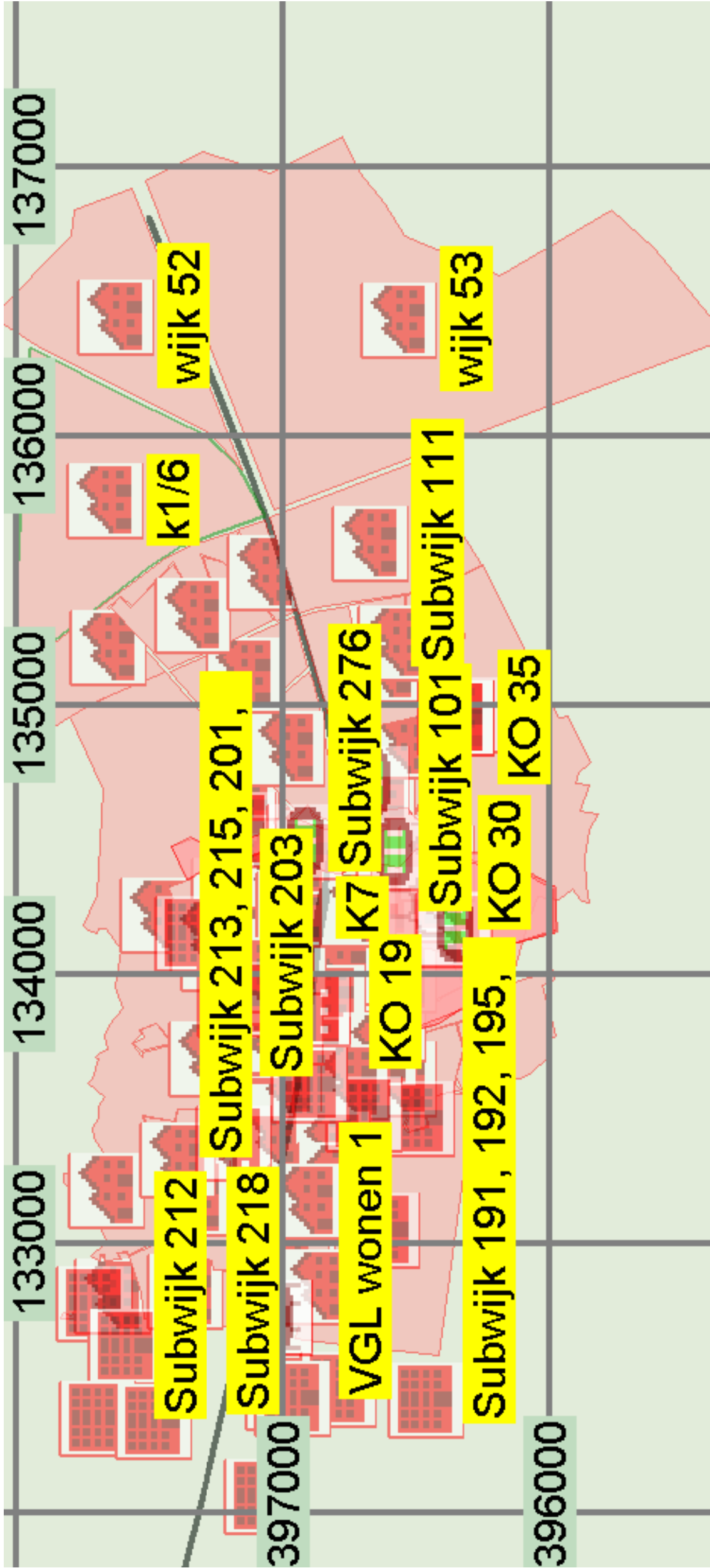
Eventueel kan een specifieke noodinstructiekaart worden opgesteld voor de bewoners waarop wordt aangegeven wat te doen bij een noodsituatie. Hierop kunnen dan bijvoorbeeld de navolgende acties worden opgenomen:

1. "Ga direct naar binnen" (+ symbool)
2. "Sluit deuren en ramen" (+ symbool)
3. "Schakel de WTW-installatie uit" (+ symbool en korte duidelijke uitleg)
4. "Zet radio of tv aan" (+ symbool)

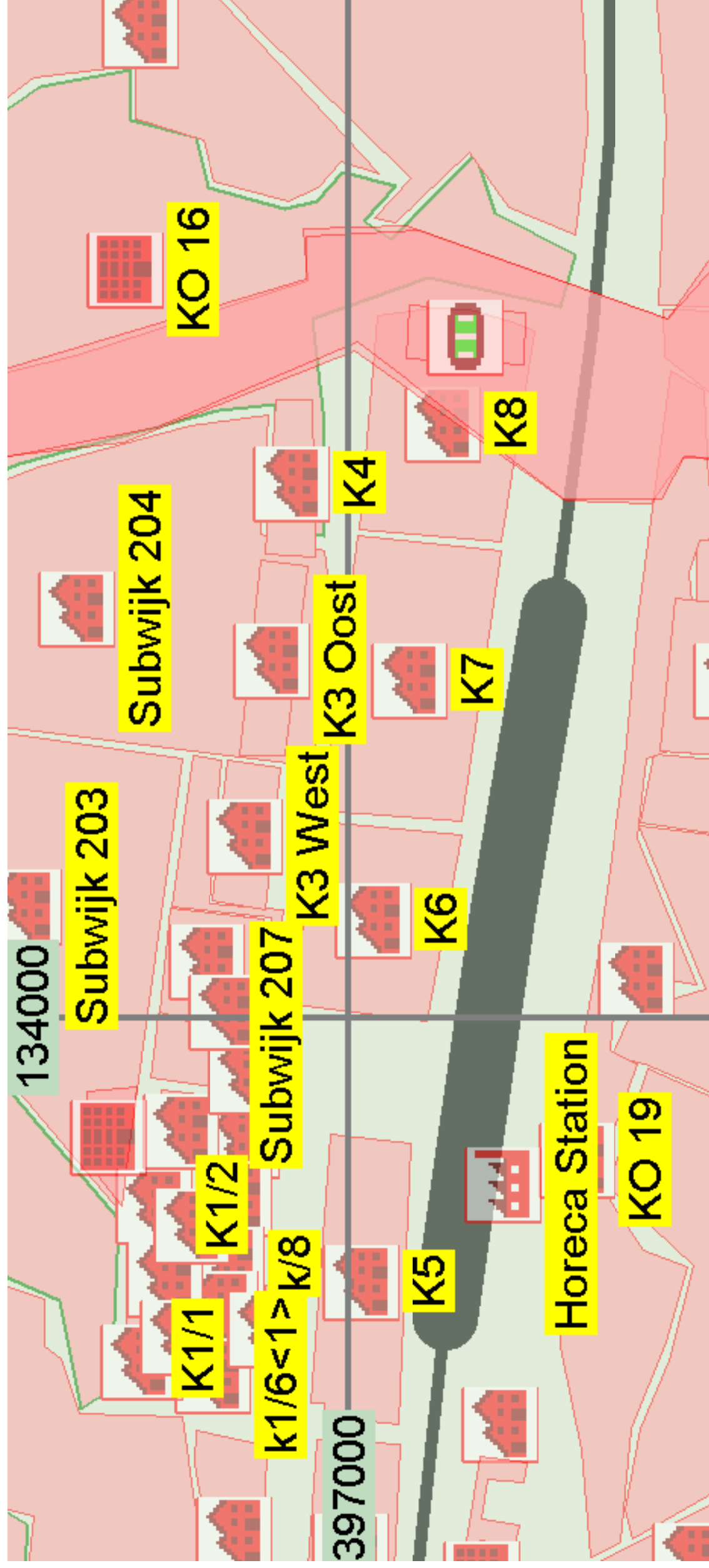
Bijlage 1
Rekenmodel
nulsituatie



Figuur 1 Rekenmodel nulsituatie



Figuur 2 Rekenmodel nulsituatie



Rapportage

RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 6-10-2017, tijd: 17:14:41

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Omschrijving	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Gilze-Rijen	
Totale lengte van de route	5786	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	6	
10-7	49	
10-8	193	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	64136	
10-7	577422	
10-8	2352000	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	7-6-2017
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	6-10-2017

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	126000	392000

Rechtsboven

140000

406000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B
Omschrijving	Basisnet
Extra informatie	Basisbestand met (geprojecteerde) ontwikkelingen t/m 2040 opgehoogde met
	NIBC
Projectcode	Tilburg-0
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Kees Aarts + Louis Jansen
Telefoon	05-52857349
E-mail	k.aarts@omwb.nk
Bedrijf	OMWB
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg
In opdracht van	
Naam	Chris Meer
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Gemeente Tilburg
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg

1.4.1 Weer: Gilze-Rijen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Gilze-Rijen	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.28	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B	D
	D	D
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,100
0:1	o/o	2,900
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	1,500
2:2	o/o	1,500
2:3	o/o	1,200
3:3	o/o	1,200
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	2,000
4:5	o/o	2,000

5:5	o/o	1,500	1,400	3,100	2,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,100	2,200	1,200	0,000	0,000

Meteo gegevens

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

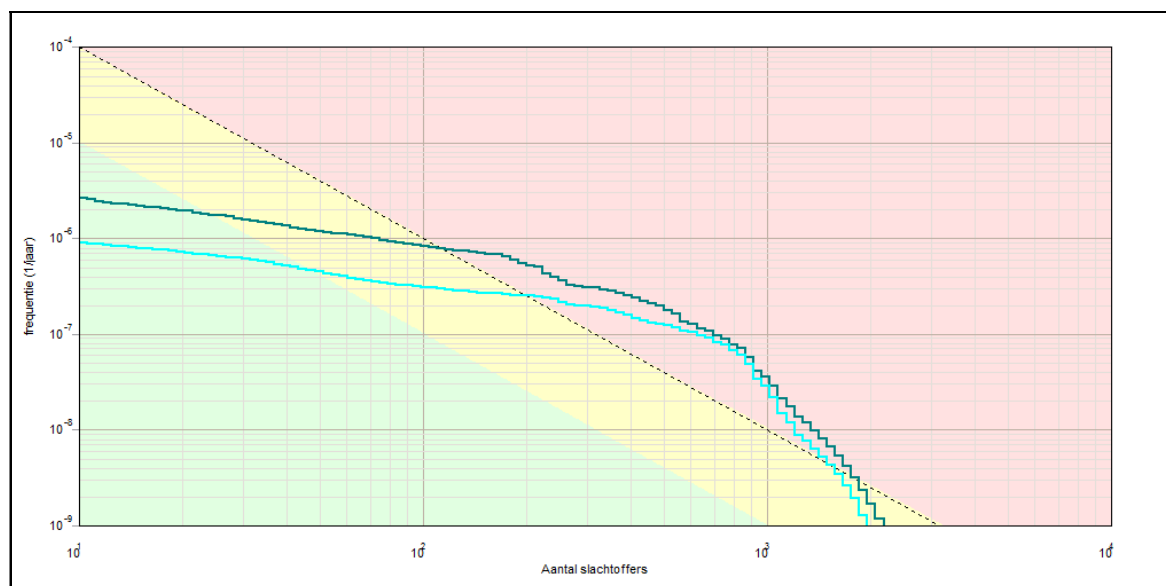
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,05351 (776 : 8,9E-008)
Max. N (N:F)	2181 (2181 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	2,6E-006 (11 : 2,6E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2212-3201
Normwaarde (N:F)	0,04621 (776 : 7,7E-008)
Max. N (N:F)	1956 (1956 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	9,0E-007 (11 : 9,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: 12020-11-12

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/Mtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
131219,00	397519,00	
132062,41	397303,40	
132936,00	397096,00	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp.	Transp. middel Transp. overdag Transp. werkweek
		Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1768			m

4.2 Spoorroute: 12020-13

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
132936,00	397096,00				
133351,31	396993,97				
133577,47	396951,12				
133781,00	396929,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		863			m

4.3 Spoorroute: 12020-14

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	49			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
133781,00	396929,00				
134075,86	396886,07				
134296,00	396849,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	521			m	

4.4 Spoorroute: 12020-15

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
134296,00	396849,00				
134499,60	396821,24				
134645,50	396807,68				
134779,44	396808,48				
134883,88	396822,03				
134972,38	396844,36				
135506,54	397002,21				
135660,00	397053,00				

Transport van voorgaand traject		Waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1401 m			

4.5 Spoorroute: 12030-1

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/Mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
135660,00	397053,00				
135902,78	397141,73				
136203,00	397263,00				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	582				m

4.6 Spoorroute: 12030-2

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/mg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
136203,00	397263,00				
136707,63	397463,49				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	650				m

5 Standaard bebouwing

5.1 k1/6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	7,385E-005	
Nacht	0,0001477	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	582226	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 wijk 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 53	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	4,654E-005	
Nacht	4,783E-005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,54702E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 wijk 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 52	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0003885	
Nacht	0,0006043	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	370695	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Subwijk 212

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 212	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,004073	
Nacht	0,005755	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42226,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006766	
Nacht	0,009098	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	754697	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Subwijk 293

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 293	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002358	
Nacht	0,0003843	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	192573	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01258	
Nacht	0,01055	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,09723E006	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.8 VGL wonen 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 1	
Omschrijving		
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01453	
Nacht	0,02905	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8261,04	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Subwijk 218

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 218	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006983	
Nacht	0,01291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	90214,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Subwijk 211

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 211	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,00836	
Nacht	0,006371	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	248791	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.11 Subwijk 203

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 203	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01117	
Nacht	0,003514	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53788,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Subwijk 204

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 204	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,00846	
Nacht	0,005837	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	72812,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Subwijk 207

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 207	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009442	
Nacht	0,003655	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6566,06	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.14 Subwijk 271

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 271	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01009	
Nacht	0,01702	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33018,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Subwijk 276

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 276	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007275	
Nacht	0,01246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120420	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Subwijk 275

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 275	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009012	
Nacht	0,01436	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	109748	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.17 Subwijk 294

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 294	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01898	
Nacht	0,002512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	128595	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Subwijk 295

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 295	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007356	
Nacht	0,007094	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34394,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Subwijk 005

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 005	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01585	
Nacht	0,02077	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110851	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.20 Subwijk 006

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 006	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02223	
Nacht	0,01062	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	76642,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Subwijk 001

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 001	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01333	
Nacht	0,01938	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	82983,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Subwijk 002

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 002	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02634	
Nacht	0,007848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	131238	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.23 Subwijk 101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 101	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05119	
Nacht	0,003855	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	84052,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Subwijk 102

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 102	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01091	
Nacht	0,01699	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42610,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Subwijk 104

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 104	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006059	
Nacht	0,001907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59254,4	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.26 Subwijk 103

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 103	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006525	
Nacht	0,006665	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172555	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Subwijk 111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 111	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006524	
Nacht	0,009209	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	277880	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Subwijk 193

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 193	
Omschrijving	deel van subwijk - Talentsquare is apart gemodelleerd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05506	
Nacht	0,09245	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	47493,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Subwijk 009

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 009	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03528	
Nacht	0,03446	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33109	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Subwijk 008

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 008	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03312	
Nacht	0,006634	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38134,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 W3 ((wonen))

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 ((wonen))	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05583	
Nacht	0,1117	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2883,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Subwijk 216

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 216	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01661	
Nacht	0,009607	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53813,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 W2 (Fraters)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W2 (Fraters)	
Omschrijving	zorgvoorziening	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01747	
Nacht	0,03495	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6066,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 W5 (Talentsquare)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W5 (Talentsquare)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,196	
Nacht	0,2018	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	3469,09	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 K2 Deprez

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K2 Deprez	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02169	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,05	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 KO 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001286	
Nacht	0,0001286	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7778,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 KO 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1563	
Nacht	0,1116	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	223,935	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 KO 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05655	
Nacht	0,04188	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3271,34	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 KO 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02287	
Nacht	0,049	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	306,127	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 KO 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 25	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,09689	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	258,036	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 KO 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 26	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2496,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 KO 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 30	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,861	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 KO 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 33	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06959	
Nacht	0,2419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	301,785	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 KO 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08641	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2013,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 W6 (VGZ woontoren)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ woontoren)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1724	
Nacht	0,3449	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,719	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Flat busstation (subwijk 008)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Flat busstation (subwijk 008)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08531	
Nacht	0,1412	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	644,683	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 W3 (plint)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 (plint)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009993	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4303,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 KO 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 38	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04775	
Nacht	0,09551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,285	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 KO 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 41	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007585	
Nacht	0,01972	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	659,224	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.50 W4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,07896	
Nacht	0,02776	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9725,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.51 K1/10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06361	
Nacht	0,1258	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	707,489	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.52 K3 West

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 West	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02278	
Nacht	0,0382	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	4083,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.53 K3 Oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 Oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01355	
Nacht	0,02001	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4798,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.54 K4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0435	
Nacht	0,07879	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3655,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.55 K5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,07985	
Nacht	0,00134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	12685,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.56 K6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,106	
Nacht	0,04694	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14060	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.57 K7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06144	
Nacht	0,03672	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20997,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.58 K8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06115	
Nacht	0,02852	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	17988,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.59 Z1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03048	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13220,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.60 Z2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01185	
Nacht	0,01853	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14087,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.61 Z3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01913	
Nacht	0,02566	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	10561,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.62 VGL wonen 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03022	
Nacht	0,06044	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9926,57	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.63 k1/9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06294	
Nacht	0,1259	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	683,144	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.64 k/8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k/8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06486	
Nacht	0,1283	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	693,837	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.65 k1/7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06486	
Nacht	0,1283	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,85	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.66 k1/6<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06057	
Nacht	0,1211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.67 K1/1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01489	
Nacht	0,0289	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	1141,68	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.68 K1/2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01463	
Nacht	0,03047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,38	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.69 K1/3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02703	
Nacht	0,05406	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	554,95	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.70 K1/5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02706	
Nacht	0,05412	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	517,36	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.71 K1/4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02755	
Nacht	0,05509	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	508,215	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.72 K1/11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1048	
Nacht	0,02545	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,885	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.73 K1 bestand

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1 bestand	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01809	
Nacht	0,02047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2100,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.74 woontoren west

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren west	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1583	
Nacht	0,3166	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	492,697	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.75 woontoren oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1467	
Nacht	0,2918	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,789	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 KO 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	512	
Nacht	dag: 512, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 8193,2 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.2 KO 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	592	
Nacht	dag: 592, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	17496,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 KO 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86	
Nacht	dag: 86, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2101,64	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 KO 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	126	
Nacht	dag: 126, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 8667,77 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.5 KO 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99	
Nacht	dag: 99, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	805,292	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 KO 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	698,443	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 KO 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	178	
Nacht	dag: 178, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 3848,29 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.8 KO 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	216	
Nacht	dag: 216, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1507	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 W6 (VGZ-kantoorgebouw)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ-kantoorgebouw)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	933	
Nacht	dag: 933, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3758,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 KO 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46	
Nacht	dag: 46, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 2490,73 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.11 KO 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	120	
Nacht	dag: 120, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1456,07	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 KO 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	94	
Nacht	dag: 94, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3018,59	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 KO 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 18	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	92	
Nacht	dag: 92, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 2339,89 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.14 KO 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 20	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	377	
Nacht	dag: 377, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1113,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 KO 35<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	174	
Nacht	dag: 174, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2103,54	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 KO 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 27	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	124	
Nacht	dag: 124, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 9776,21 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.17 KO 1 (Avans)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 1 (Avans)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	686	
Nacht	dag: 686, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2346,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 KO 5 (theresia Lyceum)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5 (theresia Lyceum)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	592	
Nacht	dag: 592, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4767,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Winkelend publiek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelend publiek	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,056373325229	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304441	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 W1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W1	
Omschrijving	Winkelend publiek	
Aantal mensen		1/ha
Dag	250	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8880,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Horeca Station

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horeca Station	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,87316185767	
Nacht	502,749264743068	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	397,813	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 Kermis week

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis week	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	399,109747369748	
Nacht	774,742450776569	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	6	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	425948	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8.2 VGL Evenementen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL Evenementen	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,606701798784	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	215	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15244,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 Kermis weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	397,126840722496	
Nacht	770,893279049551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	428075	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.2 Hapstap

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hapstap	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2180	
Nacht	2180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	1	
Nacht	7	
Oppervlak	25277,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.3 Gipsy festival

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gipsy festival	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,757302444528	
Nacht	113,757302444528	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	6	
Oppervlak	24613,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.4 Mundial

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Mundial	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6798,16142159809	
Nacht	6798,16142159809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	7	
Oppervlak	3309,72	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.5 Evenementen Centrum

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen Centrum	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	116,970466087639	
Nacht	116,970466087639	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	8	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	282122	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.6 Roadburn

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Roadburn	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	444,522344171271	
Nacht	444,522344171271	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	3	
Oppervlak	5399,05	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

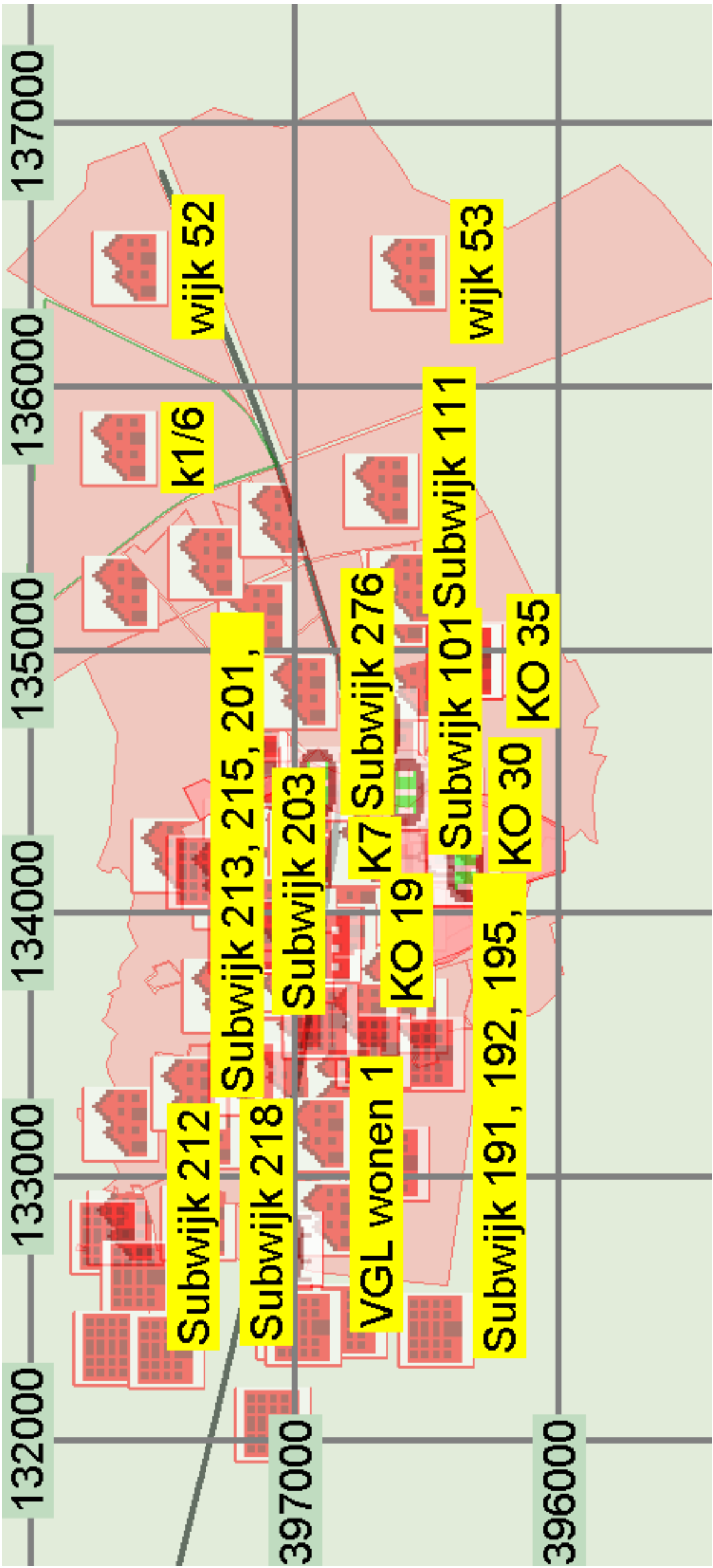
9.7 VGL evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL evenementen weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286	
Nacht	286	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15005,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Bijlage 2
Rekenmodel
toekomstige situatie

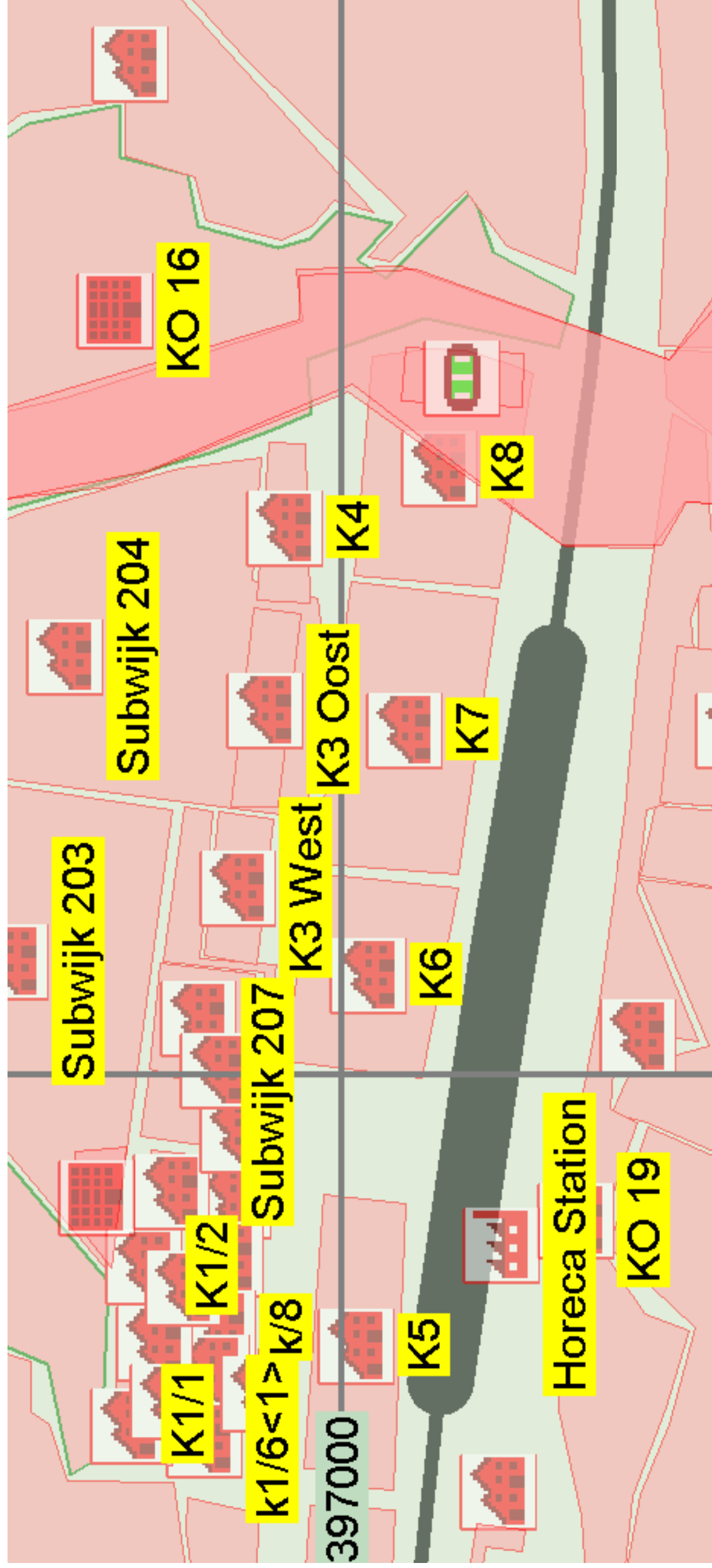


Figuur 1 Rekenmodel toekomstige situatie



Figuur 2

Rekenmodel toekomstige situatie



Rapportage

RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 6-10-2017, tijd: 20:39:12

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Omschrijving	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Gilze-Rijen	
Totale lengte van de route	5786	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	6	
10-7	49	
10-8	193	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	64136	
10-7	577422	
10-8	2352000	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	7-6-2017
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	6-10-2017

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	126000	392000

Rechtsboven

140000

406000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B
Omschrijving	Basisnet
Extra informatie	Basisbestand met (geprojecteerde) ontwikkelingen t/m 2040 opgehoogde met
	NIBC
Projectcode	Tilburg-0
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Kees Aarts + Louis Jansen
Telefoon	05-52857349
E-mail	k.aarts@omwb.nk
Bedrijf	OMWB
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg
In opdracht van	
Naam	Chris Meer
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Gemeente Tilburg
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg

1.4.1 Weer: Gilze-Rijen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Gilze-Rijen	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.28	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B	D
	D	D
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,100
0:1	o/o	2,900
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	1,500
2:2	o/o	1,500
2:3	o/o	1,200
3:3	o/o	1,200
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	2,000
4:5	o/o	2,000

5:5	o/o	1,500	1,400	3,100	2,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,100	2,200	1,200	0,000	0,000

Meteo gegevens

Weerstabiliteit		B	D	D	D	E	F
-----------------	--	---	---	---	---	---	---

Windsnelheid	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

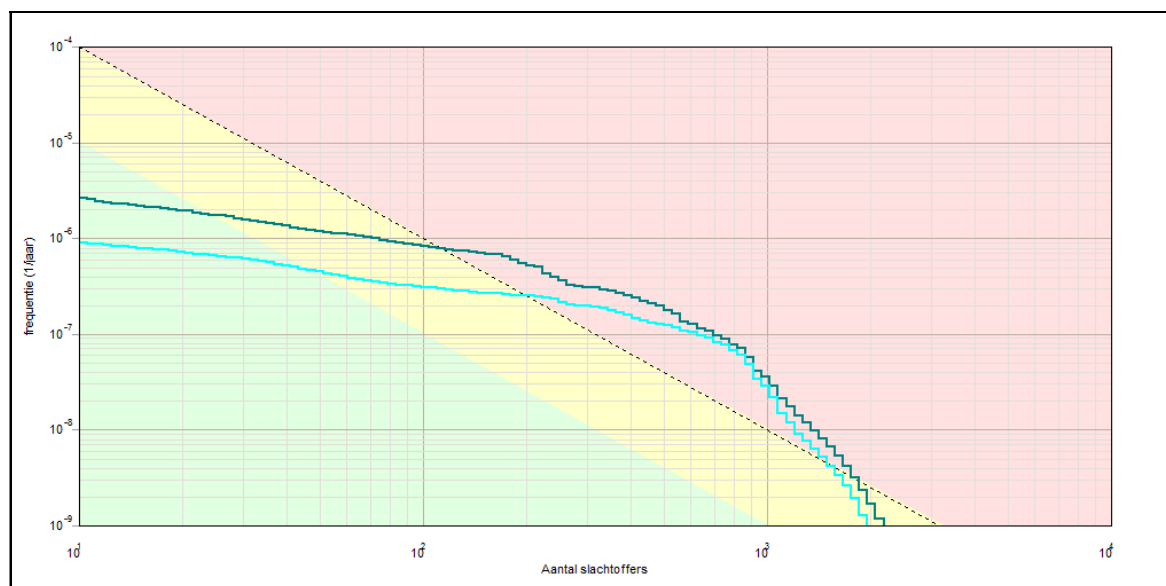
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,05350 (776 : 8,9E-008)
Max. N (N:F)	2181 (2181 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	2,6E-006 (11 : 2,6E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2212-3201
Normwaarde (N:F)	0,04621 (776 : 7,7E-008)
Max. N (N:F)	1956 (1956 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	9,0E-007 (11 : 9,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: 12020-11-12

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/Mtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
131219,00	397519,00	
132062,41	397303,40	
132936,00	397096,00	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp.	Transp. middel Transp. overdag Transp. werkweek
		Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1768			m

4.2 Spoorroute: 12020-13

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
132936,00	397096,00				
133351,31	396993,97				
133577,47	396951,12				
133781,00	396929,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		863			m

4.3 Spoorroute: 12020-14

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	49			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
133781,00	396929,00				
134075,86	396886,07				
134296,00	396849,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	521			m	

4.4 Spoorroute: 12020-15

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
134296,00	396849,00				
134499,60	396821,24				
134645,50	396807,68				
134779,44	396808,48				
134883,88	396822,03				
134972,38	396844,36				
135506,54	397002,21				
135660,00	397053,00				

Transport van voorgaand traject		Waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1401 m			

4.5 Spoorroute: 12030-1

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				m
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				
Frequentie (1/Mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
135660,00	397053,00				
135902,78	397141,73				
136203,00	397263,00				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	582				m

4.6 Spoorroute: 12030-2

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/mg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
136203,00	397263,00				
136707,63	397463,49				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	650				m

5 Standaard bebouwing

5.1 k1/6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	582226	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 wijk 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 53	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	72	
Nacht	74	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,54702E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 wijk 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 52	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	144	
Nacht	224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	370695	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Subwijk 212

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 212	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	172	
Nacht	243	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42226,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5077	
Nacht	6828	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750468	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Subwijk 293

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 293	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	454	
Nacht	74	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	192573	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,38E004	
Nacht	1,157E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,09723E006	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.8 VGL wonen 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 1	
Omschrijving		
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	120	
Nacht	240	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8261,04	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Subwijk 218

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 218	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	630	
Nacht	1165	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	90214,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Subwijk 211

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 211	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2080	
Nacht	1585	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	248791	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.11 Subwijk 203

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 203	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	601	
Nacht	189	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53788,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Subwijk 204

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 204	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	616	
Nacht	425	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	72812,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Subwijk 207

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 207	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	62	
Nacht	24	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6566,06	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.14 Subwijk 271

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 271	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	333	
Nacht	562	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33018,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Subwijk 276

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 276	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	876	
Nacht	1500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120420	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Subwijk 275

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 275	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	989	
Nacht	1576	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	109748	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.17 Subwijk 294

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 294	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2441	
Nacht	323	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	128595	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Subwijk 295

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 295	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	253	
Nacht	244	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34394,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Subwijk 005

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 005	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1757	
Nacht	2302	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110851	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.20 Subwijk 006

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 006	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1704	
Nacht	814	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	76642,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Subwijk 001

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 001	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1106	
Nacht	1608	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	82983,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Subwijk 002

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 002	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3457	
Nacht	1030	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	131238	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.23 Subwijk 101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 101	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4303	
Nacht	324	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	84052,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Subwijk 102

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 102	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	465	
Nacht	724	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42610,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Subwijk 104

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 104	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	359	
Nacht	113	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59254,4	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.26 Subwijk 103

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 103	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1126	
Nacht	1150	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172555	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Subwijk 111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 111	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1813	
Nacht	2559	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	277880	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Subwijk 193

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 193	
Omschrijving	deel van subwijk - Talentsquare is apart gemodelleerd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2615	
Nacht	4391	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	47493,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Subwijk 009

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 009	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1168	
Nacht	1141	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33109	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Subwijk 008

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 008	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1263	
Nacht	253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38134,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 W3 ((wonen))

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 ((wonen))	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	161	
Nacht	322	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2883,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Subwijk 216

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 216	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	894	
Nacht	517	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53813,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 W2 (Fraters)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W2 (Fraters)	
Omschrijving	zorgvoorziening	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	106	
Nacht	212	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6066,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 W5 (Talentsquare)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W5 (Talentsquare)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	680	
Nacht	700	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	3469,09	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 K2 Deprez

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K2 Deprez	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,05	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 KO 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1	
Nacht	1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7778,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 KO 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	35	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	223,935	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 KO 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	185	
Nacht	137	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3271,34	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 KO 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7	
Nacht	15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	306,127	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 KO 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 25	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	25	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	258,036	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 KO 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 26	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2496,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 KO 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 30	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,861	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 KO 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 33	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21	
Nacht	73	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	301,785	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 KO 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	174	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2013,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 W6 (VGZ woontoren)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ woontoren)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	71	
Nacht	142	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,719	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Flat busstation (subwijk 008)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Flat busstation (subwijk 008)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	55	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	644,683	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 W3 (plint)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 (plint)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4303,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 KO 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 38	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	29	
Nacht	58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,285	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 KO 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 41	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	659,224	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.50 W4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	768	
Nacht	270	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9725,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.51 K1/10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	89	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	707,489	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.52 K3 West

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 West	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	93	
Nacht	156	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	4083,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.53 K3 Oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 Oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	65	
Nacht	96	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4798,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.54 K4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	182	
Nacht	363	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3655,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.55 K5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1013	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	12685,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.56 K6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1491	
Nacht	660	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14060	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.57 K7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1290	
Nacht	771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20997,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.58 K8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1100	
Nacht	513	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	17988,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.59 Z1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	403	
Nacht	472	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13220,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.60 Z2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	167	
Nacht	261	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14087,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.61 Z3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	202	
Nacht	271	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	10561,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.62 VGL wonen 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	300	
Nacht	600	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9926,57	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.63 k1/9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	683,144	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.64 k/8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k/8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	89	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	693,837	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.65 k1/7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	45	
Nacht	89	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,85	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.66 k1/6<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43	
Nacht	86	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.67 K1/1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	17	
Nacht	33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	1141,68	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.68 K1/2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	820,38	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.69 K1/3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	30	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	554,95	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.70 K1/5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	28	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	517,36	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.71 K1/4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14	
Nacht	28	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	508,215	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.72 K1/11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	70	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,885	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.73 K1 bestaand

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1 bestaand	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	38	
Nacht	43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2100,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.74 woontoren west

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren west	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	78	
Nacht	156	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	492,697	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.75 woontoren oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	88	
Nacht	175	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,789	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 KO 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	512	
Nacht	dag: 512, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 8193,2 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.2 KO 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	592	
Nacht	dag: 592, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	17496,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 KO 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86	
Nacht	dag: 86, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2101,64	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 KO 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	126	
Nacht	dag: 126, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 8667,77 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.5 KO 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	99	
Nacht	dag: 99, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	805,292	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 KO 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	698,443	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 KO 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	178	
Nacht	dag: 178, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 3848,29 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.8 KO 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	216	
Nacht	dag: 216, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1507	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 W6 (VGZ-kantoorgebouw)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ-kantoorgebouw)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	933	
Nacht	dag: 933, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3758,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 KO 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46	
Nacht	dag: 46, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 2490,73 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.11 KO 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	120	
Nacht	dag: 120, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1456,07	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 KO 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	94	
Nacht	dag: 94, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3018,59	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 KO 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 18	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	92	
Nacht	dag: 92, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 2339,89 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.14 KO 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 20	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	377	
Nacht	dag: 377, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1113,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 KO 35<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	174	
Nacht	dag: 174, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2103,54	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 KO 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 27	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	124	
Nacht	dag: 124, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht dag: 0,05, nacht: 0

Oppervlak 9776,21 m²
 Aantal verblijfplaatsen 1
 Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

6.17 KO 1 (Avans)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 1 (Avans)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	686	
Nacht	dag: 686, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2346,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 KO 5 (theresia Lyceum)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5 (theresia Lyceum)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	592	
Nacht	dag: 592, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4767,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Winkelend publiek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelend publiek	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,056373325229	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304441	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 W1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W1	
Omschrijving	Winkelend publiek	
Aantal mensen		1/ha
Dag	250	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8880,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Horeca Station

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horeca Station	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,87316185767	
Nacht	502,749264743068	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	397,813	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 Kermis week

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis week	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	399,109747369748	
Nacht	774,742450776569	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	6	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	425948	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8.2 VGL Evenementen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL Evenementen	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,606701798784	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	215	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15244,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 Kermis weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	397,126840722496	
Nacht	770,893279049551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	428075	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.2 Hapstap

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hapstap	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2180	
Nacht	2180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	1	
Nacht	7	
Oppervlak	25277,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.3 Gipsy festival

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gipsy festival	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,757302444528	
Nacht	113,757302444528	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	6	
Oppervlak	24613,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.4 Mundial

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Mundial	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6798,16142159809	
Nacht	6798,16142159809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	7	
Oppervlak	3309,72	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.5 Evenementen Centrum

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen Centrum	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	116,970466087639	
Nacht	116,970466087639	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	8	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	282122	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.6 Roadburn

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Roadburn	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	444,522344171271	
Nacht	444,522344171271	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	3	
Oppervlak	5399,05	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

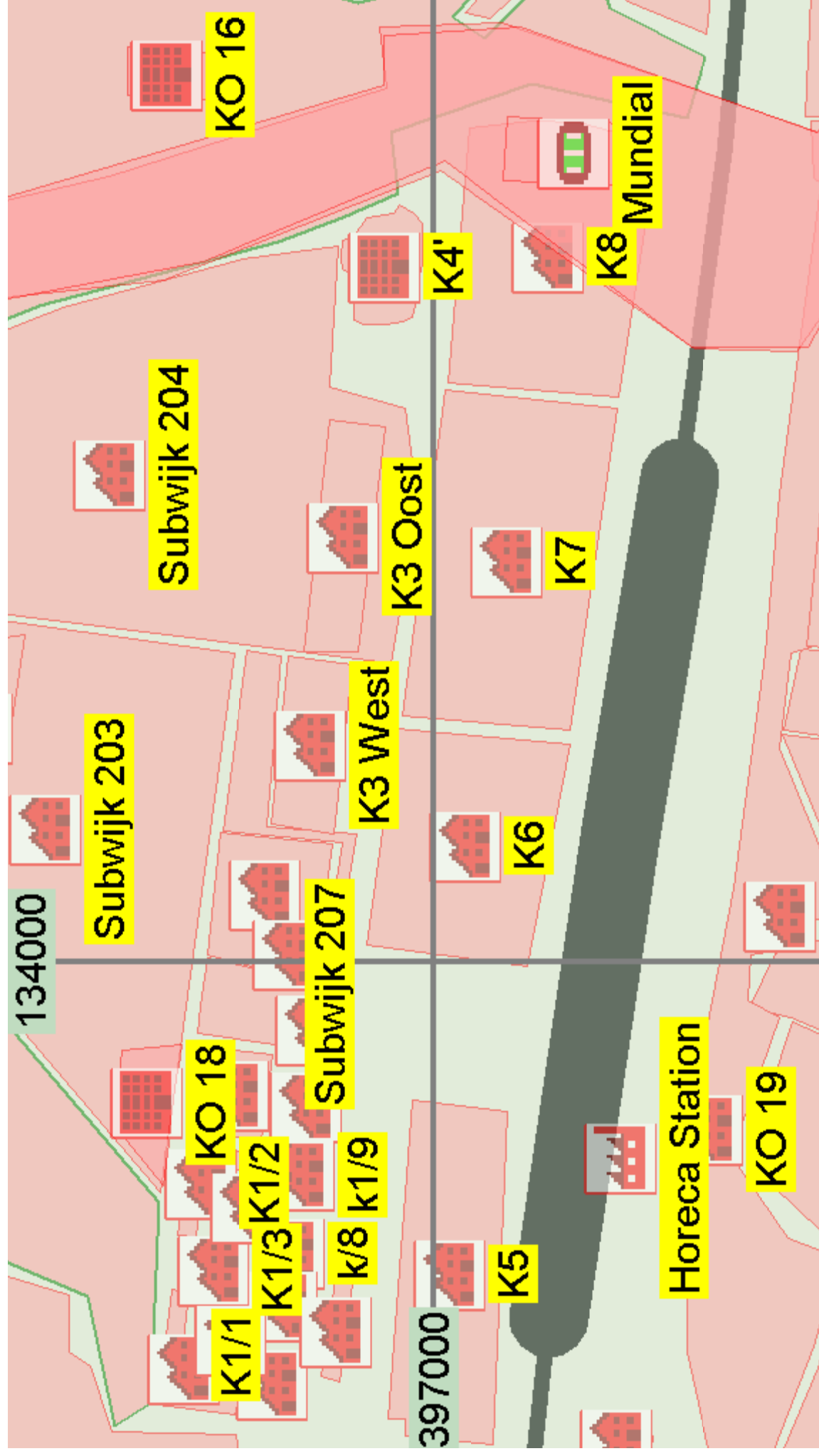
9.7 VGL evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL evenementen weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286	
Nacht	286	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15005,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

**Bijlage 3
Rekenmodel
feitelijke situatie**

PEUTZ

Figuur 2 Rekenmodel feitelijkke situatie



Rapportage

RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 1-2-2018, tijd: 10:16:51

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Omschrijving	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Gilze-Rijen	
Totale lengte van de route	5786	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	6	
10-7	49	
10-8	193	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	64136	
10-7	577422	
10-8	2352000	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	7-6-2017
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	1-2-2018

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	126000	392000

Rechtsboven

140000

406000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RBM Spoor Tilburg Basisnet V2B
Omschrijving	Basisnet
Extra informatie	Basisbestand met (geprojecteerde) ontwikkelingen t/m 2040 opgehoogde met
	NIBC
Projectcode	Tilburg-0
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Kees Aarts + Louis Jansen
Telefoon	05-52857349
E-mail	k.aarts@omwb.nk
Bedrijf	OMWB
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg
In opdracht van	
Naam	Chris Vleer
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Gemeente Tilburg
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Tilburg

1.4.1 Weer: Gilze-Rijen

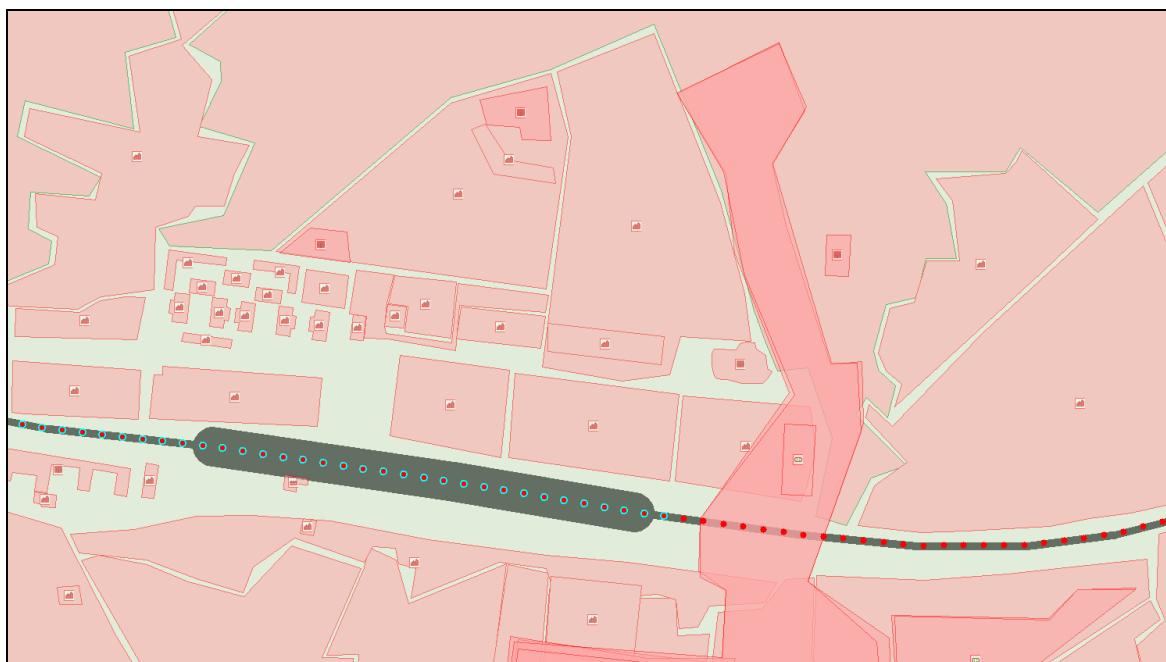
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Gilze-Rijen	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.28	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B	D
	D	D
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,100
0:1	o/o	2,900
1:1	o/o	2,700
1:2	o/o	1,500
2:2	o/o	1,500
2:3	o/o	1,200
3:3	o/o	1,200
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	2,000
4:5	o/o	2,000

5:5	o/o	1,500	1,400	3,100	2,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,100	2,200	1,200	0,000	0,000

Meteo gegevens

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

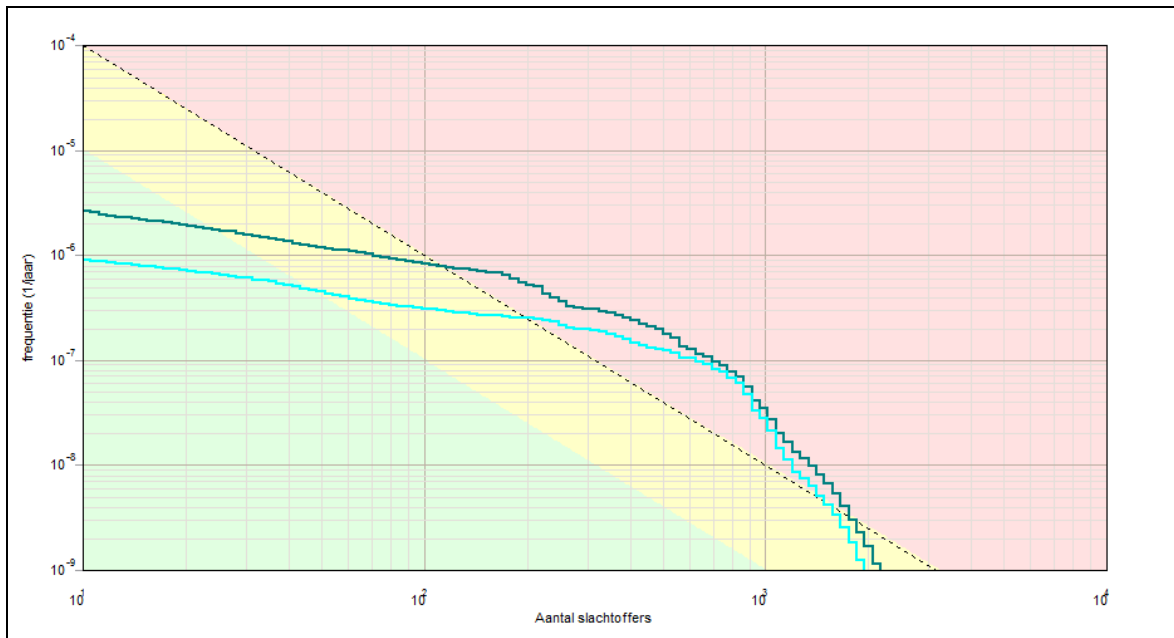
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,05331 (776 : 8,9E-008)
Max. N (N:F)	2181 (2181 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	2,6E-006 (11 : 2,6E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2212-3201
Normwaarde (N:F)	0,04617 (776 : 7,7E-008)
Max. N (N:F)	1956 (1956 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	9,0E-007 (11 : 9,0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: 12020-11-12

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
131219,00	397519,00	

132062,41 397303,40
132936,00 397096,00

Transport van voorgaand traject Niet waar

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1768			m

4.2 Spoorroute: 12020-13

Eigenschap		Waarde			Unit
Omschrijving		Niet ingevuld			m
Type spoorwegtraject		Hoge snelheid			
Breedte		9			
Frequentie (1/vtg.km)		6,072E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject		Waar			
Coördinaten					
X (rdm)		Y (rdm)			
m		m			
132936,00		397096,00			
133351,31		396993,97			
133577,47		396951,12			
133781,00		396929,00			
Transport van voorgaand traject		Waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		863			m

4.3 Spoorroute: 12020-14

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	49			m	
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
133781,00	396929,00				
134075,86	396886,07				
134296,00	396849,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	521			m	

4.4 Spoorroute: 12020-15

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
134296,00	396849,00				
134499,60	396821,24				
134645,50	396807,68				
134779,44	396808,48				
134883,88	396822,03				
134972,38	396844,36				
135506,54	397002,21				
135660,00	397053,00				

Transport van voorgaand traject		Waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,75
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5650	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3800	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		1401 m			

4.5 Spoorroute: 12030-1

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				m
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
135660,00	397053,00				
135902,78	397141,73				
136203,00	397263,00				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte	582				m

4.6 Spoorroute: 12030-2

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
136203,00	397263,00				
136707,63	397463,49				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	3650	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2300	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,73
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	4600	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3750	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	650			m	

5 Standaard bebouwing**5.1 k1/6**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	7,385E-005	
Nacht	0,0001477	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	582226	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 wijk 53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 53	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	4,654E-005	
Nacht	4,783E-005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,54702E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 wijk 52

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	wijk 52	
Omschrijving	wonen+werken	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0003885	
Nacht	0,0006043	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	370695	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Subwijk 212

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 212	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,004073	
Nacht	0,005755	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42226,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 213, 215, 201, 202, 205, 264, 261, 262, 272, 273, 274	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006766	
Nacht	0,009098	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	750468	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Subwijk 293

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 293	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002358	
Nacht	0,0003843	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	192573	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 191, 192, 195, 003, 004, 105 t/m 108	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01258	
Nacht	0,01055	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,09723E006	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.8 VGL wonen 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 1	
Omschrijving		
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01453	
Nacht	0,02905	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8261,04	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Subwijk 218

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 218	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006983	
Nacht	0,01291	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	90214,4	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Subwijk 211

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 211	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,00836	
Nacht	0,006371	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	248791	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.11 Subwijk 203

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 203	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01117	
Nacht	0,003514	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53788,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Subwijk 204

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 204	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,00846	
Nacht	0,005837	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	72812,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Subwijk 207

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 207	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009442	
Nacht	0,003655	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6566,06	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.14 Subwijk 271

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 271	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01009	
Nacht	0,01702	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33018,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Subwijk 276

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 276	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007275	
Nacht	0,01246	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	120420	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Subwijk 275

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 275	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009012	
Nacht	0,01436	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	109748	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.17 Subwijk 294

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 294	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01898	
Nacht	0,002512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	128595	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Subwijk 295

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 295	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007356	
Nacht	0,007094	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34394,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Subwijk 005

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 005	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01585	
Nacht	0,02077	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	110851	m ²

Complexiteit bouwvlak
Herkomst data

Ok
RBM

5.20 Subwijk 006

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 006	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02223	
Nacht	0,01062	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	76642,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Subwijk 001

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 001	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01333	
Nacht	0,01938	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	82983,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Subwijk 002

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 002	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02634	
Nacht	0,007848	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	131238	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.23 Subwijk 101

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 101	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05119	
Nacht	0,003855	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	84052,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Subwijk 102

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 102	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01091	
Nacht	0,01699	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42610,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Subwijk 104

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 104	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006059	
Nacht	0,001907	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	59254,4	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.26 Subwijk 103

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 103	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006525	
Nacht	0,006665	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	172555	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Subwijk 111

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 111	
Omschrijving	wowe	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,006524	
Nacht	0,009209	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	277880	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Subwijk 193

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 193	
Omschrijving	deel van subwijk - Talentsquare is apart gemodelleerd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05506	
Nacht	0,09245	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	47493,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Subwijk 009

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 009	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03528	
Nacht	0,03446	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33109	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Subwijk 008

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 008	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03312	
Nacht	0,006634	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	38134,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 W3 ((wonen))

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 ((wonen))	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05583	
Nacht	0,1117	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	2883,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Subwijk 216

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Subwijk 216	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01661	
Nacht	0,009607	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53813,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 W2 (Fraters)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W2 (Fraters)	
Omschrijving	zorgvoorziening	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01747	
Nacht	0,03495	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6066,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 W5 (Talentsquare)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W5 (Talentsquare)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,196	
Nacht	0,2018	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	3469,09	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 K2 Deprez

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K2 Deprez	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02169	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4610,05	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 KO 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001286	
Nacht	0,0001286	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7778,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 KO 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1563	
Nacht	0,1116	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	223,935	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 KO 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,05655	
Nacht	0,04188	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3271,34	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 KO 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02287	
Nacht	0,049	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	306,127	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 KO 25

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 25	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,09689	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	258,036	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 KO 26

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 26	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2496,43	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 KO 30

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 30	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,861	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 KO 33

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 33	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06959	
Nacht	0,2419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	301,785	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 KO 35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08641	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2013,74	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 W6 (VGZ woontoren)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ woontoren)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1724	
Nacht	0,3449	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	411,719	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Flat busstation (subwijk 008)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Flat busstation (subwijk 008)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,08531	
Nacht	0,1412	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	644,683	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 W3 (plint)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W3 (plint)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,009993	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4303,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 KO 38

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 38	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,04775	
Nacht	0,09551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	607,285	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 KO 41

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 41	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,007585	
Nacht	0,01972	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	659,224	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.50 W4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,07896	
Nacht	0,02776	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9725,92	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.51 K1/10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06361	
Nacht	0,1258	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	707,489	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.52 K3 West

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 West	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02278	
Nacht	0,0382	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	4083,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.53 K3 Oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K3 Oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01355	
Nacht	0,02001	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4798,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.54 K5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,07985	
Nacht	0,00134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12685,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.55 K6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,106	
Nacht	0,04694	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	14060	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.56 K7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06144	
Nacht	0,03672	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20997,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.57 K8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06115	
Nacht	0,02852	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17988,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.58 Z1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03048	
Nacht	0,0357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	13220,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.59 Z2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01185	
Nacht	0,01853	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14087,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.60 Z3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Z3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01913	
Nacht	0,02566	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10561,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.61 VGL wonen 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL wonen 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,03022	
Nacht	0,06044	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	9926,57	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.62 k1/9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06294	
Nacht	0,1259	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	683,144	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.63 k/8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k/8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06486	
Nacht	0,1283	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	693,837	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.64 k1/7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06486	
Nacht	0,1283	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	693,85	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.65 k1/6<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	k1/6<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,06057	
Nacht	0,1211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	709,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.66 K1/1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01489	
Nacht	0,0289	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1141,68	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.67 K1/2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01463	
Nacht	0,03047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	820,38	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.68 K1/3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02703	
Nacht	0,05406	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	554,95	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.69 K1/5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02706	
Nacht	0,05412	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	517,36	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.70 K1/4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,02755	
Nacht	0,05509	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	508,215	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.71 K1/11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1/11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1048	
Nacht	0,02545	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	667,885	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.72 K1 bestaand

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K1 bestaand	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01809	
Nacht	0,02047	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2100,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.73 woontoren west

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren west	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1583	
Nacht	0,3166	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	492,697	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.74 woontoren oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	woontoren oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,1467	
Nacht	0,2918	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	599,789	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 KO 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	419,491648799042	
Nacht	dag: 419,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	8193,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 KO 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	1035,78127346829	
Nacht	dag: 1036, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	17496,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 KO 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	18,0741433694346	
Nacht	dag: 18,07, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2101,64	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 KO 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 8	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	109,213948440851	
Nacht	dag: 109,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	8667,77	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 KO 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	7,97239107948206	
Nacht	dag: 7,972, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	805,292	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 KO 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	1,39688628493749	
Nacht	dag: 1,397, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	698,443	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 KO 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	68,4994786531735	
Nacht	dag: 68,5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3848,29	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 KO 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	32,5511518208886	
Nacht	dag: 32,55, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1507	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 W6 (VGZ-kantoorgebouw)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W6 (VGZ-kantoorgebouw)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	350,704131914861	
Nacht	dag: 350,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3758,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 KO 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	11,4573736628767	
Nacht	dag: 11,46, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2490,73	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 KO 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	17,4727833881791	
Nacht	dag: 17,47, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1456,07	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 KO 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	28,3747820357649	
Nacht	dag: 28,37, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	3018,59	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 KO 18

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 18	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	21,5269836514673	
Nacht	dag: 21,53, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2339,89	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 KO 20

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 20	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	41,9818142786139	
Nacht	dag: 41,98, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1113,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 KO 35<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 35<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	36,6016764699472	
Nacht	dag: 36,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2103,54	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 KO 27

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 27	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	121,225050892316	
Nacht	dag: 121,2, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	9776,21	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 KO 1 (Avans)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 1 (Avans)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	160,961165308209	
Nacht	dag: 161, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2346,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 KO 5 (theresia Lyceum)

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	KO 5 (theresia Lyceum)	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	282,255842157059	
Nacht	dag: 282,3, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4767,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 K4'

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	K4'	
Omschrijving	Feitelijke kantoorinvulling	
Aantal mensen		--
Dag	92,3231089645574	
Nacht	dag: 92,32, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	2772,47	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Winkelend publiek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Winkelend publiek	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	165,056373325229	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,01	
Oppervlak	304441	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 W1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	W1	
Omschrijving	Winkelend publiek	
Aantal mensen		1/ha
Dag	250	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8880,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Horeca Station

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horeca Station	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1256,87316185767	
Nacht	502,749264743068	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	397,813	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 Kermis week

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis week	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	399,109747369748	
Nacht	774,742450776569	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	6	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	425948	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8.2 VGL Evenementen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL Evenementen	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	187,606701798784	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	215	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15244,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend

9.1 Kermis weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kermis weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	397,126840722496	
Nacht	770,893279049551	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	428075	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.2 Hapstap

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Hapstap	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2180	
Nacht	2180	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	1	
Nacht	7	
Oppervlak	25277,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.3 Gipsy festival

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Gipsy festival	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,757302444528	
Nacht	113,757302444528	
Fractie buitenshuis		--
Dag	1	
Nacht	1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	6	
Oppervlak	24613,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.4 Mundial

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Mundial	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6798,16142159809	
Nacht	6798,16142159809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	5	
Nacht	7	
Oppervlak	3309,72	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.5 Evenementen Centrum

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen Centrum	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	116,970466087639	
Nacht	116,970466087639	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,75	
Nacht	0,75	
Aantal evenementen	8	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	6	
Oppervlak	282122	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.6 Roadburn

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Roadburn	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	444,522344171271	
Nacht	444,522344171271	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	3	
Oppervlak	5399,05	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9.7 VGL evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	VGL evenementen weekend	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	286	
Nacht	286	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	17	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	15005,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

Bijlage 4

Indicatieve berekening ontvluchtingstijd



Voor de indicatieve berekening van de ontvluchtingstijd is uitgegaan van de navolgende aannames:

- ontvluchting vanuit de worst-case positie in het appartementengebouw, d.w.z. vanuit de hoek van de woonkamer van een hoekappartement op de bovenste (15^e) verdieping van de oostelijke toren;
- loopsnelheid (vlak): 1 meter per seconde;
- loopsnelheid (trap): 0,5 meter per seconde;
- afstand vanaf startpositie tot deur trappenhuis op de 15^e verdieping: maximaal ca. 22 meter (1 meter per seconde);
- doorlooptijd startpositie ontvluchting tot entree trappenhuis => ca. 30 seconden, in het worst-case geval 1 minuut;
- bordes in het trappenhuis tussen elke trap: ca. 2 meter (1 meter per seconde);
- trap omlaag per verdieping: ca. 4,5 meter (0,5 meter per seconde);
- doorlooptijd trappenhuis 15^e verdieping naar begane grond => ca. 3 minuten, bij worst-case uitgangspunt 30 seconden per verdieping: 7,5 minuut;
- afstand vanaf uitgang trappenhuis tot hoofdentree begane grond oostzijde: maximaal ca. 28 meter;
- doorlooptijd uitgang trappenhuis tot hoofdentree => ca. 30 seconden, in het worst-case geval 1 minuut;
- afstand hoofdentree tot buitenste spoorstaaf bedraagt ca. 190 meter (zie figuur 3.2 in dit rapport), daarmee resteert (hemelsbreed) nog ca. 10 meter om op een (veilige) afstand van 200 meter van de buitenste spoorstaaf te komen;
- doorlooptijd hoofdentree oostzijde tot 200 meter van buitenste spoorstaaf => worst-case maximaal ca. 30 seconden (½ minuut)
- TOTALE DOORLOOPTIJD ONTVLUCHTING VANUIT DE WORST-CASE POSITIE BIJ WORST-CASE UITGANGSPUNTEN: MAXIMAAL CA. 10 MINUTEN

Zelfs indien bovengenoemde indicatieve worst-case aannames niet helemaal correct zouden zijn, zal nog altijd ruimschoots binnen de vereiste 15 minuten een afstand van 200 meter van de buitenste spoorstaaf bereikt kunnen worden.