



ONDERZOEK EXTERNE VEILIGHEID

KALDENKERKERWEG 97

TE VENLO



Omgeving



Rapportage onderzoek externe veiligheid

Kaldenkerkerweg 97 te Venlo

Opdrachtgever	BRO Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	15886.003
Versienummer	D5
Status	Eindrapportage
Datum	24 juni 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer Q. Duong, BEng
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

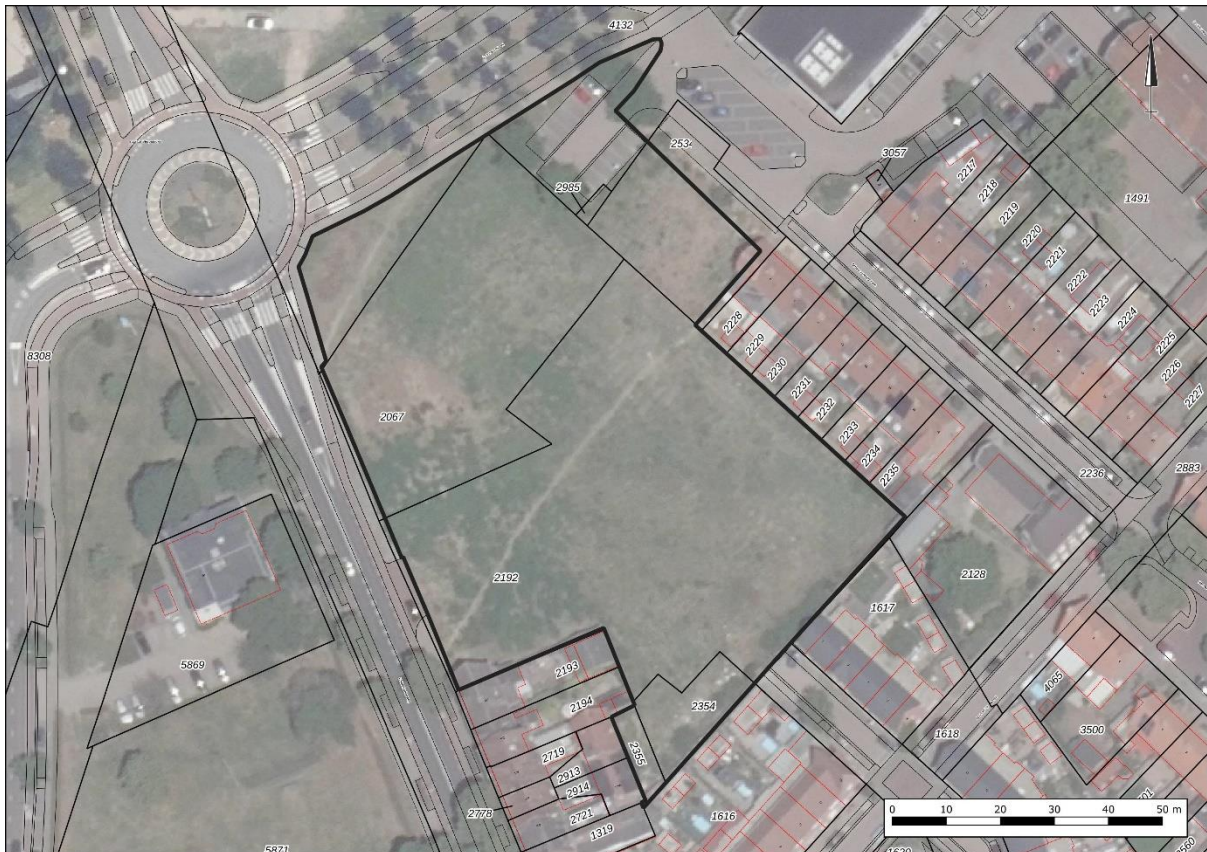
1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	Wet- en regelgeving	2
2.2	Plaatsgebonden Risico	2
2.3	Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)	2
2.4	Groepsrisico.....	3
2.5	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Regeling Basisnet.....	3
2.6	Verantwoordingsplicht	3
2.7	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)	4
3	INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED	5
3.1	Buisleidingen	5
3.2	Inrichtingen	5
3.3	Transport	6
4	RISICO SPOOR.....	7
4.1	Modellering	7
4.2	Berekend groepsrisico route 12 en 50	9
5	VERANTWOORDING GROEPSRISICO	12
5.1	Zelfredzaamheid	12
5.2	Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid.....	13
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14

BIJLAGEN:

1. - Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie spoorlijn
2. - Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie spoorlijn

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Kaldenkerkerweg en Groenveldsingel te Venlo. Ter plaatse wordt een Lidl (discount) met een bruto vloeroppervlak van 2.415 m² gerealiseerd en bijbehorend parkeerterrein. In onderhavig onderzoek worden de risico's rondom het plangebied beschouwd en worden de mogelijke scenario's inzichtelijk gemaakt. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied weergegeven.



2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet- en regelgeving

Externe veiligheid heeft betrekking op het vervoer en transport van gevaarlijke stoffen en bedrijven die werken met gevaarlijke stoffen. Het vervoer van gevaarlijke stoffen via wegen en spoorlijnen wordt geregeld in het Besluit externe veiligheid transportroutes en de Regeling Basisnet. Voor transport middels buisleidingen is het Besluit externe veiligheid buisleidingen van toepassing. Voor externe veiligheid staan twee begrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hieronder worden beide begrippen verder uitgelegd.

2.2 Plaatsgebonden Risico

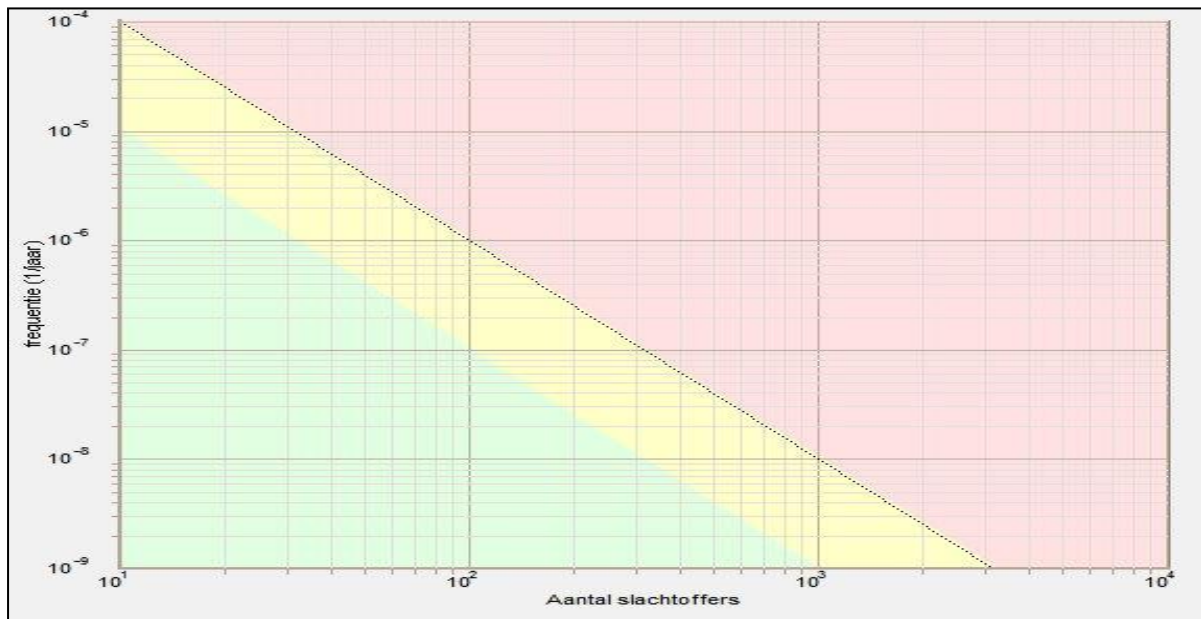
Het plaatsgebonden risico geeft de kans om te overlijden op een bepaalde plaats als gevolg van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er geen nieuwe kwetsbare objecten aanwezig zijn of geprojecteerd worden binnen de 10^{-6} /jaar-contour (wettelijk harde grenswaarde). Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} /jaar-contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde. Voor de definitie van de begrippen kwetsbare, en beperkt kwetsbare objecten wordt verwezen naar het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Bevi worden gehanteerd. Concreet betekent dit dat rondom buisleidingen een 10^{-6} /jaar plaatsgebonden risicocontour zal moeten worden berekend en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een leiding het groepsrisico dient te worden verantwoord. Het Bevb is van toepassing op:

- hogedruk aardgastransporten (> 16 bar);
- brandstofleidingen voor de categorieën K1, K2 en K3 (inclusief brandstofleidingen van Defensie);
- overige leidingen met gevaarlijke stoffen zoals aangewezen bij ministeriële regeling. Het betreft onder andere CO_2 , buteen en chloor.

Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen worden gehanteerd. Voor het plaatsgebonden risico wordt een kans op overlijden van 1 op de 1 miljoen per jaar acceptabel geacht. Het groepsrisico is voorzien van een oriëntatiewaarde, die gesteld is op $F \cdot N^2 < 10^{-2}$ per jaar, waarin F de kans per jaar is met N het aantal slachtoffers. Dit is gelijk aan de stippellijn tussen het gele en rode vlak in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Visualisatie oriëntatiewaarde groepsrisico

2.4 Groepsrisico

Het groepsrisico geeft de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het groepsrisico is een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het groepsrisico wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

2.5 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Regeling Basisnet

Vervoer van gevaarlijke stoffen vindt plaats over het spoor, over de weg en het water. Om gevaarlijke stoffen te vervoeren moeten vervoerders zich houden aan veiligheidseisen. Aan transportroutes en de omgeving nabij deze transportroutes zijn eisen gesteld.

Het Basisnet maakt het mogelijk dat het vervoer van gevaarlijke stoffen blijft plaatsvinden op een verantwoord veilige manier. Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen via de hoofdinfrastructuur. De onderliggende infrastructuur valt niet rechtstreeks onder het Basisnet, maar hier kan wel aansluiting bij worden gezocht.

Het Bevt bevat de uitwerking van de ruimtelijke component van het Basisnet. Doel van dit besluit is waarborgen van een basisbeschermingsniveau door te voorkomen dat bij ruimtelijke ontwikkelingen mensen worden blootgesteld aan een hoger risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen dan maatschappelijk aanvaardbaar wordt geacht. Verder bevat het besluit onder andere regels die strekken tot het inzichtelijk maken van de kans op een ramp met veel slachtoffers en het op een transparante wijze wegen van het risico ten opzichte van toe te laten ruimtelijke ontwikkelingen.

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico is gelijk aan de oriëntatiewaarde uit het Bevb.

2.6 Verantwoordingsplicht

In het Bevb en het Bevt is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen. Bij deze verantwoordingsplicht dient het bevoegd gezag op een juiste wijze de toename en ligging van het groepsrisico te verantwoorden en te onderbouwen. Daarbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt geacht. De verantwoordingsplicht van het

groepsrisico dient rekening te houden met de hoogte van het groepsrisico. Bij de verantwoording van het groepsrisico dient het bevoegd gezag het plan voor te leggen bij de veiligheidsregio.

Volgens het Bevt kan worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico indien

- het groepsrisico niet hoger is dan $0,1 \times$ de oriëntatiewaarde waarde, of
- het groepsrisico niet meer dan 10% toeneemt en de oriëntatiewaarde niet wordt overschreden.

In de toelichting bij een bestemmingsplan wordt, voor zover het gebied waarop dat plan betrekking heeft binnen het invloedsgebied ligt van een weg, spoorweg of binnenwater waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd, in elk geval ingegaan op:

- a. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die weg, spoorweg of dat binnenwater, en
- b. voor zover dat plan 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.

Indien een bestemmingsplan betrekking heeft op een gebied dat geheel of gedeeltelijk gelegen is binnen 200 meter van een transportroute, wordt in de toelichting bij dat plan tevens ingegaan:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute op het tijdstip waarop het plan wordt vastgesteld, rekening houdend met de in dat gebied reeds aanwezige personen en de personen die in dat gebied op grond van het geldende bestemmingsplan of de geldende bestemmingsplannen redelijkerwijs te verwachten zijn, en
- de als gevolg van het bestemmingsplan redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen in het gebied waarop dat plan betrekking heeft;
- het groepsrisico op het tijdstip waarop het plan wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat plan of besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de oriëntatiewaarde;
- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan 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.

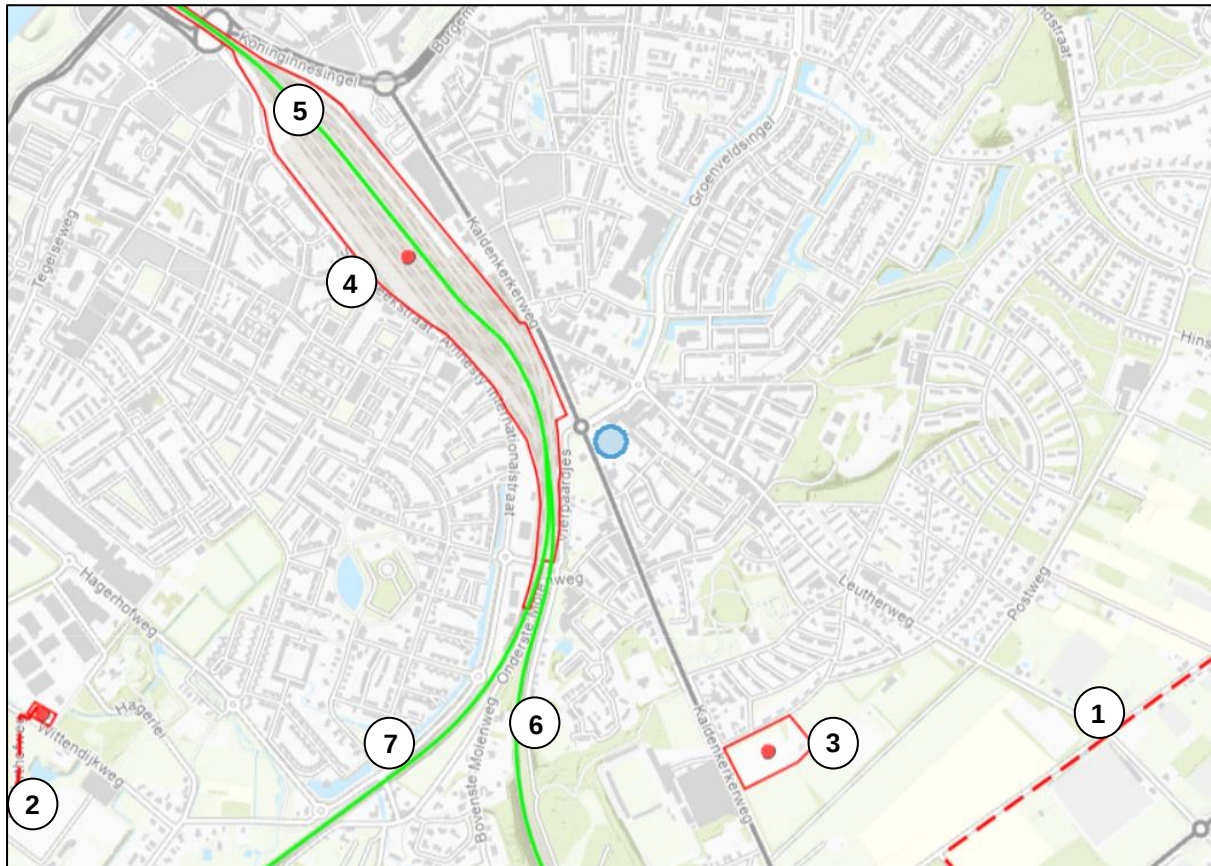
2.7 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Voor inrichtingen gelden het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi). De grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico zijn in het Bevi opgenomen. De grenswaarde voor kwetsbare objecten is de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} /jaar. Dit betekent dat kwetsbare objecten niet binnen deze contour aanwezig mogen zijn of mogen komen. Beperkt kwetsbare objecten zijn alleen toegestaan als daarvoor voldoende motivatie is gegeven.

Binnen het invloedsgebied van een Bevi-inrichting kan de verantwoordingsplicht van het groepsrisico van toepassing zijn (artikel 12 en 13). Het gaat dan om de oprichting of wijziging van een Bevi-inrichting en het oprichten van (beperkt) kwetsbare objecten binnen het invloedsgebied van zo'n inrichting.

3 INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED

Met behulp van de risicokaart kan een eerste indruk van de risicobronnen in de omgeving van een plangebied worden gemaakt. In figuur 3.1 is een uitsnede weergegeven van de risicokaart.



Figuur 3.1 Uitsnede risicokaart met aanduiding locatie

Het plangebied is centraal in de figuur met een (blauwe) cirkel aangegeven. In de onderstaande paragrafen worden de genummerde bronnen nader toegelicht.

3.1 Buisleidingen

Op ruim 1,1 kilometer ten zuidoosten van de grens van het plangebied is een DPO-leiding (1) gelegen. Er is geen plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} /jaar aanwezig. Gezien de afstand ligt het plangebied niet binnen het invloedsgebied van de leiding. Op circa 1,4 kilometer ten zuidwesten van de grens van het plangebied is een hogedruk aardgastransportleiding (2) gelegen. De grootste inventarisatieafstand voor een hogedruk aardgastransportleiding bedraagt 580 meter. Omdat er binnen een straal van 580 meter rondom het plangebied geen leidingen zijn gelegen, gelden er geen belemmeringen.

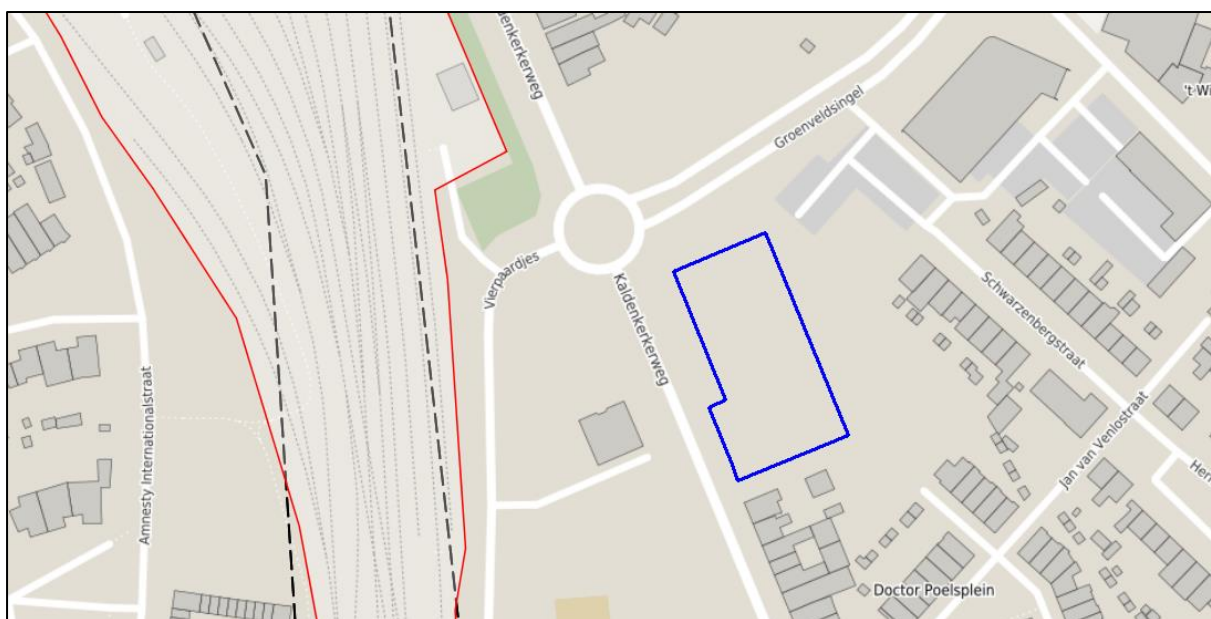
3.2 Inrichtingen

Op circa 640 meter ten zuidoosten van de grens van het plangebied is een sportcomplex (3) gelegen. De inrichting is op de risicokaart vermeld vanwege een bovengrondse propaantank. De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} /jaar van deze tank bedraagt 20 meter. Gezien de afstand gelden er geen belemmeringen voor het plangebied.

Op circa 70 meter afstand ten westen van de grens van het plangebied is het spoorwegemplacement (4) gelegen. In figuur 3.2 is de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} /jaar van het emplacement

weergegeven. Het plaatsgebonden risico ter hoogte van het plangebied voldoet daarmee aan de grenswaarde van 10^{-6} /jaar die geldt voor kwetsbare objecten, zoals in dit geval de Lidl met een bruto vloeroppervlak van 2.415 m². Voor het emplacement is in het verleden een QRA¹ uitgevoerd. Het invloedsgebied van de gerangeerde gevaarlijke stoffen op het emplacement bedraagt 3.000 meter. Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van het spooremlacement. Formeel is volgens het Bevi een berekening van het groepsrisico noodzakelijk. Uit recente studies, uitgevoerd in het kader van ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van het emplacement, is gebleken dat in de huidige situatie (zonder de realisatie van de Lidl) de oriëntatiewaarde reeds wordt overschreden.

Een kwantitatieve risicoanalyse is derhalve niet noodzakelijk, wel dient er een verantwoording te worden gegeven van het groepsrisico. In hoofdstuk 5 wordt hier nader op ingegaan. Overige inrichtingen op meer dan 1 kilometer afstand tot het plangebied zijn niet relevant.



Figuur 3.2 PR-contouren van het emplacement

3.3 Transport

De kleinste afstand vanaf het midden van het spoor (5) tot de grens van het plangebied bedraagt circa 100 meter. Via deze transportroutes, die onderdeel uitmaken van het Basisnet, worden gevaarlijke stoffen vervoerd. In de onderstaande tabel zijn per bron de invloedsgebieden en aantallen transporten per stofcategorie weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht invloedsgebied en aantallen transporten

route	stofcategorie	invloedsgebied [m]	aantal transporten per jaar
Route 12, Eindhoven aansl. – Venlo (bron nr. 5)	A	460	2.150
Route 12, Venlo Oost – Kaldenkirchen (D) (bron nr. 6)	A	460	14.550
	B2	995	3.500
	C3	35	1.600
	D3	375	2.500
Route 50, Roermond – Venlo Oost (bron nr. 7)	A	460	12.400
	B2	995	3.500
	C3	35	1.600
	D3	375	2.500

1 Onderzoek externe veiligheid / Ontwikkeling Veilingstraat in Venlo, AVIV, project 204202, d.d. 26 mei 2020.

Het plangebied is gelegen binnen 200 meter van route 12 en 50, én bevindt zich binnen het invloedsgebied van de in tabel 3.1 grijs gearceerde stofcategorieën. Een kwantitatieve risicoanalyse en een verantwoording van het groepsrisico is derhalve noodzakelijk. In hoofdstuk 4 wordt het groepsrisico als gevolg van het spoor nader uitgewerkt.

4 RISICO SPOOR

4.1 Modellerings

Voor de berekening van het groepsrisico van de spoortrajecten Eindhoven aansl. – Venlo, Venlo Oost – Kaldenkirchen (D) en Roermond – Venlo Oost is gebruik gemaakt van het door het RIVM beheerde rekenprogramma genaamd RBM II. De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met RBM II versie 2.4.2017.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het KNMI-weerstation Volkel. De populatiegegevens zijn opgevraagd via de website BAG-populatieservice. Daarbij is de Handleiding Populatieservice versie 1.0 gevolgd en zijn de gegevens uit populatiebestand 2022-01 gebruikt. De transportgegevens van de spoorlijn zijn ontleend aan de Regeling basisnet bijlage II. Bij de invoer van transportmiddelen wordt uitgegaan van standaard ketelwagens. In de onderstaande tabellen zijn de relevante gegevens opgenomen van de verschillende trajecten.

Tabel 4.1 Eindhoven aansl. – Venlo

trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	w/k BLEVE A	w/k BLEVE B2	overig
12BR.4	0	nee	2.150	0	0	w
12BS.4						
12BT.4						

Tabel 4.2 Route 12, Venlo – Venlo Oost

trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	B2	C3	D3	w/k BLEVE A	w/k BLEVE B2	overig
12BU.5	0	nee	26.950	7.000	3.200	5.000	0	1,24	w
12BV.5	0								
12BW.5	0								
12BX.5	0								
12BY.5	0								
12BZ.5	9								
12CA.5	11								

Tabel 4.3 Route 12, Venlo Oost – Kaldenkirchen (D)

trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	B2	C3	D3	w/k BLEVE A	w/k BLEVE B2	overig
12CB.6	0	nee	14.550	3.500	1.600	2.500	0	1,24	w
12CC.6									

Tabel 4.4 Route 50, Roermond – Venlo Oost

trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	B2	C3	D3	w/k BLEVE A	w/k BLEVE B2	overig
50AI.5	0	nee	12.400	3.500	1.600	2.500	0	1,24	
50AJ.5									w

Het aandachtsgebied is een gebied van tenminste 1 kilometer aan weerszijden van het plangebied. Voor het spoor is stofcategorie A bepalend voor het risico. Bij de modellering is rekening gehouden met een afstand van 995 meter (einde invloedsgebied). In figuur 4.1 is dit gebied weergegeven met een zwarte contour.



Figuur 4.1 Aandachtsgebied spoortrajecten Venlo

Voor de bepaling van aanwezigheid van personen in de Lidl is uitgegaan van 1 persoon per 30 m² b.v.o.². In het model is ten behoeve van de toekomstige situatie een bouwvlak met een bruto vloeroppervlak van circa 2.415 m² ingevoerd en afgerond 81 personen. Hierbij is uitgegaan van een aanwezigheidspercentage van 100% in de dagperiode en 20% in de nachtperiode³.

² Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico, versie 1.0, d.d. november 2007.

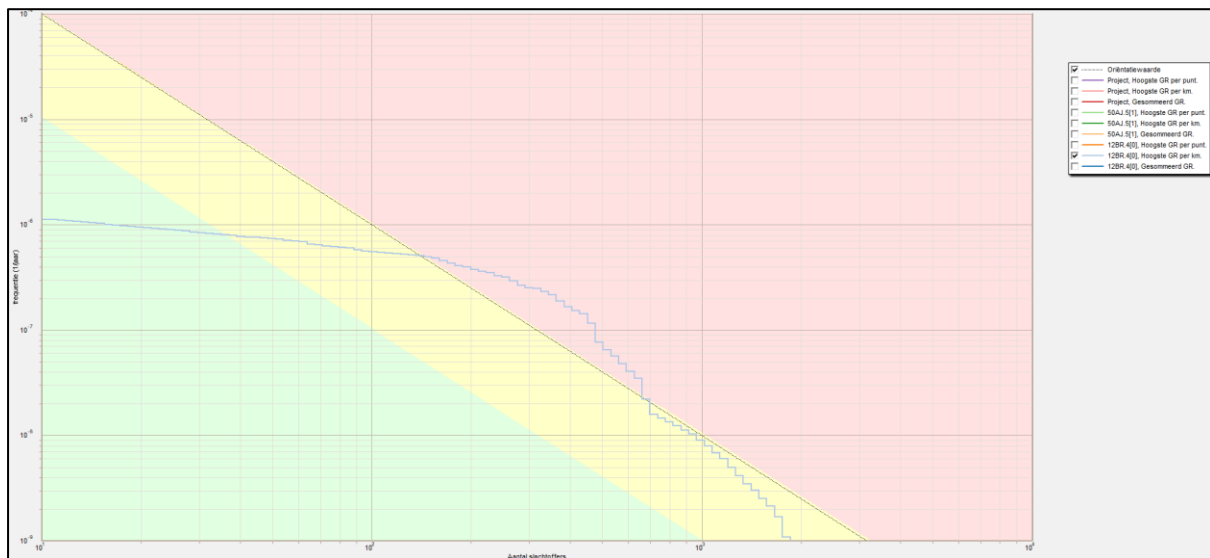
³ De dagperiode loopt van 8.00 tot 18.30 uur. De nachtperiode loopt van 18.30 tot 8.00 uur.

4.2 Berekend groepsrisico route 12 en 50

In de figuren 4.2 en 4.3 is het berekend groepsrisico van route 12 weergegeven met en zonder plan. De berekeningsrapporten van de bestaande en toekomstige situatie zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.



Figuur 4.2 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de bestaande situatie



Figuur 4.3 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de toekomstige situatie

In de figuren 4.4 en 4.5 is het berekend groepsrisico van route 50 weergegeven met en zonder plan. De berekeningsrapporten van de bestaande en toekomstige situatie zijn opgenomen in bijlage 3 en 4.



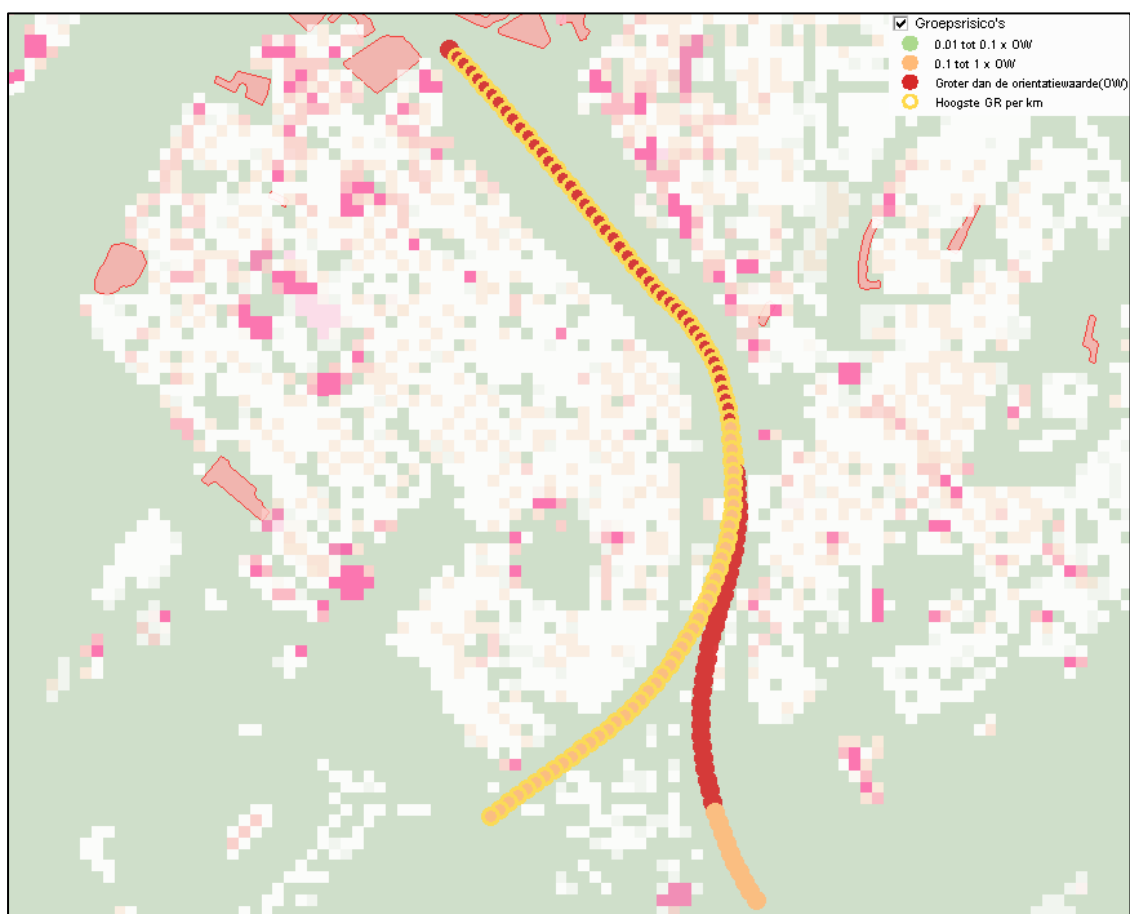
Figuur 4.4 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de bestaande situatie



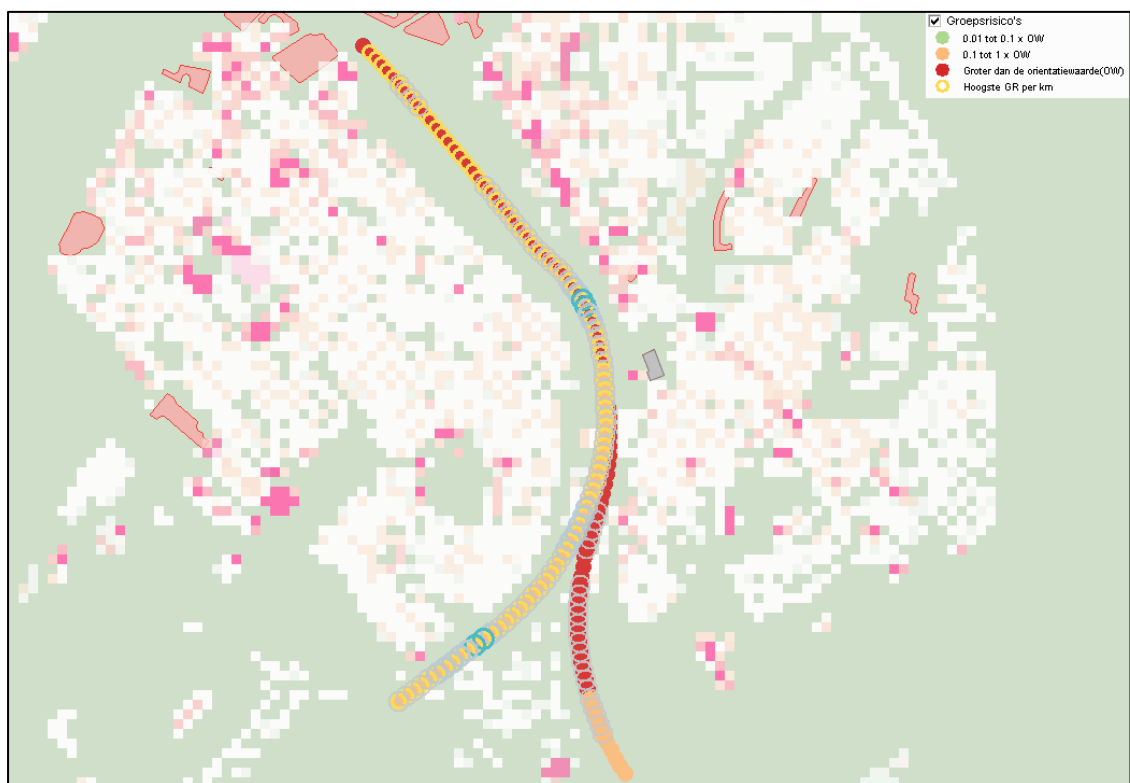
Figuur 4.5 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de toekomstige situatie

Uit de berekening volgt dat het gesommeerd groepsrisico in de bestaande en de toekomstige situatie hoger is dan de oriëntatiewaarde. Het groepsrisico bedraagt 3,256 x oriëntatiewaarde in de bestaande situatie en 3,260 x oriëntatiewaarde in de toekomstige situatie. De toename van het groepsrisico is minder dan 1%. Er is geen sprake van een toename van 10%. Het aantal verwachte slachtoffers bedraagt 1.852 personen in de bestaande en de toekomstige situatie. Er is geen sprake van een toename van het aantal slachtoffers. Omdat het groepsrisico hoger is dan oriëntatiewaarde wordt in hoofdstuk 5 een volledige verantwoording van het groepsrisico gegeven.

Er gelden verder geen belemmeringen met betrekking tot de plaatsgebonden risicocontouren van 10^{-6} /jaar en er is geen plasaandachtsgebied (PAG) aanwezig. De ligging van de maatgevende kilometer van de huidige en toekomstige situatie is in figuur 4.6 en 4.7 weergegeven.



Figuur 4.6 Kilometer hoogste groepsrisico huidige situatie



Figuur 4.7 Kilometer hoogste groepsrisico toekomstige situatie

5 VERANTWOORDING GROEPSRISICO

Het plangebied is gelegen op circa 100 meter van het spoor en op circa 70 meter van het emplacement. In geval van een calamiteit bevindt het plangebied zich in het invloedsgebied van gevaarlijke stoffen. Voor de volgende scenario's wordt ingegaan op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid:

- een calamiteit met toxische stoffen (stofcategorie B2 en D3) op het spoor en emplacement;
- een calamiteit met brandbare stoffen (stofcategorie A) op het spoor en emplacement.

In de onderstaande paragrafen wordt aangegeven welke maatregelen in geval van een calamiteit getroffen kunnen worden. Tevens dient op grond van artikel 9 van het Bevi, de gemeente Venlo de Veiligheidsregio Limburg-Noord in de gelegenheid te stellen om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van het spoor en het emplacement.

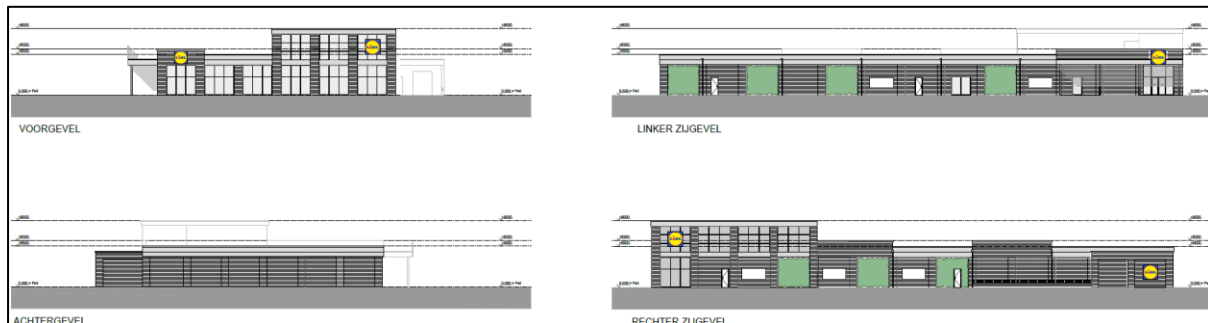
5.1 Zelfredzaamheid

Door een ongeval met een ketelwagen op het spoor en/of het emplacement kunnen giftige gassen vrijkomen. De toxische wolk kan zich snel ontwikkelen en verplaatsen. Afhankelijk van het type stof, windrichting en plaats van de calamiteit kunnen hoge concentraties optreden. Via waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS) en NL-Alert worden personen in de omgeving gewaarschuwd. Bij een calamiteit met giftige gassen is het handelingsperspectief binnen blijven en schuilen. Ventilatievoorzieningen moeten eenvoudig centraal uitgeschakeld en/of dichtgezet kunnen worden. De ventilatieopeningen moeten van de risicobron af worden gericht. Ramen en deuren moeten worden gesloten en aanwezigen moeten in pandig schuilen tot het gevaar is geweken.

Het ontstaan van een koude BLEVE is niet preventief te bestrijden, omdat de calamiteit zonder aankondiging plaatsvindt. Bij een koude en warme BLEVE dienen overlevenden het pand te ontvluchten in verband met secundaire branden. Het plangebied is volgens het 'Beleidsplan Externe Veiligheid Venlo' gelegen in zone II waar een kwetsbaar object is toegestaan. Omdat met de realisatie van het plan een toename is van het aantal aanwezigen en het groepsrisico niet kan worden gereduceerd worden er bouwkundige maatregelen getroffen.

- Beperken gevelopeningen en glasoppervlak aan de risicozijde, oftewel de zijde aan de Kaldenkerkerweg en de Groenveldsingel.
- Beglazing aan risicozijde, Kaldenkerkerweg en Groenveldsingel, wordt zodanig uitgevoerd dat scherfwerking wordt voorkomen.
- Luchtcirculatiesysteem die eenvoudig is uit te schakelen in geval van een calamiteit.
- Minimaal twee vluchtroutes.

Op basis van de tekeningen (plattegrond en de zijaanzichten van de Lidl) vindt het laden en lossen aan de Kaldenkerkerweg plaats. Het grootste glasoppervlak ligt op de hoek van de Kaldenkerkerweg en de Groenveldsingel. In figuur 5.1 is de rechter zijgevel gezien vanaf de Kaldenkerkerweg en de linker zijgevel is gezien vanaf de Groenveldsingel.



Figuur 5.1 Definitief ontwerp

Bij de realisatie van de Lidl moet de beglazing aan de zijde van de Kaldenkerkerweg en de Groenveldsingel zodanig worden uitgevoerd dat scherfwerking wordt voorkomen. De beglazing aan de risicozijde is zo veel mogelijk beperkt. Echter vanwege de stedenbouwkundige setting en de functie van de entree kan het glasoppervlak niet verder worden verkleind, wel wordt er scherfwerend glas toegepast. Verder zijn er minimaal twee vluchtroutes, waarvan één vluchtroute naar de risicoluwe zijde (linker zijgevel). Een tweede vluchtroute aan de risicozijde (rechter zijgevel) is noodzakelijk vanwege de eisen uit het Bouwbesluit.

Verder moet de Lidl over een calamiteitenplan beschikken met een goed getrainde BHV-organisatie. Hierdoor wordt de zelfredzaamheid binnen het plangebied verhoogd.

5.2 Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid

In het geval van een calamiteit is het plangebied voor hulpdiensten bereikbaar via de Groenveldsingel en Kaldenkerkerweg. Hierdoor is het plangebied via twee onafhankelijke richtingen bereikbaar. Bij een calamiteit zal de brandweer zich inzetten om effecten als gevolg van het incident te beperken. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer kan door middel van waterscherm verspreiding van een gifwolk vertragen of secundaire brandhaarden blussen. Voor een goede bestrijdbaarheid is het van belang dat het voor de brandweer mogelijk is om:

- op tijd ter plaatse te zijn;
- voldoende opstelplaatsen te hebben;
- voldoende blusmiddelen te hebben.

In het kader van bestrijdbaarheid en bluswatervoorzieningen wordt advies ingewonnen bij de Veiligheidsregio Limburg-Noord.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd naar de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Kaldenkerkerweg en Groenveldsingel te Venlo. Ter plaatse wordt een Lidl (discount) met een bruto vloeroppervlak van 2.415 m² gerealiseerd en bijbehorend parkeerterrein. Doel van het onderzoek is het identificeren van mogelijk relevante risicovolle activiteiten in de omgeving en de effecten van deze activiteiten op het plan.

Uit de kwantitatieve risicoanalyse volgt dat het gesommeerd groepsrisico voor het spoortraject (route 12 en 50) in de bestaande en de toekomstige situatie hoger is dan de oriëntatiewaarde. Er zijn geen belemmeringen met betrekking tot de plaatsgebonden risicocontouren van 10⁻⁶/jaar en er is geen plasaandachtsgebied (PAG) aanwezig. Het groepsrisico als gevolg van het emplacement in zowel de bestaande als de toekomstige situatie is hoger dan de oriëntatiewaarde. Er is derhalve een volledige verantwoording van het groepsrisico gegeven.

Het maatgevende scenario als gevolg van een calamiteit op het spoor en/of emplacement is een koude en/of warme BLEVE. Door het toepassen van (bouwkundige) maatregelen kunnen de risico's worden beperkt en wordt de kans op slachtoffers gereduceerd. Op grond van artikel 9 van het Bevi, dient de gemeente Venlo de Veiligheidsregio Limburg-Noord in de gelegenheid te stellen om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van het spoor en het emplacement. Met het advies van Veiligheidsregio en de te nemen maatregelen zullen de risico's zoveel mogelijk worden beperkt. Het advies van de Veiligheidsregio wordt als bijlage bij het bestemmingsplan gevoegd.

Econsultancy
Swalmen, 24 juni 2022

Bijlage 1. Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie spoorlijn

Rapportage RBM II

Project: 15886.003
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 04-04-2022 16:30:20

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 Samenvatting	3
1.2 Contouren	3
1.3 Versies	3
1.4 Werkgebied	4
1.5 Algemene gegevens	4
1.6 Weer	4
1.6.1 Algemene weergegevens	4
1.6.2 Meteorologische gegevens	5
2. Situatieplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1 Groepsrisicocurve	7
3.2 Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' 15886.003'

1.1 Samenvatting

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	15886.003	
Omschrijving		
Modaliteit	Spoor	
Weerstation	Volkel	
Lengte van de totale route	3256	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren	Oppervlak onder de contouren
	m	m2
12BR.4	12BR.4 - 12CC.6, (12 trajecten).	
10-8 contour	247,9	1262750
10-7 contour	128,8	607866
10-6 contour	0,3	1394,3
50AJ.5	50AJ.5 - 50AI.5, (2 trajecten).	
10-8 contour	183,7	509608
10-7 contour	86,5	213702

1.3 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II_v24.exe	2.4.2017 Build: 33	19-12-2016
RBM_23_Conversie.exe	2.2.0 Build: 884	8-11-2016
Helpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service filter	ps20160701	2016/11/1
Scenariobestand	scn20160701	20160701
Stofgegevens	stf20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
Systeemdatum		4-4-2022

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	208400
Y-coördinaat van het meest ZW punt	372600
Grootte van het werkgebied	3950

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	15886.003
Omschrijving	

Uitgevoerd door:

Naam	Econsultancy
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

In opdracht van:

Naam	BRO
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

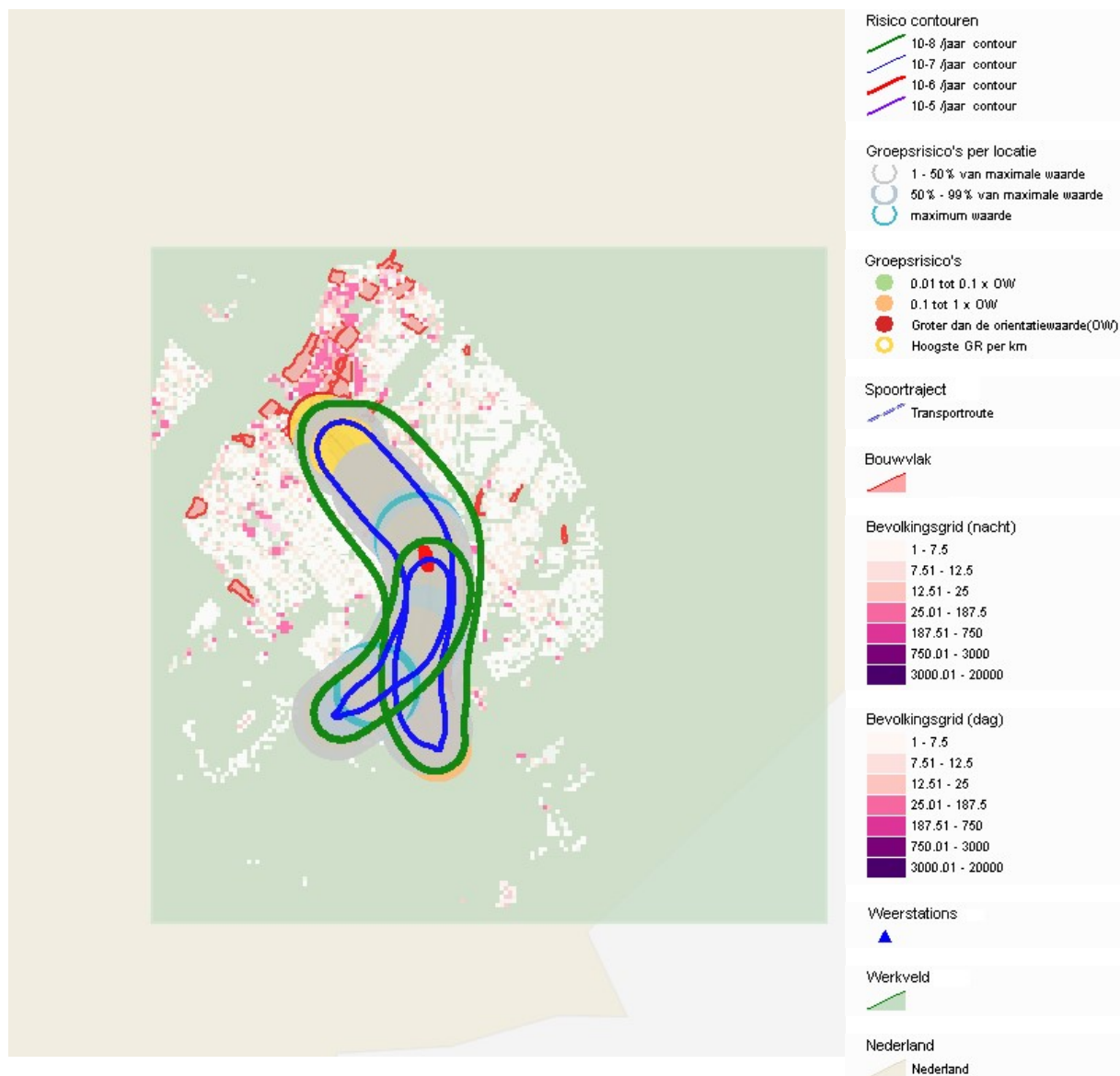
1.6.1 Algemene weergegevens

Eigenschap	Waarde
Weerstation	Volkel
Aantal windrichtingen	12
Aantal weerklassen	6
Begin van de dag	8:00
Begin van de nacht	18:30

1.6.2 Meteorologische gegevens

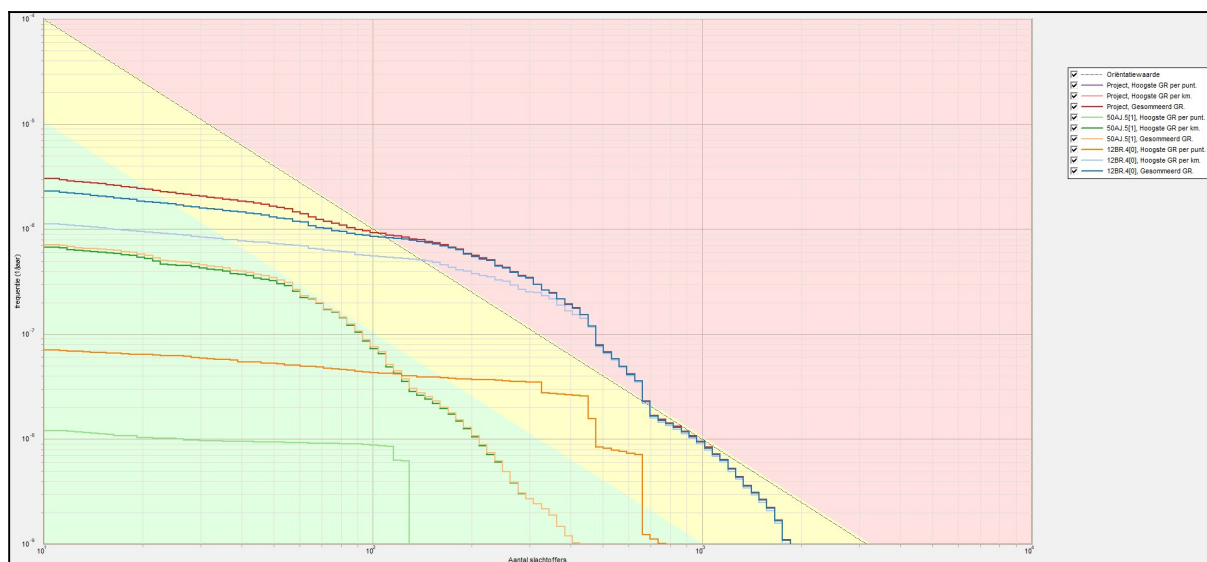
Periode	Richting	stabiliteit, windsnelheid					
		B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,021	0,014	0,019	0,009	0,000	0,000
	2	0,022	0,012	0,017	0,011	0,000	0,000
	3	0,030	0,011	0,020	0,020	0,000	0,000
	4	0,025	0,009	0,015	0,014	0,000	0,000
	5	0,018	0,008	0,012	0,008	0,000	0,000
	6	0,015	0,010	0,014	0,009	0,000	0,000
	7	0,016	0,016	0,026	0,019	0,000	0,000
	8	0,021	0,022	0,043	0,048	0,000	0,000
	9	0,025	0,024	0,059	0,062	0,000	0,000
	10	0,020	0,021	0,042	0,040	0,000	0,000
	11	0,016	0,015	0,027	0,019	0,000	0,000
	12	0,013	0,012	0,019	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,013	0,009	0,003	0,006	0,029
	2	0,000	0,014	0,013	0,006	0,008	0,033
	3	0,000	0,012	0,018	0,013	0,014	0,030
	4	0,000	0,012	0,014	0,008	0,010	0,025
	5	0,000	0,010	0,010	0,003	0,005	0,018
	6	0,000	0,013	0,015	0,008	0,006	0,019
	7	0,000	0,022	0,026	0,015	0,009	0,024
	8	0,000	0,025	0,041	0,037	0,014	0,033
	9	0,000	0,026	0,046	0,042	0,014	0,029
	10	0,000	0,020	0,024	0,019	0,009	0,027
	11	0,000	0,016	0,013	0,006	0,004	0,022
	12	0,000	0,011	0,007	0,002	0,003	0,018

2. Situatieplot



3. Groepsrisico

3.1 Groepsrisicocurve



3.2 Kenmerken van het groepsrisico

FN-curve	Normwaarde (N:F)	Max. F (N:F)	Max. N (N:F)	Verw.waarde
Project, Hoogste GR per punt.	0,00520 (450 : 2,6E-008)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)	776 (776 : 1,0E-009)	1,96E-005
Project, Hoogste GR per km.	0,02873 (450 : 1,4E-007)	1,1E-006 (11 : 1,1E-006)	1852 (1852 : 1,0E-009)	2,06E-004
Project, Gesommeerd GR.	0,03256 (308 : 3,4E-007)	3,0E-006 (11 : 3,0E-006)	1852 (1852 : 1,1E-009)	3,52E-004
50AJ.5[1], Hoogste GR per punt.	0,00011 (116 : 8,5E-009)	1,2E-008 (11 : 1,2E-008)	129 (129 : 6,2E-009)	1,27E-006
50AJ.5[1], Hoogste GR per km.	0,00101 (79 : 1,6E-007)	6,7E-007 (11 : 6,7E-007)	427 (427 : 1,0E-009)	3,76E-005
50AJ.5[1], Gesommeerd GR.	0,00103 (79 : 1,6E-007)	7,1E-007 (11 : 7,1E-007)	427 (427 : 1,0E-009)	3,98E-005
12BR.4[0], Hoogste GR per punt.	0,00520 (450 : 2,6E-008)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)	776 (776 : 1,0E-009)	1,96E-005
12BR.4[0], Hoogste GR per km.	0,02873 (450 : 1,4E-007)	1,1E-006 (11 : 1,1E-006)	1852 (1852 : 1,0E-009)	2,06E-004
12BR.4[0], Gesommeerd GR.	0,03230 (308 : 3,4E-007)	2,3E-006 (11 : 2,3E-006)	1852 (1852 : 1,1E-009)	3,12E-004

4. Route en transportgegevens Modaliteit: Spoor

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route	stof					Dag	Werkweek	
		m	1/jaar	traject ID	traject ID	m		1/jaar		-	-	
3 12BR.4	Hoge snelheid, met wissels	49	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	45						
							A (zeer brandbaar gas)	2150	SKW (brand. gas)	0,29	0,714	NVT
4 12BS.4	Hoge snelheid, met wissels	74	6,07E-8	3	3	44	Transport zie traject ID=3					
5 12BT.4	Hoge snelheid, met wissels	99	6,07E-8	4	4	45	Transport zie traject ID=4					
6 12BU.5	Hoge snelheid, met wissels	124	6,07E-8	5	Niet verbonden	317						
							A (zeer brandbaar gas)	26950	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	7000	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	3200	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	5000	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
8 12BV.5	Hoge snelheid, met wissels	149	6,07E-8	6	6	248	Transport zie traject ID=6					
9 12BW.5	Hoge snelheid, met wissels	124	6,07E-8	8	8	84	Transport zie traject ID=8					
10 12BX.5	Hoge snelheid, met wissels	99	6,07E-8	9	9	85	Transport zie traject ID=9					
11 12BY.5	Hoge snelheid, met wissels	74	6,07E-8	10	10	59	Transport zie traject ID=10					
12 12BZ.5	Hoge snelheid, met wissels	49	6,07E-8	11	11	65	Transport zie traject ID=11					
13 12CA.5	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	12	12	64	Transport zie traject ID=12					

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route	stof					Dag	Werkweek	
				traject ID	traject ID					-	-	
14 12CB.6	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	13	Niet verbonden	936						
							A (zeer brandbaar gas)	14550	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	3500	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	1600	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	2500	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
15 12CC.6	Hoge snelheid, zonder wissels	9	2,77E-8	14	14	164	Transport zie traject ID=14					
16 50AJ.5	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	579						
							A (zeer brandbaar gas)	12400	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	3500	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	1600	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	2500	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
17 50AI.5	Hoge snelheid, zonder wissel	9	2,77E-8	16	16	519	Transport zie traject ID=16					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 002764_won end	wonen	2289,4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.07	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064330_won end	wonen	4128,1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.023	0,500005 22	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064547_won end	wonen	4222,5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.052	0,499997 7	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_wonend	wonen	5907,7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 018_wonend	wonen	9821,7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.016	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 019_wonend	wonen	9203,8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0091	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2		-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar		
bouwblok00052_wonend	wonen	8049,3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.021	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00062_wonend	wonen	6853,1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.014	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00068_wonend	wonen	12086	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.01	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00075_wonend	wonen	22295	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0093	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00110_wonend	wonen	5618,5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0082	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00114_wonend	wonen	7471,8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_wonend	wonen	9818,2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0095	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00162_wonend	wonen	12399	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0092	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2		-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar		
bouwblok00 210_wonend	wonen	10616	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.016	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 217_wonend	wonen	6654,4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.019	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 233_wonend	wonen	2849,9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.054	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 239_wonend	wonen	5828,9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_wonend	wonen	12311	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 510_wonend	wonen	3229,9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.049	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 538_wonend	wonen	8597,8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 621_wonend	wonen	1926,6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.081	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar			
0983100000 000726_ond erwijs	onderw	7136,1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0983100000 017812_ond erwijs	onderw	7011,5	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0983100000 064547_kant oor	kantoor	4222,5	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 009_kliniek	kantoor	5907,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.002	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_kliniek	kantoor	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_kantoor	kantoor	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_onderwijs	onderw	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.00061	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
		m2			Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
bouwblok00 019_kantoor	kantoor	9203,8	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0054	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 052_kantoor	kantoor	8049,3	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0066	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 062_kantoor	kantoor	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.002	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 075_kantoor	kantoor	22295	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0048	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 162_kantoor	kantoor	12399	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 210_kantoor	kantoor	10616	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 210_onderwijs	onderwijs	10616	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.018	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 217_kantoor	kantoor	6654,4	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.15	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00233_kliniek	kantor	2849,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0065	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00233_kantoor	kantor	2849,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0025	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00239_kantoor	kantor	5828,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00270_kantoor	kantor	12311	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0024	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
098310000006542_winkel	winkel	2104,4	RBM v23	Bedrijven continu	0.43	1	0,509999946	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
098310000006927_logies	hotel	2985,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.049	0,31000137	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000064330_winkel	winkel	4128,1	RBM v23	Bedrijven continu	0.23	1	0,51000052	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok0009_winkel	winkel	5907,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0076	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_bijeen	hrdag	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0045	1	0,7070045	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_industrie	plgzwr	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00021	1	0,62047013	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_logies	prkcmp	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0011	1	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_winkel	winkel	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.026	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0019_winkel	winkel	9203,8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.034	1	0,50999872	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0062_bijeen	hrdag	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	0,7070017	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok0062_industrie	plgzwre	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00084	1	0,62043668	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0062_winkel	winkel	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.13	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_industrie	plgzwre	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00015	1	0,62045455	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_logies	hotel	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0043	0,31	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_winkel	winkel	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.082	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0075_industrie	plgzwre	22295	RBM v23										
				Bedrijven continu	6.1E-005	1	0,62038405	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0075_winkel	winkel	22295	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.045	0	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00110_bijeen	hrdag	5618,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.0078	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00110_winkel	winkel	5618,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.17	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00114_industrie	plgzwr	7471,8	RBM v23	Bedrijven continu	0.00019	1	0,62061856	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00114_winkel	winkel	7471,8	RBM v23	Bedrijven continu	0.082	1	0,50999919	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_bijeen	hrdag	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.0045	1	0,70699552	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_industrie	plgzwr	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.00035	1	0,62056021	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_winkel	winkel	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.06	0	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00162_gezond	zieken	12399	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0036	1	0,74998875	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00162_winkel	winkel	12399	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.037	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00210_winkel	winkel	10616	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.031	1	0,50999939	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_bijeen	hrdag	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.035	1	0,70700099	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_logies	hotel	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0097	0,30998548	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_winkel	winkel	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00239_bijeen	hrdag	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	1	0,70700431	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00 239_logies	hotel	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.013	0,309994 9	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 239_winkel	winkel	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.015	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_industrie	plgzwre	12311	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00039	1	0,620525 55	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_winkel	winkel	12311	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.011	1	0,509998 55	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 621_bijeen	hrdag	1926,6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0069	1	0,706969 7	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064330_bijen	beurze	4128,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.049	1	0,577262 11	0,25	0,1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 075_bijeen	beurze	22295	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Bedrijven continu	0.011	1	0,57726193	0,25	0,1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 004353_bijeen	beurze	1011,3	RBM v23										
				Evenement	1.2	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.83	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.83	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005689_bijeen	beurze	740,51	RBM v23										
				Evenement	0.95	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.67	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.67	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005739_bijeen	beurze	1798,4	RBM v23										
				Evenement	0.38	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.27	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.27	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005742_bijeen	beurze	3912,4	RBM v23										
				Evenement	0.37	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.26	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Evenement	0.26	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000	beurze	1336,9	RBM v23										
006056_bijeen				Evenement	0.68	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.48	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.48	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000	beurze	2985,5	RBM v23										
006927_bijeen				Evenement	0.24	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000	beurze	650,74	RBM v23										
007886_bijeen				Evenement	1.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.99	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.99	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000	beurze	1388,5	RBM v23										
010739_bijeen				Evenement	0.83	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.59	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2		-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar		
				Evenement	0.59	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 064547_bijeen	beurze	4222,5	RBM v23										
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.054	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.054	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 019_bijeen	beurze	9203,8	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 068_bijeen	beurze	12086	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 114_bijeen	beurze	7471,8	RBM v23										
				Evenement	0.068	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.048	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.048	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 162_bijeen	beurze	12399	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Evenement	0.057	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.04	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.04	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 210_bijeen	beurze	10616	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.027	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.027	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 270_bijeen	beurze	12311	RBM v23										
				Evenement	0.042	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.03	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.03	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 004353_bijeen	beurze	1011,3	RBM v23										
				Evenement	1.2	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.83	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.83	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 005689_bijeen	beurze	740,51	RBM v23										
				Evenement	0.95	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.67	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 005739_bijeen	beurzen	1798,4	RBM v23	Evenement	0.67	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.38	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.27	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.27	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 005742_bijeen	beurzen	3912,4	RBM v23										
				Evenement	0.37	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.26	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.26	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 006056_bijeen	beurzen	1336,9	RBM v23										
				Evenement	0.68	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.48	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.48	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 006927_bijeen	beurzen	2985,5	RBM v23										
				Evenement	0.24	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 007886_bije en	beurze	650,74	RBM v23	Evenement	0.17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	1.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.99	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.99	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 010739_bije en	beurze	1388,5	RBM v23	Evenement	0.83	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.59	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.59	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
0983100000 064547_bije en	beurze	4222,5	RBM v23	Evenement	0.054	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.054	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.054	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 019_bijeen	beurze	9203,8	RBM v23	Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2		1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar		
bouwblok00 068_bijeen	beurze	12086	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 114_bijeen	beurze	7471,8	RBM v23										
				Evenement	0.068	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.048	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.048	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 162_bijeen	beurze	12399	RBM v23										
				Evenement	0.057	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.04	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.04	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 210_bijeen	beurze	10616	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.027	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.027	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 270_bijeen	beurze	12311	RBM v23										
				Evenement	0.042	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.03	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
				Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
				1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
		m2	Evenement	0.03	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Bijlage 2. Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie spoorlijn

Rapportage RBM II

Project: 15886.003
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 05-04-2022 11:28:23

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 Samenvatting	3
1.2 Contouren	3
1.3 Versies	3
1.4 Werkgebied	4
1.5 Algemene gegevens	4
1.6 Weer	4
1.6.1 Algemene weergegevens	4
1.6.2 Meteorologische gegevens	5
2. Situatieplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1 Groepsrisicocurve	7
3.2 Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' 15886.003'

1.1 Samenvatting

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	15886.003	
Omschrijving		
Modaliteit	Spoor	
Weerstation	Volkel	
Lengte van de totale route	3256	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren	Oppervlak onder de contouren
	m	m2
12BR.4	12BR.4 - 12CC.6, (12 trajecten).	
10-8 contour	247,9	1262750
10-7 contour	128,8	607866
10-6 contour	0,3	1394,3
50AJ.5	50AJ.5 - 50AI.5, (2 trajecten).	
10-8 contour	183,7	509608
10-7 contour	86,5	213702

1.3 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II_v24.exe	2.4.2017 Build: 33	19-12-2016
RBM_23_Conversie.exe	2.2.0 Build: 884	8-11-2016
Helpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service filter	ps20160701	2016/11/1
Scenariobestand	scn20160701	20160701
Stofgegevens	stf20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
Systeemdatum		5-4-2022

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	208400
Y-coördinaat van het meest ZW punt	372600
Grootte van het werkgebied	3950

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	15886.003
Omschrijving	

Uitgevoerd door:

Naam	Econsultancy
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

In opdracht van:

Naam	BRO
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

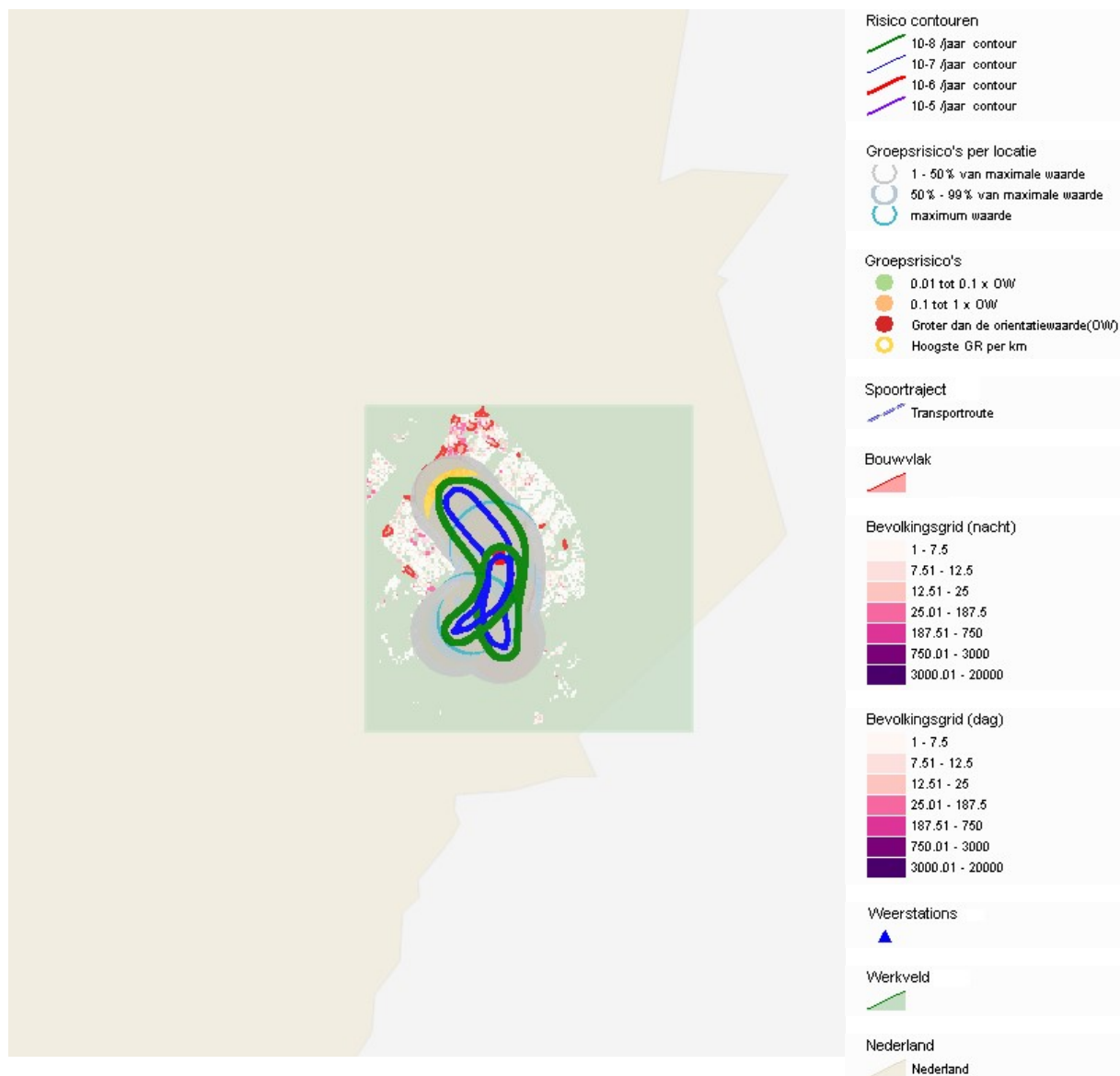
1.6.1 Algemene weergegevens

Eigenschap	Waarde
Weerstation	Volkel
Aantal windrichtingen	12
Aantal weerklassen	6
Begin van de dag	8:00
Begin van de nacht	18:30

1.6.2 Meteorologische gegevens

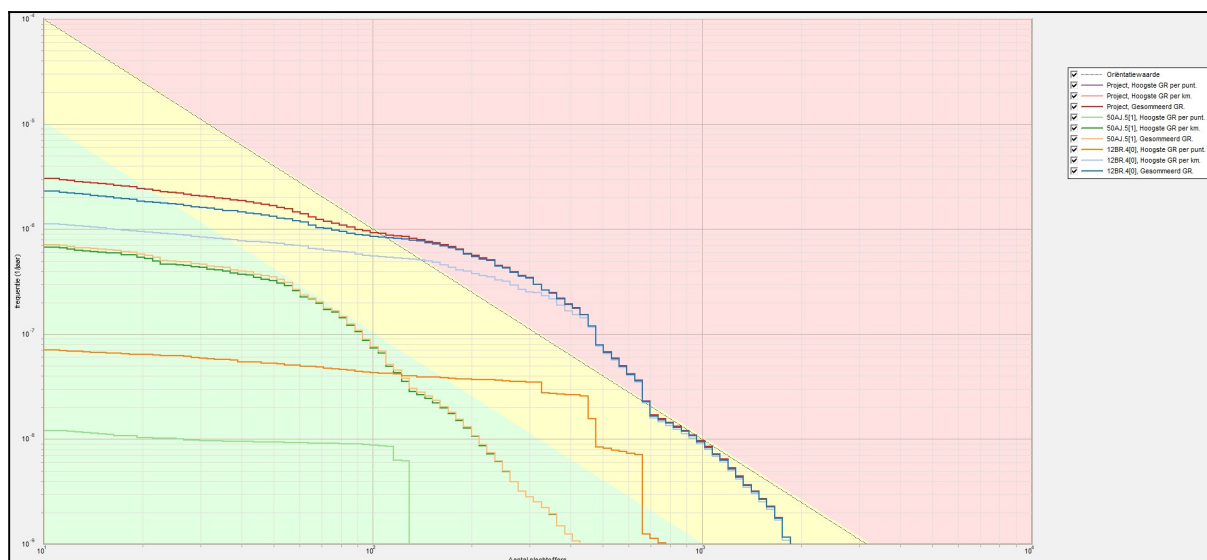
Periode	Richting	stabiliteit, windsnelheid					
		B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,021	0,014	0,019	0,009	0,000	0,000
	2	0,022	0,012	0,017	0,011	0,000	0,000
	3	0,030	0,011	0,020	0,020	0,000	0,000
	4	0,025	0,009	0,015	0,014	0,000	0,000
	5	0,018	0,008	0,012	0,008	0,000	0,000
	6	0,015	0,010	0,014	0,009	0,000	0,000
	7	0,016	0,016	0,026	0,019	0,000	0,000
	8	0,021	0,022	0,043	0,048	0,000	0,000
	9	0,025	0,024	0,059	0,062	0,000	0,000
	10	0,020	0,021	0,042	0,040	0,000	0,000
	11	0,016	0,015	0,027	0,019	0,000	0,000
	12	0,013	0,012	0,019	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,013	0,009	0,003	0,006	0,029
	2	0,000	0,014	0,013	0,006	0,008	0,033
	3	0,000	0,012	0,018	0,013	0,014	0,030
	4	0,000	0,012	0,014	0,008	0,010	0,025
	5	0,000	0,010	0,010	0,003	0,005	0,018
	6	0,000	0,013	0,015	0,008	0,006	0,019
	7	0,000	0,022	0,026	0,015	0,009	0,024
	8	0,000	0,025	0,041	0,037	0,014	0,033
	9	0,000	0,026	0,046	0,042	0,014	0,029
	10	0,000	0,020	0,024	0,019	0,009	0,027
	11	0,000	0,016	0,013	0,006	0,004	0,022
	12	0,000	0,011	0,007	0,002	0,003	0,018

2. Situatieplot



3. Groepsrisico

3.1 Groepsrisicocurve



3.2 Kenmerken van het groepsrisico

FN-curve	Normwaarde (N:F)	Max. F (N:F)	Max. N (N:F)	Verw.waarde
Project, Hoogste GR per punt.	0,00521 (450 : 2,6E-008)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)	776 (776 : 1,0E-009)	1,96E-005
Project, Hoogste GR per km.	0,02877 (450 : 1,4E-007)	1,1E-006 (11 : 1,1E-006)	1852 (1852 : 1,1E-009)	2,07E-004
Project, Gesommeerd GR.	0,03260 (308 : 3,4E-007)	3,0E-006 (11 : 3,0E-006)	1852 (1852 : 1,2E-009)	3,52E-004
50AJ.5[1], Hoogste GR per punt.	0,00011 (116 : 8,5E-009)	1,2E-008 (11 : 1,2E-008)	129 (129 : 6,2E-009)	1,27E-006
50AJ.5[1], Hoogste GR per km.	0,00102 (79 : 1,6E-007)	6,7E-007 (11 : 6,7E-007)	427 (427 : 1,1E-009)	3,78E-005
50AJ.5[1], Gesommeerd GR.	0,00104 (79 : 1,7E-007)	7,1E-007 (11 : 7,1E-007)	427 (427 : 1,1E-009)	4,01E-005
12BR.4[0], Hoogste GR per punt.	0,00521 (450 : 2,6E-008)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)	776 (776 : 1,0E-009)	1,96E-005
12BR.4[0], Hoogste GR per km.	0,02877 (450 : 1,4E-007)	1,1E-006 (11 : 1,1E-006)	1852 (1852 : 1,1E-009)	2,07E-004
12BR.4[0], Gesommeerd GR.	0,03233 (308 : 3,4E-007)	2,3E-006 (11 : 2,3E-006)	1852 (1852 : 1,2E-009)	3,12E-004

4. Route en transportgegevens Modaliteit: Spoor

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route	stof					Dag	Werkweek	
		m	1/jaar	traject ID	traject ID	m		1/jaar		-	-	
3 12BR.4	Hoge snelheid, met wissels	49	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	45						
							A (zeer brandbaar gas)	2150	SKW (brand. gas)	0,29	0,714	NVT
4 12BS.4	Hoge snelheid, met wissels	74	6,07E-8	3	3	44	Transport zie traject ID=3					
5 12BT.4	Hoge snelheid, met wissels	99	6,07E-8	4	4	45	Transport zie traject ID=4					
6 12BU.5	Hoge snelheid, met wissels	124	6,07E-8	5	Niet verbonden	317						
							A (zeer brandbaar gas)	26950	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	7000	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	3200	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	5000	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
8 12BV.5	Hoge snelheid, met wissels	149	6,07E-8	6	6	248	Transport zie traject ID=6					
9 12BW.5	Hoge snelheid, met wissels	124	6,07E-8	8	8	84	Transport zie traject ID=8					
10 12BX.5	Hoge snelheid, met wissels	99	6,07E-8	9	9	85	Transport zie traject ID=9					
11 12BY.5	Hoge snelheid, met wissels	74	6,07E-8	10	10	59	Transport zie traject ID=10					
12 12BZ.5	Hoge snelheid, met wissels	49	6,07E-8	11	11	65	Transport zie traject ID=11					
13 12CA.5	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	12	12	64	Transport zie traject ID=12					

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route	stof					Dag	Werkweek	
				traject ID	traject ID					-	-	
14 12CB.6	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	13	Niet verbonden	936						
							A (zeer brandbaar gas)	14550	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	3500	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	1600	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	2500	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
15 12CC.6	Hoge snelheid, zonder wissels	9	2,77E-8	14	14	164	Transport zie traject ID=14					
16 50AJ.5	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	579						
							A (zeer brandbaar gas)	12400	SKW (brand. gas)	0,29	0,71	0
							B2 (giftig gas)	3500	SKW (tox. gas)	0,29	0,71	1,24
							C3 (zeer brandbare vloeistof)	1600	SKW (brand. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
							D3 (giftige vloeistof)	2500	SKW (tox. vloeistof)	0,29	0,71	NVT
17 50AI.5	Hoge snelheid, zonder wissel	9	2,77E-8	16	16	519	Transport zie traject ID=16					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 002764_won end	wonen	2289,4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.07	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064330_won end	wonen	4128,1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.023	0,500005 22	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064547_won end	wonen	4222,5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.052	0,499997 7	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_wonend	wonen	5907,7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 018_wonend	wonen	9821,7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.016	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 019_wonend	wonen	9203,8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0091	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00 052_wonend	wonen	8049,3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.021	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 062_wonend	wonen	6853,1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.014	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 068_wonend	wonen	12086	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.01	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 075_wonend	wonen	22295	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0093	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 110_wonend	wonen	5618,5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0082	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 114_wonend	wonen	7471,8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 145_wonend	wonen	9818,2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0095	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 162_wonend	wonen	12399	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0092	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2		-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar		
bouwblok00 210_wonend	wonen	10616	RBM v23	Woonbebouwing	0.016	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 217_wonend	wonen	6654,4	RBM v23		0.019	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 233_wonend	wonen	2849,9	RBM v23	Woonbebouwing	0.054	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 239_wonend	wonen	5828,9	RBM v23		0.036	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_wonend	wonen	12311	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 510_wonend	wonen	3229,9	RBM v23		0.049	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 538_wonend	wonen	8597,8	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 621_wonend	wonen	1926,6	RBM v23		0.081	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 000726_ond erwijs	onderw	7136,1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0983100000 017812_ond erwijs	onderw	7011,5	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0983100000 064547_kant oor	kantor	4222,5	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 009_kliniek	kantor	5907,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.002	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_kliniek	kantor	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_kantoor	kantor	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 018_onderwi js	onderw	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.00061	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00 019_kantoor	kantor	9203,8	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0054	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 052_kantoor	kantor	8049,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0066	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 062_kantoor	kantor	6853,1	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.002	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 075_kantoor	kantor	22295	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0048	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 162_kantoor	kantor	12399	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 210_kantoor	kantor	10616	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 210_onderwi js	onderw	10616	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.018	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 217_kantoor	kantor	6654,4	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.15	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00233_kliniek	kantor	2849,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0065	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00233_kantoor	kantor	2849,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0025	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00239_kantoor	kantor	5828,9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.021	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00270_kantoor	kantor	12311	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0024	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
098310000006542_winkel	winkel	2104,4	RBM v23	Bedrijven continu	0.43	1	0,509999946	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
098310000006927_logies	hotel	2985,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.049	0,31000137	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000064330_winkel	winkel	4128,1	RBM v23	Bedrijven continu	0.23	1	0,51000052	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok0009_winkel	winkel	5907,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0076	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_bijeen	hrdag	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0045	1	0,7070045	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_industrie	plgzwr	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00021	1	0,62047013	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_logies	prkcmp	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0011	1	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0018_winkel	winkel	9821,7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.026	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0019_winkel	winkel	9203,8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.034	1	0,50999872	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0062_bijeen	hrdag	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	0,7070017	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok0062_industrie	plgzwre	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00084	1	0,62043668	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0062_winkel	winkel	6853,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.13	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_industrie	plgzwre	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00015	1	0,62045455	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_logies	hotel	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0043	0,31	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0068_winkel	winkel	12086	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.082	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0075_industrie	plgzwre	22295	RBM v23										
				Bedrijven continu	6.1E-005	1	0,62038405	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0075_winkel	winkel	22295	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.045	0	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00110_bijeen	hrdag	5618,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.0078	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00110_winkel	winkel	5618,5	RBM v23	Bedrijven continu	0.17	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00114_industrie	plgzwr	7471,8	RBM v23	Bedrijven continu	0.00019	1	0,62061856	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00114_winkel	winkel	7471,8	RBM v23	Bedrijven continu	0.082	1	0,50999919	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_bijeen	hrdag	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.0045	1	0,70699552	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_industrie	plgzwr	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.00035	1	0,62056021	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00145_winkel	winkel	9818,2	RBM v23	Bedrijven continu	0.06	0	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00162_gezond	zieken	12399	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0036	1	0,74998875	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00162_winkel	winkel	12399	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.037	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00210_winkel	winkel	10616	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.031	1	0,50999939	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_bijeen	hrdag	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.035	1	0,70700099	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_logies	hotel	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0097	0,30998548	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00233_winkel	winkel	2849,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00239_bijeen	hrdag	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	1	0,70700431	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
bouwblok00 239_logies	hotel	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.013	0,309994 9	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 239_winkel	winkel	5828,9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.015	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_industrie	plgzwr	12311	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00039	1	0,620525 55	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 270_winkel	winkel	12311	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.011	1	0,509998 55	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 621_bijeen	hrdag	1926,6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0069	1	0,706969 7	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 064330_bijen	beurze	4128,1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.049	1	0,577262 11	0,25	0,1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 075_bijeen	beurze	22295	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
				Bedrijven continu	0.011	1	0,57726193	0,25	0,1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0983100000 004353_bijeen	beurze	1011,3	RBM v23										
				Evenement	1.2	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.83	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.83	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005689_bijeen	beurze	740,51	RBM v23										
				Evenement	0.95	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.67	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.67	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005739_bijeen	beurze	1798,4	RBM v23										
				Evenement	0.38	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.27	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.27	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 005742_bijeen	beurze	3912,4	RBM v23										
				Evenement	0.37	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.26	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Evenement	0.26	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 006056_bijeen	beurze	1336,9	RBM v23										
				Evenement	0.68	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.48	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.48	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 006927_bijeen	beurze	2985,5	RBM v23										
				Evenement	0.24	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 007886_bijeen	beurze	650,74	RBM v23										
				Evenement	1.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.99	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.99	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 010739_bijeen	beurze	1388,5	RBM v23										
				Evenement	0.83	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.59	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Evenement	0.59	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 064547_bije en	beurze	4222,5	RBM v23										
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.054	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.054	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 019_bijeen	beurze	9203,8	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 068_bijeen	beurze	12086	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.043	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 114_bijeen	beurze	7471,8	RBM v23										
				Evenement	0.068	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.048	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.048	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 162_bijeen	beurze	12399	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Evenement	0.057	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.04	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.04	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 210_bijeen	beurze	10616	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.027	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.027	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 270_bijeen	beurze	12311	RBM v23										
				Evenement	0.042	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.03	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.03	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
0983100000 004353_bijeen	beurze	1011,3	RBM v23										
				Evenement	1.2	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.83	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.83	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 005689_bijeen	beurze	740,51	RBM v23										
				Evenement	0.95	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.67	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 005739_bijeen	beurzen	1798,4	RBM v23	Evenement	0.67	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.38	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.27	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.27	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 005742_bijeen	beurzen	3912,4	RBM v23										
				Evenement	0.37	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.26	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.26	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 006056_bijeen	beurzen	1336,9	RBM v23										
				Evenement	0.68	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.48	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.48	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 006927_bijeen	beurzen	2985,5	RBM v23										
				Evenement	0.24	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0983100000 007886_bije en	beurze	650,74	RBM v23	Evenement	0.17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	1.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.99	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.99	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
0983100000 010739_bije en	beurze	1388,5	RBM v23	Evenement	0.83	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.59	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.59	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
0983100000 064547_bije en	beurze	4222,5	RBM v23	Evenement	0.054	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.054	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.077	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.054	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 019_bijeen	beurze	9203,8	RBM v23	Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2	1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm	1/jaar			
bouwblok00 068_bijeen	beurze	12086	RBM v23										
				Evenement	0.061	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.043	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 114_bijeen	beurze	7471,8	RBM v23										
				Evenement	0.068	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.048	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.048	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 162_bijeen	beurze	12399	RBM v23										
				Evenement	0.057	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.04	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.04	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 210_bijeen	beurze	10616	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.027	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.027	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 270_bijeen	beurze	12311	RBM v23										
				Evenement	0.042	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.03	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
		m2			1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
				Evenement	0.03	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
Supermarkt	2.415 m2 bvo	2498,8	RBM v24	Bedrijf continu	0.032	1	0,2	0,05	0,01	8:00	20:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

