



ONDERZOEK EXTERNE VEILIGHEID

BOEKELSEDIJK

TE UDEN



Omgeving



onderzoek externe veiligheid

Boekelsedijk te Uden

Opdrachtgever	Buro Waalbrug Schoenaker 10a 6640 AD Beuningen
Rapportnummer	7384.004
Versienummer	C1
Status	Conceptrapportage
Datum	22 oktober 2018
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	C.F.H. Rodoe
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

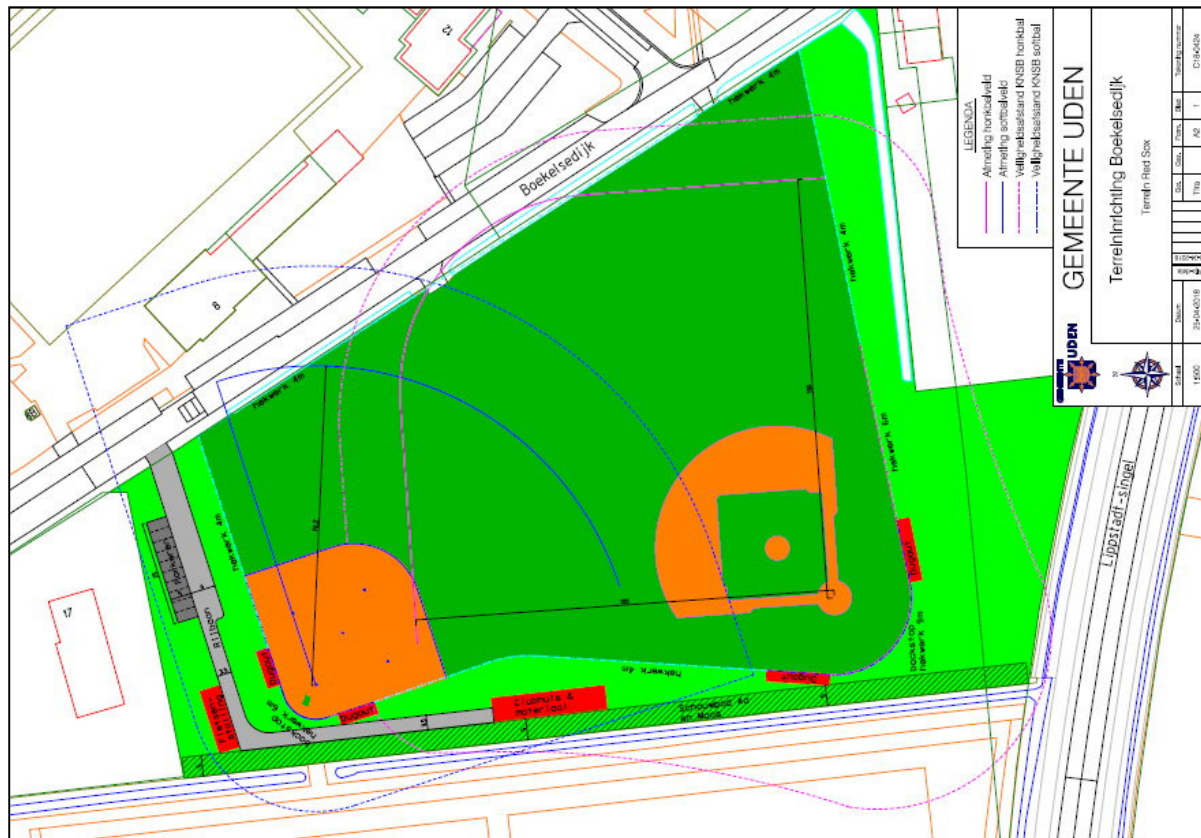
1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
2.1	Wetgeving.....	2
2.2	Plaatsgebonden risico en groepsrisico.....	2
2.3	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).....	2
2.4	Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)	3
2.5	Verantwoordingsplicht	3
3	INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED	5
3.1	LPG-tankstation	5
3.2	Hogedruk aardgastransportleiding	5
3.3	Lippstadtsingel.....	5
4	KWANTITATIEVE RISICOANALYSE HOGEDRUK AARDGASTRENSPORTLEIDING	6
4.1	Rekenprogramma en uitgangspunten	6
4.2	100% Letaliteitsgebied	6
4.3	Zakelijk rechtstrook.....	7
4.4	Plaatsgebonden risico	7
4.5	Groepsrisico.....	7
4.5.1	Huidige situatie	7
4.5.2	Toekomstige situatie	8
4.5.3	Conclusie.....	9
5	KWANTITATIEVE RISICOANALYSE LIPPSTADTSINGEL.....	10
5.1	Rekenprogramma en uitgangspunten	10
5.2	Plaatsgebonden risico	10
5.3	Groepsrisico.....	11
5.3.1	Huidige situatie	11
5.3.2	Toekomstige situatie	12
6	VERANTWOORDING GROEPSRISICO.....	13
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	14

BIJLAGEN:

1. - Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie Lippstadtsingel
2. - Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie Lippstadtsingel
3. - Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie gasleiding
4. - Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie gasleiding

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Buro Waalbrug opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek externe veiligheid aan de Boekelsedijk te Uden. Het plan voorziet in de oprichting van een honkbalaccommodatie met een softbal- en een honkbalveld met clubgebouw. In figuur 1.1 is een concept inrichtingsplan weergegeven. Het plan ligt nabij de Lippstadtsingel en een hogedruk aardgastransportleiding. Het onderzoek externe veiligheid is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.



Figuur 1.1 Concept inrichtingsplan

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wetgeving

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 en groepsrisico

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.

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.

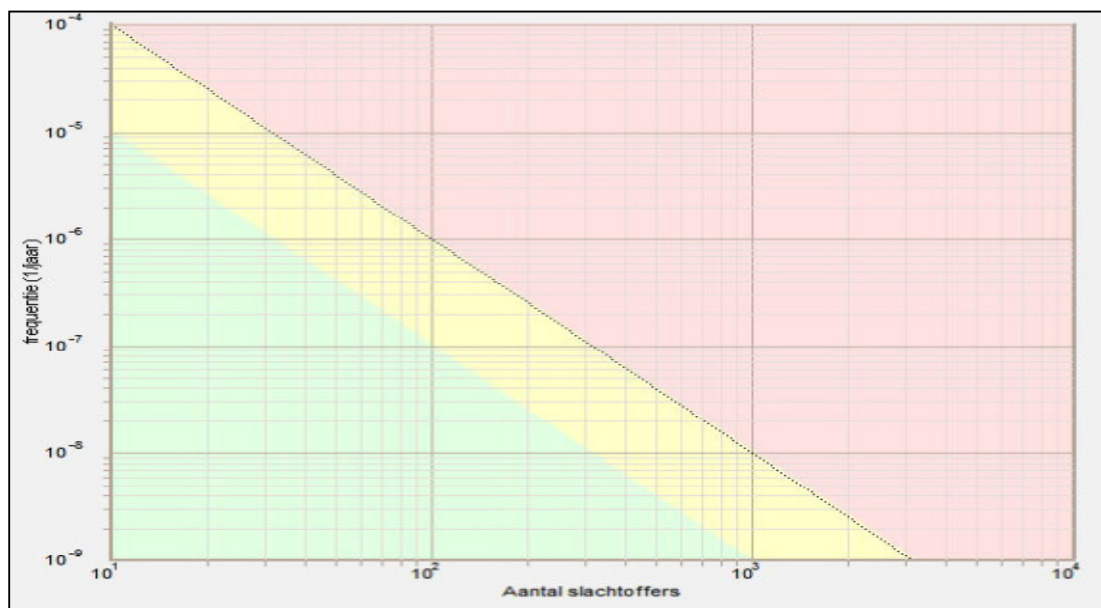
2.3 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt)

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.

Het Bevt 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. Concreet betekent dit dat rondom (vaar-)wegen of hoofdspoorwegen een 10^{-6} /jr plaatsgebonden risicocontour zal moeten worden berekend en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een leiding het groepsrisico dient te worden verantwoord. Het groepsrisico voor transportroutes 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 Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

Per 1 januari 2011 is het Bevb van kracht geworden. Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) worden gehanteerd. Concreet betekent dit dat rondom buisleidingen een $10^{-6}/\text{j}$ 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 aardgasleidingen (> 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 ondermeer CO_2 , buteen en chloor.

Het Bevb is niet van toepassing indien deze leidingen zijn gelegen op het continentaal plat of in de territoriale zee. Verder vallen gasleidingen die deel uitmaken van het gasdistributienet onder de Gaswet (< 16 bar) en niet onder het Bevb. Andere mogelijk planologisch relevante leidingen zoals elektriciteits-, afvalwater- en rioolwaterleidingen vallen niet onder het Bevb. Deze leidingen kennen geen waarden voor het PR en GR, en zijn dus niet relevant vanuit het oogpunt van externe veiligheid. Ten slotte vallen leidingen voor vervoer van gevaarlijke stoffen binnen een inrichting niet onder het Bevb, tenzij de inrichting geen zeggenschap heeft over deze leidingen.

2.5 Verantwoordingsplicht

In 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:

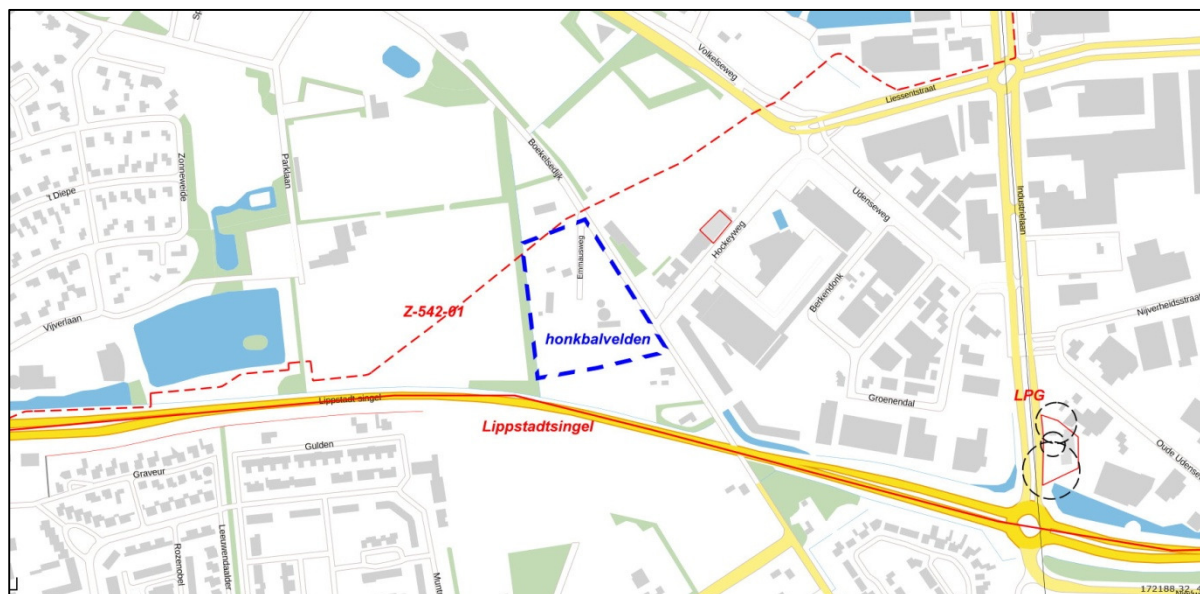
- a. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die weg, spoorweg of dat binnenwater, en
- b. voor zover dat plan betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te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

3 INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED

Met behulp van de provinciale 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 provinciale risicokaart.

De risicobronnen in de nabijheid van het plangebied zijn:

- LPG tankstation Industrielaan;
- Hogedruk aardgastransportleiding Z-542.01;
- Lippstadtsingel N264.

3.1 LPG-tankstation

Op circa 500 meter ten oosten van het plangebied ligt het LPG-tankstation Industrielaan 2A. Het invloedsgebied van het station bedraagt 150 meter vanuit het vulpunt en de ondergrondse tank. Geconcludeerd wordt dat er geen overlap met de invloedsgebieden en het plangebied bestaat.

3.2 Hogedruk aardgastransportleiding

Ten noorden van het plangebied ligt de hogedruk aardgastransportleiding Z-542-01. De leiding heeft een maximale werkdruk van 40 bar en een diameter van 10,39 inch. Het invloedsgebied bedraagt 120 meter. Geconcludeerd wordt dat er een overlap met het invloedsgebied en het plangebied bestaat. Een kwantitatieve risicoanalyse is nodig en is opgenomen in hoofdstuk 4.

3.3 Lippstadtsingel

Op circa 50 meter afstand van het honkbalveld ligt de Lippstadtsingel. Deze provincialeweg (N264) is opgenomen in de risicokaart. Over deze weg worden gevaarlijke stoffen getransporteerd. Dit houdt in dat de weg een onderzoekszone heeft van 200 meter. Geconcludeerd wordt dat er een overlap met het onderzoeksgebied bestaat. Derhalve is een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd. Deze is in hoofdstuk 5 opgenomen.

4 KWANTITATIEVE RISICOANALYSE HOGEDRUK AARDGASTRENSPORTLEIDING

Ten behoeve van de hogedruk aardgastransportleiding is nader onderzoek van het groepsrisico verricht. Het onderzoek beslaat twee situaties, de huidige en toekomstige situatie (met plangebied).

4.1 Rekenprogramma en uitgangspunten

Voor de berekening van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de Lippstadtsingel is gebruik gemaakt van het door het RIVM beheerde rekenprogramma genaamd Carola. De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met Carola versie 1.0.0.52 parameterbestand 1.3. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het KNMI-weerstation Volkel.

De populatiegegevens binnen het aandachtsgebied zijn ontleend aan de BAG-populatieservice. Hiervoor is gebruik gemaakt van het databestand versie 2018-01. Voor de berekening van het groepsrisico in de toekomstige situatie is overleg gevoerd met de voorzitter van de honkbalvereniging 'Red Sox'. In tabel 4.1 is een overzicht gemaakt van het aantal aanwezigen van het trainingsschema. Uitgegaan kan worden dat de mensen vooraf en achteraf een half uur aanwezig zullen zijn.

Tabel 4.1. Aantal aanwezigen trainingsschema doordeweekse dagen tussen 19.00-21.00 uur

trainingen	dag 1	dag 2	dag 3	dag 4	dag 5
team 1	15				
team 2		15			
team 3			15		
softbal				15	
senioren					15

In de dagperiode (8.00 uur tot 18.30 uur) zijn er geen mensen aanwezig. In de nachtperiode (!) zijn er 15 mensen 26% van de tijd aanwezig.

In tabel 4.2 is een overzicht van de aanwezigen op de weekenddagen (wedstrijddagen) gegeven

Tabel 4.2. Aantal aanwezigen wedstrijddagen

	zaterdag				zondag			
wedstrijden	8.30-10	10-12	12-14	14-16	9-10	10-12	12-14	14-16
team 1	40	40						
team 2		40	40					
team 3			40	40				
Softbal					40	50	20	
Senioren						40	60	20

In de nachtperiode is niemand aanwezig. Op zaterdag overdag zijn de 40 mensen 71% van de tijd aanwezig. Op zondag zijn er gemiddeld 60 mensen die 67% van de tijd aanwezig zijn.

4.2 100% Letaliteitsgebied

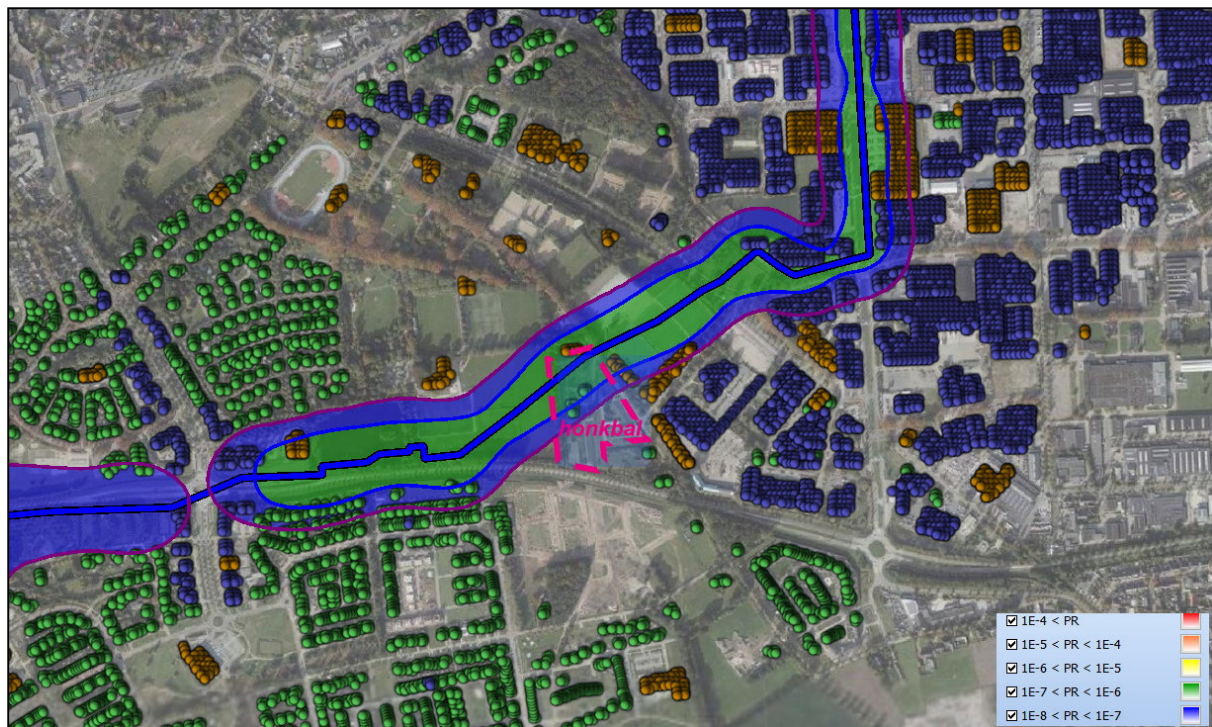
De hogedruk aardgastransportleiding heeft een 100%-letaliteitsgebied van 60 meter. een groot deel van het softbalveld ligt binnen dit gebied. Dit kan acceptabel geacht worden, omdat doordeweeks alleen 19.00 uur en 21.00 uur mensen op dit veld aanwezig zijn en in het weekend de hele dag. Een breuk van de leiding wordt normaal gesproken alleen veroorzaakt bij graafwerkzaamheden. Graafwerkzaamheden vinden normaal gesproken niet tijdens deze tijden plaats voor. Hierdoor kan het (restrisico) groepsrisico acceptabel geacht worden.

4.3 Zakelijk rechtstrook

Aan weerszijden van de hogedruk aardgastransportleiding is een zakelijk rechtstrook van 4 meter aanwezig. Binnen dit gebied mag niet worden gebouwd, met uitzondering van bouwwerken die ten dienste staan van de dubbelbestemming.

4.4 Plaatsgebonden risico

Voor de hogedruk aardgastransportleiding is zowel in de huidige als in de toekomstige situatie geen $10^{-6}/j$ plaatsgebonden risicocontour aanwezig. Er zijn geen belemmeringen voor dit onderdeel. In afbeelding 4.1 zijn de plaatsgebonden risicocontouren weergegeven. In de definitieve versie wordt de juiste situatie ingevoerd.

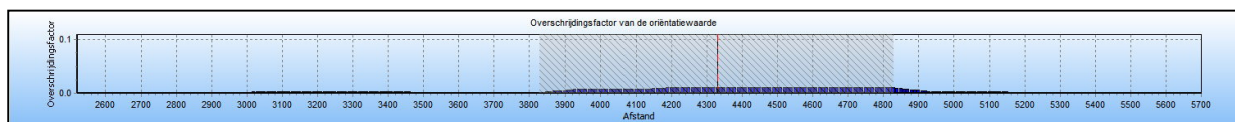


Figuur 4.1. Risicocontouren aardgasleiding

4.5 Groepsrisico

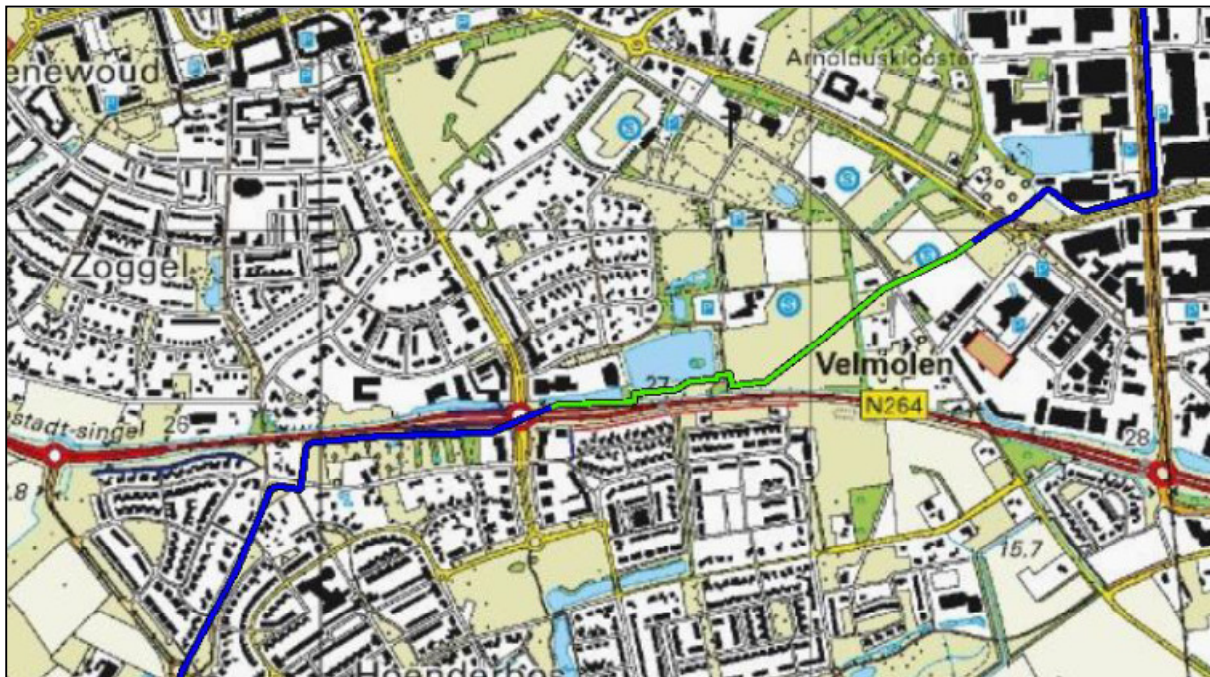
4.5.1 Huidige situatie

Het resultaat van de groepsrisicoscreening voor deze leiding in de huidige situatie is te vinden in figuur 4.2.

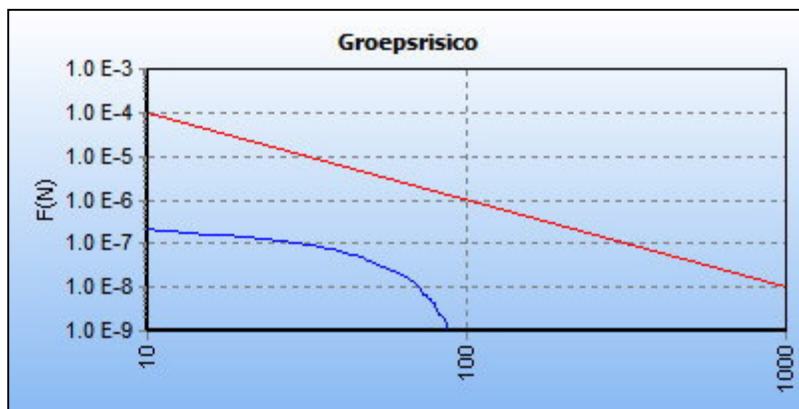


Figuur 4.2. Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1

De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 44 slachtoffers en een frequentie van $4.75E-007$. De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.092 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 5320.00 en stationing 6320.00. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.3. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in figuur 4.4.



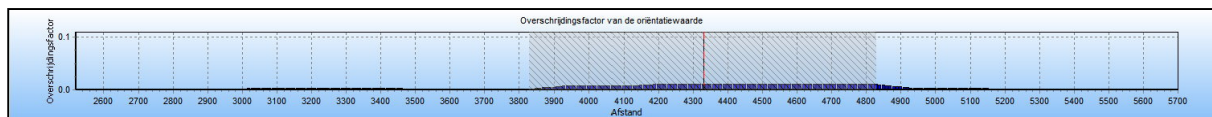
Figuur 4.3. Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 4305_leiding-Z-542-01-deel-1 (groen)



Figuur 4.4. FN curve 4305_leiding-Z-542-01-deel-1 voor de kilometer tussen stationing 5320.00 en stationing 6320.00

4.5.2 Toekomstige situatie

Het resultaat van de groepsrisicoscreening voor de leiding in de huidige situatie is weergegeven in figuur 4.5.

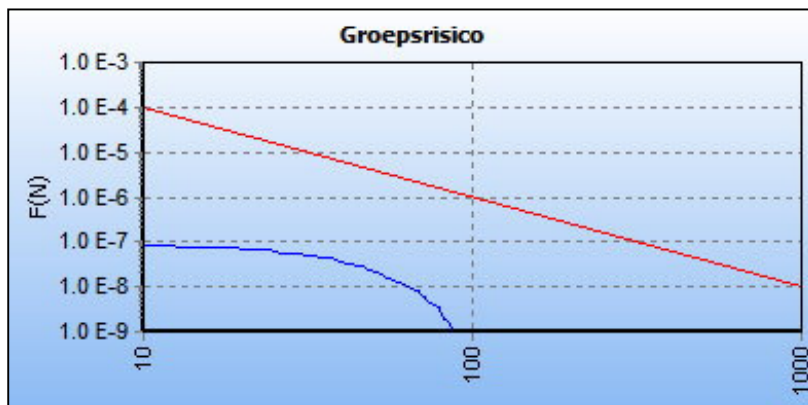


Figuur 4.5. Groepsrisico screening voor 4305_leiding-Z-542-01-deel-1

De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 44 slachtoffers en een frequentie van $4.75E-007$. De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.092 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 5320.00 en stationing 6320.00. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.6. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in figuur 4.7.



Figuur 4.6. Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 4305_leiding-Z-542-01-deel-1 (groen)



Figuur 4.7. FN curve 4305_leiding-Z-542-01-deel-1 voor de kilometer tussen stationing 5320.00 en stationing 6320.00

4.5.3 Conclusie

Door de toevoeging zal het groepsrisico niet significant toenamen. Het groepsrisico zal onder de 0,1 maal de oriënterende waarde blijven. De toename is minder dan 10%.

Risico's in het gebied dienen uitgesloten te worden. Bij de aanleg van de honkbalaccommodatie dienen de werkzaamheden binnen de zakelijk rechtstrook de leidingeigenaar geïnformeerd te zijn. Bij deze werkzaamheden dient een gekwalificeerd toezichthouder aanwezig te zijn. Dit dient vastgelegd te worden in een besluit.

5 KWANTITATIEVE RISICOANALYSE LIPPSTADTSINGEL

Ten behoeve van de Lippstadtsingel (N264) is nader onderzoek van het groepsrisico verricht. Het onderzoek beslaat twee situaties, de huidige en toekomstige situatie (met plangebied).

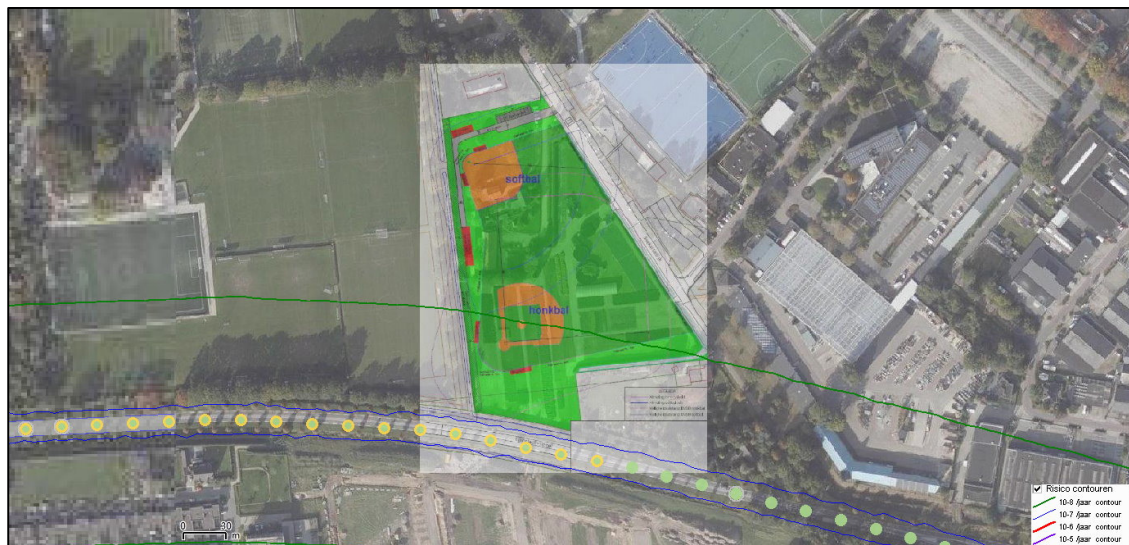
5.1 Rekenprogramma en uitgangspunten

Voor de berekening van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de Lippstadtsingel is gebruik gemaakt van het door het RIVM beheerde rekenprogramma genaamd RBM II, ontwikkeld door het AVIV. De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met RBM II versie 2.4.2017, Build 33. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het KNMI-weerstation Volkel.

De populatiegegevens binnen het aandachtsgebied zijn ontleend aan de BAG-populatieservice. Hiervoor is gebruik gemaakt van het databestand versie 2018-01. Voor de berekening van het groepsrisico in de toekomstige situatie wordt de aanwezigheidsdichtheid in het gebouw toegevoegd met de in hoofdstuk 1 beschreven te verwachten aanwezigheid.

5.2 Plaatsgebonden risico

Voor de weg is zowel in de huidige als in de toekomstige situatie geen $10^{-6}/j$ plaatsgebonden risicocontour buiten de weg aanwezig. Er zijn geen belemmeringen voor dit onderdeel. In afbeelding 5.1 zijn de plaatsgebonden risicocontouren weergegeven.



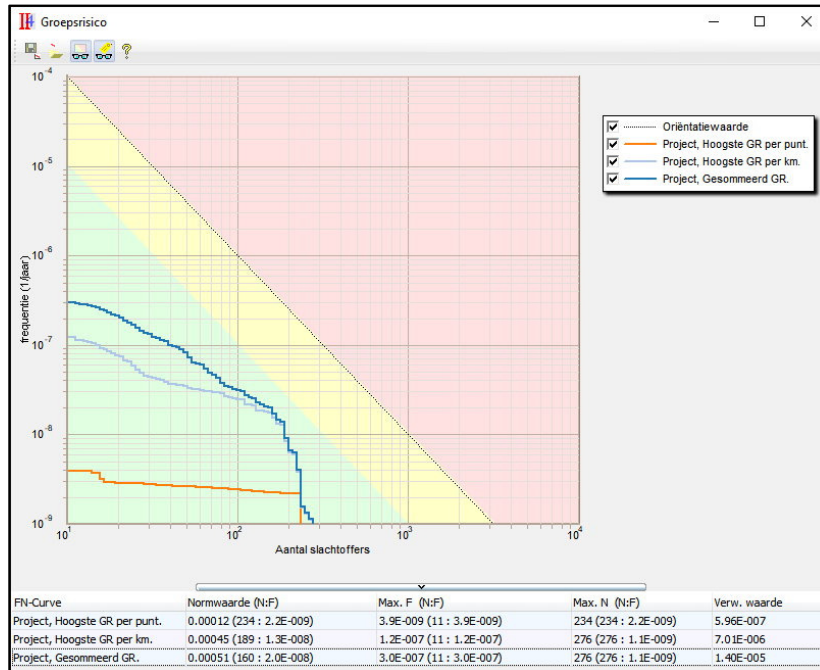
Figuur 5.1. Risikocontouren.

Uit de berekeningen blijkt dat er geen 10^{-6} PR contour aanwezig is. Op dit punt wordt de grenswaarde niet overschreden.

5.3 Groepsrisico

5.3.1 Huidige situatie

Het berekend groepsrisico voor de huidige situatie als gevolg van de weg ter hoogte van het plan is weergegeven in figuur 5.2.

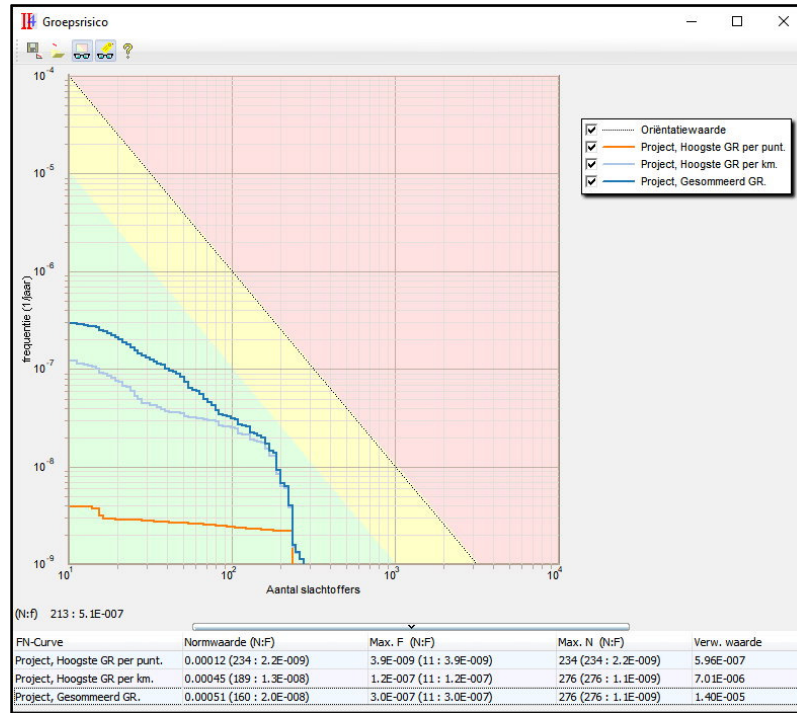


Figuur 5.2. Groepsrisico huidige situatie

De F(N)-curve heeft ter plaatse een overschrijdingsfactor van minder dan 0,1 x de oriëntatiewaarde. Het maximaal aantal slachtoffers voor het tracé bedraagt 276.

5.3.2 Toekomstige situatie

Het berekend groepsrisico voor de toekomstige situatie als gevolg van de weg ter hoogte van het plan is weergegeven in figuur 5.3.



Figuur 5.3. Groepsrisico toekomstige situatie

De F(N)-curve heeft ter plaatse een overschrijdingsfactor van ruim minder dan 0,1 x de oriëntatiewaarde. Het maximaal aantal slachtoffers voor het tracé bedraagt 276. Geconcludeerd wordt dat er een toename is van het groepsrisico. De toename is meer dan 10%, maar het groepsrisico blijft onder de 0,1 maal de oriënterende waarde.

6 VERANTWOORDING GROEPSRISICO

De verantwoording van het groepsrisico dient in samenspraak met de Veiligheidsregio Brabant Noord te worden opgesteld. De verantwoording zal geënt zijn op zelfredzaamheid en maatregelen aan het clubhuis.

Groepsrisico

Uit het onderzoek blijkt dat het groepsrisico niet toeneemt en onder de 0,1 maal de oriënterende waarde blijft. De toename van het groepsrisico bedraagt ruim minder dan 10%. Het aantal slachtoffers blijft gelijk, 276.

Maatregelen aan het clubhuis

De gevels van het clubhuis dienen te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit. Aanvullend kan gedacht worden aan kleine glaspartijen en splintervrij glas. Daarnaast dient de luchtbehandeling van het uitschakelbaar te zijn.

Zelfredzaamheid

De aanwezigen op de honkbalaccommodatie kunnen gealarmeerd worden door NL-alert. De aanwezigen op het honkbalcomplex zullen door de BHV-ers worden begeleid naar vluchtroutes of schuilplaatsen. De BHV-ers dienen geïnstrueerd te worden welke maatregelen zij moeten treffen bij een bepaalde calamiteit. Er kan van de bron (zijnde de Lippstadtsingel) af gevlucht worden, naar het noorden en oosten, over de Boekelsedijk en de Hockeyweg naar de Liessentstraat.

Bij een calamiteit aan de hogedruk aardgasleiding dient naar het zuiden te worden gevlucht, over de Boekelsedijk, naar de Morgenweg en de Lippstadtsingel.

Aanleg en werkzaamheden honkbalaccommodatie

Risico's in het gebied dienen uitgesloten te worden. Bij de aanleg van en werkzaamheden op de honkbalaccommodatie dienen de werkzaamheden binnen de zakelijk rechtstrook de leidingeigenaar geïnformeerd te zijn. Bij deze werkzaamheden dient een gekwalificeerd toezichthouder aanwezig te zijn. Dit dient vastgelegd te worden in een besluit.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van Buro Waalbrug opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek externe veiligheid aan de Boekelsedijk te Uden. Het plan voorziet in een honkbalaccommodatie. Het plan ligt nabij de Lippstadtsingel en een hogedruk aardgastransportleiding. Het onderzoek externe veiligheid is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Ten noorden van het plangebied ligt de hogedruk aardgastransportleiding Z-542-01. De leiding heeft een maximale werkdruk van 40 bar en een diameter van 10,39 inch. Het invloedsgebied bedraagt 120 meter. Geconcludeerd wordt dat er een overlap met het invloedsgebied en het plangebied bestaat. Een kwantitatieve risicoanalyse is hiervoor verricht.

Aan weerszijden van de hogedruk aardgastransportleiding is een zakelijk rechtstrook van 4 meter aanwezig. Binnen dit gebied mag niet worden gebouwd, met uitzondering van bouwwerken die ten dienste staan van de dubbelbestemming. Voor de hogedruk aardgastransportleiding is zowel in de huidige als in de toekomstige situatie geen $10^{-6}/j$ plaatsgebonden risicocontour aanwezig. Door de toevoeging zal het groepsrisico niet significant toenemen. Het groepsrisico zal onder de 0,1 maal de oriënterende waarde blijven. De toename is minder dan 10%.

Op circa 50 meter afstand van het honkbalveld ligt de Lippstadtsingel. Deze provincialeweg (N264) is opgenomen in de risicokaart. Over deze weg worden gevaarlijke stoffen getransporteerd. Dit houdt in dat de weg een onderzoekszone heeft van 200 meter. Geconcludeerd wordt dat er een overlap met het onderzoeksgebied bestaat. Derhalve is een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd.

Voor de weg is zowel in de huidige als in de toekomstige situatie geen $10^{-6}/j$ plaatsgebonden risicocontour buiten de weg aanwezig. Het groepsrisico van de huidige en de toekomstige situatie bedraagt minder dan 0,1 x de oriëntatiewaarde. De toename van het groepsrisico is minder dan 10%.

De verantwoording van het groepsrisico dient in samenspraak met de Veiligheidsregio Brabant Noord te worden opgesteld. De verantwoording zal geënt zijn op zelfredzaamheid en maatregelen aan het pand.

De gevels van het clubhuis dienen te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit. Aanvullend kan gedacht worden aan kleine glaspartijen en splintervrij glas. Daarnaast dient de luchtbehandeling van het uitschakelbaar te zijn.

De aanwezigen op de honkbalaccommodatie kunnen gealarmeerd worden door NL-alert. De aanwezigen op het honkbalcomplex zullen door de BHV-ers worden begeleid naar vluchtroutes of schuilplaatsen. De BHV-ers dienen geïnstrueerd te worden welke maatregelen zij moeten treffen bij een bepaalde calamiteit. Er kan van de bron (zijnde de Lippstadtsingel) af gevlucht worden, naar het noorden en oosten, over de Boekelsedijk en de Hockeyweg naar de Liessentstraat. Bij een calamiteit aan de hogedruk aardgasleiding dient naar het zuiden te worden gevlucht, over de Boekelsedijk, naar de Morgenweg en de Lippstadtsingel.

Risico's in het gebied dienen uitgesloten te worden. Bij de aanleg van en werkzaamheden op de honkbalaccommodatie dienen de werkzaamheden binnen de zakelijk rechtstrook de leidingeigenaar geïnformeerd te zijn. Bij deze werkzaamheden dient een gekwalificeerd toezichthouder aanwezig te zijn. Dit dient vastgelegd te worden in een besluit.

Econsultancy
Boxmeer, 22 oktober 2018



Rapportage RBM II

Project:	Project onbekend
Versie RBM 2.4:	2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM:	19-12-2016
Rapport gegenereerd op:	18-10-2018 14:25:55

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	8
4. Route en transportgegevens	9
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' Project onbekend'

1.1 Samenvatting

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	Project onbekend	
Omschrijving	-	
Modaliteit	Weg	
Weerstation	Volkel	
Lengte van de totale route	2436	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m2
Traject#1	(1 traject).	
10-8 contour	81.2	416245
10-7 contour	9.7	47450

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		18-10-2018

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	169550
Y-coördinaat van het meest ZW punt	405550
Grootte van het werkgebied	6050

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	Project onbekend
Omschrijving	-
<i>Uitgevoerd door:</i>	
Naam	-
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-
<i>In opdracht van:</i>	
Naam	-
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

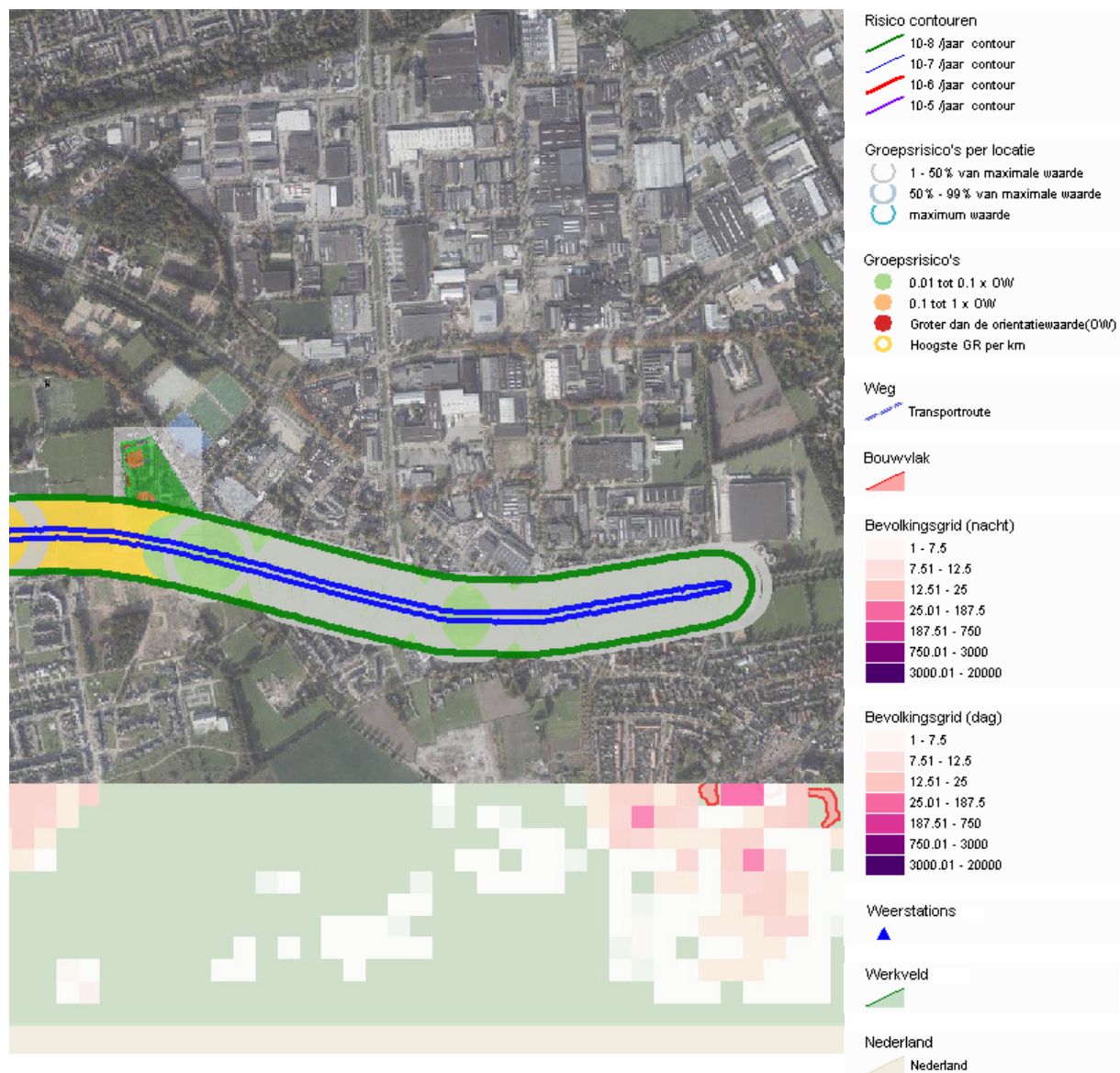
1.6.1 Algemene weergegevens

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

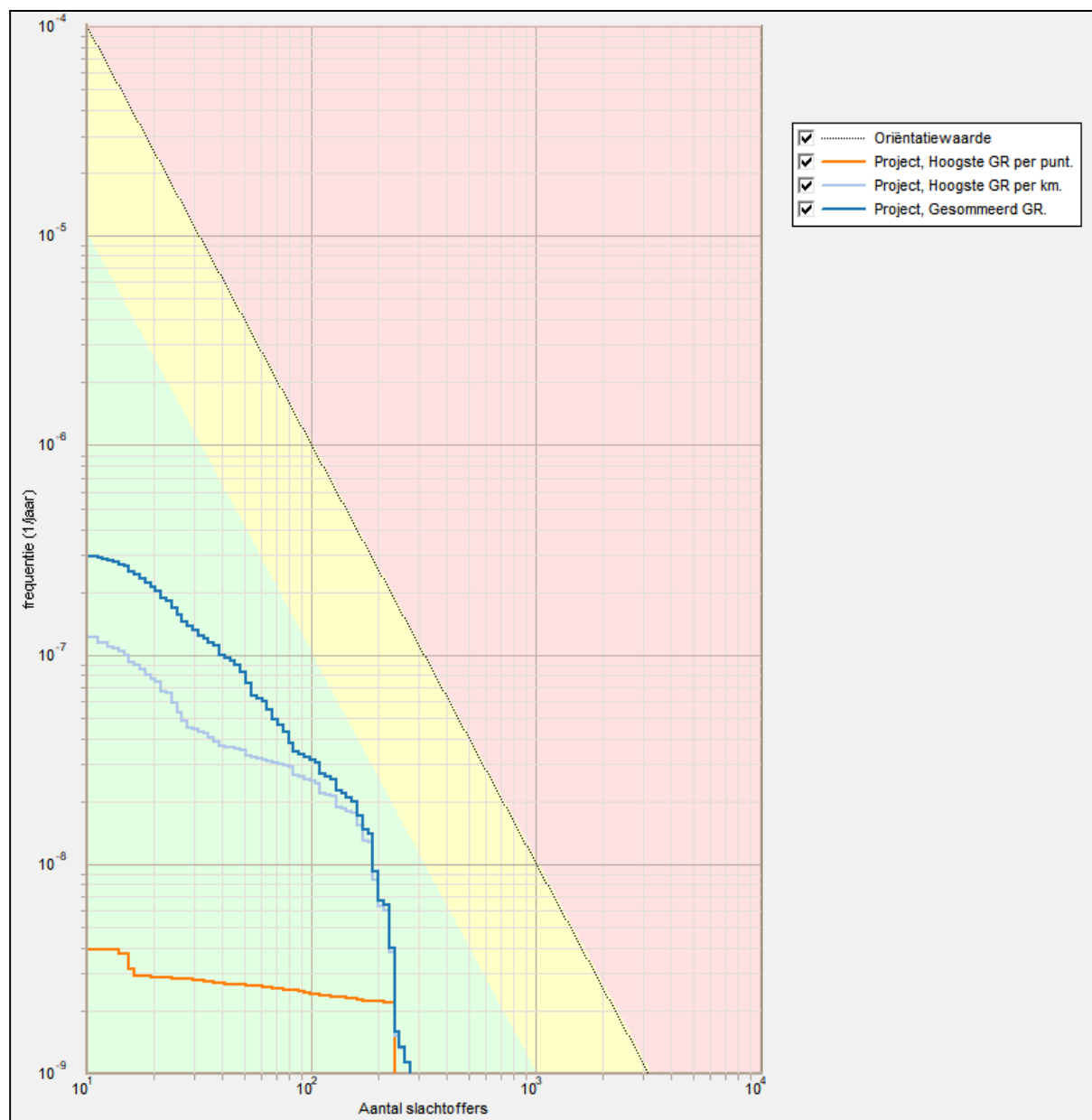
Periode	Richting	stabiliteit, windsnelheid					
		B 3	D 1.5	5	9	E 5	F 1.5
Dag	1	0.021	0.014	0.019	0.009	0.000	0.000
	2	0.022	0.012	0.017	0.011	0.000	0.000
	3	0.030	0.011	0.020	0.020	0.000	0.000
	4	0.025	0.009	0.015	0.014	0.000	0.000
	5	0.018	0.008	0.012	0.008	0.000	0.000
	6	0.015	0.010	0.014	0.009	0.000	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.	0.00012 (234 : 2.2E-009)	3.9E-009 (11 : 3.9E-009)	234 (234 : 2.2E-009)	5.96E-007
Project, Hoogste GR per km.	0.00045 (189 : 1.3E-008)	1.2E-007 (11 : 1.2E-007)	276 (276 : 1.1E-009)	7.01E-006
Project, Gesommeerd GR.	0.00051 (160 : 2.0E-008)	3.0E-007 (11 : 3.0E-007)	276 (276 : 1.1E-009)	1.40E-005

4. Route en transportgegevens Modaliteit: Weg

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling	
				route	stof					Dag	Werkweek
		m	1/jaar	traject ID	traject ID	m		1/jaar		-	-
1 Traject#1	Buiten bebouwde kom	10	3.6E-7	Niet verbonden	Niet verbonden	2436					
							LF1 (brandbare vloeistof)	952	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0.61	1
							LF2 (zeer brandbare vloeistof)	361	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0.61	1
							LT2 (giftige vloeistof cat. 2)	40	Tankwagen (tox. vloeistof)	0.61	1
							GF3 (zeer brandbaar gas)	131	Tankwagen (brandb. gas)	0.61	1
							Niet ingevuld	-1	Niet ingevuld	0.61	1

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
0856100000 333674_won end	wonen	1134.7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.499994 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333685_won end	wonen	1121.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.075	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338919_won end	wonen	2375.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.053	0.499996	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 339366_won end	wonen	2264.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.04	0.499994 51	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341704_won end	wonen	1354.7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.055	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

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
0856100000 341706_won end	wonen	1556.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.039	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341707_won end	wonen	2778	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343648_won end	wonen	1749.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.046	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344157_won end	wonen	1755.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.047	0.500006 03	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344260_won end	wonen	3745.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.014	0.499990 37	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346131_won end	wonen	921.27	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	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
0856100000 346306_won end	wonen	1393.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.051	0.499993 03	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346317_won end	wonen	1130.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.05	0.499991 17	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346326_won end	wonen	1070.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.072	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346865_won end	wonen	1372.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.056	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 349967_won end	wonen	1425.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.046	0.500007 67	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 350291_won end	wonen	1142.7	RBM v23										

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
				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	wonen	1122.5	RBM v23			07							
350292_won				Woonbebouwing	0.075	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1129.7	RBM v23										
350293_won				Woonbebouwing	0.075	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1133.4	RBM v23										
350294_won				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1141.5	RBM v23										
350295_won				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1142.1	RBM v23										
350296_won				Woonbebouwing	0.072	0.499993	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						93							

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
0856100000 351934_won end	wonen	3807.8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.015	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352093_won end	wonen	2612.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.043	0.499995 55	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352108_won end	wonen	1366.8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.042	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352720_won end	wonen	1132.6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.499994 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352733_won end	wonen	889.41	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.06	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 354251_won end	wonen	2494.6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.039	0.499994 86	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 354252_won end	wonen	1284.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.064	0.500006 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 356143_won end	wonen	2122.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.059	0.500004	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 401089_won end	wonen	3374.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.021	0.500007	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 001_wonend	wonen	3148.1	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 002_wonend	wonen	5845.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0079	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 006_wonend	wonen	3902.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.011	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_wonend	wonen	3343.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok00 031_wonend	wonen	4111.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.0023	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 081_wonend	wonen	5140.5	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 146_wonend	wonen	3617.2	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 161_wonend	wonen	2285.7	RBM v23	Woonbebouwing	0.024	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 351_wonend	wonen	3770.4	RBM v23	Woonbebouwing	0.03	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 447_wonend	wonen	1863.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.031	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 455_wonend	wonen	1588.3	RBM v23	Woonbebouwing	0.034	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 532_wonend	wonen	2710.5	RBM v23	Woonbebouwing	0.021	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
bouwblok01 113_wonend	wonen	2095	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.034	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 230_wonend	wonen	1925.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.037	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 270_wonend	wonen	1982.6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 304_wonend	wonen	1587.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.043	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 317_wonend	wonen	3966	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.004	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 342_wonend	wonen	2807.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 368_wonend	wonen	1911	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 376_wonend	wonen	2117.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.035	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok01 398_wonend	wonen	1393.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.037	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 647_wonend	wonen	3374.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.016	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 694_wonend	wonen	1862.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.038	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333322_kant oor	kantor	7457.2	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0068	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 333725_ond erwijs	onderw	4120.4	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.075	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 333928_kant oor	kantor	5605.7	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 334244_kant oor	kantor	1668.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.019	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 334317_kant oor	kantor	10785	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 335914_kant oor	kantor	7035.3	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 338683_kant oor	kantor	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0029	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 338882_ond erwijs	onderw	5778.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.089	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 341497_kant oor	kantor	21672	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0093	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 341707_kant oor	kantor	2778	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0021	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 343648_kant oor	kantor	1749.1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.007	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 343655_kant oor	kantor	14571	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0075	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344260_kant oor	kantor	3745.3	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0014	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344562_kant oor	kantor	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344573_kant oor	kantor	7833.1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0063	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 345307_kant oor	kantor	2627.9	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.055	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 345740_kant oor	kantor	1042.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.11	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346119_kant oor	kantor	9410.3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0063	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346306_klini ek	kantor	1393.1	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0016	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346506_kant oor	kantor	3228.8	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.048	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346987_kant oor	kantor	1761.7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0022	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 347070_kant oor	kantor	2122.5	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 349630_kant oor	kantor	18160	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0065	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 350486_ond erwijs	onderw	959.83	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.056	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 351608_kant oor	kantor	4607.2	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0074	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 351712_ond erwijs	onderw	1729.9	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.08	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 355193_kant oor	kantor	9644.5	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397482_klini ek	kantor	7883	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.00044	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 397482_kantoor	kantor	7883	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.00083	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397482_ond erwijs	onderw	7883	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397896_ond erwijs	onderw	2583.6	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.087	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 403906_ond erwijs	onderw	1334.3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.15	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 406198_kantoor	kantor	3789.8	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 002_kantoor	kantor	5845.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0016	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 009_kantoor	kantor	3343.9	RBM v23										

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
				Bedrijven dagdienst	0.0023	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	4111.1	RBM v23										
031_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	5140.5	RBM v23										
081_kliniek				Bedrijven dagdienst	0.00084	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	5140.5	RBM v23										
081_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0069	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	6265.5	RBM v23										
143_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.007	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	3617.2	RBM v23										
146_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0024	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	12203	RBM v23										
196_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0013	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	2716.6	RBM v23										
446_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.046	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	7510	RBM v23										
488_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok00 514_kantoor	kantor	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok01 317_kantoor	kantor	3966	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.00062	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 332583_winkel	winkel	3414.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.057	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333322_industrie	plgzwr	7457.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0042	1	0.62055789	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333725_bijen	hrdag	4120.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0073	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333725_sport	hrdag	4120.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0089	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333928_industrie	plgzwr	5605.7	RBM v23										

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		
				Bedrijven continu	0.0021	1	0.620588 24	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	5605.7	RBM v23										
333928_winkel				Bedrijven continu	0.0039	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	4199.3	RBM v23										
333976_winkel				Bedrijven continu	0.054	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	plgzwr	1668.6	RBM v23										
334244_industrie				Bedrijven continu	0.0058	1	0.620513 89	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	1668.6	RBM v23										
334244_winkel				Bedrijven continu	0.019	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	plgzwr	10785	RBM v23										
334317_industrie				Bedrijven continu	0.0041	1	0.620581 12	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	10785	RBM v23										
334317_winkel													

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		
				Bedrijven continu	0.0034	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	hrdag	7035.3	RBM v23										
335914_bije				Bedrijven continu	0.0071	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
en													
0856100000	plgzwr	7035.3	RBM v23										
335914_indu				Bedrijven continu	0.00039	1	0.620437	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
strie							96						
0856100000	winkel	7035.3	RBM v23										
335914_wink				Bedrijven continu	0.017	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	3616.7	RBM v23										
338494_wink				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	2334.7	RBM v23										
338503_wink				Bedrijven continu	0.029	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	2456.6	RBM v23										
338504_wink				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 338614_winkel	winkel	3819.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338683_industrie	plgzwr	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0018	1	0.62064446	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338683_winkel	winkel	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.025	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 339367_winkel	winkel	2561.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.06	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341497_industrie	plgzwr	21672	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0057	1	0.62056658	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341707_bijen	hrdag	2778	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.012	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 341707_winkel	winkel	2778	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.025	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343149_industrie	plgzwr	14985	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0048	1	0.62055969	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343654_industrie	plgzwr	8511.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.62056058	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343654_winkel	winkel	8511.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0085	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343655_industrie	plgzwr	14571	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0046	1	0.62057491	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344260_winkel	winkel	3745.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 344562_indu strie	plgzwr	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00057	1	0.620689 66	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344562_wink el	winkel	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.027	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344573_indu strie	plgzwr	7833.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.620578 35	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344647_logie s	hotel	1013.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.059	0	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346119_indu strie	plgzwr	9410.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.620561 77	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346317_wink el	winkel	1130.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0094	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	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
0856100000 346987_spor t	hrdag	1761.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0084	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346987_wink el	winkel	1761.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.048	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347070_indu strie	plgzwr	2122.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0033	1	0.620502 57	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347271_wink el	winkel	10668	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.047	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347864_indu strie	plgzwr	27003	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0051	1	0.620568 05	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 349630_indu strie	plgzwr	18160	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.004	1	0.620569 04	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 350486_bije en	hrdag	959.83	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.014	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351608_indu strie	plgzwr	4607.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0046	1	0.620529 58	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351608_wink el	winkel	4607.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0074	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351934_bije en	hrdag	3807.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0076	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351934_wink el	winkel	3807.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.031	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352532_wink el	winkel	715.81	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.075	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 352550_winkel	winkel	1034.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.021	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 353676_winkel	winkel	2838.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.029	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 354259_logies	hotel	1042.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	0	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 355193_industrie	plgzwr	9644.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0067	1	0.62056054	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 356049_winkel	winkel	1692.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.04	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397482_industrie	plgzwr	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0034	1	0.62056672	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 397482_winkel	winkel	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0069	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397896_bijen	hrdag	2583.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397896_sport	hrdag	2583.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.013	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 401089_gezond	zieken	3374.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.079	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 403176_bijen	hrdag	2174.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0064	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 403176_winkel	winkel	2174.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.028	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 403218_winkel	winkel	2135.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.042	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 406198_industrie	plgzwr	3789.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0056	1	0.620557 25	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 001_winkel	winkel	3148.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 002_winkel	winkel	5845.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.018	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 006_winkel	winkel	3902.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.022	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_bijeen	hrdag	3343.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0024	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_winkel	winkel	3343.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 031_winkel	winkel	4111.1	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
				Bedrijven continu	0.016	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 034_winkel	winkel	1558.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.012	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 081_winkel	winkel	5140.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 128_industrie	plgzwr	18504	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0045	1	0.62056111	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 143_bijeen	hrdag	6265.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0049	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 143_industrie	plgzwr	6265.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0038	1	0.62058216	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 146_winkel	winkel	3617.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 161_bijeen	hrdag	2285.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0072	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok00 161_winkel	winkel	2285.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.014	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 196_industrie	plgzwr	12203	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0032	1	0.620562 26	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 196_winkel	winkel	12203	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0014	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 488_industrie	plgzwr	7510	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0.620535 71	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 488_winkel	winkel	7510	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0034	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 514_industrie	plgzwr	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0017	1	0.620552 15	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 514_winkel	winkel	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0065	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
bouwblok00 666_sport	hrdag	2105.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.01	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 317_winkel	winkel	3966	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.015	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 001_bijeen	beurze	3148.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	1	0.816494 27	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397482_bije en	beurze	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0075	1	0.816489 05	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 002_bijeen	beurze	5845.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.009	1	0.816508 89	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347070_bije en	beurze	2122.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.029	1	0.816488 44	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 335914_spor t	sporta	7035.3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Bedrijven continu	0.0078	1	0.8165109	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	sporta 352550_sport	1034.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.059	1	0.81649474	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	sporta 347271_sport	10668	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0053	1	0.81649115	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	beurze 334244_bijeen	1668.6	RBM v23										
				Evenement	0.056	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.056	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.056	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000	beurze 341495_bijeen	2244.8	RBM v23										
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 346506_bije en	beurze	3228.8	RBM v23										1/jaar
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.14	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.14	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 347279_bije en	beurze	1079.4	RBM v23										
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 350224_bije en	beurze	1539.2	RBM v23										
				Evenement	0.085	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.085	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.085	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 352622_spor t	sporta	2261	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.038	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.038	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 354259_bijeen	beurze	1042.4	RBM v23										
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 354267_bijeen	beurze	1011.5	RBM v23										
				Evenement	0.1	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.1	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.1	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 356049_bijeen	beurze	1692.2	RBM v23										
				Evenement	0.24	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.24	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.24	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 399152_bijeen	beurze	1284.2	RBM v23										
				Evenement	0.23	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.23	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.23	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	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
0856100000 329656_bijeen	beurze	4764.7	RBM v23										
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 406198_bijeen	beurze	3789.8	RBM v23										
				Evenement	0.055	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.055	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.055	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 031_bijeen	beurze	4111.1	RBM v23										
				Evenement	0.023	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.023	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.023	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 034_bijeen	beurze	1558.2	RBM v23										
				Evenement	0.059	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.059	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.059	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 666_bijeen	beurze	2105.1	RBM v23										

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
0856100000 334244_bijeen	beurze	1668.6	RBM v23	Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.053	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.053	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.056	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.056	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.056	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 341495_bijeen	beurze	2244.8	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 346506_bijeen	beurze	3228.8	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 347279_bijeen	beurze	1079.4	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444

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
0856100000 350224_bijeen	beurze	1539.2	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.085	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.085	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.085	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
	sporta	2261	RBM v23	Evenement	0.038	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.038	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.038	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 354259_bijeen	beurze	1042.4	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
	beurze	1011.5	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444

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
0856100000 356049_bijeen	beurze	1692.2	RBM v23	Evenement	0.1	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.1	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.1	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.24	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.24	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.24	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.23	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.23	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.23	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 329656_bijeen	beurze	4764.7	RBM v23	Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 406198_bijeen	beurze	3789.8	RBM v23	Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444

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
bouwblok00 031_bijeen	beurze	4111.1	RBM v23	Evenement	0.055	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.055	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.055	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.023	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.023	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.023	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.059	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.059	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.059	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
bouwblok00 034_bijeen	beurze	1558.2	RBM v23	Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
Bouwvlak#22 0	Velmolen Oost fase 3	95037	RBM v24	Woonbebouwing	0.0038	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Rapportage RBM II

Project:	Honkbal Uden
Versie RBM 2.4:	2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM:	19-12-2016
Rapport gegenereerd op:	19-10-2018 12:27:49

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	8
4. Route en transportgegevens	9
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' Honkbal Uden'

1.1 Samenvatting

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	Honkbal Uden	
Omschrijving	Boekelsedijk	
Modaliteit	Weg	
Weerstation	Volkel	
Lengte van de totale route	2436	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m2
Traject#1	(1 traject).	
10-8 contour	81.2	416245
10-7 contour	9.7	47450

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		18-10-2018

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	169550
Y-coördinaat van het meest ZW punt	405550
Grootte van het werkgebied	6050

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	Honkbal Uden
Omschrijving	Boekelsedijk

Uitgevoerd door:

Naam	Rodoe
Telefoon	0485-581818
Emailadres	boxmeer@econsultancy.nl
Bedrijf	Econsultancy
Adres	Heinz Moormannstraat 1b
Postcode	5831 AS
Plaats	Boxmeer

In opdracht van:

Naam	Buro Waalbrug
Telefoon	024-6752356
Emailadres	info@burowaalbrug
Bedrijf	Buro Waalbrug
Adres	Schoenaker 10
Postcode	6641 SZ
Plaats	Beuningen

1.6 Weer

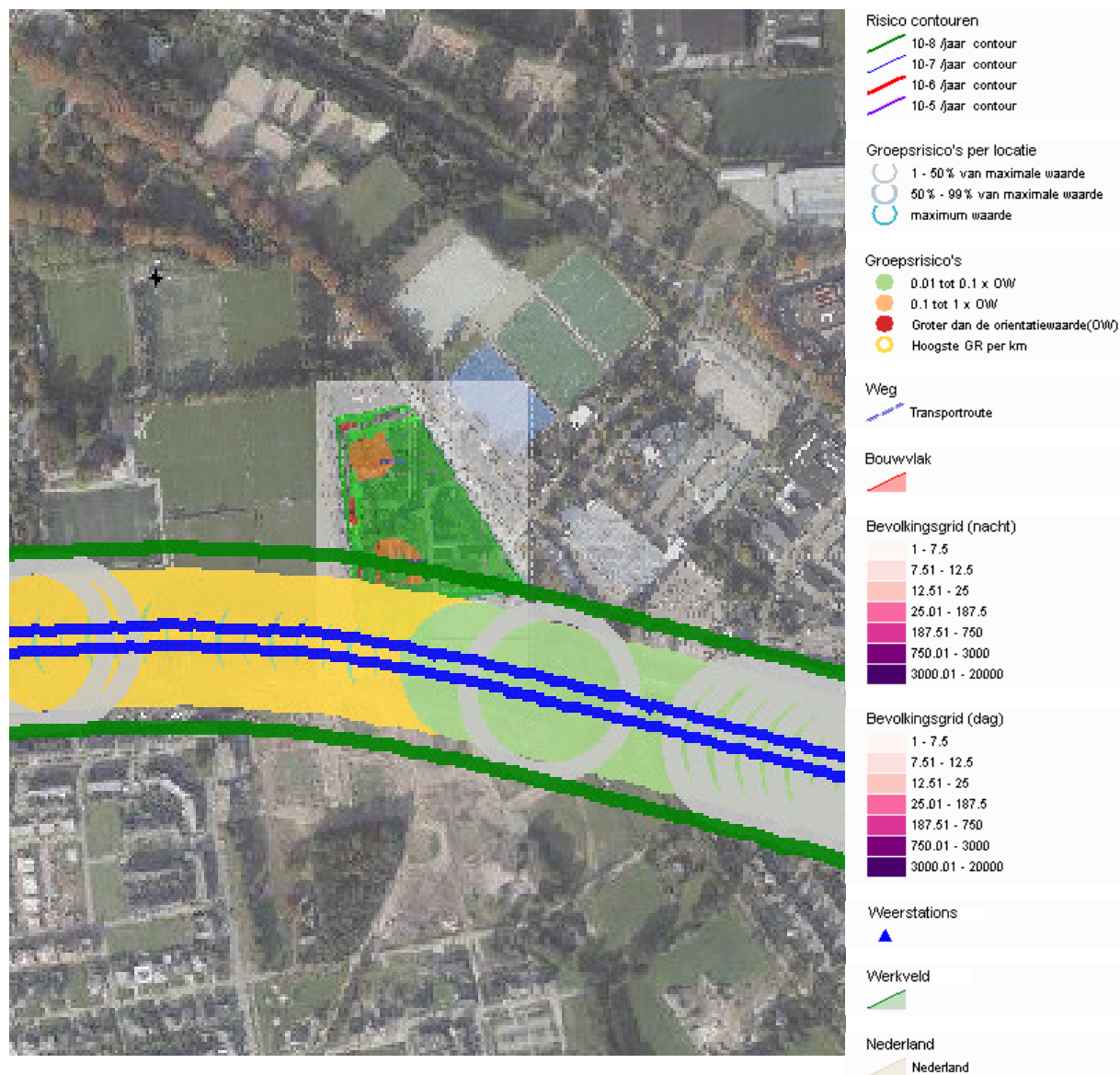
1.6.1 Algemene weergegevens

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

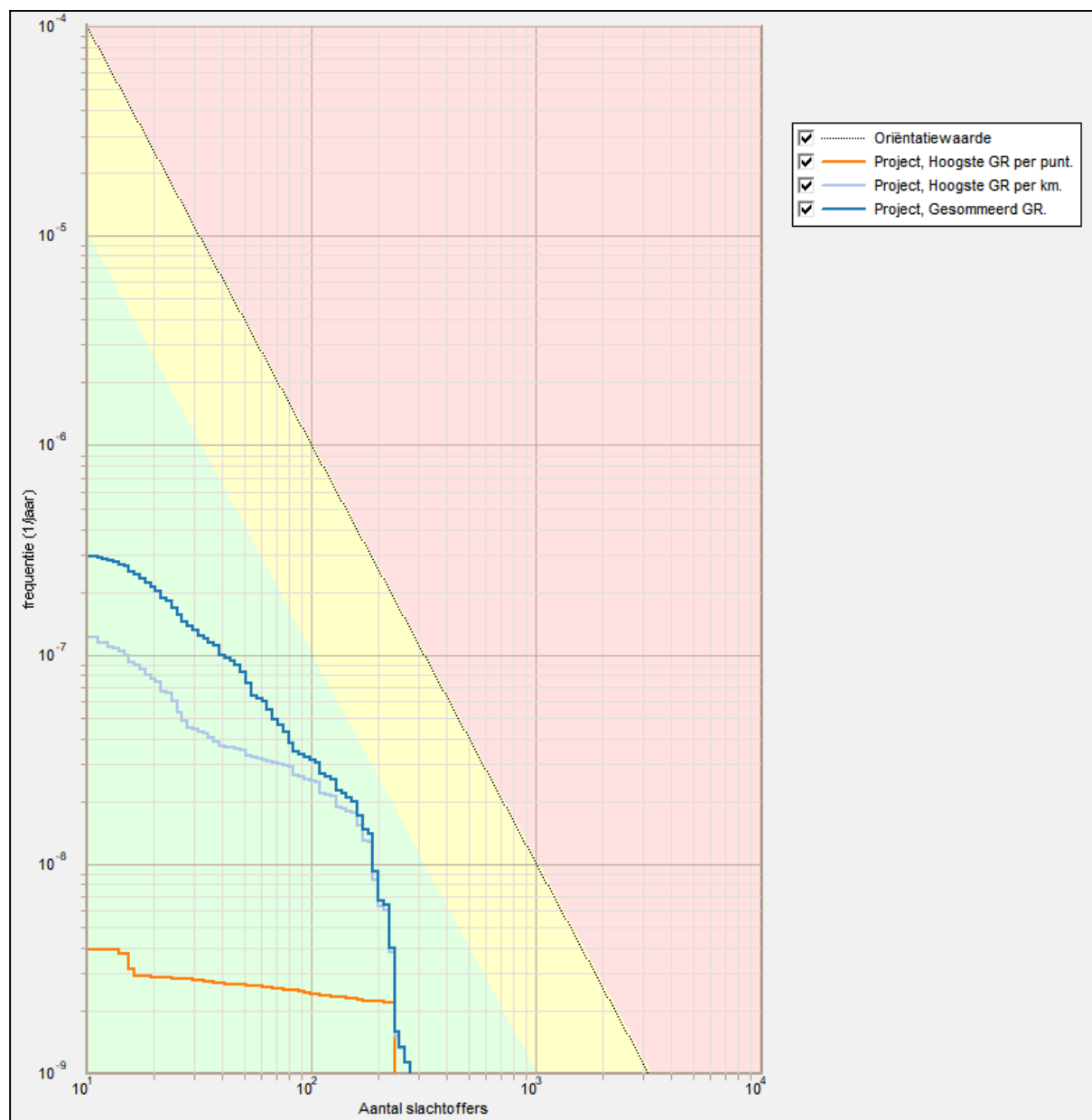
Periode	Richting	stabiliteit, windsnelheid					
		B 3	D 1.5	5	9	E 5	F 1.5
Dag	1	0.021	0.014	0.019	0.009	0.000	0.000
	2	0.022	0.012	0.017	0.011	0.000	0.000
	3	0.030	0.011	0.020	0.020	0.000	0.000
	4	0.025	0.009	0.015	0.014	0.000	0.000
	5	0.018	0.008	0.012	0.008	0.000	0.000
	6	0.015	0.010	0.014	0.009	0.000	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.	0.00012 (234 : 2.2E-009)	3.9E-009 (11 : 3.9E-009)	234 (234 : 2.2E-009)	5.96E-007
Project, Hoogste GR per km.	0.00045 (189 : 1.3E-008)	1.2E-007 (11 : 1.2E-007)	276 (276 : 1.1E-009)	7.01E-006
Project, Gesommeerd GR.	0.00051 (160 : 2.0E-008)	3.0E-007 (11 : 3.0E-007)	276 (276 : 1.1E-009)	1.40E-005

4. Route en transportgegevens Modaliteit: Weg

Naam	Type traject	Breedte	Frequentie	Relatie		Lengte	Stof	#	Transp. middel	Transportverdeling	
				route	stof					Dag	Werkweek
		m	1/jaar	traject ID	traject ID	m		1/jaar		-	-
1 Traject#1	Buiten bebouwde kom	10	3.6E-7	Niet verbonden	Niet verbonden	2436					
							LF1 (brandbare vloeistof)	952	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0.61	1
							LF2 (zeer brandbare vloeistof)	361	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0.61	1
							LT2 (giftige vloeistof cat. 2)	40	Tankwagen (tox. vloeistof)	0.61	1
							GF3 (zeer brandbaar gas)	131	Tankwagen (brandb. gas)	0.61	1
							Niet ingevuld	-1	Niet ingevuld	0.61	1

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
0856100000 333674_won end	wonen	1134.7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.499994 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333685_won end	wonen	1121.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.075	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338919_won end	wonen	2375.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.053	0.499996	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 339366_won end	wonen	2264.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.04	0.499994 51	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341704_won end	wonen	1354.7	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.055	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 341706_won end	wonen	1556.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.039	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341707_won end	wonen	2778	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343648_won end	wonen	1749.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.046	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344157_won end	wonen	1755.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.047	0.500006 03	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344260_won end	wonen	3745.3	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.014	0.499990 37	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346131_won end	wonen	921.27	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

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
0856100000 346306_won end	wonen	1393.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.051	0.499993	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
						03							
0856100000 346317_won end	wonen	1130.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.05	0.499991	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
						17							
0856100000 346326_won end	wonen	1070.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.072	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346865_won end	wonen	1372.5	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.056	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 349967_won end	wonen	1425.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.046	0.500007	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
						67							
0856100000 350291_won end	wonen	1142.7	RBM v23										

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
				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	wonen	1122.5	RBM v23			07							
350292_won				Woonbebouwing	0.075	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1129.7	RBM v23										
350293_won				Woonbebouwing	0.075	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1133.4	RBM v23										
350294_won				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1141.5	RBM v23										
350295_won				Woonbebouwing	0.074	0.499994	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						07							
0856100000	wonen	1142.1	RBM v23										
350296_won				Woonbebouwing	0.072	0.499993	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
end						93							

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
0856100000 351934_won end	wonen	3807.8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.015	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352093_won end	wonen	2612.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.043	0.499995 55	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352108_won end	wonen	1366.8	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.042	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352720_won end	wonen	1132.6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.074	0.499994 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352733_won end	wonen	889.41	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.06	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 354251_won end	wonen	2494.6	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.039	0.499994 86	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 354252_won end	wonen	1284.1	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.064	0.500006 07	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 356143_won end	wonen	2122.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.059	0.500004	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 401089_won end	wonen	3374.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.021	0.500007	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 001_wonend	wonen	3148.1	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 002_wonend	wonen	5845.2	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.0079	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 006_wonend	wonen	3902.4	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.011	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_wonend	wonen	3343.9	RBM v23										
				Woonbebouwing	0.012	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok00 031_wonend	wonen	4111.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.0023	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 081_wonend	wonen	5140.5	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 146_wonend	wonen	3617.2	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 161_wonend	wonen	2285.7	RBM v23	Woonbebouwing	0.024	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 351_wonend	wonen	3770.4	RBM v23	Woonbebouwing	0.03	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 447_wonend	wonen	1863.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.031	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 455_wonend	wonen	1588.3	RBM v23	Woonbebouwing	0.034	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 532_wonend	wonen	2710.5	RBM v23	Woonbebouwing	0.021	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok01 113_wonend	wonen	2095	RBM v23	Woonbebouwing	0.034	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 230_wonend	wonen	1925.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.037	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 270_wonend	wonen	1982.6	RBM v23	Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 304_wonend	wonen	1587.4	RBM v23	Woonbebouwing	0.043	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 317_wonend	wonen	3966	RBM v23	Woonbebouwing	0.004	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 342_wonend	wonen	2807.1	RBM v23	Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 368_wonend	wonen	1911	RBM v23	Woonbebouwing	0.036	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 376_wonend	wonen	2117.9	RBM v23	Woonbebouwing	0.035	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok01 398_wonend	wonen	1393.4	RBM v23	Woonbebouwing	0.037	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 647_wonend	wonen	3374.5	RBM v23	Woonbebouwing	0.016	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01 694_wonend	wonen	1862.4	RBM v23	Woonbebouwing	0.038	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333322_kant oor	kantor	7457.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0068	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 333725_ond erwijs	onderw	4120.4	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.075	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 333928_kant oor	kantor	5605.7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 334244_kant oor	kantor	1668.6	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.019	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 334317_kant oor	kantor	10785	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 335914_kant oor	kantor	7035.3	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 338683_kant oor	kantor	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0029	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 338882_ond erwijs	onderw	5778.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.089	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 341497_kant oor	kantor	21672	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0093	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 341707_kant oor	kantor	2778	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0021	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 343648_kant oor	kantor	1749.1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.007	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 343655_kant oor	kantor	14571	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0075	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344260_kant oor	kantor	3745.3	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0014	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344562_kant oor	kantor	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 344573_kant oor	kantor	7833.1	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.0063	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 345307_kant oor	kantor	2627.9	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.055	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 345740_kant oor	kantor	1042.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.11	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346119_kant oor	kantor	9410.3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0063	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346306_klini ek	kantor	1393.1	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0016	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346506_kant oor	kantor	3228.8	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.048	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 346987_kant oor	kantor	1761.7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0022	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 347070_kant oor	kantor	2122.5	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 349630_kant oor	kantor	18160	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0065	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 350486_ond erwijs	onderw	959.83	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.056	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 351608_kant oor	kantor	4607.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0074	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 351712_ond erwijs	onderw	1729.9	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.08	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 355193_kant oor	kantor	9644.5	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397482_klini ek	kantor	7883	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.00044	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
0856100000 397482_kantoor	kantor	7883	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.00083	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397482_ond erwijs	onderw	7883	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 397896_ond erwijs	onderw	2583.6	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.087	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 403906_ond erwijs	onderw	1334.3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.15	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 406198_kantoor	kantor	3789.8	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.018	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 002_kantoor	kantor	5845.2	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0016	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 009_kantoor	kantor	3343.9	RBM v23										

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
				Bedrijven dagdienst	0.0023	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	4111.1	RBM v23										
031_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	5140.5	RBM v23										
081_kliniek				Bedrijven dagdienst	0.00084	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	5140.5	RBM v23										
081_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0069	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	6265.5	RBM v23										
143_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.007	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	3617.2	RBM v23										
146_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0024	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	12203	RBM v23										
196_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.0013	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	2716.6	RBM v23										
446_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.046	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor	7510	RBM v23										
488_kantoor				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
bouwblok00 514_kantoor	kantor	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.012	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok01 317_kantoor	kantor	3966	RBM v23										
				Bedrijven dagdienst	0.00062	1	0	0.07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
0856100000 332583_winkel	winkel	3414.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.057	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333322_industrie	plgzwr	7457.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0042	1	0.62055789	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333725_bijen	hrdag	4120.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0073	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333725_sport	hrdag	4120.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0089	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 333928_industrie	plgzwr	5605.7	RBM v23										

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		
				Bedrijven continu	0.0021	1	0.620588 24	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	5605.7	RBM v23										
333928_winkel				Bedrijven continu	0.0039	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	4199.3	RBM v23										
333976_winkel				Bedrijven continu	0.054	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	plgzwr	1668.6	RBM v23										
334244_industrie				Bedrijven continu	0.0058	1	0.620513 89	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	1668.6	RBM v23										
334244_winkel				Bedrijven continu	0.019	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	plgzwr	10785	RBM v23										
334317_industrie				Bedrijven continu	0.0041	1	0.620581 12	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	winkel	10785	RBM v23										
334317_winkel													

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	0.0034	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	hrdag	7035.3	RBM v23										
335914_bije				Bedrijven continu	0.0071	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
en													
0856100000	plgzwr	7035.3	RBM v23										
335914_indu				Bedrijven continu	0.00039	1	0.620437	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
strie							96						
0856100000	winkel	7035.3	RBM v23										
335914_wink				Bedrijven continu	0.017	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	3616.7	RBM v23										
338494_wink				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	2334.7	RBM v23										
338503_wink				Bedrijven continu	0.029	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													
0856100000	winkel	2456.6	RBM v23										
338504_wink				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
el													

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 338614_winkel	winkel	3819.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.03	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338683_industrie	plgzwr	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0018	1	0.62064446	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 338683_winkel	winkel	5069.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.025	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 339367_winkel	winkel	2561.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.06	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341497_industrie	plgzwr	21672	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0057	1	0.62056658	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 341707_bijen	hrdag	2778	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.012	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 341707_winkel	winkel	2778	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.025	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343149_industrie	plgzwr	14985	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0048	1	0.62055969	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343654_industrie	plgzwr	8511.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.62056058	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343654_winkel	winkel	8511.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0085	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 343655_industrie	plgzwr	14571	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0046	1	0.62057491	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344260_winkel	winkel	3745.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 344562_indu strie	plgzwr	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.00057	1	0.620689 66	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344562_wink el	winkel	4538.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.027	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344573_indu strie	plgzwr	7833.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.620578 35	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 344647_logie s	hotel	1013.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.059	0	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346119_indu strie	plgzwr	9410.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0039	1	0.620561 77	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346317_wink el	winkel	1130.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0094	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	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
0856100000 346987_spor t	hrdag	1761.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0084	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 346987_wink el	winkel	1761.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.048	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347070_indu strie	plgzwr	2122.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0033	1	0.620502 57	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347271_wink el	winkel	10668	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.047	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 347864_indu strie	plgzwr	27003	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0051	1	0.620568 05	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 349630_indu strie	plgzwr	18160	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.004	1	0.620569 04	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 350486_bije en	hrdag	959.83	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.014	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351608_indu strie	plgzwr	4607.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0046	1	0.620529 58	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351608_wink el	winkel	4607.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0074	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351934_bije en	hrdag	3807.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0076	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 351934_wink el	winkel	3807.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.031	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 352532_wink el	winkel	715.81	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.075	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 352550_winkel	winkel	1034.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.021	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 353676_winkel	winkel	2838.3	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.029	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 354259_logies	hotel	1042.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	0	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 355193_industrie	plgzwr	9644.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0067	1	0.62056054	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 356049_winkel	winkel	1692.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.04	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397482_industrie	plgzwr	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0034	1	0.62056672	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 397482_winkel	winkel	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0069	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397896_bijen	hrdag	2583.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 397896_sport	hrdag	2583.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.013	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 401089_gezond	zieken	3374.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.079	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 403176_bijen	hrdag	2174.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0064	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 403176_winkel	winkel	2174.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.028	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 403218_winkel	winkel	2135.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.042	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000 406198_industrie	plgzwr	3789.8	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0056	1	0.620557 25	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 001_winkel	winkel	3148.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.017	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 002_winkel	winkel	5845.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.018	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 006_winkel	winkel	3902.4	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.022	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_bijeen	hrdag	3343.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0024	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 009_winkel	winkel	3343.9	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 031_winkel	winkel	4111.1	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
				Bedrijven continu	0.016	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0034_winkel	winkel	1558.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.012	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok0081_winkel	winkel	5140.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00128_industrie	plgzwr	18504	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0045	1	0.62056111	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00143_bijeen	hrdag	6265.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0049	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00143_industrie	plgzwr	6265.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0038	1	0.62058216	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00146_winkel	winkel	3617.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.02	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00161_bijeen	hrdag	2285.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0072	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	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 161_winkel	winkel	2285.7	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.014	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 196_industrie	plgzwr	12203	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0032	1	0.620562 26	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 196_winkel	winkel	12203	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0014	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 488_industrie	plgzwr	7510	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0016	1	0.620535 71	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 488_winkel	winkel	7510	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0034	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 514_industrie	plgzwr	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0017	1	0.620552 15	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 514_winkel	winkel	5780.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0065	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
bouwblok00666_sport	hrdag	2105.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.01	1	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok01317_winkel	winkel	3966	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.015	1	0	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00001_bijeen	beurze	3148.1	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.016	1	0.81649427	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000397482_bijeen	beurze	7883	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0075	1	0.81648905	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00002_bijeen	beurze	5845.2	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.009	1	0.81650889	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000347070_bijeen	beurze	2122.5	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.029	1	0.81648844	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000335914_sport	sporta	7035.3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		1/jaar
				Bedrijven continu	0.0078	1	0.8165109	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	sporta 352550_sport	1034.6	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.059	1	0.81649474	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	sporta 347271_sport	10668	RBM v23										
				Bedrijven continu	0.0053	1	0.81649115	0.25	0.1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
0856100000	beurze 334244_bijeen	1668.6	RBM v23										
				Evenement	0.056	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.056	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.056	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000	beurze 341495_bijeen	2244.8	RBM v23										
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 346506_bije en	beurze	3228.8	RBM v23										1/jaar
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.14	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.14	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 347279_bije en	beurze	1079.4	RBM v23										
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 350224_bije en	beurze	1539.2	RBM v23										
				Evenement	0.085	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.085	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.085	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 352622_spor t	sporta	2261	RBM v23										
				Evenement	0.038	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.038	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.038	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 354259_bijeen	beurze	1042.4	RBM v23										
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.11	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 354267_bijeen	beurze	1011.5	RBM v23										
				Evenement	0.1	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.1	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.1	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 356049_bijeen	beurze	1692.2	RBM v23										
				Evenement	0.24	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.24	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.24	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 399152_bijeen	beurze	1284.2	RBM v23										
				Evenement	0.23	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.23	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.23	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigen			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1 / m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu : mm	Tot uu : mm		
0856100000 329656_bijeen	beurze	4764.7	RBM v23										1/jaar
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.13	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
0856100000 406198_bijeen	beurze	3789.8	RBM v23										
				Evenement	0.055	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.055	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.055	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 031_bijeen	beurze	4111.1	RBM v23										
				Evenement	0.023	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.023	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.023	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 034_bijeen	beurze	1558.2	RBM v23										
				Evenement	0.059	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.059	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.059	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
bouwblok00 666_bijeen	beurze	2105.1	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
0856100000 334244_bijeen	beurze	1668.6	RBM v23	Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15.77143
				Evenement	0.053	0	1	0.25	0.1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.053	0	1	0.25	0.1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8.17778
				Evenement	0.056	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.056	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.056	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 341495_bijeen	beurze	2244.8	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 346506_bijeen	beurze	3228.8	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 347279_bijeen	beurze	1079.4	RBM v23	Evenement	0.14	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.14	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444

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
0856100000 350224_bijeen	beurze	1539.2	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.085	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.085	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.085	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
	sporta	2261	RBM v23	Evenement	0.038	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.038	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.038	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 354259_bijeen	beurze	1042.4	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
	beurze	1011.5	RBM v23	Evenement	0.11	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.11	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444

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
0856100000 356049_bijeen	beurze	1692.2	RBM v23	Evenement	0.1	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.1	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.1	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.24	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.24	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.24	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.23	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.23	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.23	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 329656_bijeen	beurze	4764.7	RBM v23	Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
0856100000 406198_bijeen	beurze	3789.8	RBM v23	Evenement	0.13	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.13	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.13	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
				Evenement	0.055	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.055	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.055	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
bouwblok00 031_bijeen	beurze	4111.1	RBM v23										
				Evenement	0.023	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.023	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.023	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
bouwblok00 034_bijeen	beurze	1558.2	RBM v23										
				Evenement	0.059	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.059	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.059	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
bouwblok00 666_bijeen	beurze	2105.1	RBM v23										
				Evenement	0.053	1	0	0.25	0.1	8:00	18:30	za,zo,	39.42857
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	0:00	8:00	za,zo,	20.44444
				Evenement	0.053	0	1	0	0.1	18:30	24:00	za,zo,	20.44444
Bouwvlak#22 0	Velmolen Oost fase 3	95037	RBM v24										
				Woonbebouwing	0.0038	0.5	1	0.07	0.01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
Bouwvlak#22 1	training honkbal	20609	RBM v24										
				Bedrijf continu	0.00073	0	0.26	0	1	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf	Tot		
					1 / m2	-	-	-	-	uu : mm	uu : mm		
				Bedrijf continu	0.0019	0.71	0	1	0	0:00	24:00	za,	NVT
				Bedrijf continu	0.0029	0.67	0	1	0	0:00	24:00	zo,	NVT

Kwantitatieve Risicoanalyse

QRA huidige situatie Boekelsedijk Uden

Door:
Chris Rodoe

Inhoud

1 Inleiding	3
2 Invoergegevens	5
2.1 Interessegebied	5
2.2 Relevante leidingen	5
2.3 Populatie.....	6
3 Plaatsgebonden risico	9
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	9
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	9
4 Groepsrisico screening	11
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	11
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	12
5 FN curves.....	13
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3830.00 en stationing 4830.00	13
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 0.00	13
6 Conclusies	14
7 Referenties.....	15

1 Inleiding

In deze rapportage worden de gebruikte invoergegevens en de door CAROLA gegenereerde resultaten weergegeven. Deze gegevens vormen de basis voor een QRA-rapportage. Naast deze basisinvoergegevens en –resultaten wordt in de Handleiding Risicoberekeningen Bevb aangegeven welke elementen ook in de QRA beschreven moeten worden. In onderstaand overzicht worden welke elementen beschreven moeten worden en of deze door CAROLA worden aangeleverd. Indien de elementen niet door CAROLA worden gegenereerd, moeten ze door de opsteller van de QRA-rapportage worden ingevuld. Het meest recente overzicht van de te beschrijven elementen wordt gegeven in de van kracht zijnde versie van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb.

In CAROLA berekeningen wordt gebruik gemaakt van de parameters conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1]. Achtergrondinformatie over de berekeningen kan worden gevonden in [2, 3, 4, 5].

Overzicht van de elementen die in een QRA gerapporteerd moeten worden.

Onderwerp	Vertrouwelijk/ Openbaar	Aangeleverd door CAROLA
1 Algemene rapportgegevens		
Administratieve gegevens:	Openbaar	Deels
• naam en adres van de leidingexploitant(en) (volgens Bevb)		
• naam en adres van de opsteller van de QRA		Nee
Reden opstellen QRA	Openbaar	Nee
Gevolgde methodiek	Openbaar	Ja
• rekenpakket met versienummer		
• parameterbestand met versienummer		
Peildatum QRA	Openbaar	
• datum van de berekening		Ja
• datum van aanmaak van de buisleidinggegevens		Nee
2 Algemene beschrijving van de buisleiding(en)		
Gegevens buisleiding	Openbaar	
• naam buisleiding		Ja
• diameter		Ja
• druk		Ja
• eventuele mitigerende maatregelen		Ja
Ligging van de leiding, aan de hand van kaart(en) op schaal.	Openbaar	
• leiding		Ja
• noordpijl en schaalindicatie		Ja
3 Beschrijving omgeving		
Omgevingsbebouwing en gebiedsfuncties	Openbaar	
• bestemmingsplannen al dan niet gedeeltelijk binnen de PR 10 ⁻⁶ -contour en het invloedsgebied		Ja indien ingevoerd
Actuele topografische kaart	Openbaar	Ja indien ingevoerd
Een beschrijving van de bevolking rond de buisleiding, onder opgave van de wijze waarop deze beschrijving tot stand is gekomen (o.a. incidentele bebouwing, lintbebouwing)	Openbaar	Nee
Mogelijke gevaren van buiten de buisleiding die op de buisleiding effect kunnen hebben (risicoverhogende objecten, buurtbedrijven/ activiteiten, vliegroutes, windturbines)	Openbaar	
Gebruikt weerstation	Openbaar	Ja
4 Beschrijving per leiding van mogelijke risico's voor de omgeving		
Samenvattend overzicht van de resultaten van de QRA, waarin tenminste is opgenomen:	Openbaar	Ja
Kaart met het berekende plaatsgebonden risico, met contouren voor 10 ⁻⁴ , 10 ⁻⁵ , 10 ⁻⁶ , 10 ⁻⁷ en 10 ⁻⁸ (indien aanwezig)	Openbaar	Ja
FN-curve, voor zowel huidige als toekomstige situatie, met het groepsrisico voor de kilometer buisleiding met de grootste overschrijding van de oriënterende waarde. Op de horizontale as van de grafiek met de FN-curve wordt het aantal dodelijke slachtoffers uitgezet, op de verticale as de cumulatieve kans tot 10 ⁻⁹ per jaar	Openbaar	Ja

FN-datapunt waarbij de maximale overschrijding van de oriëntatiewaarde optreedt, inclusief de factor van de overschrijding	Openbaar	Ja
Grafiek met de screening van het groepsrisico	Openbaar	Ja
Beschrijving of er kwetsbare bestemmingen en/of beperkt kwetsbare bestemmingen binnen de PR contour van 10^{-6} per jaar zijn	Openbaar	Nee
Voorgestelde preventieve en repressieve maatregelen die in de QRA zijn meegenomen	Openbaar	Ja

2 Invoergegevens

De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met CAROLA versie 1.0.0.52. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.3. De berekeningen zijn uitgevoerd op 22-10-2018.

Dit project is opgeslagen onder de naam C:\projecten\Uden\Boekelsedijk honkbal\Boekelsedijk Uden.crp en is laatstelijk bijgewerkt op 22-10-2018.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Volkel. De gebruikte ruwheidslengte is 0,1 meter.

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

2.1 Interessegebied

Het interessegebied is weergegeven in figuur 2.1

Figuur 2.1 Interessegebied voor de uitgevoerde risicoberekeningen



2.2 Relevante leidingen

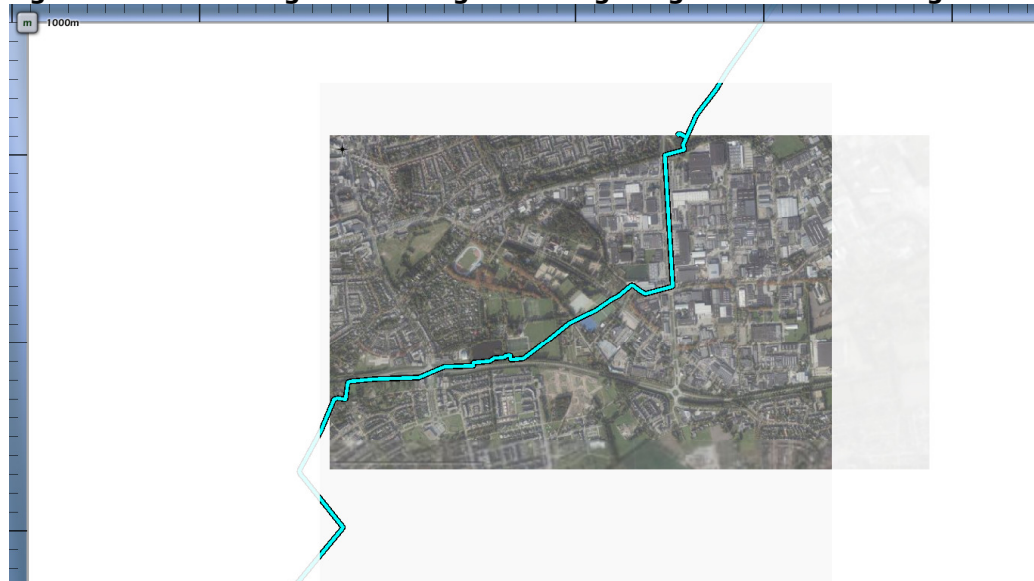
Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen.

Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	5541_leiding-Z-542-01-deel-1	264.00	40.00	22-10-2018
N.V. Nederlandse Gasunie	5541_leiding-Z-542-08-deel-1	168.30	40.00	22-10-2018

De exploitant specifieke factoren voor casuïstiek (cluster 1b), actief rappel (cluster 1C) en mitigerende maatregelen corrosie staan beschreven in Tabel 11 van Module B van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1].

De leidingen zijn gevisualiseerd in figuur 2.2.

Figuur 2.2 Buisleidingen aanwezig in de omgeving van het interessegebied



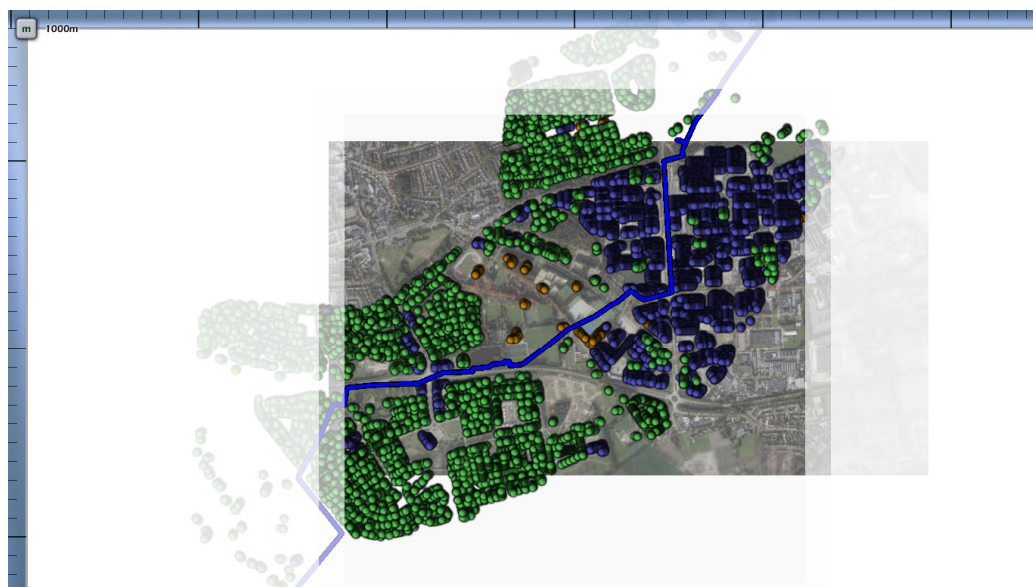
Leidingen meegenomen in de risicoberekeningen	
Leidingen waarvoor de houdbaarheidsdatum van de gegevens verstreken is	

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

2.3 Populatie

De ingevoerde populatie is weergegeven in figuur 2.3

Figuur 2.3 Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen



Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

Populatiepolygonen

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

Populatiebestanden

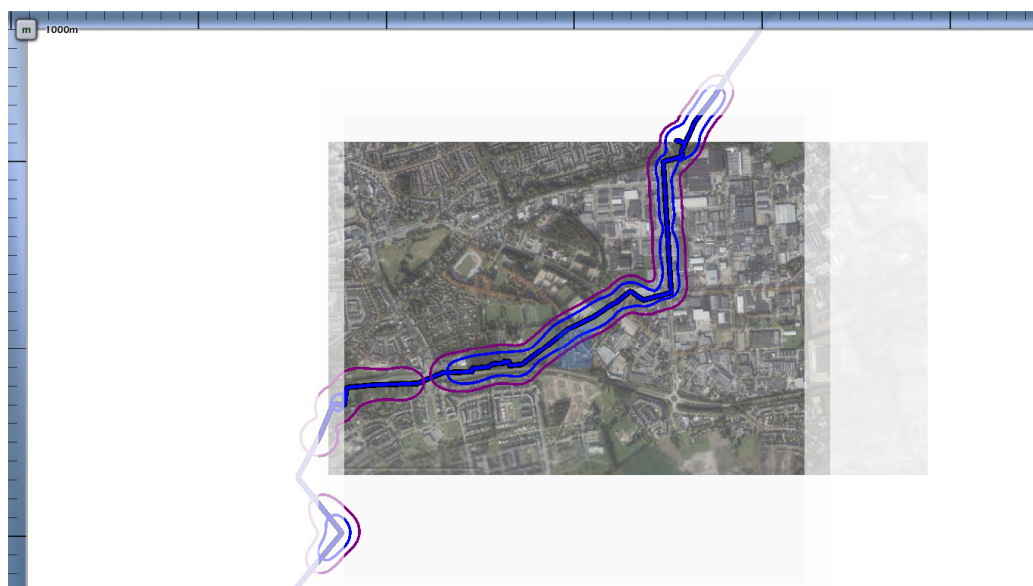
Pad			Type	Aantal	Percentage Personen
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\wonend_vakantiehuis-dag50-nacht100.txt			Wonen	10599	
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\industrie-dag100-nacht30.txt			Werken	3047	
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\kantoor_kliniek_onderwijs_winkel-dag100-nacht0.txt			Werken	6688	
EV\Boekelsedijk Uden_Gas			Evenement	24	

Boekelsedijk_resultaten_resultaten\bijeen_sport_cel_zkh-dag100-nacht80.txt	ent	11	
--	-----	----	--

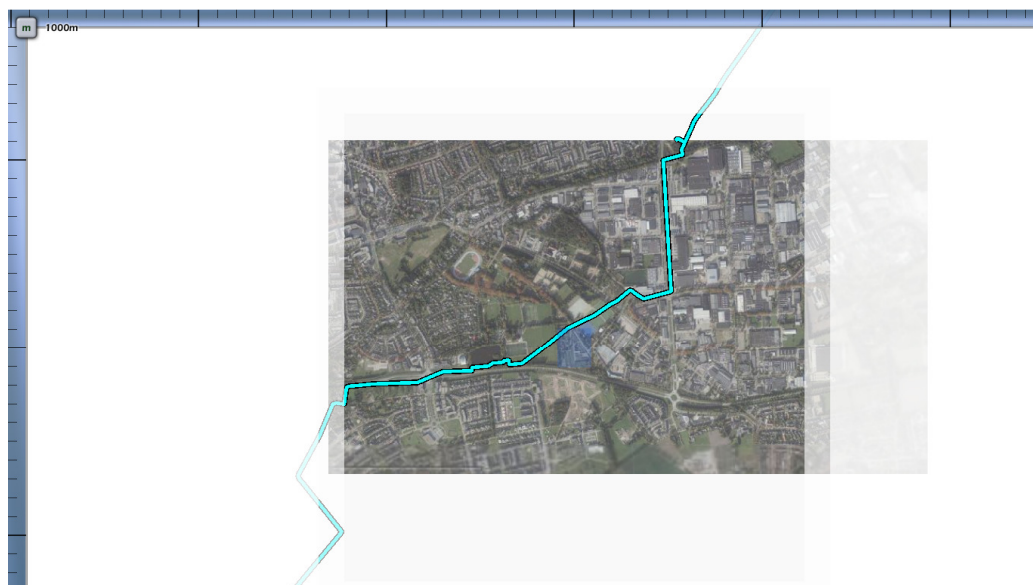
3 Plaatsgebonden risico

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

3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



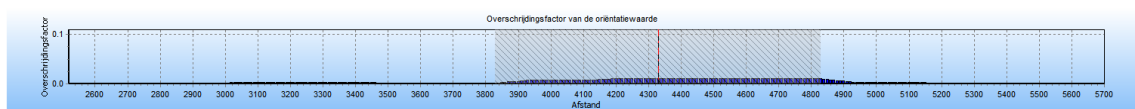
1E-4	
1E-5	
1E-6	
1E-7	
1E-8	

4 Groepsrisico screening

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

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

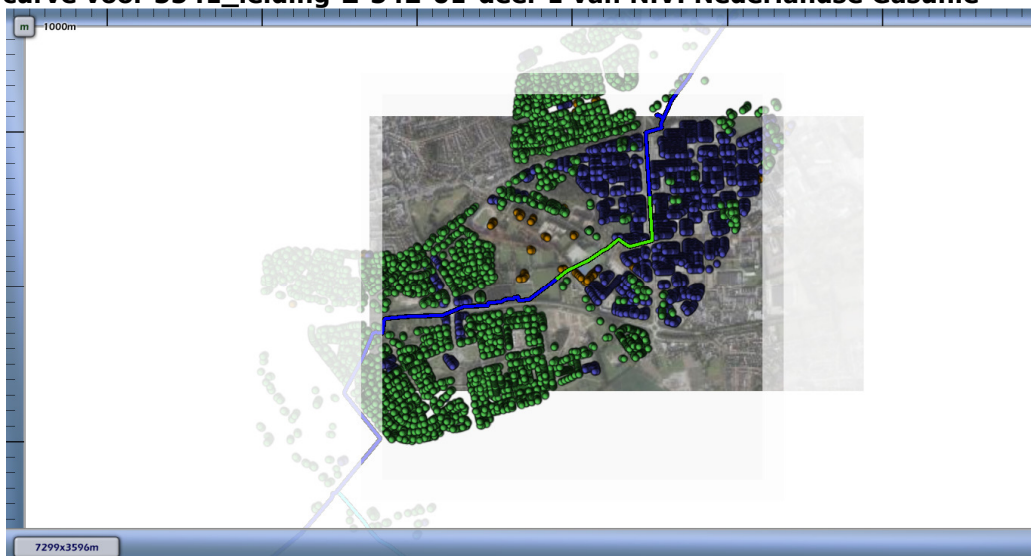
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



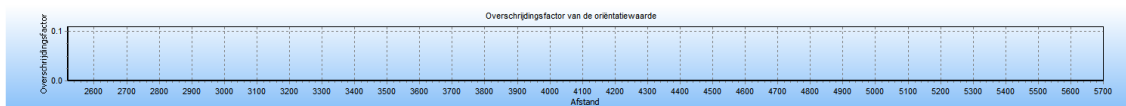
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 44 slachtoffers en een frequentie van $5.62E-008$.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.011 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 3830.00 en stationing 4830.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.1

Figuur 4.1 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



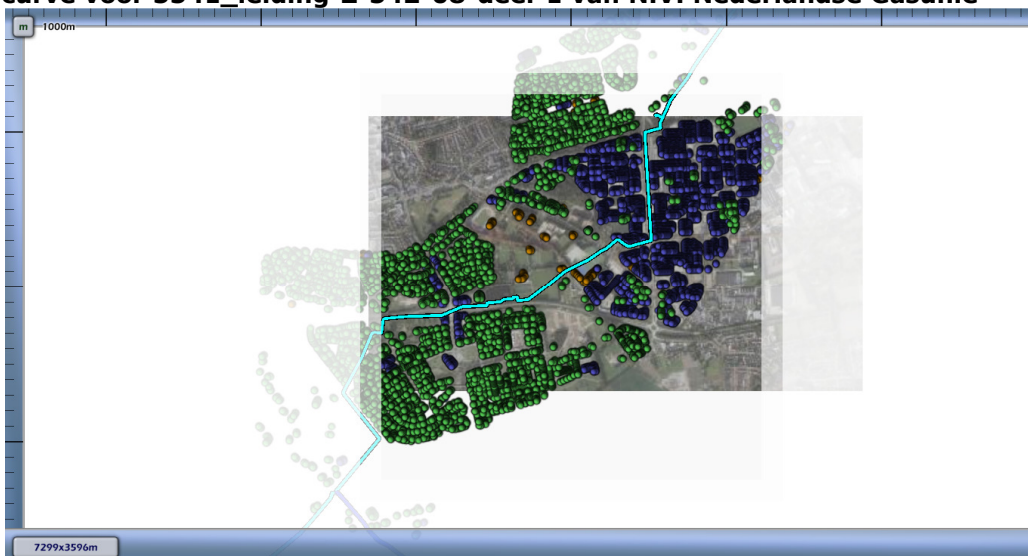
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



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

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

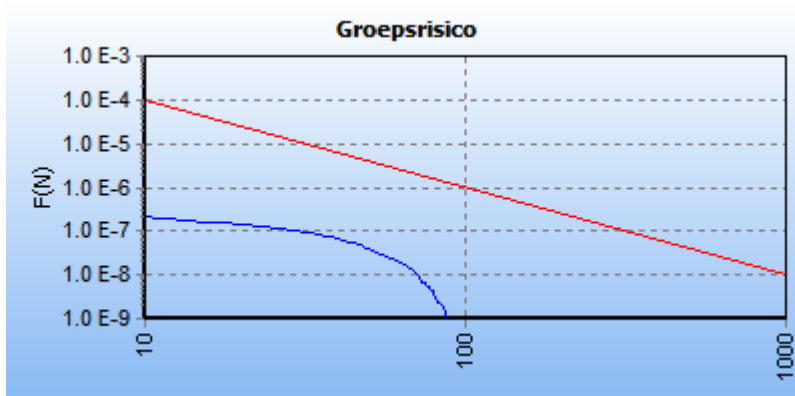
Figuur 4.2 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



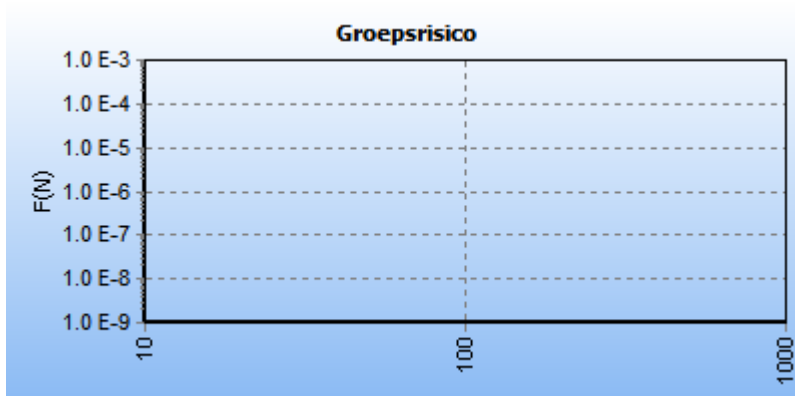
5 FN curves

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

5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3830.00 en stationing 4830.00



5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 0.00



6 Conclusies

geen overschrijdingen PR 10-6
minder dan 0,1 maal van de oriënterende waarde

7 Referenties

- [1] Handleiding Risicoberekeningen Bevb. Versie 1.0. 20 december 2010.
- [2] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Brief 390/06 CEV Lah/pbz-1191. 6 november 2006.
- [3] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Ministerie van VROM. Brief 2006.334302. 7 december 2006.
- [4] Laheij GMH, Vliet AAC van, Kooi ES. Achtergronden bij de vervanging van zoneringafstanden hogedruk aardgastransportleidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. RIVM-rapport 620121001/2008. 2008.
- [5] M. Gielisse, M.T. Dröge, G.R. Kuik. Risicoanalyse aardgastransportleidingen. N.V. Nederlandse Gasunie. DEI 2008.R.0939. 2008.

Kwantitatieve Risicoanalyse QRA toekomstige situatie Boekelsedijk Uden

Door:
Chris Rodoe

Inhoud

1 Inleiding	3
2 Invoergegevens	5
2.1 Interessegebied	5
2.2 Relevante leidingen	5
2.3 Populatie.....	6
3 Plaatsgebonden risico	9
3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	9
3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	9
4 Groepsrisico screening	11
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	11
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie	12
5 FN curves.....	13
5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3830.00 en stationing 4830.00	13
5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 0.00	13
6 Conclusies	14
7 Referenties.....	15

1 Inleiding

In deze rapportage worden de gebruikte invoergegevens en de door CAROLA gegenereerde resultaten weergegeven. Deze gegevens vormen de basis voor een QRA-rapportage. Naast deze basisinvoergegevens en –resultaten wordt in de Handleiding Risicoberekeningen Bevb aangegeven welke elementen ook in de QRA beschreven moeten worden. In onderstaand overzicht worden welke elementen beschreven moeten worden en of deze door CAROLA worden aangeleverd. Indien de elementen niet door CAROLA worden gegenereerd, moeten ze door de opsteller van de QRA-rapportage worden ingevuld. Het meest recente overzicht van de te beschrijven elementen wordt gegeven in de van kracht zijnde versie van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb.

In CAROLA berekeningen wordt gebruik gemaakt van de parameters conform de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1]. Achtergrondinformatie over de berekeningen kan worden gevonden in [2, 3, 4, 5].

Overzicht van de elementen die in een QRA gerapporteerd moeten worden.

Onderwerp	Vertrouwelijk/ Openbaar	Aangeleverd door CAROLA
1 Algemene rapportgegevens		
Administratieve gegevens:	Openbaar	Deels
• naam en adres van de leidingexploitant(en) (volgens Bevb)		
• naam en adres van de opsteller van de QRA		Nee
Reden opstellen QRA	Openbaar	Nee
Gevolgde methodiek	Openbaar	Ja
• rekenpakket met versienummer		
• parameterbestand met versienummer		
Peildatum QRA	Openbaar	
• datum van de berekening		Ja
• datum van aanmaak van de buisleidinggegevens		Nee
2 Algemene beschrijving van de buisleiding(en)		
Gegevens buisleiding	Openbaar	
• naam buisleiding		Ja
• diameter		Ja
• druk		Ja
• eventuele mitigerende maatregelen		Ja
Ligging van de leiding, aan de hand van kaart(en) op schaal.	Openbaar	
• leiding		Ja
• noordpijl en schaalindicatie		Ja
3 Beschrijving omgeving		
Omgevingsbebouwing en gebiedsfuncties	Openbaar	
• bestemmingsplannen al dan niet gedeeltelijk binnen de PR 10 ⁻⁶ -contour en het invloedsgebied		Ja indien ingevoerd
Actuele topografische kaart	Openbaar	Ja indien ingevoerd
Een beschrijving van de bevolking rond de buisleiding, onder opgave van de wijze waarop deze beschrijving tot stand is gekomen (o.a. incidentele bebouwing, lintbebouwing)	Openbaar	Nee
Mogelijke gevaren van buiten de buisleiding die op de buisleiding effect kunnen hebben (risicoverhogende objecten, buurtbedrijven/ activiteiten, vliegroutes, windturbines)	Openbaar	
Gebruikt weerstation	Openbaar	Ja
4 Beschrijving per leiding van mogelijke risico's voor de omgeving		
Samenvattend overzicht van de resultaten van de QRA, waarin tenminste is opgenomen:	Openbaar	Ja
Kaart met het berekende plaatsgebonden risico, met contouren voor 10 ⁻⁴ , 10 ⁻⁵ , 10 ⁻⁶ , 10 ⁻⁷ en 10 ⁻⁸ (indien aanwezig)	Openbaar	Ja
FN-curve, voor zowel huidige als toekomstige situatie, met het groepsrisico voor de kilometer buisleiding met de grootste overschrijding van de oriënterende waarde. Op de horizontale as van de grafiek met de FN-curve wordt het aantal dodelijke slachtoffers uitgezet, op de verticale as de cumulatieve kans tot 10 ⁻⁹ per jaar	Openbaar	Ja

FN-datapunt waarbij de maximale overschrijding van de oriëntatiewaarde optreedt, inclusief de factor van de overschrijding	Openbaar	Ja
Grafiek met de screening van het groepsrisico	Openbaar	Ja
Beschrijving of er kwetsbare bestemmingen en/of beperkt kwetsbare bestemmingen binnen de PR contour van 10^{-6} per jaar zijn	Openbaar	Nee
Voorgestelde preventieve en repressieve maatregelen die in de QRA zijn meegenomen	Openbaar	Ja

2 Invoergegevens

De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met CAROLA versie 1.0.0.52. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.3. De berekeningen zijn uitgevoerd op 22-10-2018.

Dit project is opgeslagen onder de naam C:\projecten\Uden\Boekelsedijk honkbal\toekomst.crp en is laatstelijk bijgewerkt op 22-10-2018.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Volkel. De gebruikte ruwheidslengte is 0,1 meter.

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

2.1 Interessegebied

Het interessegebied is weergegeven in figuur 2.1

Figuur 2.1 Interessegebied voor de uitgevoerde risicoberekeningen



2.2 Relevante leidingen

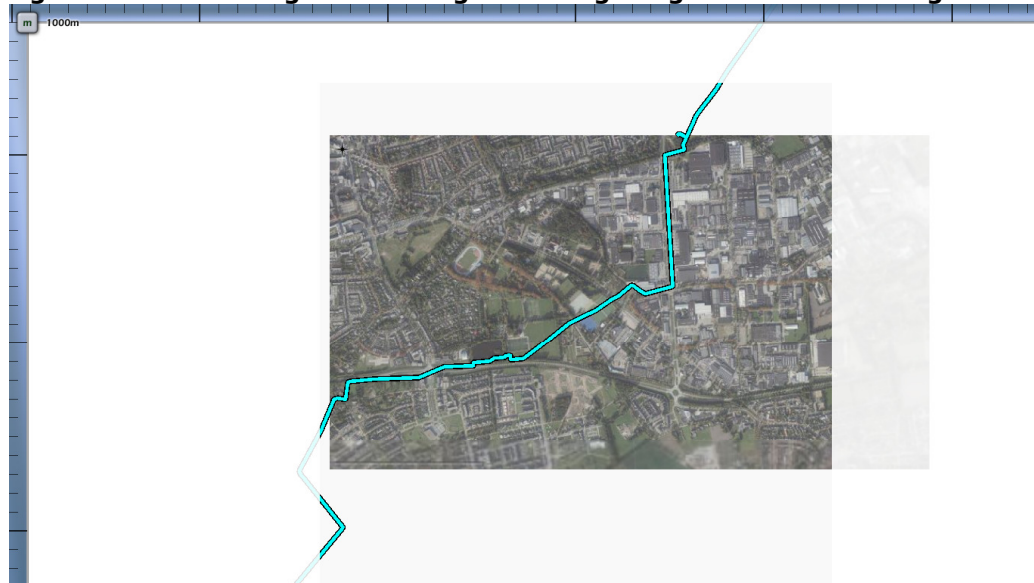
Op basis van het gespecificeerde interessegebied zijn de volgende aardgastransportleidingen meegenomen.

Eigenaar	Leidingnaam	Diameter [mm]	Druk [bar]	Datum aanleveren gegevens
N.V. Nederlandse Gasunie	5541_leiding-Z-542-01-deel-1	264.00	40.00	22-10-2018
N.V. Nederlandse Gasunie	5541_leiding-Z-542-08-deel-1	168.30	40.00	22-10-2018

De exploitant specifieke factoren voor casuïstiek (cluster 1b), actief rappel (cluster 1C) en mitigerende maatregelen corrosie staan beschreven in Tabel 11 van Module B van de Handleiding Risicoberekeningen Bevb [1].

De leidingen zijn gevisualiseerd in figuur 2.2.

Figuur 2.2 Buisleidingen aanwezig in de omgeving van het interessegebied



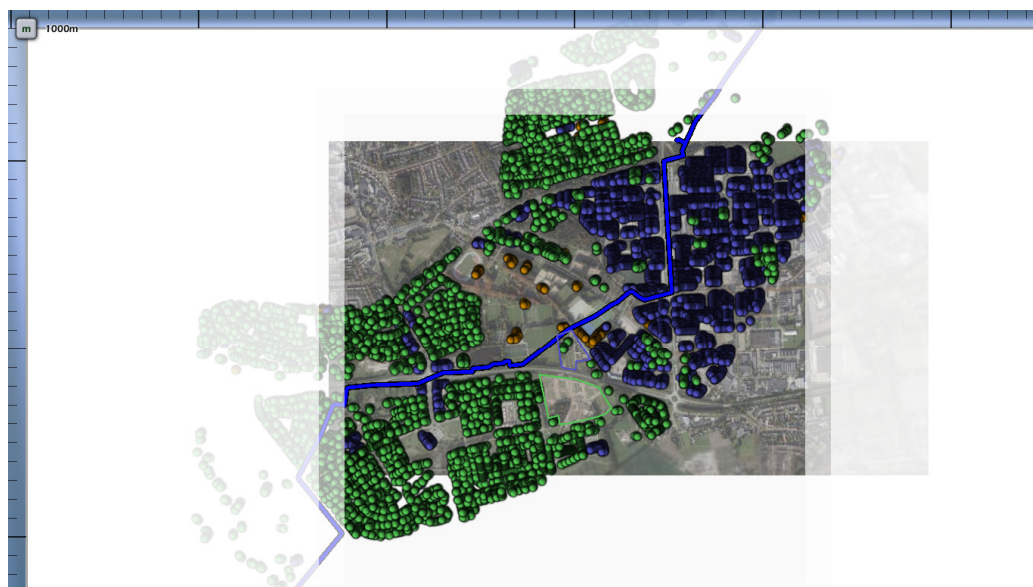
Leidingen meegenomen in de risicoberekeningen	
Leidingen waarvoor de houdbaarheidsdatum van de gegevens verstreken is	

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

2.3 Populatie

De ingevoerde populatie is weergegeven in figuur 2.3

Figuur 2.3 Bevolking meegenomen in de risicoberekeningen



Populatietype	Polygoonpunten	Populatiepolygoon
Wonen		
Werken		
Evenement		

Populatiepolygonen

Label	Type	Aantal	Dichtheid	Vervangmodus	Percentage Personen
honkbal	Werken	15.0		Toevoegen Nieuwe Populatie	100/ 100/ 100/ 100/ 100/ 100
wonen Velmolen fase 3	Wonen	350.0		Toevoegen Nieuwe Populatie	

Populatiebestanden

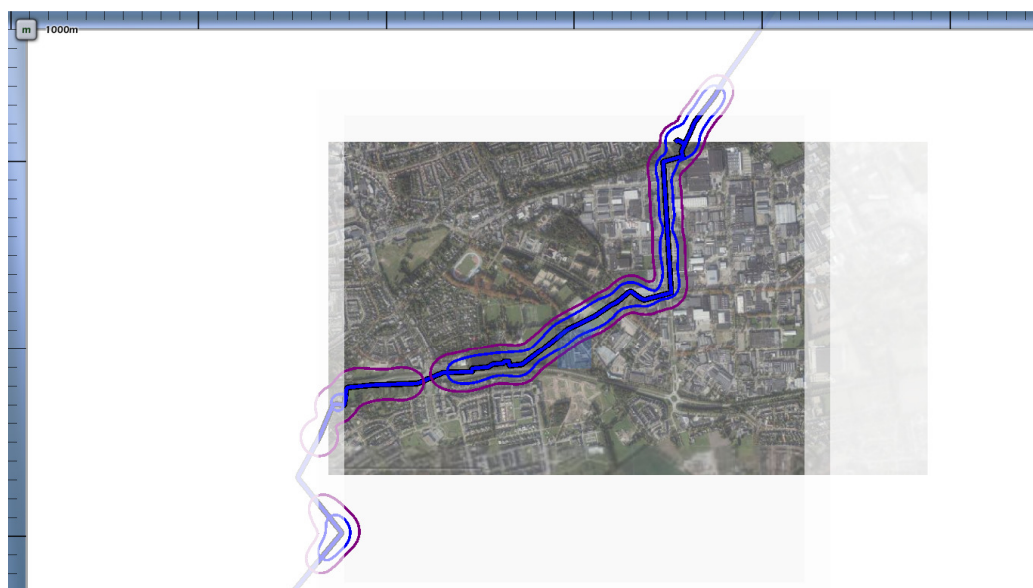
Pad		Type	Aantal	Percentage Personen
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\wonend_vakantiehuis-dag50-nacht100.txt		Wonen	10599	
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\industrie-dag100-		Werken	3047	

nacht30.txt					
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\kantoor_kliniek_onderw ijs_winkel-dag100-nacht0.txt			Werk en	6688	
EV\Boekelsedijk Uden_Gas Boekelsedijk_resultaten_resultaten\bijeen_ sport_cel_zkh-dag100-nacht80.txt	Evenem ent	24 11			

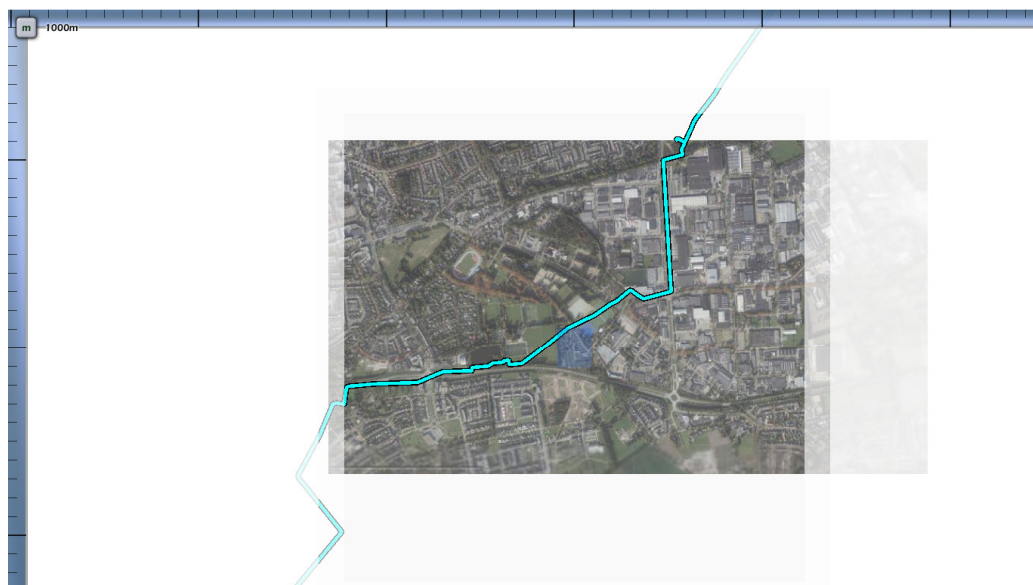
3 Plaatsgebonden risico

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

3.1 Figuur 3.1 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



3.2 Figuur 3.2 Plaatsgebonden risico voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



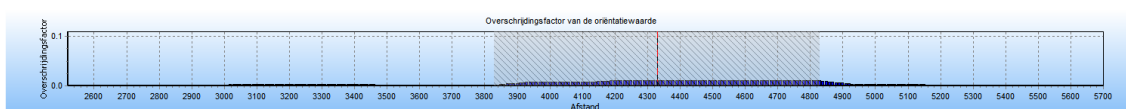
1E-4	
1E-5	
1E-6	
1E-7	
1E-8	

4 Groepsrisico screening

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

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

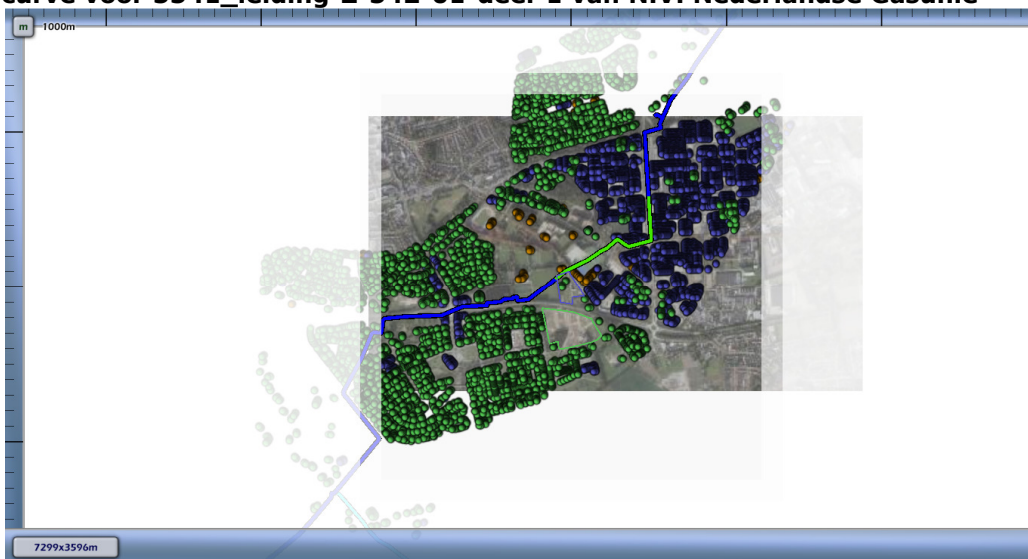
4.1 Figuur 4.1 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



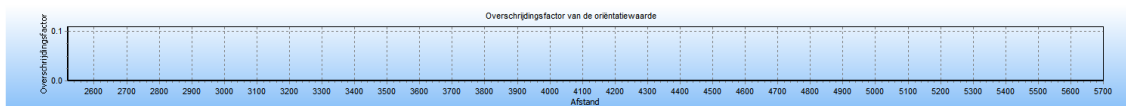
De maximale overschrijdingsfactor van deze kilometer leiding wordt gevonden bij 44 slachtoffers en een frequentie van 5.62E-008.

De maximale overschrijdingsfactor voor dit tracé is gelijk aan 0.011 en correspondeert met die kilometer leiding die gekarakteriseerd wordt door stationing 3830.00 en stationing 4830.00. Voor deze kilometer leiding is de FN-curve opgenomen in het volgende hoofdstuk. De betreffende kilometer leiding is gevisualiseerd in figuur 4.1

Figuur 4.1 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



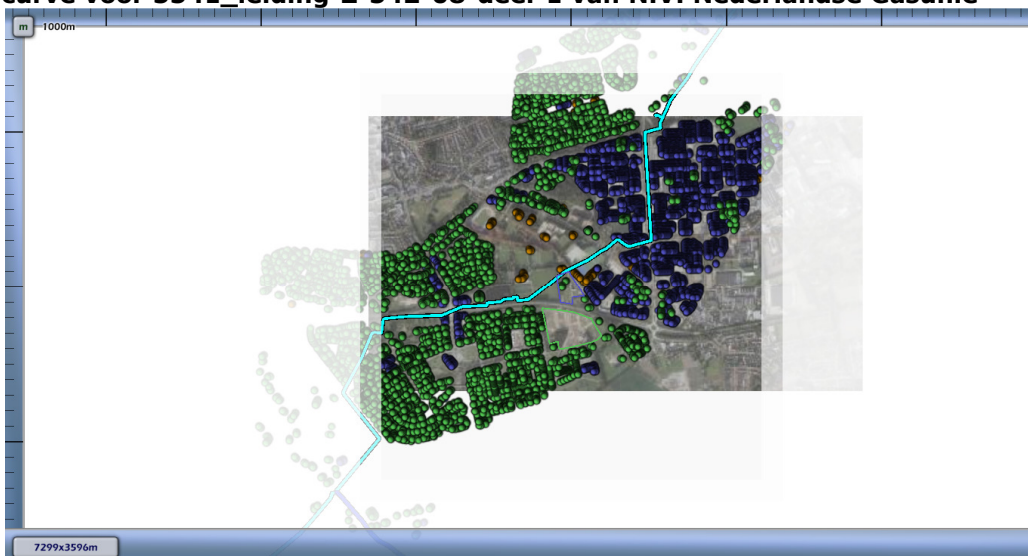
4.2 Figuur 4.2 Groepsrisico screening voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



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

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

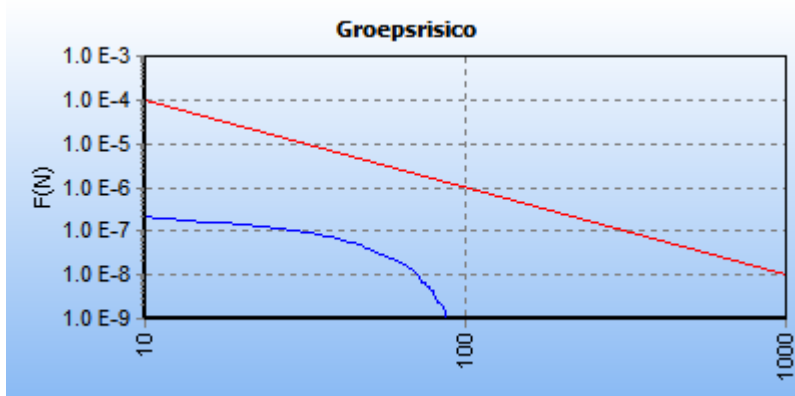
Figuur 4.2 Kilometer leiding behorende bij de maximale overschrijding van de FN-curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie



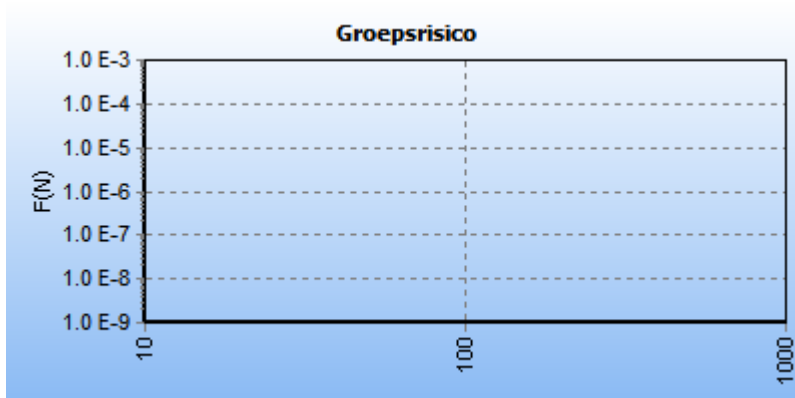
5 FN curves

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

5.1 Figuur 5.1 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-01-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 3830.00 en stationing 4830.00



5.2 Figuur 5.2 FN curve voor 5541_leiding-Z-542-08-deel-1 van N.V. Nederlandse Gasunie voor de kilometer tussen stationing 0.00 en stationing 0.00



6 Conclusies

geen overschrijdingen PR 10-6
minder dan 0,1 maal van de oriënterende waarde

7 Referenties

- [1] Handleiding Risicoberekeningen Bevb. Versie 1.0. 20 december 2010.
- [2] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. Brief 390/06 CEV Lah/pbz-1191. 6 november 2006.
- [3] Risicomethodiek aardgastransportleidingen. Ministerie van VROM. Brief 2006.334302. 7 december 2006.
- [4] Laheij GMH, Vliet AAC van, Kooi ES. Achtergronden bij de vervanging van zoneringafstanden hogedruk aardgastransportleidingen van de N.V. Nederlandse Gasunie. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. RIVM-rapport 620121001/2008. 2008.
- [5] M. Gielisse, M.T. Dröge, G.R. Kuik. Risicoanalyse aardgastransportleidingen. N.V. Nederlandse Gasunie. DEI 2008.R.0939. 2008.