



EXTERNE VEILIGHEID

BOULEVARD ANTVERPIA 10

TE ROOSENDAAL



Omgeving



Rapportage externe veiligheid

Boulevard Antverpia 10 te Roosendaal

Opdrachtgever	Accent Adviseurs Luchthavenweg 13E 5657 EA Eindhoven
Rapportnummer	16506.001
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	4 oktober 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer Q. Duong, BEng
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

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

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BELEID EN REGELGEVING	2
	2.1 Wet- en regelgeving	2
	2.2 Plaatsgebonden Risico	2
	2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)	2
	2.4 Groepsrisico.....	3
	2.5 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Regeling Basisnet.....	3
	2.6 Verantwoordingsplicht	3
3	INVENTARISATIE OMGEVING PLANGEBIED	5
	3.1 Hogedruk aardgastransportleiding	5
	3.2 Transport	5
	3.3 Inrichting	6
4	RISICO SPOOR ROOSENDAAL	7
	4.1 Modelling	7
	4.2 Berekend groepsrisico route 11	9
	4.3 Berekend groepsrisico route 35.....	10
5	RISICO A58	12
	5.1 Modelling	12
	5.2 Berekend groepsrisico A58	13
6	BEPERKTE VERANTWOORDING GROEPSRISICO (A58 EN A17)	15
	6.1 Zelfredzaamheid	15
	6.2 Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid.....	15
7	VOLLEDIGE VERANTWOORDING GROEPSRISICO (ROUTE 35)	16
	7.1 Analyse scenario's.....	16
	7.2 Zelfredzaamheid	16
	7.2.1 BLEVE	16
	7.2.2 Toxische calamiteit.....	16
	7.3 Bestrijdbaarheid en hulpverlening	16
8	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	17

BIJLAGEN:

1. - Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie spoorlijn (route 11 en 35)
2. - Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie spoorlijn (route 11 en 35)
3. - Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie rijksweg (A58)
4. - Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie rijksweg (A58)

1 INLEIDING

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd naar de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Boulevard Antverpia 10 te Roosendaal. Er worden maximaal zeven grondgebonden woningen gebouwd. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

Vanwege de ligging nabij het spoortraject Roosendaal en de rijksweg A58 dient een kwantitatieve risicoanalyse te worden verricht. Het onderzoek heeft als doel het bepalen of er sprake is van overschrijding van de grens- en streefwaarden zoals genoemd in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Hiertoe wordt onder andere het groepsrisico bepaald. Daarnaast worden de risico's rondom het plangebied beschouwd.

2 BELEID EN REGELGEVING

2.1 Wet- en regelgeving

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

2.2 Plaatsgebonden Risico

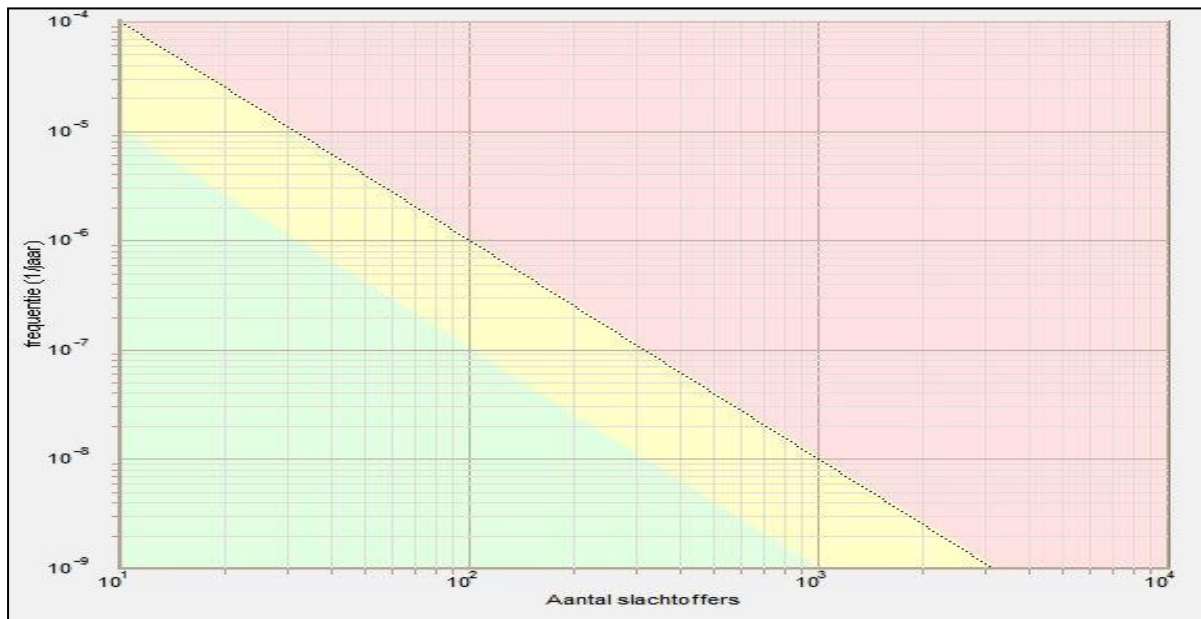
Het plaatsgebonden risico geeft de kans om te overlijden op een bepaalde plaats als gevolg van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er geen nieuwe kwetsbare objecten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

2.3 Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb)

Het Bevb sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Bevi worden gehanteerd. Concreet betekent dit dat rondom buisleidingen een 10^{-6} /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 aardgastransporten (> 16 bar);
- brandstofleidingen voor de categorieën K1, K2 en K3 (inclusief brandstofleidingen van Defensie);
- overige leidingen met gevaarlijke stoffen zoals aangewezen bij ministeriële regeling. Het betreft onder andere CO₂, buteen en chloor.

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



Figuur 2.1 Visualisatie oriëntatiewaarde groepsrisico

2.4 Groepsrisico

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

2.5 Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en Regeling Basisnet

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

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

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

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

2.6 Verantwoordingsplicht

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

.....

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

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

- het groepsrisico niet hoger is dan 0,1 x 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:

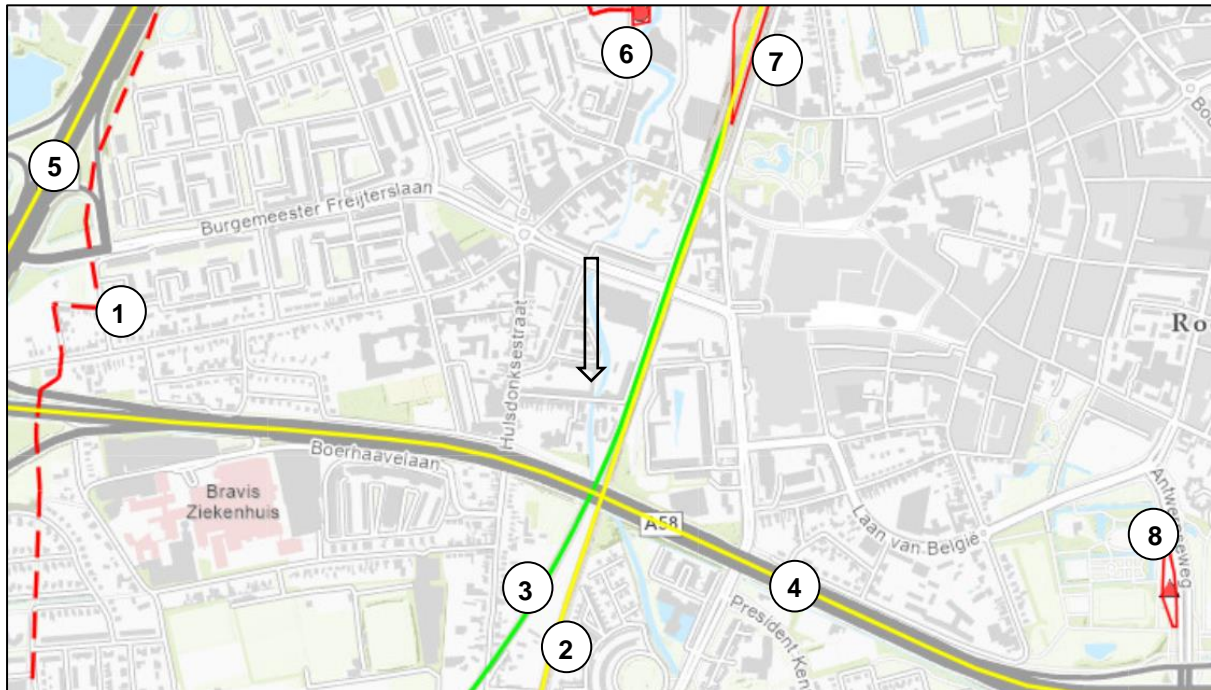
- a. de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die weg, spoorweg of dat binnenwater, en
- b. voor zover dat plan betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te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

In figuur 3.1 is de ligging van het plangebied globaal aangegeven.



Figuur 3.1 Uitsnede risicokaart met aanduiding locatie

In onderstaande paragrafen worden de genummerde risicobronnen nader toegelicht.

3.1 Hogedruk aardgastransportleiding

Op circa 935 meter ten westen van het plangebied is een hogedruk aardgastransportleiding (1) gelegen. De grootste inventarisatieafstand voor buisleidingen bedraagt 580 meter. Omdat er binnen een straal van 580 meter tot het plangebied geen buisleidingen zijn gelegen, bestaan er geen belemmeringen voor het voorgenomen plan.

3.2 Transport

De afstand vanaf het midden van het spoor Roosendaal – Roosendaal West (2) tot de grens van het plangebied bedraagt circa 72 meter. De afstand vanaf het midden van het spoor Bergen op Zoom – Roosendaal West (3) tot de grens van het plangebied bedraagt circa 65 meter. Op circa 165 meter ten zuiden van het plangebied is de rijksweg A58 (4) gelegen en op circa 1,1 kilometer ten westen van het plan is de rijksweg A17 gelegen. Via deze transportroutes, die onderdeel uitmaken van het Basisnet, worden gevaarlijke stoffen vervoerd. In de onderstaande tabel zijn per bron de invloedsgebieden en aantallen transporten per stofcategorie weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht invloedsgebied en aantallen transporten

bron	stofcategorie	invloedsgebied [m]	aantal transporten per jaar
Route 11, Bergen op Zoom – Roosendaal West (bron nr. 3)	A	460	10.300
	B2	995	600
	C3	35	2.700
	D3	375	600
	D4	> 4.000	300
Route 35, Roosendaal – Roosendaal West (bron nr. 2)	A	460	23.370
	B2	995	6.160
	B3	> 4.000	50
	C3	35	21.790
	D3	375	4.310
Route 35, Roosendaal West – Essen (B) (bron nr. 2)	A	460	13.070
	B2	995	5.560
	B3	> 4.000	50
	C3	35	19.090
	D3	375	3.710
A58: Knp. De Stok - afrit 24 (Roosendaal) (bron nr. 4)	D4	> 4.000	1.640
	LF1	45	3.791
	LF2	45	8.438
	LT1	730	82
	LT2	880	574
A17: afrit 21 (Roosendaal Noord) - Knp. De Stok (bron nr. 5)	GF3	355	4.000
	LF1	45	21.761
	LF2	45	24.679
	LT1	730	4.792
	LT2	880	1.796
	LT3	> 4.000	198
	GF1	40	891
	GF2	280	2908
	GF3	355	3122
GT3	560	277	

Het plangebied is gelegen binnen 200 meter van de rijksweg A58, en bevindt zich binnen het invloedsgebied van de grijs gearceerde stofcategorieën (zie tabel 3.1). Een kwantitatieve risicoanalyse en een verantwoording van het groepsrisico is derhalve noodzakelijk. In hoofdstuk 4 en 5 wordt het groepsrisico als gevolg van het spoor en de rijksweg nader uitgewerkt.

3.3 Inrichting

Op circa 650 meter ten noorden van de grens van het plangebied is een gasdrukmeet- en regelstation (6) gelegen. De inventarisatieafstand is gelijk aan die van de maatgevende aansluitende buisleiding, in dit geval 95 meter. Gezien de afstand van de bron tot het plangebied is een nadere verantwoording is niet noodzakelijk.

Op circa 520 meter ten noorden van het plangebied is het Prorail emplacement Roosendaal (7) gelegen. Op het emplacement worden geen risicovolle activiteiten meer verricht. Transporten van gevaarlijke stoffen over het emplacement vallen onder het Basisnet. Roosendaal is gelegen aan drie in het Basisnet aangewezen routes. Het emplacement heeft geen invloed op het plangebied.

Overige inrichtingen op meer dan 1 kilometer afstand, waaronder het LPG-tankstation (8) aan de Antwerpseweg zijn niet relevant.

4 RISICO SPOOR ROSENDAAL

Voor de berekening van het groepsrisico van de spoortrajecten Bergen op Zoom – Roosendaal West, Roosendaal – Roosendaal West en Roosendaal West – Essen (B) is gebruik gemaakt van het door het RIVM beheerde rekenprogramma genaamd RBM II. De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met RBM II versie 2.4.2017.

4.1 Modelling

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het KNMI-weerstation Woensdrecht. De populatiegegevens zijn opgevraagd via de website BAG-populatieservice. Daarbij is de Handleiding Populatieservice versie 1.0 gevolgd en zijn de gegevens uit populatiebestand 2021-01 gebruikt. De transportgegevens van de spoorlijn zijn ontleend aan de Regeling basisnet bijlage II. Bij de invoer van transportmiddelen wordt uitgegaan van standaard ketelwagens. Voor categorie B3 wordt uitgegaan van ketelwagens voor zeer giftige gassen. Hiermee wordt een worstcase scenario inzichtelijk gemaakt. In tabel 4.1 en 4.2 zijn de relevante gegevens opgenomen van de verschillende trajecten.

Tabel 4.1 Relevante gegevens Basisnet

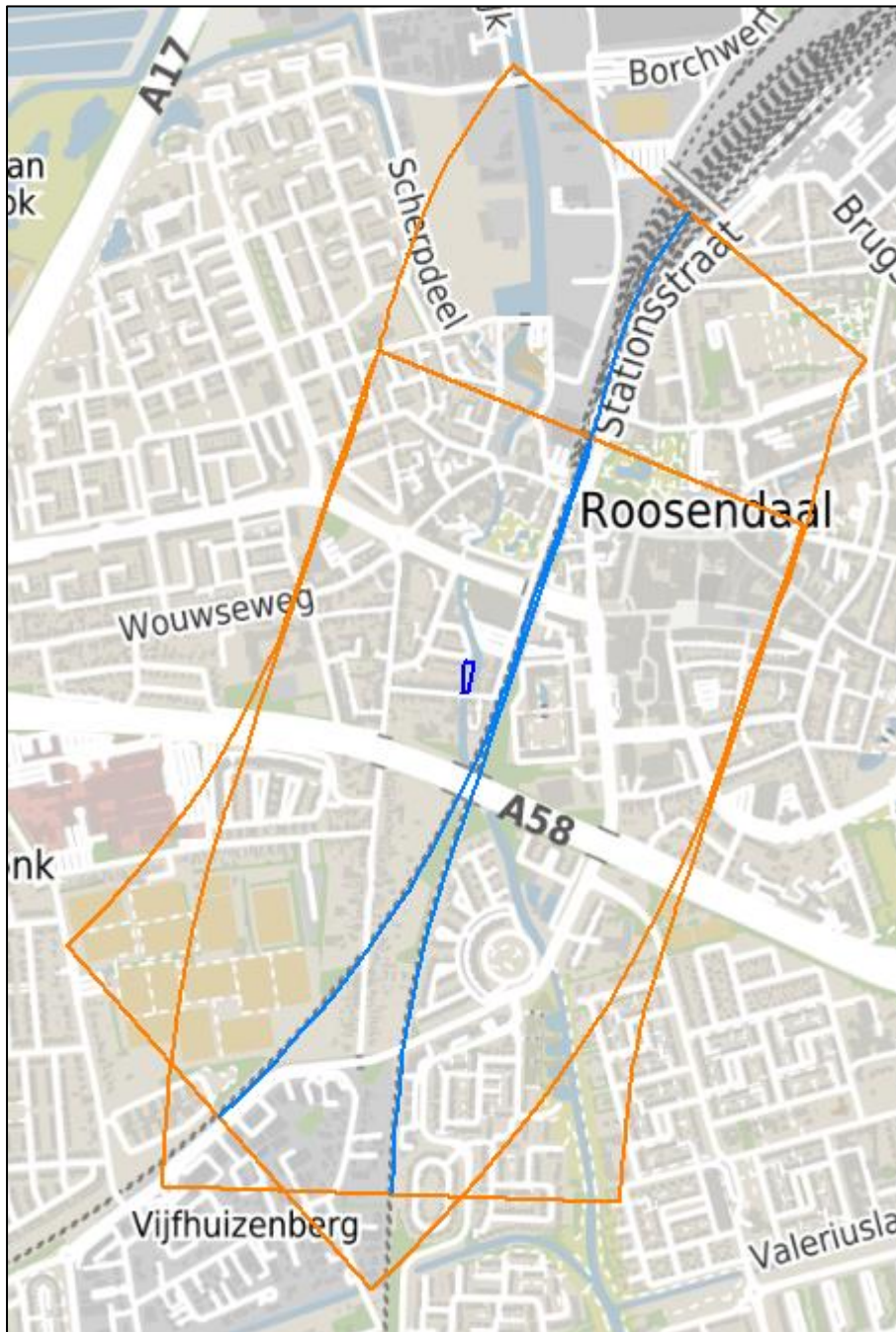
trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	B2	C3	D3	D4	w/k BLEVE A	w/k BLEVE B2	overig
11AF.1	0	nee	10.300	600	2.700	600	300	0,03	1,84	
11AG.1	0	nee	10.300	600	2.700	600	300	0,03	1,84	W

Tabel 4.2 Relevante gegevens Basisnet

trajectnr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	A	B2	B3	C3	D3	D4	w/k BLE- VE A	w/k BLE- VE B2	overig
35AN.1	1	ja	23.370	6.160	50	21.790	4.310	1.940	0,12	0,88	W L
35AO.1	1	ja	23.370	6.160	50	21.790	4.310	1.940	0,12	0,88	W L
35AP.1	1	ja	23.370	6.160	50	21.790	4.310	1.940	0,12	0,88	W L
35AQ.1	1	ja	23.370	6.160	50	21.790	4.310	1.940	0,12	0,88	W L
35AR.1	21	ja	23.370	6.160	50	21.790	4.310	1.940	0,12	0,88	W
35AS.1	16	ja	13.070	5.560	50	19.090	3.710	1.640	0,19	0,78	W
35AT.1	11	ja	13.070	5.560	50	19.090	3.710	1.640	0,19	0,78	

Het plan is op meer dan 65 meter gelegen van beide spoorlijnen. Er gelden geen belemmeringen met betrekking tot de plaatsgebonden risicocontouren van 10⁻⁶/jr en het plasaandachtsgebied (PAG) van 30 meter.

De spoorlijnen ter hoogte van het plan maken deel uit van de route Bergen op Zoom – Roosendaal West en Roosendaal – Roosendaal West, in het Basisnet onderdeel van route 11 en 35. Het aandachtsgebied is een gebied van tenminste 1 kilometer aan weerszijden van het plangebied. Voor het spoor is stofcategorie A bepalend voor het risico. De primaire zone voor het groepsrisico is 460 meter gemeten vanuit het hart van de spoorweg. Bij de modellering is derhalve rekening gehouden met een afstand van 460 meter tot het hart van de spoorweg. In figuur 4.1 is dit gebied weergegeven als oranje kader.

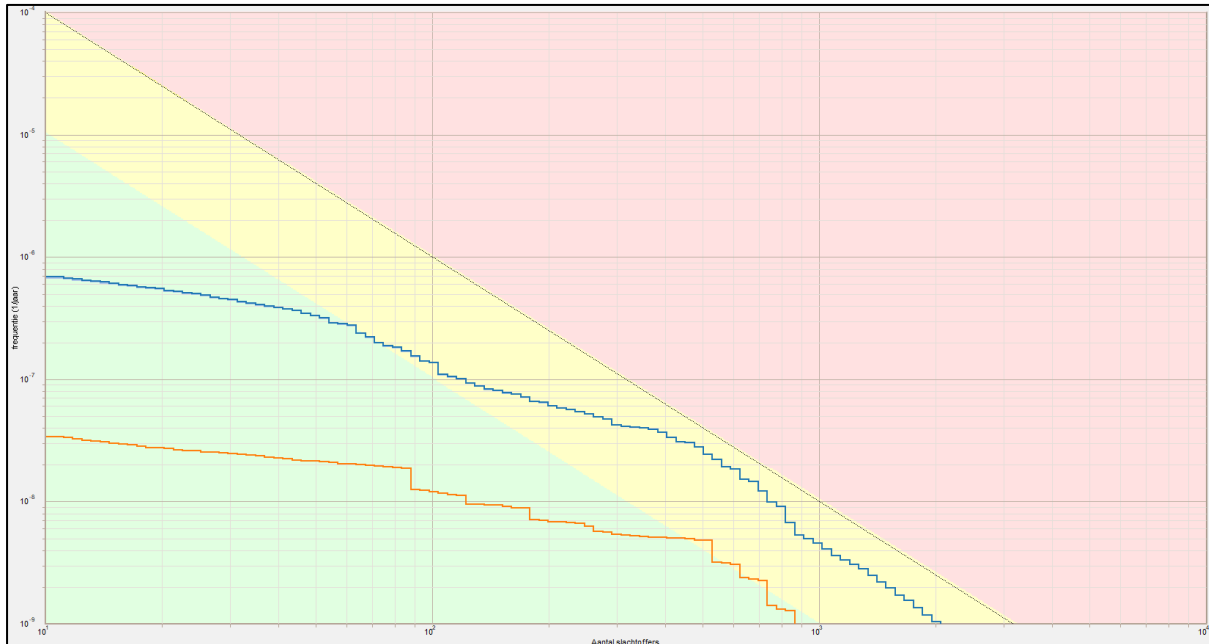


Figuur 4.1 Aandachtsgebied spoortrajecten Roosendaal

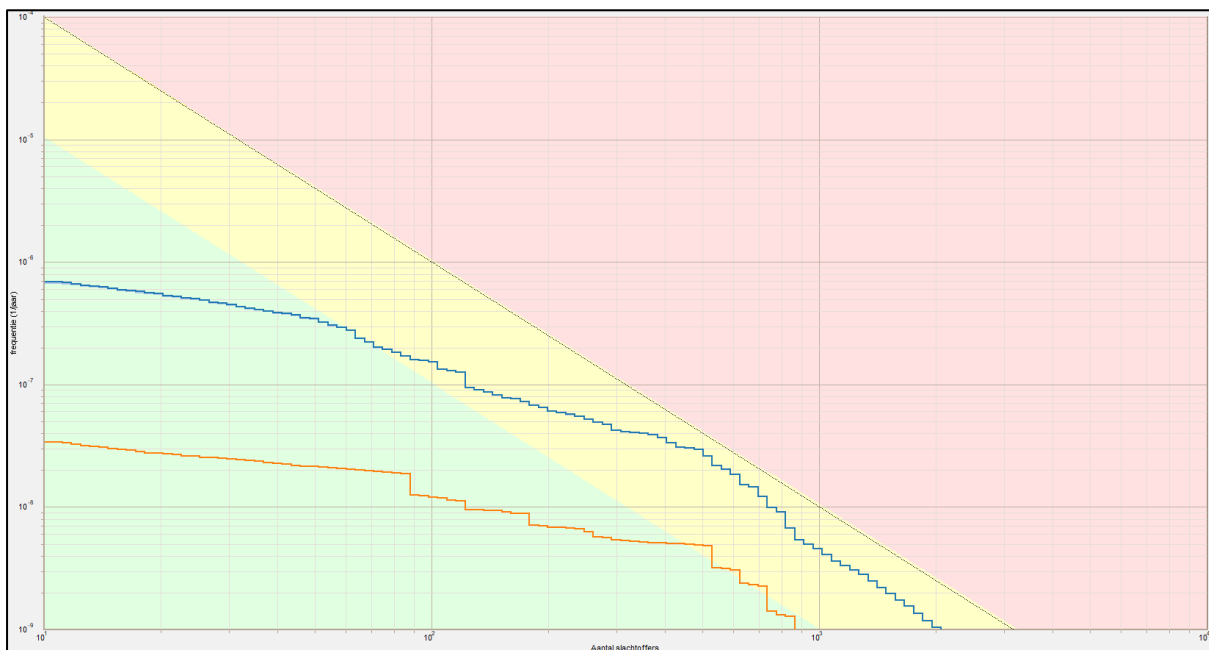
In het model is ten behoeve van de toekomstige situatie een bouwvlak ingevoerd met 16,8 personen, afgerond 17. Hierbij is uitgegaan van een aanwezigheidspercentage van 50% in de dagperiode en 100% in de nachtperiode.

4.2 Berekend groepsrisico route 11

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



Figuur 4.2 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de bestaande situatie



Figuur 4.3 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de toekomstige situatie

Uit de berekening volgt dat het gesommeerd groepsrisico in zowel de bestaande als de toekomstige situatie hoger is dan 0,1 x oriëntatiewaarde, maar wel lager dan de oriëntatiewaarde. Voor route 11 bedraagt het maximale groepsrisico ter plaatse van het plangebied 0,75 x oriëntatiewaarde. Het aantal verwachte slachtoffers bedraagt 2.065 personen in zowel de bestaande situatie als de toekomstige situatie. In de onderstaande tabel is het aantal te verwachten slachtoffers weergegeven.

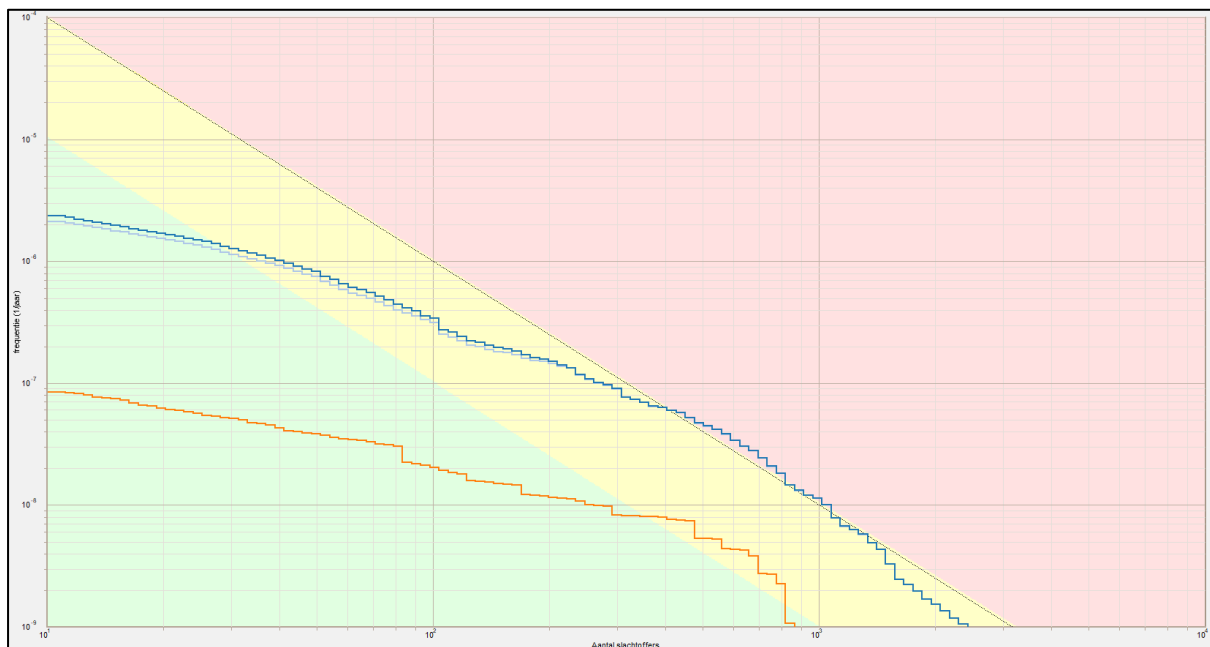
Tabel 4.3 Aantal te verwachten slachtoffers als gevolg van calamiteiten

	huidige situatie	toekomstige situatie
hoogste per punt	865	865
hoogste per km	2.065	2.065
gesommeerd	2.065	2.065

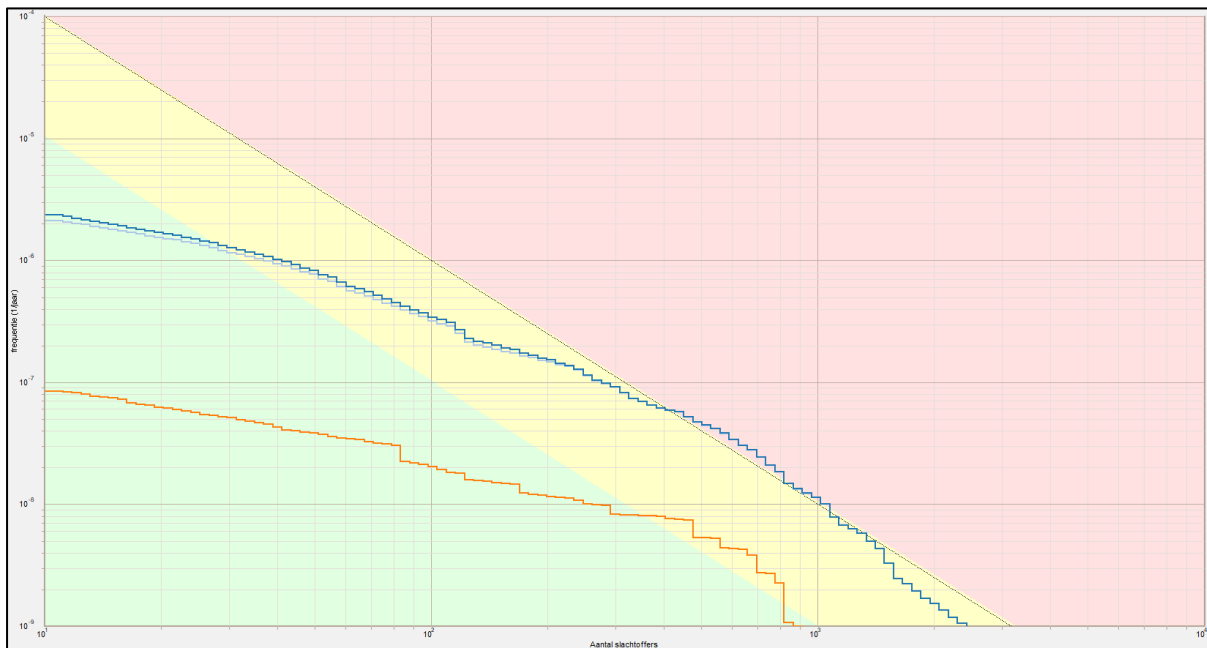
Omdat het groepsrisico in de huidige en toekomstige situatie lager is dan de oriëntatiewaarde én het groepsrisico als gevolg van het plan niet met 10% toeneemt, kan volgens artikel 8 lid 2b van het Bevt worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. In hoofdstuk 6 wordt een beperkte verantwoording van het groepsrisico gegeven. De verantwoording zal gericht zijn op mogelijkheden ter bestrijding van calamiteiten, bereikbaarheid en zelfredzaamheid.

4.3 Berekend groepsrisico route 35

In de figuren 4.4 en 4.5 is het berekend groepsrisico weergegeven met en zonder plan. De berekeningsrapporten van de bestaande en toekomstige situatie zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.



Figuur 4.4 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de bestaande situatie



Figuur 4.5 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de toekomstige situatie

Uit de berekening volgt dat het gesommeerd groepsrisico in zowel de bestaande als de toekomstige situatie hoger is dan de oriëntatiewaarde. Voor route 35 bedraagt het maximale groepsrisico ter plaatse van het plangebied 1,36 x oriëntatiewaarde. Het aantal verwachte slachtoffers bedraagt 2.431 personen in zowel de bestaande situatie als de toekomstige situatie. In de onderstaande tabel is het aantal te verwachten slachtoffers weergegeven.

Tabel 4.4 Aantal te verwachten slachtoffers als gevolg van calamiteiten

	huidige situatie	toekomstige situatie
hoogste per punt	865	865
hoogste per km	2.431	2.431
gesommeerd	2.431	2.431

Een volledige verantwoording van het groepsrisico is noodzakelijk, omdat het groepsrisico in de huidige en toekomstige situatie hoger is dan de oriëntatiewaarde. In hoofdstuk 7 wordt een volledige verantwoording van het groepsrisico gegeven als gevolg van de spoorlijn (route 35).

5 RISICO A58

Voor de berekening van het groepsrisico van de rijksweg (A58) is gebruik gemaakt van het door het RIVM beheerde rekenprogramma genaamd RBM II. De risicoberekeningen die in dit rapport zijn beschreven zijn uitgevoerd met RBM II versie 2.4.2017.

5.1 Modelling

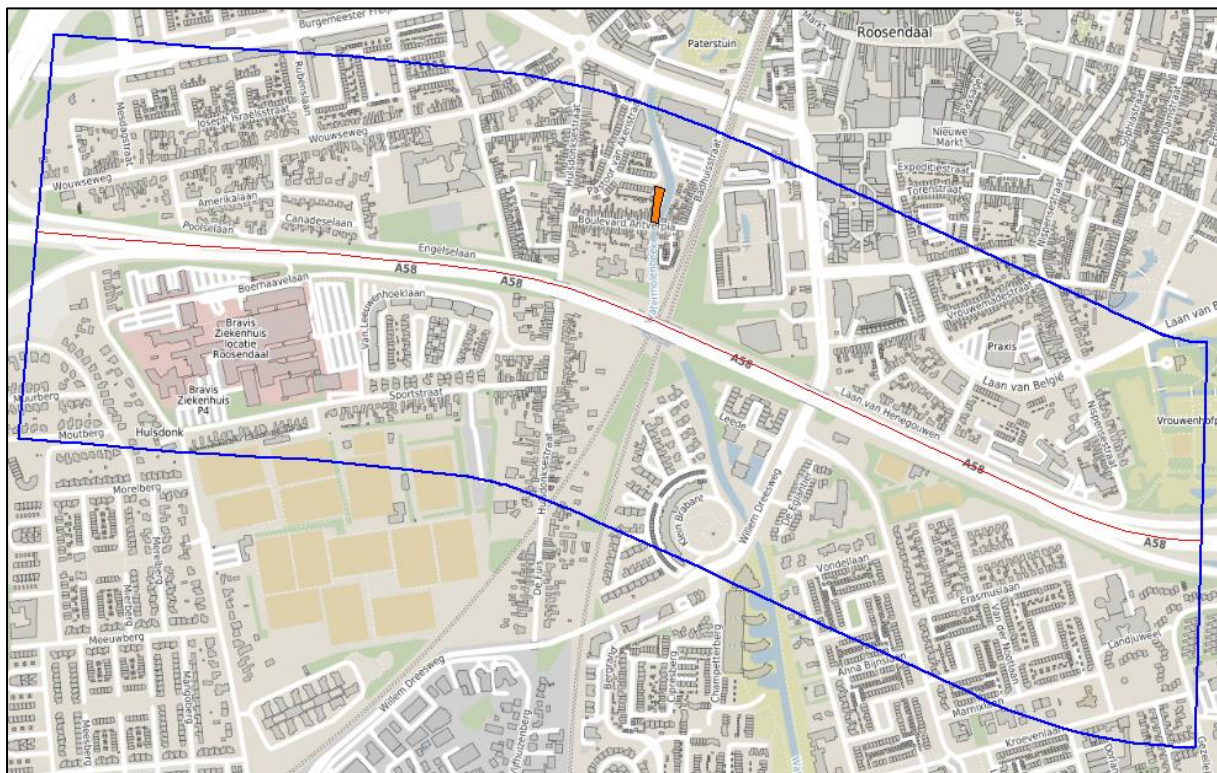
Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het KNMI-weerstation Woensdrecht. De populatiegegevens zijn opgevraagd via de website BAG-populatieservice. Daarbij is de Handleiding Populatieservice versie 1.0 gevolgd en zijn de gegevens uit populatiebestand 2021-01 gebruikt. De transportgegevens van de rijksweg zijn ontleend aan de Regeling basisnet bijlage I. In tabel 5.1 zijn de relevante gegevens opgenomen.

Tabel 5.1 Relevante gegevens Basisnet

wegvaknr.	PR 10 ⁻⁶ [m]	PAG	LF1	LF2	LT1	LT2	GF3
B3	0	ja	3.791	8.438	82	574	4.000

Het plan is op circa 165 meter gelegen van de A58. Er gelden geen belemmeringen met betrekking tot de plaatsgebonden risicocontouren van 10⁻⁶/jr en het plasaandachtsgebied (PAG) van 30 meter.

Het aandachtsgebied is een gebied van tenminste 1 kilometer aan weerszijden van het plangebied. Voor de rijksweg A58 is stofcategorie GF3 bepalend voor het risico. De primaire zone voor het groepsrisico is 355 meter gemeten vanuit het hart van de weg. In figuur 5.1 is dit gebied weergegeven als blauwe kader.

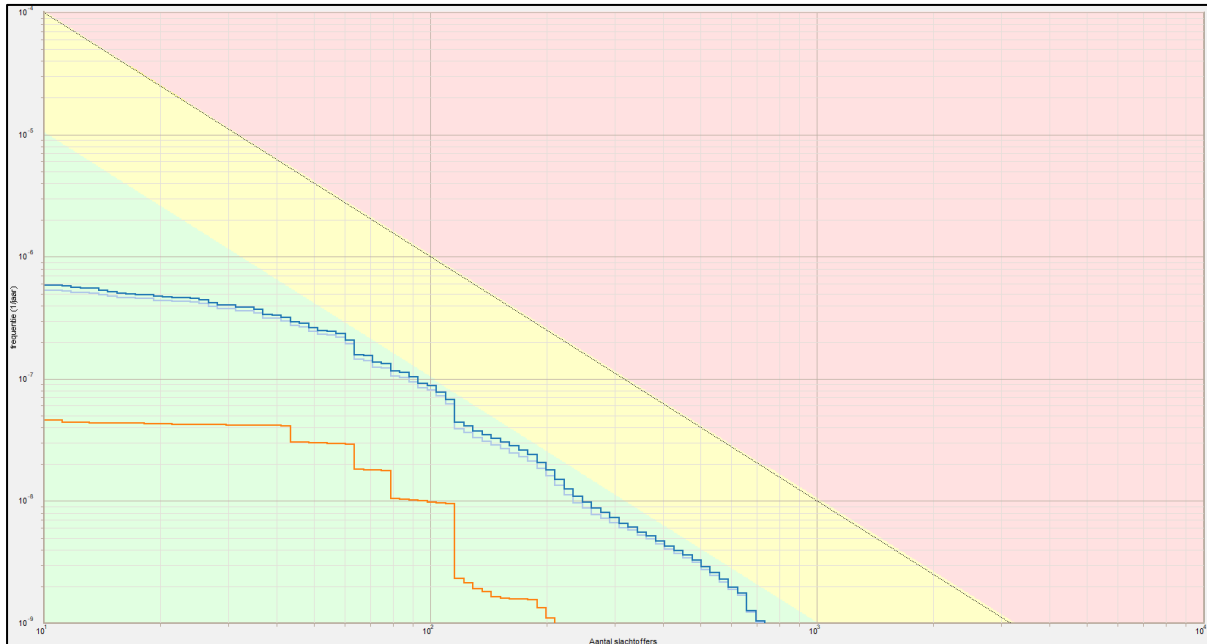


Figuur 5.1 Primaire zone A58

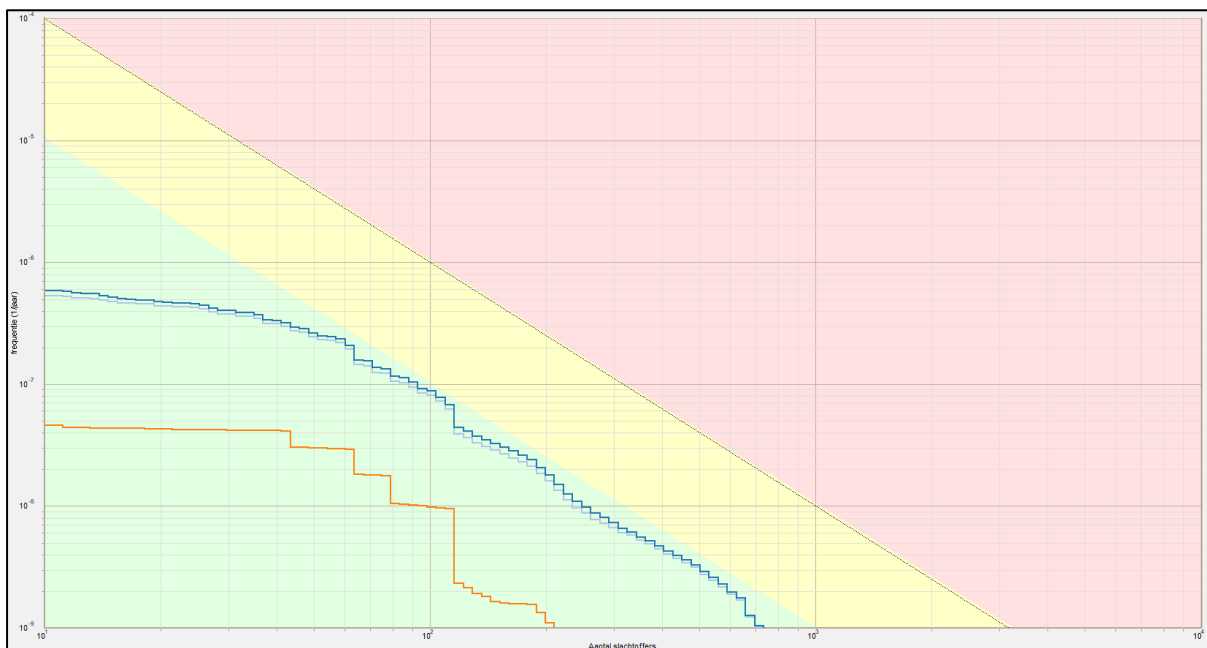
In het model is ten behoeve van de toekomstige situatie een bouwvlak ingevoerd met 16,8 personen, afgerond 17. Hierbij is uitgegaan van een aanwezigheidspercentage van 50% in de dagperiode en 100% in de nachtperiode.

5.2 Berekend groepsrisico A58

In de figuren 5.2 en 5.3 is het berekend groepsrisico weergegeven met en zonder plan. De berekeningsrapporten van de bestaande en toekomstige situatie zijn opgenomen in bijlage 3 en 4.



Figuur 5.2 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de bestaande situatie



Figuur 5.3 Groepsrisico als gevolg van spoorlijn in de toekomstige situatie

Uit de berekening volgt dat het gesommeerd groepsrisico in zowel de bestaande als de toekomstige situatie lager is dan 0,1 x oriëntatiewaarde. Voor de A58 bedraagt het maximale groepsrisico ter plaatse van het plangebied 0,09 x oriëntatiewaarde. Het aantal verwachte slachtoffers bedraagt 735 personen in zowel de bestaande situatie als de toekomstige situatie. In de onderstaande tabel is het aantal te verwachten slachtoffers weergegeven.

Tabel 5.2 Aantal te verwachten slachtoffers als gevolg van calamiteiten

	huidige situatie	toekomstige situatie
hoogste per punt	210	210
hoogste per km	735	735
gesommeerd	735	735

Omdat het groepsrisico in de huidige en toekomstige situatie lager is dan 0,1 x oriëntatiewaarde kan volgens artikel 8 lid 2a van het Bevt worden volstaan met een beperkte verantwoording van het groepsrisico. In hoofdstuk 6 wordt een beperkte verantwoording van het groepsrisico gegeven. De verantwoording zal gericht zijn op mogelijkheden ter bestrijding van calamiteiten, bereikbaarheid en zelfredzaamheid.

6 BEPERKTE VERANTWOORDING GROEPSRISICO (A58 EN A17)

Voor de volgende scenario's wordt ingegaan op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid:

- Een calamiteit met toxische stoffen op het spoor (route 11) en de rijkswegen A58 en de A17;
- Een calamiteit met brandbare stoffen op het spoor (route 11) en de rijksweg A58.

In de onderstaande paragrafen wordt aangegeven welke maatregelen in geval van een calamiteit getroffen kunnen worden. Op basis van het artikel 8 lid 1 van het Bevt dient de Veiligheidsregio Midden- en West Brabant in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen over de in artikel 8 genoemde onderwerpen.

6.1 Zelfredzaamheid

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

Het ontstaan van een koude BLEVE is niet preventief te bestrijden, omdat de calamiteit zonder aankondiging plaatsvindt. Bij zowel een koude of warme BLEVE dienen overlevenden de woning te ontvluchten in verband met secundaire branden.

6.2 Bestrijdbaarheid en bereikbaarheid

Bij een calamiteit zal de brandweer zich inzetten om effecten als gevolg van het incident te beperken. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer kan door middel van waterscherm verspreiding van een gifwolk vertragen. Voor een goede bestrijdbaarheid is het van belang dat het voor de brandweer mogelijk is om:

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

7 VOLLEDIGE VERANTWOORDING GROEPSRISICO (ROUTE 35)

7.1 Analyse scenario's

Voor stofcategorie A moet rekening gehouden worden met de scenario's fakkelbrand, explosie (koude en/of warme BLEVE) en wolkbrand / gaswolkexplosie. Door een ongeval met een tankwagen op de spoorlijn kunnen giftige gassen (B2, B3, D3, D4) vrijkomen. De toxische wolk kan zich snel ontwikkelen en verplaatsen. Afhankelijk van het type stof, windrichting en plaats van de calamiteit kunnen hoge concentraties optreden.

In de onderstaande paragrafen wordt aangegeven welke maatregelen in geval van een calamiteit getroffen kunnen worden. De verantwoording zal gericht zijn op mogelijkheden ter bestrijding van calamiteiten, bereikbaarheid en zelfredzaamheid. Het bevoegd gezag is verplicht om conform artikel 8 van het Bevt een verantwoording van het groepsrisico op te stellen waarbij de Veiligheidsregio Midden- en West Brabant in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen.

7.2 Zelfredzaamheid

7.2.1 BLEVE

Het maatgevende ongevalsscenario bij het spoor is een explosie met warmtestraling als gevolg van een koude en/of warme BLEVE. Een koude BLEVE is niet preventief te bestrijden, omdat de calamiteit zonder aankondiging plaatsvindt. Ook een gaswolkexplosie is een mogelijk scenario. Gezien de effecten van een gaswolkexplosie is deze ondergeschikt aan de BLEVE, vandaar dat in deze verantwoording niet wordt ingegaan op dit scenario. In geval van een explosie volgens het principe van een warme of koude BLEVE zal de drukgolf ter plaatse van het plan leiden tot ruitbreuk. Bij het ontstaan van een vuurbal in combinatie met ruitbreuk kan in de woning niet langer veilig worden geschild. Binnen 115 meter gaan alle brandbare materialen branden en treedt er onherstelbare schade op. Overlevenden dienen het plangebied te ontvluchten in verband met secundaire branden. Afhankelijk van de plaats van de calamiteit kunnen bewoners in diverse richtingen vluchten.

Aanbevolen wordt om brandwerende- en hittewerende geveldelen en splintervrij glas toe te passen. Het toepassen van brandwerende- en hittewerende materialen geeft de bewoners meer tijd om het pand te ontvluchten. In de basis is de zelfredzaamheid van aanwezigen goed te noemen. De nieuwe woningen zijn grondgebonden en goed te ontvluchten indien noodzakelijk.

7.2.2 Toxische calamiteit

Afhankelijk van het type stof, windrichting en plaats van de calamiteit kunnen hoge concentraties optreden. Via waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS) en NL-Alert worden personen in de omgeving gewaarschuwd. Bij een calamiteit met giftige gassen is het handelingsperspectief binnen blijven en schuilen. Ventilatievoorzieningen moeten eenvoudig centraal uitgeschakeld en/of dichtgezet kunnen worden. Ramen en deuren moeten worden gesloten en aanwezigen moeten inpandig schuilen tot het gevaar is geweken.

7.3 Bestrijdbaarheid en hulpverlening

Hulpdiensten vanaf de brandweerpost aan de Laan van Brabant 16 kunnen binnen de gewenste aanrijtijd ter plaatse zijn. Voor een goede bestrijdbaarheid is het van belang dat het voor de brandweer mogelijk is om:

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

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft een onderzoek naar externe veiligheid uitgevoerd naar de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de Boulevard Antverpia 10 te Roosendaal. Er worden maximaal zeven grondgebonden woningen gebouwd. Doel van het onderzoek is het identificeren van mogelijk relevante risicovolle activiteiten in de omgeving en de effecten van deze activiteiten op het plan.

Uit de kwantitatieve risicoanalyse volgt dat het gesommeerd groepsrisico voor:

- het spoortraject (route 11) in zowel de bestaande als de toekomstige situatie hoger is dan 0,1 x oriëntatiewaarde, maar wel lager dan de oriëntatiewaarde.
- het spoortraject (route 35) in zowel de bestaande als de toekomstige situatie hoger is dan de oriëntatiewaarde.
- de rijksweg A58 in zowel de bestaande als de toekomstige situatie lager is dan 0,1 x oriëntatiewaarde.

Met betrekking tot de plaatsgebonden risicocontouren van 10^{-6} /jr en het plasaandachtsgebied (PAG) van 30 meter gelden er geen belemmeringen. Het maatgevende scenario als gevolg van een calamiteit op het spoor is een koude en/of warme BLEVE. Aanbevolen wordt om bouwkundige maatregelen te treffen, zoals het toepassen van brand- en hittewerende geveldelen en splintervrij glas. Door het toepassen van (bouwkundige) maatregelen kunnen de risico's worden beperkt en wordt de kans op slachtoffers worden gereduceerd. Deze maatregelen zullen verder worden uitgewerkt in het kader van de aanvraag van de omgevingsvergunning.

Het bevoegd gezag is verplicht om conform artikel 8 van het Bevt een verantwoording van het groepsrisico op te stellen waarbij de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant in de gelegenheid gesteld te worden om advies uit te brengen. Met het advies van de Veiligheidsregio Midden- en West-Brabant en de te nemen maatregelen zullen de risico's zoveel mogelijk worden beperkt en wordt de ontwikkeling van het plan uit oogpunt van externe veiligheid verantwoord geacht.

Bijlage 1. Kwantitatieve risicoanalyse huidige situatie spoorlijn (route 11 en 35)

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
VersieRBM2.4: 2.4.2017Build: 33
ReleasedatumRBM: 19-12-2016
Rapportgegeneereerdop: 19-07-202112:25:23

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1. Amenva ng	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. Algemeen weer gegevens	4
1.6.2. Meteorologische gegevens	5
2. Situatieplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1. Groepsrisico curve	7
3.2. Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	9

1. Projectgegevens' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	uidigesituatie route11	
Modaliteit	poor	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte vandetotaleroute	1577	m
Berekend	PRenGRberekend	

1.2Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m2
11AG.1	11AG.1 - Traject#2, (2 trajecten).	
10-8contour	217,5	834597
10-7contour	76,2	258688

1.3Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II_v24.exe	2.4.2017Build: 33	19-12-2016
RBM_23_Conversie.exe	2.2.0Build: 884	8-11-2016
elpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service Iter	ps20160701	2016/11/1
cenariobestand	scn20160701	20160701
tofgegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
stysteemdatum		19-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZWpunt	89100
Y-coördinaat van het meest ZWpunt	392650
Grootte van het werkgebied	1950

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	uidigesituatie route11

Uitgevoerd door:

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

In opdracht van:

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

1.6 Weer

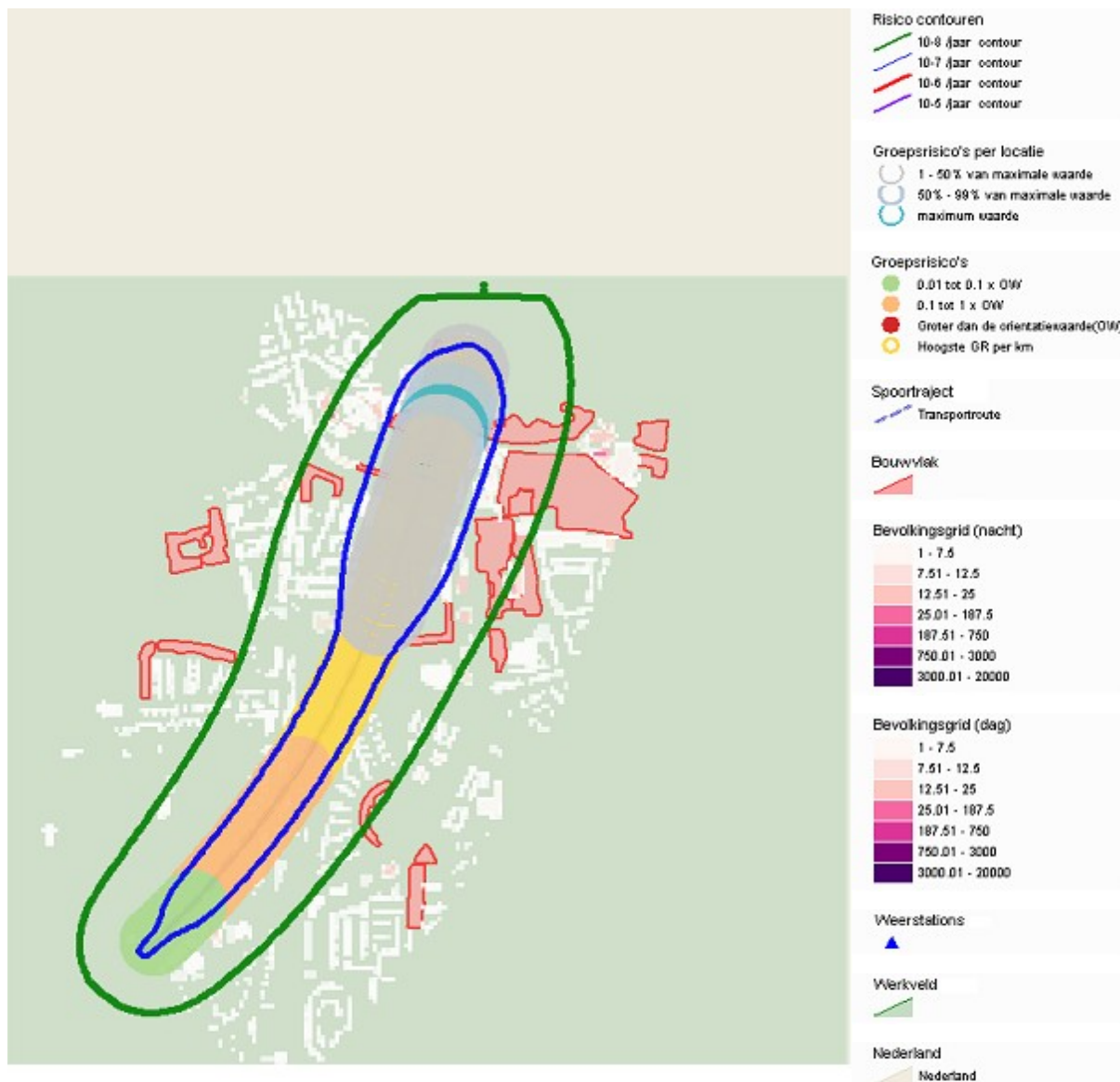
1.6.1 Algemene weergegevens

Eigenschap	Waarde
Weerstation	Woensdrecht
Aantal windrichtingen	12
Aantal weerklassen	6
Beginvandedag	8:00
Beginvandenacht	18:30

1.6.2 Meteorologische gegevens

Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



3 Groepsrisico

3.1 Groepsrisico curve



3.2 Kenmerken van het groepsrisico

FN-curve	Normwaarde (N:F)	Max. F (N:F)	Max. N (N:F)	Verw. waarde
Project, oogsteGRperpunt.	0,00136 530:4,8E-009	3,4E-008 11:3,4E-008	865 865:1,3E-009	5,88E-006
Project, oogsteGRperkm.	0,00715 624:1,8E-008	6,7E-007 11:6,7E-007	2065 2065:1,0E-009	6,56E-005
Project, GesommeerdGR.	0,00715 624:1,8E-008	6,9E-007 11:6,9E-007	2065 2065:1,0E-009	6,61E-005

4 Route en transportgegevens Modaliteit: **poor**

Naam	Type traject	Breedte m	Frequentie 1/jaar	Relatie		Lengte m	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling WBKB			
				route traject ID	stof traject ID				Dag	Werkweek		
111AG.1	ogesnelheid, metwissels	9	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	540			-	-		
							A zeerbrandbaar gas	10300	KW brand.gas	0,29	0,71	0,03
							B2 giftig gas	600	KW tox.gas	0,29	0,71	1,84
							C3 zeerbrandbare vloeistof	2700	KW brand.vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 giftige vloeistof	600	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT
							4 zeer giftige vloeistof	300	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT
2Traject#2	ogesnelheid, zonderwissels	9	2,77E-8	1	1	1036	<i>Transport zie traject ID=1</i>					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezig en			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBMv23	Woonbebouwing	0.06	0,5000021 41		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.018	0,4999951 17		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 956143_won end	wonen	1522,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.081	0,4999951 92		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBMv23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBMv23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBMv23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 224485_won end	wonen	5156,1	RBMv23	Woonbebouwing	0.025	0,4999961 1		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 263162_won end	wonen	2173,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.0016	0,4998521 11		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 043_wonend	wonen	12450	RBMv23	Woonbebouwing	0.016	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 045_wonend	wonen	4957,3	RBMv23	Woonbebouwing	0.0043	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 056_wonend	wonen	40482	RBMv23	Woonbebouwing	0.0052	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 060_wonend	wonen	3503,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm	
bouwblok00 079_wonend	wonen	4567	RBMv23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 125_wonend	wonen	3237,7	RBMv23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 136_wonend	wonen	4163,3	RBMv23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 137_wonend	wonen	2828,2	RBMv23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
1674100000 951441_ond erwijs	onderw	3527,7	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr, NVT
1674100001 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.35	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr, NVT
bouwblok00 043_kantoor	kantor	12450	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0073	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr, NVT
bouwblok00 056_kantoor	kantor	40482	RBMv23									

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijvendagdienst	0.011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 060_kantoor	kantoor	3503,4	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0055	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 085_kantoor	kantoor	13013	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0027	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 089_kantoor	kantoor	7796,7	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.017	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000 950941_sport	hrdag	3467,6	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_gezond	zieken	5667,4	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951518_winkel	winkel	3628,3	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.29	1	0,51000000	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 043_winkel	winkel	12450	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.024	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uur: mm	Tot uur: mm	
bouwblok00 045_winkel	winkel	4957,3	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.016	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_industrie	plgzvr	40482	RBMv23	Bedrijvencon nu	4E-005	1	0,6204100,07 7	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_sport	hrdag	40482	RBMv23	Bedrijvencon nu	9.6E-005	1	0,7069230,07 08	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_winkel	winkel	40482	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.064	1	0,5099990,07 84	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 060_winkel	winkel	3503,4	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.0064	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 085_winkel	winkel	13013	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.11	1	0,5099990,07 72	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 089_bijeen	hrdag	7796,7	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.0044	1	0,7069880,07 3	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties /jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 089_winkel	winkel	7796,7	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.094	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 136_bijeen	hrdag	4163,3	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 137_winkel	winkel	2828,2	RBMv23	Bedrijvencon nu	0.00095	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 957282_bije en	beurze	4161,7	RBMv23	Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100001 263162_bije en	beurze	2173,4	RBMv23	Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 043_bijeen	beurze	12450	RBMv23	Evenement	0.12	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.088	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Evenement	0.088	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 045_bijeen	beurze	4957,3	RBMv23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00 056_bijeen	beurze	40482	RBMv23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.0074	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.0074	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100000 957282_bijeen	beurze	4161,7	RBMv23										
				Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
1674100001 263162_bijeen	beurze	2173,4	RBMv23										
				Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.28	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.28	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezigen			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 043_bijeen	beurze	12450	RBMv23										
				Evenement	0.12	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.088	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.088	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 045_bijeen	beurze	4957,3	RBMv23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00 056_bijeen	beurze	40482	RBMv23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 27-07-2021 13:03:39

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 amenva ng	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. itua eplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1 Groepsrisicocurve	7
3.2 Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	uidige situa e route 35	
Modaliteit	poor	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte van de totale route	2074	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m2
35AN.7	35AN.7 - 35AT.8, (7 trajecten).	
10-8 contour	490	2787032
10-7 contour	144,7	666245
10-6 contour	9,5	39613

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
elpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service lter	ps20160701	2016/11/1
cenariobestand	scn20160701	20160701
tofgegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
ysteemdatum		27-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	89300
Y-coördinaat van het meest ZW punt	392850
Grootte van het werkgebied	2300

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	uidige situatie route 35

Uitgevoerd door:

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

In opdracht van:

Naam	Accent Adviseurs
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

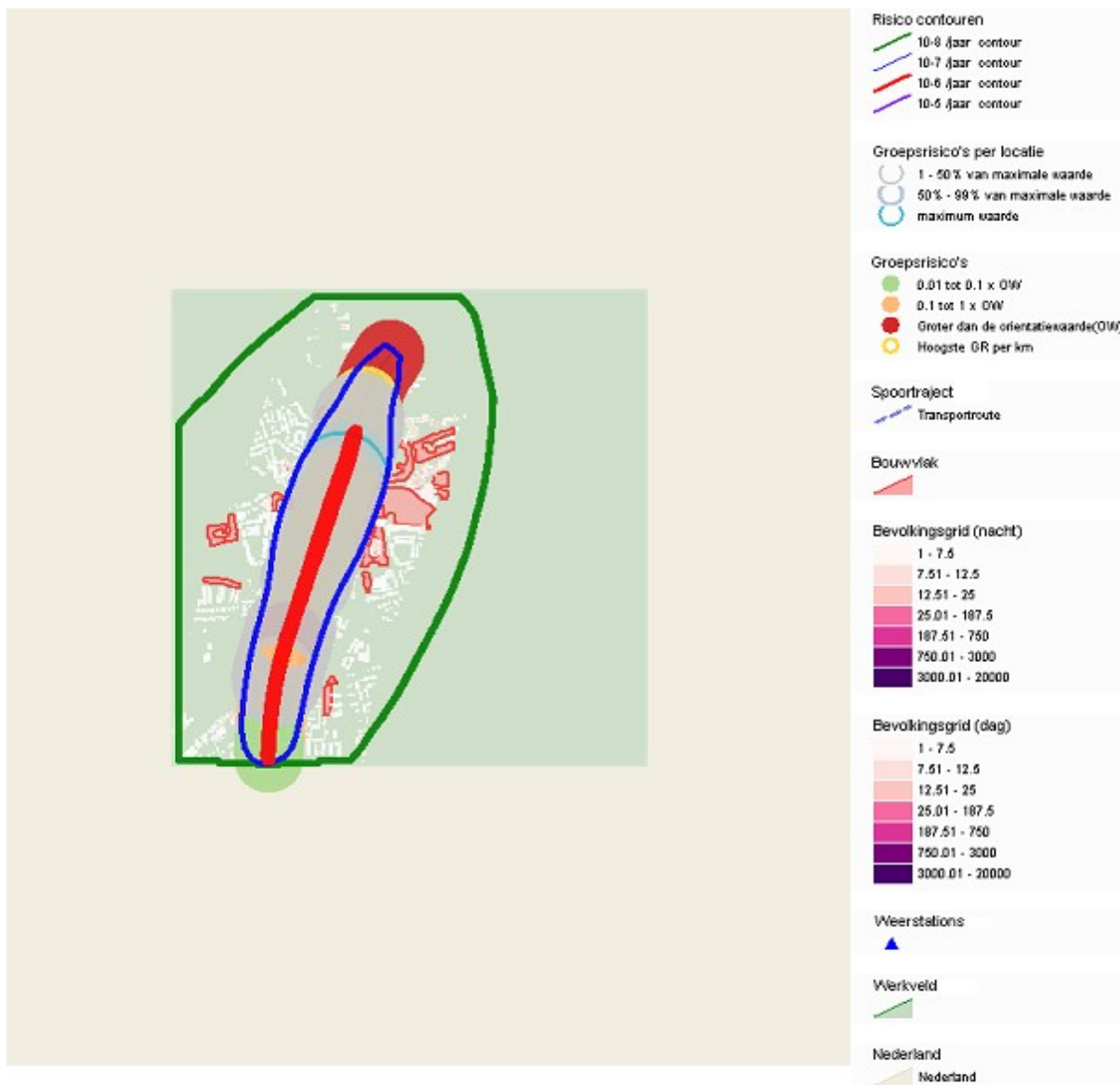
1.6.1 Algemene weergegevens

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

1.6.2 Meteorologische gegevens

Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



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, oogste GR per punt.	0,00185 659 : 4,3E-009	8,4E-008 11 : 8,4E-008	865 865 : 1,1E-009	1,03E-005
Project, oogste GR per km.	0,01356 696 : 2,8E-008	2,1E-006 11 : 2,1E-006	2431 2431 : 1,1E-009	1,55E-004
Project, Gesommeerd GR.	0,01360 696 : 2,8E-008	2,4E-006 11 : 2,4E-006	2431 2431 : 1,1E-009	1,67E-004

4 Route en transportgegevens Modaliteit: **poor**

Naam	Type traject	Breedte m	Frequentie 1/jaar	Relatie		Lengte m	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling WBKB			
				route traject ID	stof traject ID				Dag	Werkweek		
1 35AN.7	Lage snelheid, met wissels	99	4,66E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	129			-	-		
							A zeer brandbaar gas	23370	KW brand. gas	0,29	0,714	NVT
							B2 giftig gas	6160	KW tox. gas	0,29	0,71	0,88
							B3 zeer giftig gas	50	KW zeer tox. gas	0,29	0,71	0
							C3 zeer brandbare vloeistof	21790	KW brand. vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 giftige vloeistof	4310	KW tox. vloeistof	0,29	0,71	NVT
							4 zeer giftige vloeistof	1940	KW tox. vloeistof	0,29	0,71	NVT
2 35AO.7	Lage snelheid, met wissels	74	4,66E-8	1	1	91	<i>Transport zie traject ID=1</i>					
3 35AP.7	Lage snelheid, met wissels	49	4,66E-8	2	2	126	<i>Transport zie traject ID=2</i>					
4 35AQ.7	Lage snelheid, met wissels	9	4,66E-8	3	3	91	<i>Transport zie traject ID=3</i>					
5 35AR.7	oogelage snelheid, met wissels	9	6,07E-8	4	4	59	<i>Transport zie traject ID=4</i>					
6 35A .8	oogelage snelheid, met wissels	9	6,07E-8	5	Niet verbonden	583						
							A zeer brandbaar gas	13070	KW brand. gas	0,29	0,71	0,19
							B2 giftig gas	5560	KW tox. gas	0,29	0,71	0,78
							B3 zeer giftig gas	50	KW zeer tox. gas	0,29	0,71	0
							C3 zeer brandbare vloeistof	19090	KW brand. vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 giftige vloeistof	3710	KW tox. vloeistof	0,29	0,71	NVT

Naam	Type traject	Breedte m	Fre uen 1/jaar	ela e		Lengte m	toef	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route traject ID	stof traject ID					Dag	Werkweek	
							4 zeer gi ige vloeistof	1640	KW tox vloeistof	0,29	0,71	NVT
7 35AT.8	oge snelheid, zonder wisse	9	2,77E-8	6	6	996	<i>Transport zie traject ID=6</i>					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezigen			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBM v23	Woonbebouwing	0.06	0,500002 41	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,499995 17	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 956143_won end	wonen	1522,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.081	0,499995 92	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBM v23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBM v23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 224485_won end	wonen	5156,1	RBM v23	Woonbebouwing	0.025	0,499996 1	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 263162_won end	wonen	2173,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.0016	0,499852 11	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 054_wonend	wonen	4606	RBM v23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 065_wonend	wonen	4107,7	RBM v23	Woonbebouwing	0.032	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 070_wonend	wonen	14127	RBM v23	Woonbebouwing	0.02	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 089_wonend	wonen	16826	RBM v23	Woonbebouwing	0.014	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar	
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		Aanwezigheid per dag
bouwblok00 110_wonend	wonen	4957,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.0043	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_wonend	wonen	40482	RBM v23	Woonbebouwing	0.0052	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 124_wonend	wonen	3503,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 143_wonend	wonen	4567	RBM v23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 190_wonend	wonen	3237,7	RBM v23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 201_wonend	wonen	4163,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951441_ond erwijs	onderw	3527,7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100001 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uur: mm	Tot uur: mm		
				Bedrijven dagdienst	0.35	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100001	onderw 261145_ond erwijs	2815	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 065_kantor	4107,7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0043	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 070_kantor	14127	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0033	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 089_kantor	16826	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0076	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 120_kantor	40482	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 124_kantor	3503,4	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0055	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 149_kantor	13013	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0027	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 153_kantor	7796,7	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijven dagdienst	0.017	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000	hrdag 950941_sport	3467,6	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000	zieken 951386_gezond	5667,4	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000	winkel 951518_winkel	3628,3	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.29	1	0,510000	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	hrdag 054_sport	4606	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.0032	1	0,707023	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 070_winkel	14127	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.03	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 089_winkel	16826	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.022	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 110_winkel	4957,3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijven con nu	0.016	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_industrie	plgzvr	40482	RBM v23										
				Bedrijven con nu	4E-005	1	0,620410	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_sport	hrdag	40482	RBM v23										
				Bedrijven con nu	9.6E-005	1	0,706923	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_winkel	winkel	40482	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.064	1	0,509999	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 124_winkel	winkel	3503,4	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.0064	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 149_winkel	winkel	13013	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.11	1	0,509999	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 153_bijeen	hrdag	7796,7	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.0044	1	0,706988	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 153_winkel	winkel	7796,7	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijven con nu	0.094	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 201_bijeen	hrdag	4163,3	RBM v23										
				Bedrijven con nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 957282_bije en	beurze	4161,7	RBM v23										
				Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100001 263162_bije en	beurze	2173,4	RBM v23										
				Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 070_bijeen	beurze	14127	RBM v23										
				Evenement	0.03	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.021	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.021	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 089_bijeen	beurze	16826	RBM v23										
				Evenement	0.1	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143

Naam	Omschrijving	Oppervlakte Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1/m2	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Evenement	0,072	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0,072	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 110_bijeen	beurze	4957,3	RBM v23										
				Evenement	0,14	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
bouwblok00 120_bijeen	beurze	40482	RBM v23										
				Evenement	0,01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0,0074	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0,0074	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100000 957282_bijeen	beurze	4161,7	RBM v23										
				Evenement	0,25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0,17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0,17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
1674100001 263162_bijeen	beurze	2173,4	RBM v23										
				Evenement	0,4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0,28	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0,28	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlakte Herkomst Gebruiksfunctie gegevens		Aanwezig			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar	
				Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm			
bouwblok00 070_bijeen	beurze	14127	RBM v23										
				Evenement	0.03	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.021	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.021	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 089_bijeen	beurze	16826	RBM v23										
				Evenement	0.1	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.072	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.072	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 110_bijeen	beurze	4957,3	RBM v23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00 120_bijeen	beurze	40482	RBM v23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Bijlage 2. Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie spoorlijn (route 11 en 35)

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 28-07-2021 13:41:33

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 amenva ng	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. itua eplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1 Groepsrisicocurve	7
3.2 Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	9

1. Projectgegevens' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	Toekomstige situatie route 11	
Modaliteit	poor	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte van de totale route	1577	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m2
11AG.1	11AG.1 - 11AF.1, (2 trajecten).	
10-8 contour	217,5	834748
10-7 contour	76,2	258723

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 lter	ps20160701	2016/11/1
cenariobestand	scn20160701	20160701
tofgegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
systeemdatum		28-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	89100
Y-coördinaat van het meest ZW punt	392650
Grootte van het werkgebied	1950

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	Toekomstige situatie route 11

Uitgevoerd door:

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

In opdracht van:

Naam	Accent Adviseurs
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

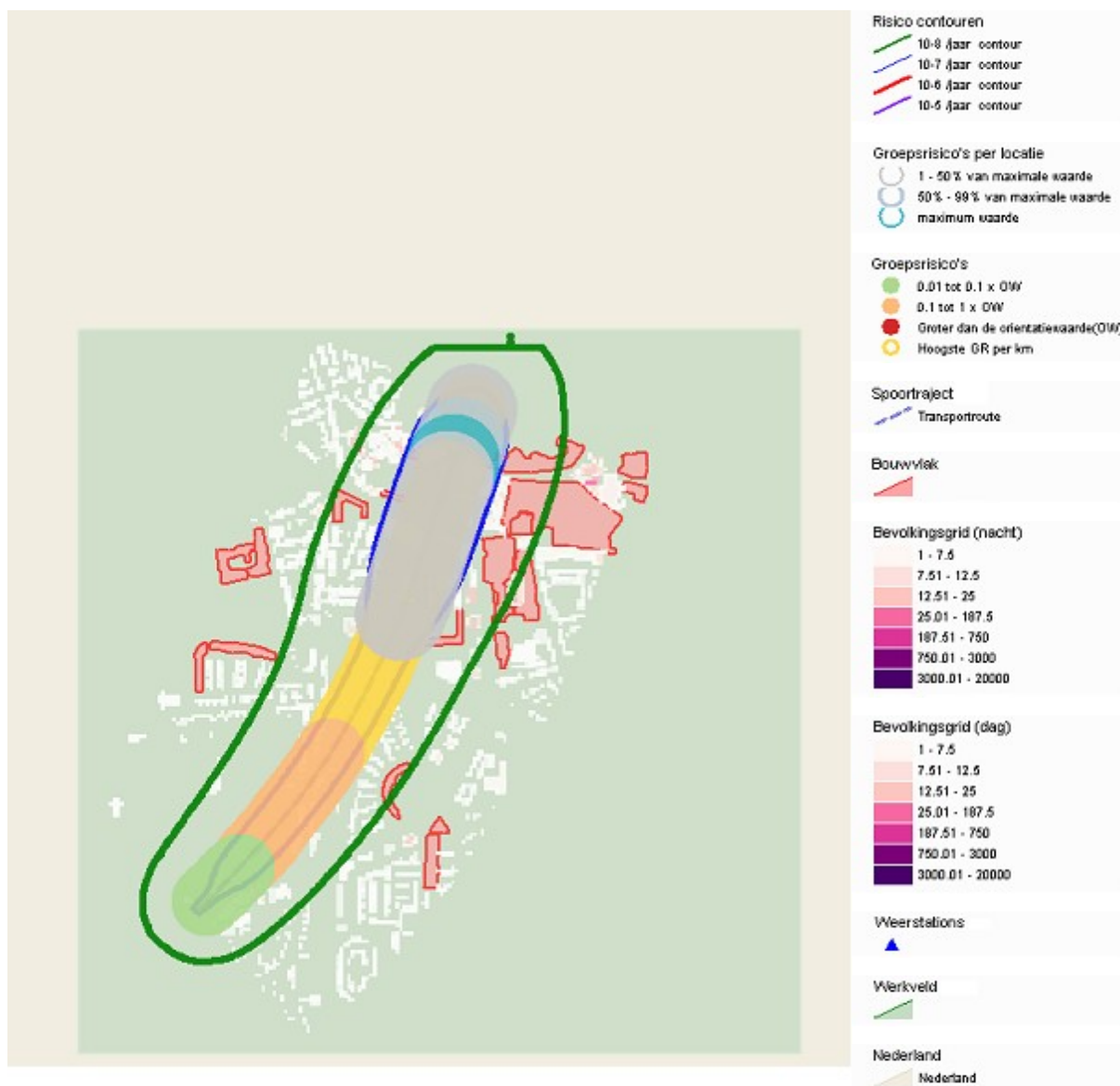
1.6.1 Algemene weergegevens

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

1.6.2 Meteorologische gegevens

Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



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.	0,00136 530: 4,8E-009	3,4E-008 11: 3,4E-008	865 865: 1,3E-009	5,89E-006
Project, Hoogste GR per km.	0,00748 502: 3,0E-008	6,7E-007 11: 6,7E-007	2065 2065: 1,0E-009	6,68E-005
Project, Gesommeerd GR.	0,00748 502: 3,0E-008	6,9E-007 11: 6,9E-007	2065 2065: 1,0E-009	6,72E-005

4 Route en transportgegevens Modaliteit: **poor**

Naam	Type traject	Breedte m	Frequentie 1/jaar	Relatie		Lengte m	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling WBKB			
				route traject ID	stof traject ID				Dag	Werkweek		
111AG.1	Hoge snelheid, met wissels	9	6,07E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	541			-	-		
							A zeer brandbaar gas	10300	KW brand. gas	0,29	0,71	0,03
							B2 giftig gas	600	KW tox. gas	0,29	0,71	1,84
							C3 zeer brandbare vloeistof	2700	KW brand. vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 giftige vloeistof	600	KW tox. vloeistof	0,29	0,71	NVT
							4 zeer giftige vloeistof	300	KW tox. vloeistof	0,29	0,71	NVT
211AF.1	Hoge snelheid, zonder wissels	9	2,77E-8	1	1	1037	<i>Transport zie traject ID=1</i>					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezigen			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBM v23	Woonbebouwing	0.06	0,500002 41	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,499995 17	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 956143_won end	wonen	1522,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.081	0,499995 92	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBM v23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBM v23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 224485_won end	wonen	5156,1	RBM v23	Woonbebouwing	0.025	0,499996 1	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 263162_won end	wonen	2173,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.0016	0,499852 11	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 043_wonend	wonen	12450	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 045_wonend	wonen	4957,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.0043	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 056_wonend	wonen	40482	RBM v23	Woonbebouwing	0.0052	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 060_wonend	wonen	3503,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fracie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar	
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		Aanwezigheid per dag
bouwblok00 079_wonend	wonen	4567	RBM v23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 125_wonend	wonen	3237,7	RBM v23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 136_wonend	wonen	4163,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 137_wonend	wonen	2828,2	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951441_ond erwijs	onderw	3527,7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100001 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.35	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 043_kantoor	kantor	12450	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0073	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 056_kantoor	kantor	40482	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijven dagdienst	0.011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 060_kantoor	kantoor	3503,4	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0055	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 085_kantoor	kantoor	13013	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.0027	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 089_kantoor	kantoor	7796,7	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0.017	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000 950941_sport	hrdag	3467,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_gezond	zieken	5667,4	RBM v23	Bedrijven con nu	0.037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951518_winkel	winkel	3628,3	RBM v23	Bedrijven con nu	0.29	1	0,510000 46	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 043_winkel	winkel	12450	RBM v23	Bedrijven con nu	0.024	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm	
bouwblok00 045_winkel	winkel	4957,3	RBM v23	Bedrijven con nu	0.016	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_industrie	plgzvr e	40482	RBM v23	Bedrijven con nu	4E-005	1	0,620410 7	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_sport	hrdag	40482	RBM v23	Bedrijven con nu	9.6E-005	1	0,706923 08	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 056_winkel	winkel	40482	RBM v23	Bedrijven con nu	0.064	1	0,509999 84	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 060_winkel	winkel	3503,4	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0064	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 085_winkel	winkel	13013	RBM v23	Bedrijven con nu	0.11	1	0,509999 72	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 089_bijeen	hrdag	7796,7	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0044	1	0,706988 3	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties /jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 089_winkel	winkel	7796,7	RBM v23	Bedrijven con nu	0.094	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 136_bijeen	hrdag	4163,3	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 137_winkel	winkel	2828,2	RBM v23	Bedrijven con nu	0.00095	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 957282_bije en	beurze	4161,7	RBM v23	Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100001 263162_bije en	beurze	2173,4	RBM v23	Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 043_bijeen	beurze	12450	RBM v23	Evenement	0.12	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.088	0	1	0,25	0,1	0.00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Evenement	0,088	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 045_bijeen	beurze	4957,3	RBM v23										
				Evenement	0,14	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
bouwblok00 056_bijeen	beurze	40482	RBM v23										
				Evenement	0,01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0,0074	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0,0074	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100000 957282_bijeen	beurze	4161,7	RBM v23										
				Evenement	0,25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0,17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0,17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
1674100001 263162_bijeen	beurze	2173,4	RBM v23										
				Evenement	0,4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0,28	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0,28	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlakte Herkomst Gebruiksfunctie gegevens		Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties	
				Capaciteit 1/m2	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf uur: mm	Tot uur: mm			
bouwblok00 043_bijeen	beurze	12450	RBM v23										
				Evenement	0.12	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.088	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.088	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 045_bijeen	beurze	4957,3	RBM v23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00 056_bijeen	beurze	40482	RBM v23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
Plangebied	7 woningen	932,97	RBM v24										
				Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
VersieRBM2.4: 2.4.2017Build: 33
ReleasedatumRBM: 19-12-2016
Rapportgegenereerdop: 27-07-202113:04:51

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1. Amenva ng	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. Algemeen weer gegevens	4
1.6.2. Meteorologische gegevens	5
2. Situatieplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1. Groepsrisico curve	7
3.2. Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	10

1. Projectgegevens' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	Toekomstige situatie route 35	
Modaliteit	poor	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte van de totale route	2073	m
Berekend	PRenGRberekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren m	Oppervlak onder de contouren m ²
35AN.7	35AN.7 - 35AT.8, (7 trajecten).	
10-8contour	490,1	2786404
10-7contour	144,8	665877
10-6contour	9,4	39442

1.3 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II_v24.exe	2.4.2017Build: 33	19-12-2016
RBM_23_Conversie.exe	2.2.0Build: 884	8-11-2016
Helpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service lter	ps20160701	2016/11/1
scenariobestand	scn20160701	20160701
toegegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
stelselnummer		27-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZWpunt	89300
Y-coördinaat van het meest ZWpunt	392850
Grootte van het werkgebied	2300

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	Toekomstige situatie route 35

Uitgevoerd door:

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

In opdracht van:

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

1.6 Weer

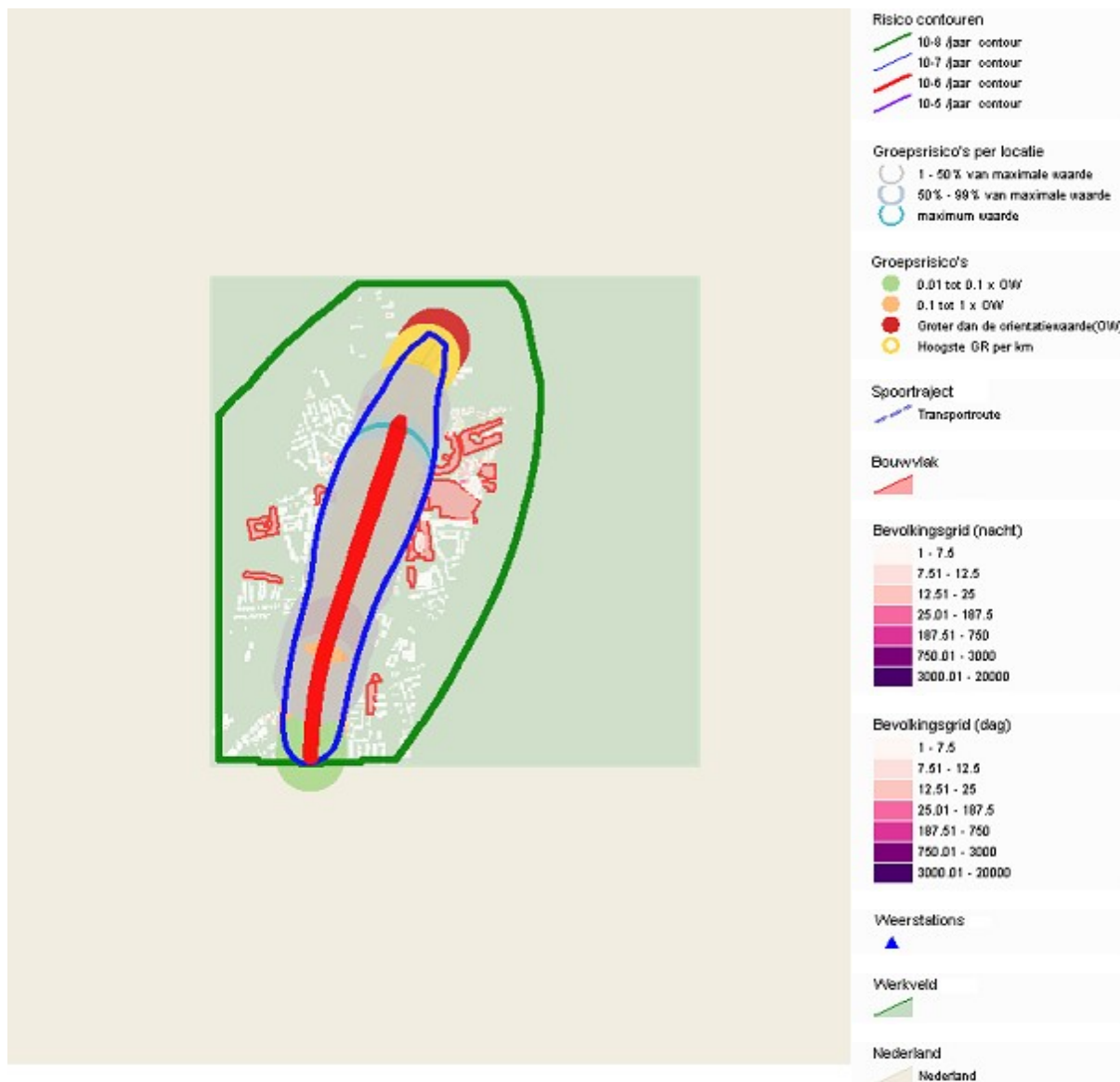
1.6.1 Algemene weergegevens

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

1.6.2 Meteorologische gegevens

Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



3 Groepsrisico

3.1 Groepsrisico curve



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.	0,00185 696: 3,8E-009	8,5E-008 11: 8,5E-008	865 865: 1,1E-009	1,03E-005
Project, Hoogste GR per km.	0,01358 696: 2,8E-008	2,1E-006 11: 2,1E-006	2431 2431: 1,1E-009	1,58E-004
Project, Gesommeerd GR.	0,01362 696: 2,8E-008	2,4E-006 11: 2,4E-006	2431 2431: 1,1E-009	1,69E-004

4 Route en transportgegevens Modaliteit: **poor**

Naam	Type traject	Breedte m	Fre uen 1/jaar	ela e		Lengte m	tof	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route traject ID	stof traject ID					Dag	Werkweek	
135AN.7	Lagesnelheid, metwissels	99	4,66E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	129				-	-	
							A zeerbrandbaargas	23370	KW brand.gas	0,29	0,714	NVT
							B2 gi iggas	6160	KW tox.gas	0,29	0,71	0,88
							B3 zeergi iggas	50	KW zeertox.gas	0,29	0,71	0
							C3 zeerbrandbare vloeistof	21790	KW brand.vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 gi igevloeistof	4310	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT
							4 zeergi ige vloeistof	1940	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT
235AO.7	Lagesnelheid, metwissels	74	4,66E-8	1	1	91	<i>Transport zie traject ID=1</i>					
335AP.7	Lagesnelheid, metwissels	49	4,66E-8	2	2	126	<i>Transport zie traject ID=2</i>					
435AQ.7	Lagesnelheid, metwissels	9	4,66E-8	3	3	90	<i>Transport zie traject ID=3</i>					
535AR.7	Hogesnelheid, metwissels	9	6,07E-8	4	4	59	<i>Transport zie traject ID=4</i>					
635A .8	Hogesnelheid, metwissels	9	6,07E-8	5	Niet verbonden	583						
							A zeerbrandbaargas	13070	KW brand.gas	0,29	0,71	0,19
							B2 gi iggas	5560	KW tox.gas	0,29	0,71	0,78
							B3 zeergi iggas	50	KW zeertox.gas	0,29	0,71	0
							C3 zeerbrandbare vloeistof	19090	KW brand.vloeistof	0,29	0,71	NVT
							3 gi igevloeistof	3710	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT

Naam	Type traject	Breedte m	Fre uen 1/jaar	ela e		Lengte m	toef	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling		WBKB
				route traject ID	stof traject ID					Dag	Werkweek	
							4 zeer g vloeistof	1640	KW tox.vloeistof	0,29	0,71	NVT
735AT.8	Hogesnelheid, zonderwisse	9	2,77E-8	6	6	995	<i>Transport zie traject ID=6</i>					

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezigen			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBMv23	Woonbebouwing	0.06	0,5000021 41		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.018	0,4999951 17		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 956143_won end	wonen	1522,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.081	0,4999951 92		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBMv23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBMv23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBMv23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 224485_won end	wonen	5156,1	RBMv23	Woonbebouwing	0.025	0,4999961 1		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 263162_won end	wonen	2173,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.0016	0,4998521 11		0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 054_wonend	wonen	4606	RBMv23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 065_wonend	wonen	4107,7	RBMv23	Woonbebouwing	0.032	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 070_wonend	wonen	14127	RBMv23	Woonbebouwing	0.02	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 089_wonend	wonen	16826	RBMv23	Woonbebouwing	0.014	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm	
bouwblok00 110_wonend	wonen	4957,3	RBMv23	Woonbebouwing	0.0043	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 120_wonend	wonen	40482	RBMv23	Woonbebouwing	0.0052	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 124_wonend	wonen	3503,4	RBMv23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 143_wonend	wonen	4567	RBMv23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 190_wonend	wonen	3237,7	RBMv23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 201_wonend	wonen	4163,3	RBMv23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
167410000 951441_ond erwijs	onderw	3527,7	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr, NVT
167410000 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBMv23									

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fracie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijvendagdienst	0.35	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100001	onderw 261145_ond erwijs	2815	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 065_kantor	4107,7	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0043	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 070_kantor	14127	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0033	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 089_kantor	16826	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0076	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 120_kantor	40482	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.011	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 124_kantor	3503,4	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0055	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 149_kantor	13013	RBMv23	Bedrijvendagdienst	0.0027	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00	kantor 153_kantor	7796,7	RBMv23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fracie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijvendagdienst	0.017	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000	hrdag 950941_sport	3467,6	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000	zieken 951386_gezond	5667,4	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000	winkel 951518_winkel	3628,3	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.29	1	0,5100000	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	hrdag 054_sport	4606	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.0032	1	0,7070230	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 070_winkel	14127	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.03	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 089_winkel	16826	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.022	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00	winkel 110_winkel	4957,3	RBMv23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijvencon nu	0.016	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_industrie	plgzvr	40482	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	4E-005	1	0,6204100,07 7	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_sport	hrdag	40482	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	9.6E-005	1	0,7069230,07 08	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 120_winkel	winkel	40482	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.064	1	0,5099990,07 84	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 124_winkel	winkel	3503,4	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.0064	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 149_winkel	winkel	13013	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.11	1	0,5099990,07 72	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 153_bijeen	hrdag	7796,7	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.0044	1	0,7069880,07 3	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 153_winkel	winkel	7796,7	RBMv23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
				Bedrijvencon nu	0.094	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 201_bijeen	hrdag	4163,3	RBMv23										
				Bedrijvencon nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 957282_bije en	beurze	4161,7	RBMv23										
				Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.17	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100001 263162_bije en	beurze	2173,4	RBMv23										
				Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.28	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 070_bijeen	beurze	14127	RBMv23										
				Evenement	0.03	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.021	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.021	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00 089_bijeen	beurze	16826	RBMv23										
				Evenement	0.1	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143

Naam	Omschrijving	Oppervlakte Herkomst gegevens		Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties
					Capaciteit 1/m2	Dag	Nacht	Dag	Nacht	Vanaf uur: mm	Tot uur: mm		
				Evenement	0.072	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.072	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
bouwblok00110_bijeen	beurze	4957,3	RBMv23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00120_bijeen	beurze	40482	RBMv23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	15,77143
				Evenement	0.0074	0	1	0,25	0,1	0:00	8:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
				Evenement	0.0074	0	1	0,25	0,1	18:30	24:00	m,di,w,do,vr,	8,17778
1674100000957282_bijeen	beurze	4161,7	RBMv23										
				Evenement	0.25	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.17	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
1674100001263162_bijeen	beurze	2173,4	RBMv23										
				Evenement	0.4	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.28	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.28	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezig			Fracie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 070_bijeen	beurze	14127	RBMv23										
				Evenement	0.03	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.021	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.021	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 089_bijeen	beurze	16826	RBMv23										
				Evenement	0.1	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.072	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.072	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
bouwblok00 110_bijeen	beurze	4957,3	RBMv23										
				Evenement	0.14	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
bouwblok00 120_bijeen	beurze	40482	RBMv23										
				Evenement	0.01	1	0	0,25	0,1	8:00	18:30	za,zo,	39,42857
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	0:00	8:00	za,zo,	20,44444
				Evenement	0.0074	0	1	0	0,1	18:30	24:00	za,zo,	20,44444
Plangebied	7 nieuwbouwwoning en	935,17	RBMv24										
				Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 27-07-2021 13:00:48

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 amenva ng	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. itua eplot	6
3. Groepsrisico	7
3.1 Groepsrisicocurve	7
3.2 Kenmerken van het groepsrisico	7
4. Route en transportgegevens	8
5. Bouwvlakken	9

1. Projectgegevens' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	uidige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte van de totale route	2128	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren	Oppervlak onder de contouren
	m	m2
A58	(1 traject).	
10-8 contour	159,7	759949
10-7 contour	81	365605

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
elpbestand	2.4.1	14-12-2016
Pop.service lter	ps20160701	2016/11/1
cenariobestand	scn20160701	20160701
tofgegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
stysteemdatum		27-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	88800
Y-coördinaat van het meest ZW punt	392950
Grootte van het werkgebied	2100

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	uidige situatie
<i>Uitgevoerd door:</i>	
Naam	Econsultancy
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-
<i>In opdracht van:</i>	
Naam	Accent Adviseurs
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

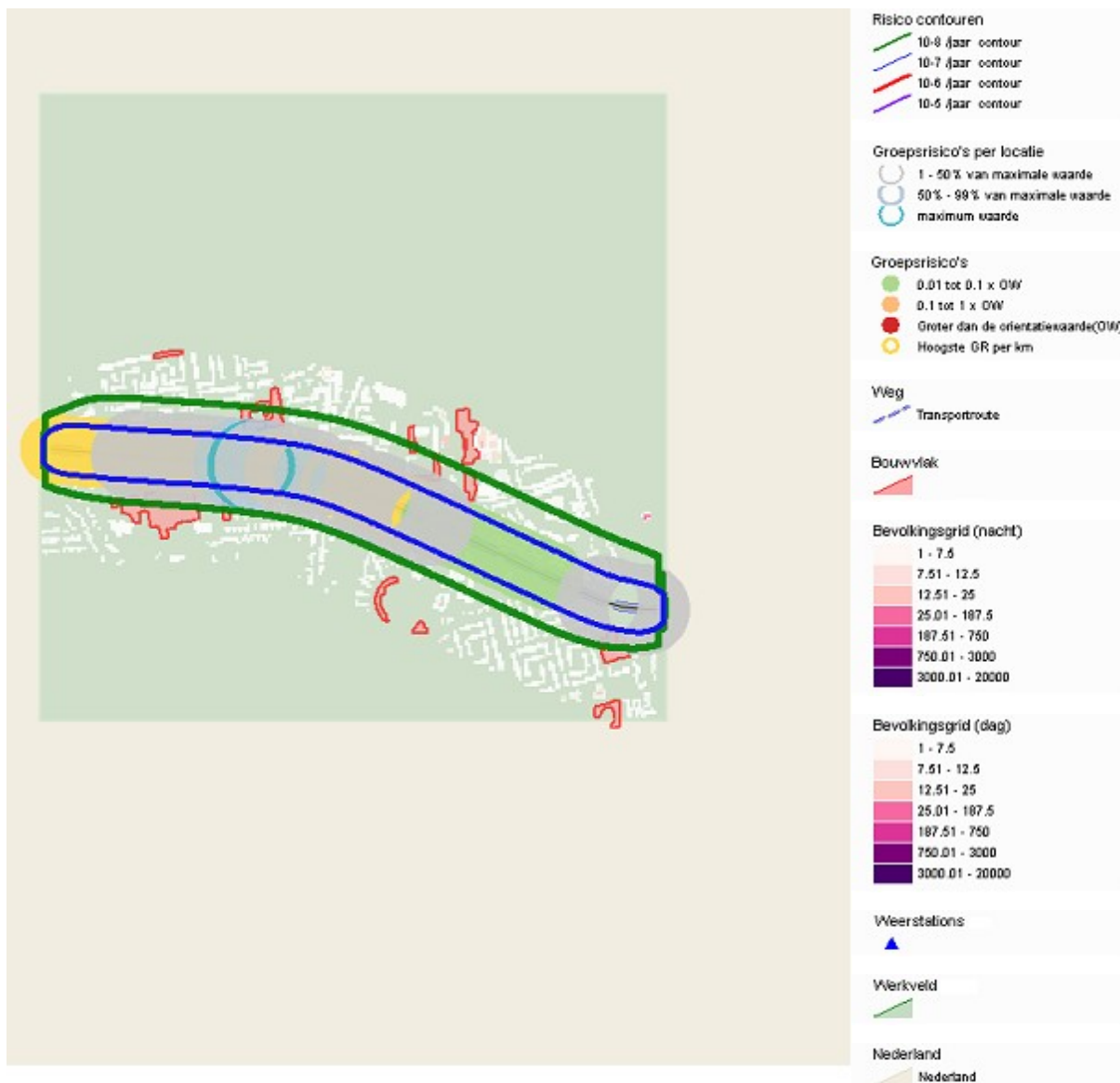
1.6.1 Algemene weergegevens

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

1.6.2 Meteorologische gegevens

Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



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, oogste GR per punt.	0,00013 (116 : 9,5E-009)	4,6E-008 (11 : 4,6E-008)	210 (210 : 1,1E-009)	3,30E-006
Project, oogste GR per km.	0,00088 (104 : 8,2E-008)	5,3E-007 (11 : 5,3E-007)	735 (735 : 1,0E-009)	3,33E-005
Project, Gesommeerd GR.	0,00095 (104 : 8,8E-008)	5,9E-007 (11 : 5,9E-007)	735 (735 : 1,0E-009)	3,62E-005

4 Route en transportgegevens Modaliteit: Weg

Naam	Type traject	Breedte m	Frequentie 1/jaar	Klasse		Lengte m	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling		
				route traject ID	stof traject ID				Dag	Werkweek	
1 A58	Autosnelweg	25	8,3E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	2128			-	-	
							LF1 (brandbare vloeistof)	3791	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0,61	1
							LF2 (zeer brandbare vloeistof)	8438	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0,61	1
							LT1 (giftige vloeistof cat. 1)	82	Tankwagen (tox. vloeistof)	0,61	1
							LT2 (giftige vloeistof cat. 2)	574	Tankwagen (tox. vloeistof)	0,61	1
							GF3 (zeer brandbaar gas)	4000	Tankwagen (brandb. gas)	0,61	1

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezigen			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBM v23	Woonbebouwing	0.06	0,500002 41	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,499995 17	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951583_won end	wonen	4074,9	RBM v23	Woonbebouwing	0.036	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951586_won end	wonen	2480,8	RBM v23	Woonbebouwing	0.051	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 954721_won end	wonen	1613,2	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	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBM v23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBM v23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 041_wonend	wonen	4567	RBM v23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 150_wonend	wonen	3237,7	RBM v23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 171_wonend	wonen	4163,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 172_wonend	wonen	2828,2	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 444_wonend	wonen	3620,6	RBM v23	Woonbebouwing	0,03	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 075_kantoor	kantoor	7810,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0,0015	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000 950941_spor t	hrdag	3467,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0,0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951320_gezo nd	zieken	26024	RBM v23	Bedrijven con nu	0,054	1	0,750000 18	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_gezo nd	zieken	5667,4	RBM v23	Bedrijven con nu	0,037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 075_winkel	winkel	7810,3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar	
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		Aanwezigheid per dag
				Bedrijven con nu	0.096	1	0,509999 6	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 171_bijeen	hrdag	4163,3	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 172_winkel	winkel	2828,2	RBM v23	Bedrijven con nu	0.00095	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 444_bijeen	hrdag	3620,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0.019	1	0,706994 13	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 444_winkel	winkel	3620,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0.019	1	0,51	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Bijlage 4. Kwantitatieve risicoanalyse toekomstige situatie rijksweg (A58)

Rapportage RBM II

Project: 16506.001
Versie RBM 2.4: 2.4.2017 Build: 33
Releasedatum RBM: 19-12-2016
Rapport gegenereerd op: 30-07-2021 12:22:31

Inhoudsopgave

Titelpagina	1
Inhoud	2
1. Projectgegevens	3
1.1 amenva ng	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. itua eplot	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' 16506.001'

1.1 amenva ng

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Naam	16506.001	
Omschrijving	Toekomstige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weersta on	Woensdrecht	
Lengte van de totale route	2128	m
Berekend	PR en GR berekend	

1.2 Contouren

Beschrijving	Gemiddelde afstand tot de contouren	Oppervlak onder de contouren
	m	m2
A58	(1 traject).	
10-8 contour	159,7	759861
10-7 contour	81	365426

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 Iter	ps20160701	2016/11/1
scenariobestand	scn20160701	20160701
toegegevens	s 20160701	20160701
Transportmiddelen	tm20160701	20160701
stysteemdatum		30-7-2021

1.4 Werkgebied

Punt	Waarde
X-coördinaat van het meest ZW punt	88800
Y-coördinaat van het meest ZW punt	392950
Grootte van het werkgebied	2100

1.5 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Naam	16506.001
Omschrijving	Toekomstige situatie

Uitgevoerd door:

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

In opdracht van:

Naam	Accent Adviseurs
Telefoon	-
Emailadres	-
Bedrijf	-
Adres	-
Postcode	0000AA
Plaats	-

1.6 Weer

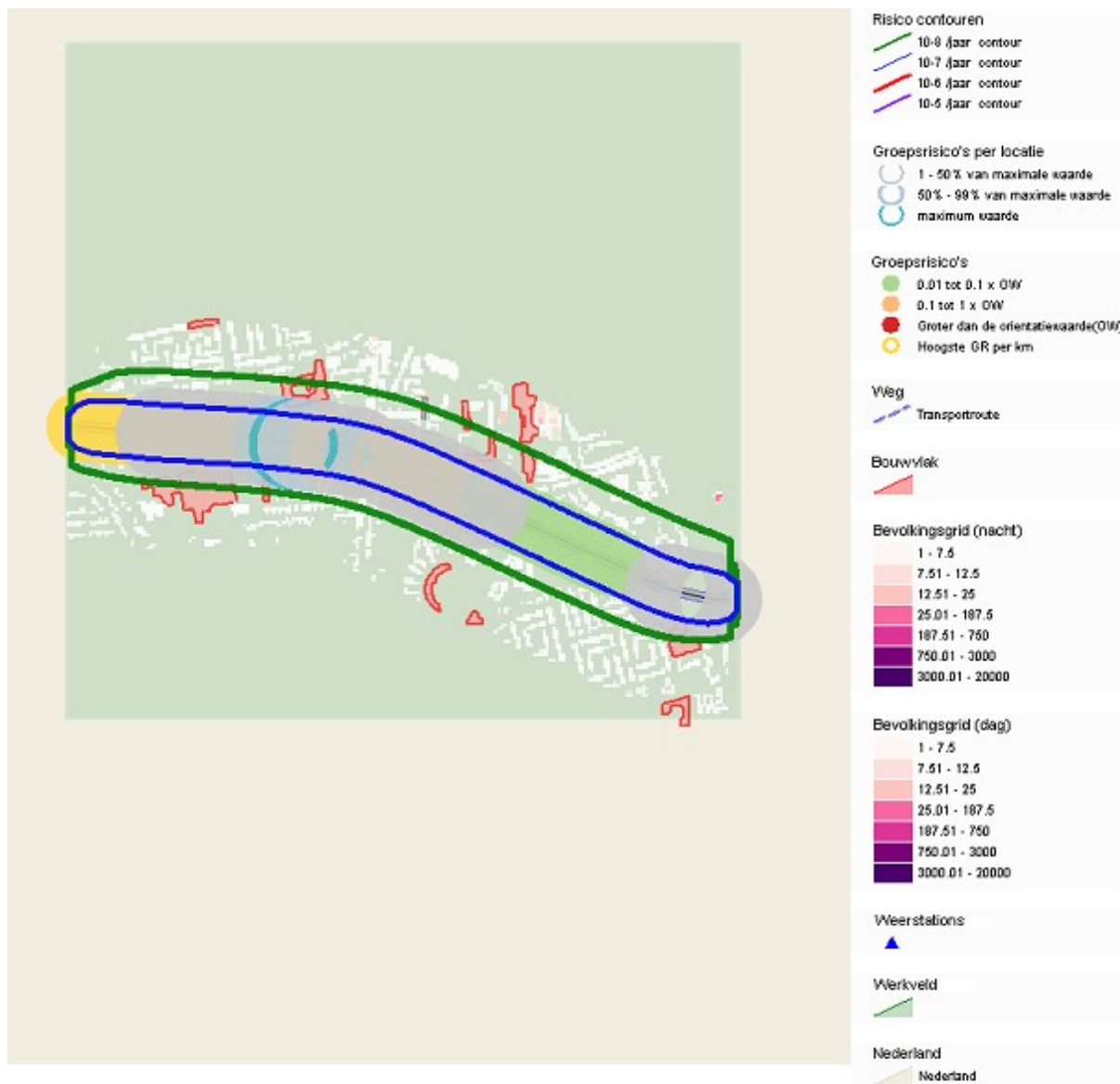
1.6.1 Algemene weergegevens

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

1.6.2 Meteorologische gegevens

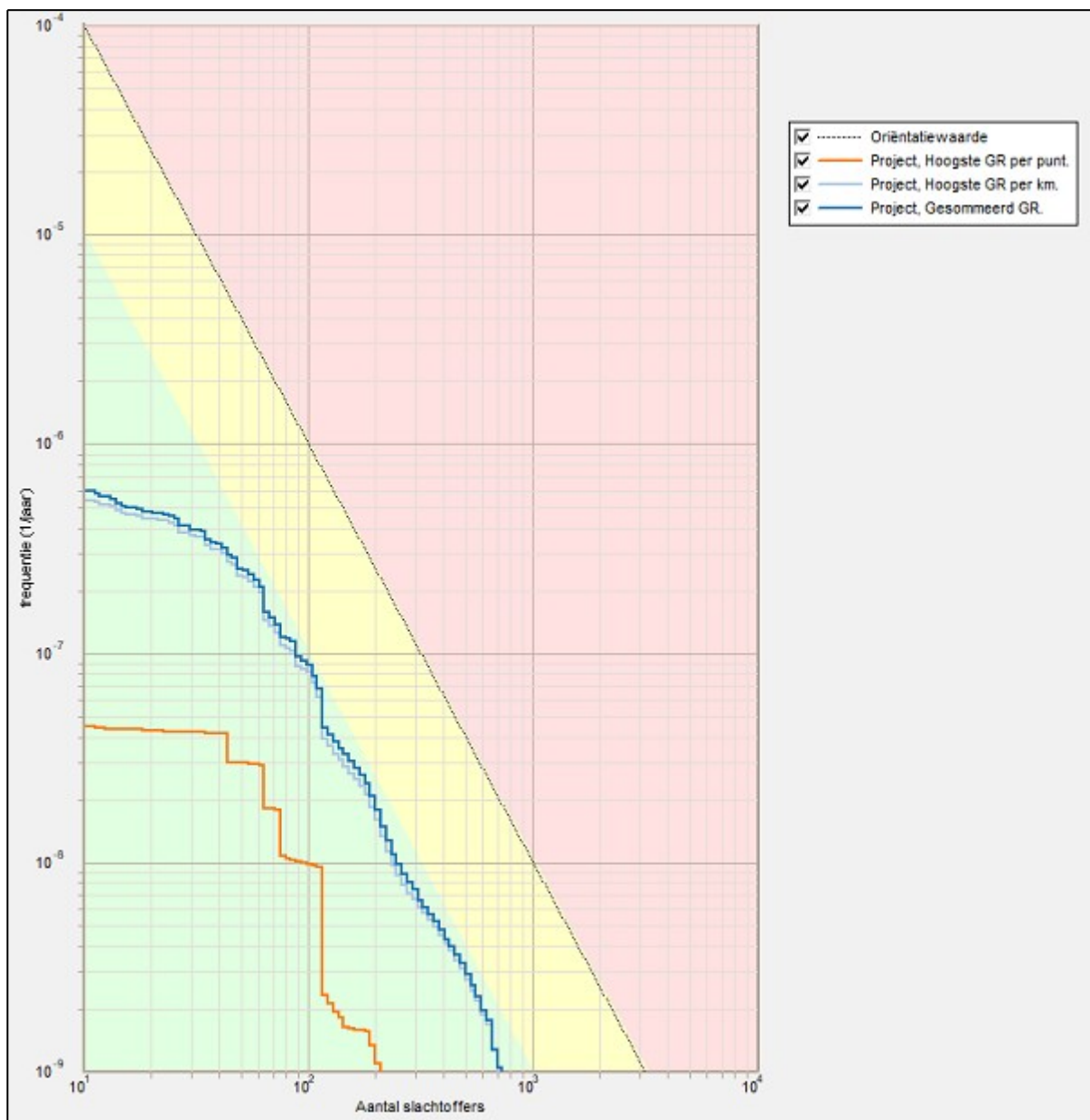
Periode	stabiliteit, windsnelheid						
	ich ng	B 3	D 1,5	5	9	E 5	F 1,5
Dag	1	0,014	0,010	0,019	0,008	0,000	0,000
	2	0,021	0,011	0,026	0,013	0,000	0,000
	3	0,033	0,012	0,024	0,019	0,000	0,000
	4	0,033	0,013	0,018	0,010	0,000	0,000
	5	0,010	0,009	0,008	0,002	0,000	0,000
	6	0,010	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000
	7	0,015	0,021	0,032	0,012	0,000	0,000
	8	0,022	0,027	0,071	0,041	0,000	0,000
	9	0,018	0,020	0,054	0,056	0,000	0,000
	10	0,024	0,016	0,036	0,047	0,000	0,000
	11	0,022	0,015	0,031	0,019	0,000	0,000
	12	0,012	0,011	0,021	0,011	0,000	0,000
Nacht	1	0,000	0,012	0,007	0,001	0,003	0,020
	2	0,000	0,015	0,015	0,006	0,011	0,029
	3	0,000	0,017	0,024	0,014	0,019	0,041
	4	0,000	0,018	0,012	0,005	0,009	0,040
	5	0,000	0,017	0,006	0,001	0,002	0,023
	6	0,000	0,019	0,008	0,001	0,002	0,024
	7	0,000	0,030	0,030	0,012	0,008	0,033
	8	0,000	0,036	0,058	0,032	0,018	0,040
	9	0,000	0,024	0,045	0,032	0,011	0,024
	10	0,000	0,012	0,015	0,017	0,004	0,012
	11	0,000	0,011	0,012	0,007	0,004	0,014
	12	0,000	0,012	0,008	0,003	0,002	0,014

2 itua eplot



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.	0,00013 (116 : 9,5E-009)	4,5E-008 (11 : 4,5E-008)	210 (210 : 1,1E-009)	3,26E-006
Project, Hoogste GR per km.	0,00088 (104 : 8,2E-008)	5,4E-007 (11 : 5,4E-007)	735 (735 : 1,0E-009)	3,31E-005
Project, Gesommeerd GR.	0,00095 (104 : 8,8E-008)	5,9E-007 (11 : 5,9E-007)	735 (735 : 1,0E-009)	3,60E-005

4 Route en transportgegevens Modaliteit: Weg

Naam	Type traject	Breedte m	Frequentie 1/jaar	Klasse		Lengte m	# 1/jaar	Transp. middel	Transportverdeling		
				route traject ID	stof traject ID				Dag	Werkweek	
1 A58	Autosnelweg	25	8,3E-8	Niet verbonden	Niet verbonden	2128			-	-	
							LF1 (brandbare vloeistof)	3791	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0,61	1
							LF2 (zeer brandbare vloeistof)	8438	Tankwagen (brandb. vloeistof)	0,61	1
							LT1 (giftige vloeistof cat. 1)	82	Tankwagen (tox. vloeistof)	0,61	1
							LT2 (giftige vloeistof cat. 2)	574	Tankwagen (tox. vloeistof)	0,61	1
							GF3 (zeer brandbaar gas)	4000	Tankwagen (brandb. gas)	0,61	1

5. Bouwvlakken

Naam	Omschrijving	Oppervlak m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunc e	Aanwezig			Frac e buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situa es
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 950941_won end	wonen	3467,6	RBM v23	Woonbebouwing	0.06	0,500002 41	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_won end	wonen	5667,4	RBM v23	Woonbebouwing	0.018	0,499995 17	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951583_won end	wonen	4074,9	RBM v23	Woonbebouwing	0.036	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951586_won end	wonen	2480,8	RBM v23	Woonbebouwing	0.051	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 954721_won end	wonen	1613,2	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	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties /jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
1674100000 995128_won end	wonen	509,57	RBM v23	Woonbebouwing	0.21	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 037157_won end	wonen	1810	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 137947_won end	wonen	1350	RBM v23	Woonbebouwing	0.11	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 041_wonend	wonen	4567	RBM v23	Woonbebouwing	0.027	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 150_wonend	wonen	3237,7	RBM v23	Woonbebouwing	0.04	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 171_wonend	wonen	4163,3	RBM v23	Woonbebouwing	0.044	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 172_wonend	wonen	2828,2	RBM v23	Woonbebouwing	0.057	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		Aanwezigheid per dag	# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm		
bouwblok00 444_wonend	wonen	3620,6	RBM v23	Woonbebouwing	0,03	0,5	1	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100001 072044_ond erwijs	onderw	2594,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
bouwblok00 075_kantoor	kantoor	7810,3	RBM v23	Bedrijven dagdienst	0,0015	1	0	0,07	0	8:00	18:30	m,di,w,do,vr,	NVT
1674100000 950941_spor t	hrdag	3467,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0,0023	1	0,707	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951320_gezo nd	zieken	26024	RBM v23	Bedrijven con nu	0,054	1	0,750000 18	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
1674100000 951386_gezo nd	zieken	5667,4	RBM v23	Bedrijven con nu	0,037	1	0,75	0,07	0,01	0:00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo,	NVT
bouwblok00 075_winkel	winkel	7810,3	RBM v23										

Naam	Omschrijving	Oppervlakte m2	Herkomst gegevens	Gebruiksfunctie	Aanwezigheid			Fractie buitenshuis		Aanwezigheid		# situaties 1/jaar
					Capaciteit 1/m2	Dag -	Nacht -	Dag -	Nacht -	Vanaf uu: mm	Tot uu: mm	
				Bedrijven con nu	0.096	1	0,5099996	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 171_bijeen	hrdag	4163,3	RBM v23	Bedrijven con nu	0.0041	1	0,707	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 172_winkel	winkel	2828,2	RBM v23	Bedrijven con nu	0.00095	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 444_bijeen	hrdag	3620,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0.019	1	0,706999413	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
bouwblok00 444_winkel	winkel	3620,6	RBM v23	Bedrijven con nu	0.019	1	0,51	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT
Plangebied	7 nieuwbouwwoning en	935,43	RBM v24	Woonbebouwing	0.018	0,5	1	0,07	0,01	0.00	24:00	m,di,w,do,vr,za,zo, NVT

