

Notitie 20100738-01
Beekweg 7 te Belfeld
Externe Veiligheid - aanvulling op rapportage 20081215-02

Datum	Referentie	Uw referentie	Behandeld door
27 januari 2011	20100738-01	211x02126	L. Gelissen

1 Inleiding

In opdracht van BRO Tegelen is door ons bureau in 2008 een onderzoek externe veiligheid, rapportage 20081215-02 d.d. 27 augustus 2008, uitgevoerd in het kader van de voorgenomen ontwikkeling op de locatie Beekweg 7 te Belfeld. Inmiddels is het plan dusdanig gewijzigd (en is tevens sprake van een nieuw rekenprogramma ten aanzien van het transport over de weg) dat het noodzakelijk is om bovengenoemd onderzoek te actualiseren.

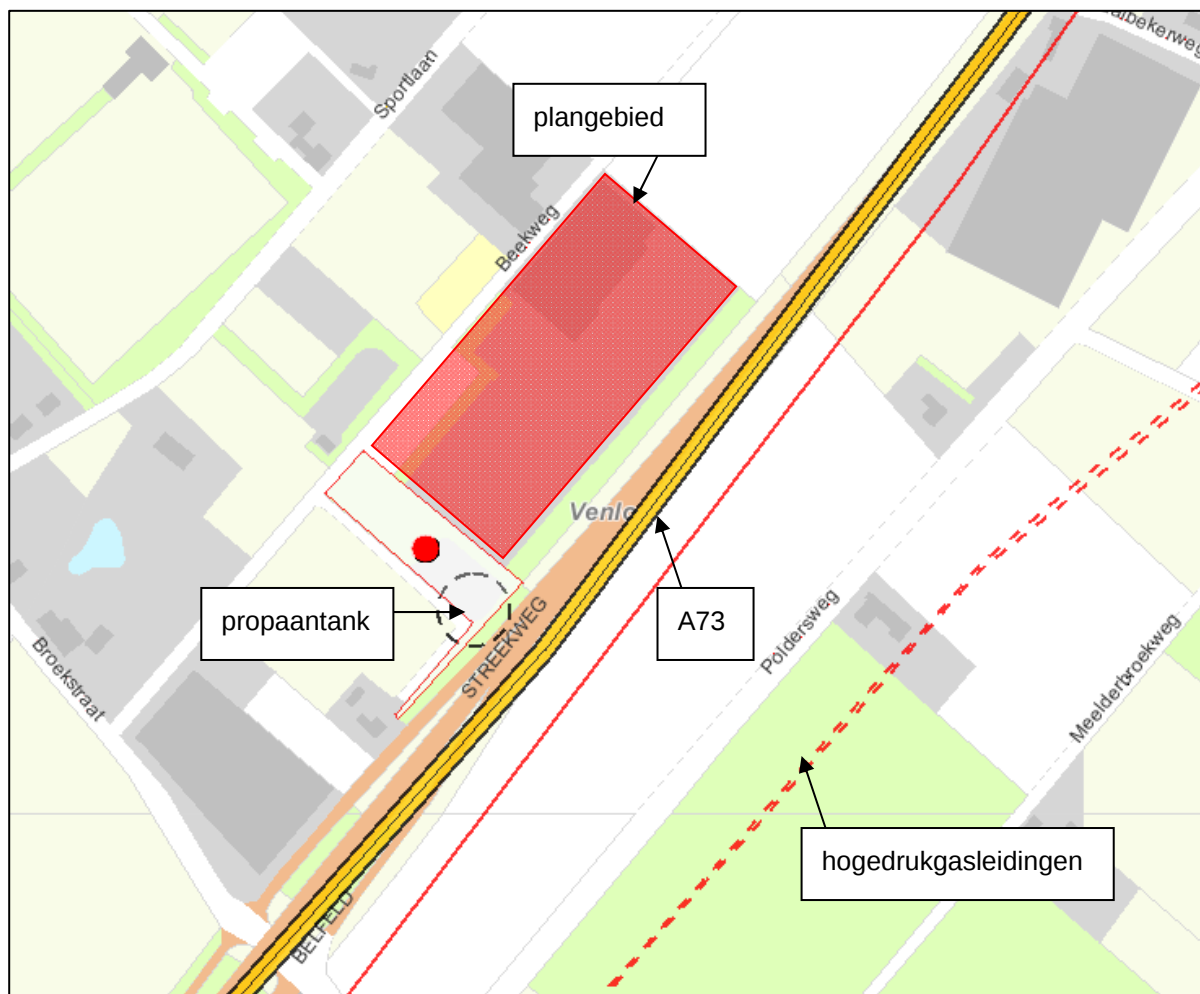
In deze notitie wordt ingegaan op de nieuwe planinhoud en de (mogelijke) consequenties in het kader van externe veiligheid.

2 Locatie en plangegevens

In afbeelding 2.1 is de locatie van het plangebied aangegeven op een weergave van de provinciale risicokaart. Hierop zijn tevens de in de omgeving aanwezige risicobronnen zichtbaar.

In de huidige situatie zijn diverse tennisbanen en een fitnessruimte aanwezig. In bijlage I is een weergave van het voorgenomen plan opgenomen. Zoals ook in bovengenoemd rapport vermeld, zal de ontwikkeling in twee fasen worden gerealiseerd. In fase 1 zal een bedrijfswoning en sportcentrum worden gerealiseerd. Binnen het sportcentrum zijn (o.a.) de volgende functies voorzien: tennisbanen, bowlingbanen, fitnessruimten, een ruimte voor laser shooting, zwembad, restaurant/horeca zalen en enkele ondersteunende functies zoals kantoorruimten. In fase 2 is uitbreiding van de fitnessruimte en horeca (2 aanvullende zalen) voorzien.

Voor onderhavig onderzoek is het van belang dat het gemiddeld aantal aanwezige personen binnen het plangebied bekend zijn. Voor de bedrijfswoning wordt conform de 'Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico' uitgegaan van 2,4 aanwezige personen. Van deze personen is overdag 50% aanwezig en 's nachts 100% aanwezig. Voor de overige functies geeft de genoemde publicatie geen kentallen, en derhalve is in overleg met de opdrachtgever een inschatting voor het aantal aanwezige personen gedaan, zie bijlage II.



Figuur 2.1 Ligging plangebied

3 Actualisatie risicoanalyse

In het onderzoek externe veiligheid is aandacht besteed aan de volgende onderdelen:

- buisleidingen;
- hoogspanningslijnen;
- risicovolle bedrijven;
- transport gevaarlijke stoffen.

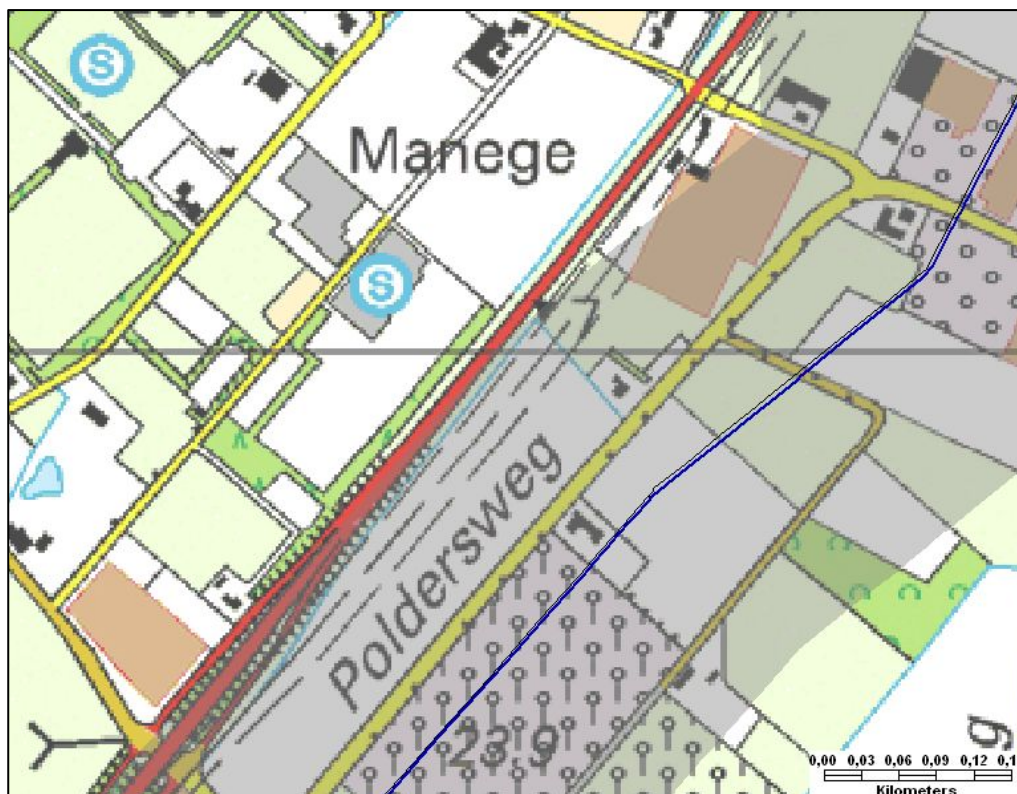
3.1 Buisleidingen en hoogspanningslijnen

Op basis van de risicokaart en netkaart van het RIVM alsmede overleg met de gemeente is vastgesteld dat de gegevens omtrent de in de omgeving aanwezige buisleidingen en hoogspanningslijnen ongewijzigd is.

Zoals ook uit het onderzoek in 2008 bleek, zijn in de nabijheid van het plangebied geen hoogspanningslijnen aanwezig.

Omtrent de gasleidingen is opnieuw (telefonisch) advies ingewonnen bij de Gasunie. Zoals ook in voorgenoemd rapport is vermeld is in de omgeving van het plangebied sprake van een tweetal hogedrukgasleidingen. Het betreft leiding A-520-15-KR-002 en leiding A-520-02-KR-002, beide met een ontwerpdruk van 66.2 bar en diameter van 12 inch. De 1% letaliteitgrens (het invloedsgebied) van deze leidingen is op 170 meter gelegen, zie afbeelding 2.2.

Het plangebied is op circa 190 meter van de leidingen gesitueerd en ligt derhalve buiten de invloedssfeer van de leidingen. Deze hogedrukgasleidingen leveren derhalve geen beperkingen voor de realisatie van het plan.



Figuur 2.2 Invloedsgebied hogedrukgasleidingen (bron: Gasunie)

3.2 Risicovolle bedrijven

In de directe nabijheid van het plangebied is een propaantank gesitueerd. In het in 2008 uitgevoerde onderzoek is als uitgangspunt een tank met een inhoud van 2,5 m³ gehanteerd. Door de gemeente is aangegeven dat deze informatie achterhaald is en dat sprake is van een tank met een inhoud van 3 m³. Aangezien de inhoud van de tank kleiner is dan 13 m³ valt deze niet onder de werkingssfeer van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), maar onder het Activiteitenbesluit.

Door de gemeente is aangegeven dat de op grond van het Activiteitenbesluit te hanteren veiligheidsafstand tot aan (beperkt) kwetsbare objecten 20 meter bedraagt. Deze veiligheidsafstand is ook in figuur 2.1 weergegeven (weergave provinciale risicokaart). De afstand vanaf de propaantank en de erfrens van het voorliggende plan bedraagt circa 30 meter, zie bijlage III voor de locatie van de tank.

Uit bovenstaande (zowel de genoemde afstanden als de visuele weergave op de risicokaart) blijkt dat het plangebied buiten de veiligheidscontour van de propaantank is gesitueerd en derhalve geen beperkingen levert voor het plangebied. Aangezien de propaantank onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt, en niet onder het Bevi, behoeft geen groepsrisico beoordeling alsmede een verantwoording van het groepsrisico plaats te vinden.

3.3 Transport gevaarlijke stoffen

Het plangebied ligt in de nabijheid van de A73. In 2008 zijn voor deze transportroute RBM-II berekeningen uitgevoerd. Aangezien de plangegevens zijn aangepast en inmiddels een nieuwe versie van RBM-II gebruikt dient te worden, zijn deze berekeningen aangepast.

Populatiegegevens

In overleg met de gemeente zijn voor de omgeving de gegevens zoals in 2008 ingevoerd (tabel 5.1 uit rapportage 20081215-03 d.d. 27 augustus 2008, bijlage II van voorgenemd rapport), gehandhaafd. De populatiegegevens van het plangebied zijn aangepast conform hetgeen beschreven in hoofdstuk 2 van deze notitie. In bijlage IV zijn de bebouwingsgegevens van de diverse varianten zoals ingevoerd in RBM-II weergegeven.

Vervoersintensiteiten

Voor het uitvoeren van een RBM-II berekening zijn de vervoersintensiteiten aan gevaarlijke stoffen over de relevante wegen noodzakelijk. Voor de vervoersintensiteiten van gevaarlijke stoffen over de A2 is gebruik gemaakt van het volgende document:

- 'memo: Toedeling van transport van gevaarlijke stoffen aan de A73 (Venlo naar A2) en A74', Rijkswaterstaat Limburg, d.d. 24 juli 2009.

In tabel 3.1 zijn de transportintensiteiten voor de jaren 2006/2007 en 2020, conform bovenstaande memo, weergegeven. Bovenstaande informatie was ten tijde van de oorspronkelijke rapportage nog niet ter beschikking. Daarom zijn de vervoersintensiteiten destijds per e-mail bij Rijkswaterstaat opgevraagd. De momenteel beschikbare gegevens op basis van bovenstaande memo wijken enigszins af van destijds aangehouden gegevens.

Tabel 3.1: Vervoersintensiteiten A73 (wegvak L14)

	Intensiteit (aantal per jaar)		
	Cijfers 2006/2007	Cijfers 2020	Cijfers 2020
		zonder A74	met A74
Brandbare vloeistoffen			
LF1 (heptaan)	5763	6628	4766
LF2 (pentaan)	6475	7446	5254
LT1 (acrylnitril)	114	166	116
LT2 (propylamine)	290	421	257
GF2 (n-butaan)	16	24	0
GF3 (propaan)	904	904	694
GT3 (mmoniak)	36	52	52

Overige uitgangspunten

De risicoberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma RBM-II, versie 1.3.0 Build: 247. De A73 is ingevoerd als 'snelweg' Voor de meteo-gegevens zijn de data van weerstation Eindhoven gebruikt.

Om zowel de hoogte als de invloed van het plangebied (per fase) inzichtelijk te maken zijn de volgende varianten doorgerekend:

- de huidige situatie met het huidig vervoer;
- de huidige situatie met het toekomstig vervoer (zonder A74) (autonome groei);
- de toekomstige situatie fase 1 met het huidige vervoer;
- de toekomstige situatie fase 1 met het toekomstig vervoer (zonder A74);
- de toekomstige situatie fase 1+2 met het huidige vervoer;
- de toekomstige situatie fase 1+2 met het toekomstig vervoer (zonder A74).

Om de invloed van de openstelling van de A74 inzichtelijk te maken is één aanvullende variant doorgerekend:

- de toekomstige situatie fase 1+2 met het toekomstig vervoer (met A74).

Resultaten

Plaatsgebonden risico

Met behulp van RBM-II is het plaatsgebonden risico van de A73 voor de jaren 2007 en 2020 bepaald. In tabel 3.2 zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 3.2: Plaatsgebonden risicocontouren van de A73 (wegvak L14)

PR-contour [1/jr]	2006/2007	2020 zonder A74	2020 met A74
	Afstand t.o.v. as van de weg [m]		
10^{-5}	--	--	--
10^{-6}	--	--	--
10^{-7}	29	31	24
10^{-8}	107	109	100

Uit bovenstaande tabel blijkt dat geen plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar aanwezig is. Dit geldt voor zowel de huidige transportcijfers als voor toekomstige prognose. Het plaatsgebonden risico levert derhalve geen beperkingen voor de realisatie van het plan.

Groepsrisico

Het groepsrisico wordt per kilometer bepaald. Bij een groepsrisicoberekening wordt onder andere het mogelijk aantal slachtoffers en de normwaarde ten opzichte van de oriëntatiewaarde bepaald.

Als de normwaarde kleiner is dan 0,01 is er geen overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Is de normwaarde precies 0,01 dan is het groepsrisico gelijk aan de oriëntatiewaarde.

Is de normwaarde groter dan 0,01 dan is er een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

In tabel 3.3 is de normwaarde van het groepsrisico voor de vier genoemde varianten weergegeven. In bijlage V zijn de door RBM-II gegenereerde rapportage weergegeven waarin tevens de groepsrisicocurven zijn opgenomen. De bebouwingsgegevens zijn hierin niet opgenomen, aangezien deze reeds in bijlage IV zijn weergegeven.

Tabel 3.3: Groepsrisico van de A73 (wegvak L14) ter hoogte van het plangebied

Situatie	Normwaarde	% van de oriëntatiewaarde
Huidige situatie + huidig transport	0,00000	0,0
Autonome groei (toekomstig transport zonder A74)	0,00000	0,0
Toekomstige situatie fase 1 + huidig transport	0,00003	0,3
Toekomstige situatie fase 1 + toekomstig transport (zonder A74)	0,00003	0,3
Toekomstige situatie fase 1+2 + huidig transport	0,00009	0,9
Toekomstige situatie fase 1+2 + toekomstig transport (zonder A74)	0,00009	0,9
Toekomstige situatie fase 1+2 + toekomstig transport (met A74)	0,00007	0,7

Uit bovenstaande tabel blijkt dat het groepsrisico in alle situaties ruim onder 10% van de oriëntatiewaarde is gelegen, zelfs minder dan 1%. Het groepsrisico neemt in zeer beperkte mate toe ten gevolge van het plangebied. Na openstelling van de A74 zal sprake zijn van een (beperkte) afname van het groepsrisico.

4 Conclusie

Uit het in 2008 door ons bureau uitgevoerde onderzoek en uit bovenstaande actualisatie van dit onderzoek blijkt dat het plangebied uitsluitend binnen het invloedsgebied van de A73 is gelegen.

Uit de uitgevoerde risicoberekeningen voor de A73 blijkt dat geen sprake is van een relevant groepsrisico en/of significante toename van het groepsrisico.

Formeel dient de gemeente invulling te geven aan de verantwoordingsplicht groepsrisico. Gezien geen sprake is van relevant groepsrisico en/of significante toename van het groepsrisico worden op grond van de 'Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen' risicoreducerende maatregelen niet noodzakelijk geacht.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV



mevrouw ing. L.H.J. Gelissen
Projectleider

Bijlage I Weergave plangebied

oplossingen zijn ons vak

Bijlage II Personenaantallen plangebied

oplossingen zijn ons vak

Specificatie invoer personen aantallen plangebied

In onderstaande tabel zijn de in RBMII ingevoerd personen aantallen voor het plangebied weergegeven. Aangezien voor de onderhavige functies (feestzalen, sportzalen, etc) geen kentallen beschikbaar zijn, is onderstaande gebaseerd op een door de opdrachtgever gedane inschatting.

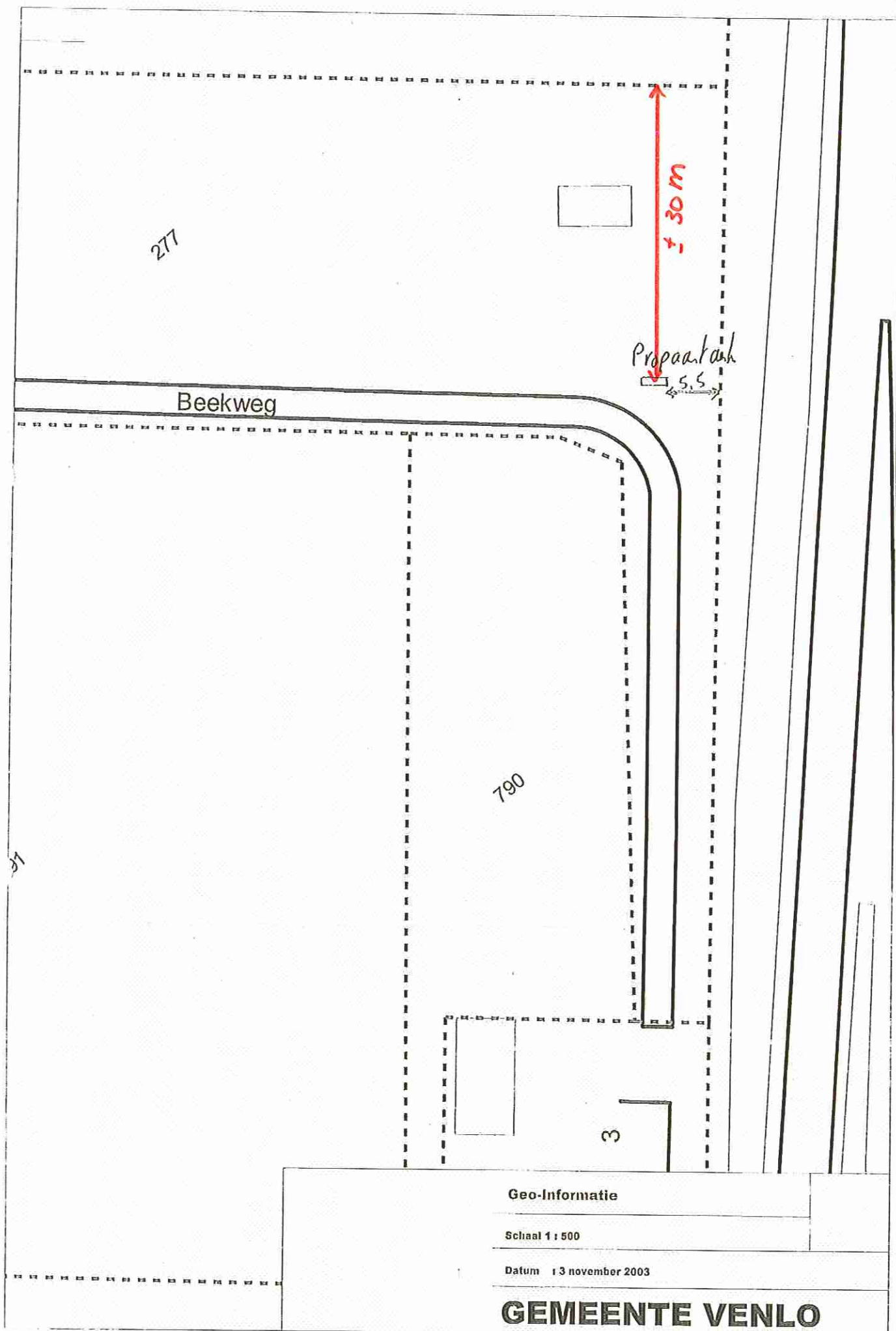
		Aantal personen week		Aantal personen weekend	
		<i>dag</i>	<i>nacht</i>	<i>dag</i>	<i>nacht</i>
Huidige situatie	<i>Normale situatie</i>	30	100*	50	0
	<i>Piek (7 maal per jaar)</i>	-	-	150	-
Toekomstige situatie fase 1**	<i>Normale situatie</i>	75	300*	75	300*
	<i>Piek (feestavond) (4 maal per jaar)</i>	-	-	-	400 *
Toekomstige situatie fase 2**	<i>Normale situatie</i>	200	450*	100	400*
	<i>Piek (feestavond) (4 maal per jaar)</i>	-	-	-	500*
	<i>Piek (feestavond) (4 maal per jaar)</i>	-	-	-	1000*

* Deze aantallen wordt ingevoerd als een evenement welke gemiddeld 4 uur duurt

** Tevens is binnen het plangebied sprake van een bedrijfswoning, welke apart wordt ingevoerd.

Bijlage III Locatie propaantank

oplossingen zijn ons vak



Bijlage IV Bebouwingsgegevens

oplossingen zijn ons vak

1 Standaard bebouwing**1.1 Bevolking 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205832,54	369112,47	
205935,20	369007,43	
205981,98	368953,27	
206014,80	368898,28	
205986,90	368876,12	
205924,53	368828,53	
205876,52	368792,42	
205821,54	368752,21	
205784,61	368722,25	
205759,99	368700,92	
205714,86	368666,86	
205696,80	368664,40	
205692,70	368649,22	
205671,77	368635,67	
205647,56	368622,95	
205630,74	368616,80	
205553,02	368575,49	
205504,76	368635,59	
205460,44	368685,06	
205455,89	368689,92	
205443,14	368701,76	
205431,91	368712,69	
205397,91	368747,90	
205478,05	368817,41	
205489,28	368825,91	
205516,26	368853,56	
205555,65	368897,05	
205577,81	368917,98	
205590,53	368933,57	
205600,79	368942,60	
205621,71	368957,37	
205665,62	368987,73	
205709,11	369018,92	
205746,86	369048,87	
205784,20	369075,54	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0,00316	
Nacht	0,006049	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	155132	m²

1.2 Bevolking 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205657,79	368996,10	
205635,72	368979,17	
205609,72	368961,33	
205581,60	368936,84	
205554,69	368911,74	
205530,19	368886,64	
205481,81	368831,61	
205457,62	368853,69	
205435,85	368881,81	
205423,76	368898,44	
205414,08	368913,25	
205403,20	368934,42	
205395,64	368953,47	
205369,94	369015,75	
205359,05	369040,25	
205362,08	369043,57	
205379,61	369058,09	
205396,85	369078,95	
205414,69	369101,93	
205427,39	369120,68	
205438,27	369141,54	
205446,44	369161,80	
205449,16	369173,59	
205451,28	369182,36	
205451,88	369189,31	
205452,18	369195,36	
205452,18	369201,71	
205452,18	369211,99	
205449,16	369226,20	
205449,16	369237,39	
205448,55	369251,00	
205444,02	369304,21	
205439,79	369334,45	
205447,04	369349,57	
205462,46	369370,43	
205478,49	369392,81	
205489,07	369409,74	
205495,12	369417,60	
205512,66	369411,55	
205522,63	369399,16	
205528,08	369395,23	
205545,01	369385,55	
205562,55	369342,01	
205582,81	369323,87	
205604,27	369300,28	
205633,00	369270,95	
205673,82	369229,53	
205697,40	369207,15	
205713,13	369192,94	

205735,80	369178,43	
205757,88	369162,40	
205778,74	369148,19	
205802,02	369133,38	
205823,79	369120,07	
205811,40	369107,67	
205783,58	369085,90	
205749,11	369059,30	
205701,64	369024,52	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003251	
Nacht	0,006054	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak		m ²
125266		

1.3 Bevolking 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205870,32	369340,15	
205907,20	369345,92	
205930,25	369348,80	
205959,07	369355,71	
205988,46	369360,90	
206012,66	369364,93	
206094,49	369364,36	
205938,32	369227,20	
205830,56	369124,63	
205802,32	369141,34	
205767,17	369164,97	
205732,59	369188,02	
205711,27	369205,88	
205686,49	369227,78	
205659,40	369256,02	
205619,64	369297,51	
205582,18	369337,85	
205596,59	369349,37	
205604,66	369355,14	
205622,52	369358,02	
205643,27	369355,71	
205686,49	369353,41	
205721,64	369350,53	
205776,39	369345,34	
205823,07	369339,58	
205836,90	369336,12	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,00274	
Nacht	0,005035	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60813,5	m ²

1.4 Bevolking 8A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 8A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205686,69	369429,60	
205684,27	369360,34	
205652,79	369361,31	
205630,03	369364,70	
205609,69	369363,73	
205602,42	369363,73	
205594,68	369360,34	
205579,18	369348,72	
205573,85	369349,21	
205565,13	369355,50	
205556,90	369368,09	
205558,84	369380,20	
205566,10	369391,82	
205580,63	369411,19	
205602,42	369438,80	
205617,92	369453,81	
205640,68	369431,53	
205649,40	369423,30	
205667,80	369422,82	
205667,32	369430,08	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,01027	
Nacht	0,02054	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8411,26	m ²

1.5 Bevolking 9A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 9A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205923,92	369652,53	
205929,65	369597,60	
205873,29	369571,32	
205863,73	369592,34	
205855,61	369611,45	
205848,92	369637,24	
205832,21	369629,12	
205822,17	369645,36	
205815,49	369663,51	
205780,62	369646,32	
205761,99	369634,38	
205736,19	369612,40	
205710,40	369586,61	
205683,65	369563,68	
205644,96	369527,38	
205595,28	369502,06	
205614,87	369464,80	
205593,37	369436,62	
205580,00	369415,13	
205562,32	369394,59	
205553,73	369383,60	
205547,99	369385,99	
205539,87	369394,59	
205523,16	369405,57	
205508,83	369419,43	
205487,81	369437,58	
205538,92	369498,24	
205570,92	369544,10	
205636,36	369636,29	
205685,56	369707,94	
205741,93	369679,28	
205754,82	369703,16	
205779,18	369717,01	
205798,29	369730,86	
205821,22	369751,88	
205873,76	369809,20	
205876,63	369828,79	
205903,86	369830,22	
205908,63	369780,06	
205911,50	369740,42	
205914,84	369713,19	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,003883	
Nacht	0,007767	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	51915,1	m ²
-----------	---------	----------------

1.6 Bevolking 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206209,78	368638,76	
206272,66	368587,77	
206378,46	368492,27	
206458,15	368424,95	
206864,86	368053,96	
207020,12	368016,86	
206772,11	367585,42	
206646,39	367380,01	
206533,72	367489,24	
206460,21	367370,39	
206391,51	367370,39	
206370,21	367386,88	
206251,36	367463,14	
206190,22	367503,67	
206098,85	367566,87	
205975,87	367648,63	
205652,98	367772,29	
205637,18	367776,41	
205759,46	367901,45	
205625,46	368038,82	
205927,38	368330,33	
205983,34	368396,70	
206048,41	368461,77	
206087,74	368503,93	
206130,39	368559,38	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	4,3E-005	
Nacht	8,599E-005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	976802	m ²

1.7 Bevolking 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206018,42	368888,31	
206109,25	368779,12	
206163,34	368688,29	
206011,97	368494,31	
205946,90	368427,94	
205876,62	368358,96	
205664,50	368144,23	
205592,87	368064,76	
205263,25	368389,28	
205411,22	368491,33	
205494,90	368535,21	
205559,19	368571,95	
205626,55	368604,61	
205691,86	368638,28	
205701,05	368659,72	
205718,39	368657,67	
205758,19	368689,31	
205783,71	368704,62	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	1,179E-005	
Nacht	2,358E-005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	305387	m ²

1.8 Bevolking 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206426,34	369730,63	
206336,14	369600,69	
206291,80	369540,30	
206231,42	369481,44	
206167,21	369424,87	
206099,94	369370,60	
206019,68	369373,66	
205931,01	369356,08	

205925,66	369460,80	
205928,71	369531,89	
205932,54	369589,22	
205936,36	369598,39	
205930,24	369642,73	
205913,43	369833,06	
205947,06	369836,89	
205955,47	369839,18	
205992,92	369867,46	
206039,55	369898,04	
206150,39	369963,78	
206281,87	370052,45	
206300,98	369951,55	
206387,35	369901,10	
206485,96	369844,53	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002672	
Nacht	0,004198	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak		m ²
235528		

1.9 Bevolking 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206501,64	369445,13	
206488,48	369420,46	
206480,26	369406,48	
206424,34	369336,59	
206376,65	369280,67	
206365,96	369275,74	
206364,32	369263,40	
206333,89	369232,15	
206185,88	369366,19	
206071,58	369242,02	
206020,60	369288,89	
206135,72	369389,21	
206260,71	369498,58	
206308,40	369550,38	
206400,50	369682,77	
206432,57	369730,47	
206489,30	369843,94	
206623,34	369755,14	
206583,87	369654,81	
206541,11	369548,74	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,002949	
Nacht	0,005559	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	129516	m ²

1.10 Bevolking 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206718,40	369418,03	
206609,16	369228,15	
206419,29	369318,54	
206468,71	369377,06	
206492,12	369405,67	
206497,32	369410,87	
206502,52	369423,23	
206529,18	369492,15	
206553,89	369558,48	
206577,30	369622,20	
206598,11	369680,73	
206629,32	369756,15	
206825,04	369645,61	
206768,47	369522,72	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	6,06E-005	
Nacht	0,0001212	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	99009,4	m ²

1.11 Bevolking 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206601,49	369224,39	
206450,53	369047,40	
206299,69	369180,48	
206370,29	369260,19	
206369,53	369273,10	

206383,96	369278,41	
206416,60	369311,05	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	5,889E-005	
Nacht	0,0001178	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	40750,7	m ²

1.12 Bevolking 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206127,38	368987,98	
206158,10	369015,22	
206203,90	369067,40	
206277,53	369003,05	
206239,27	368958,99	
206323,00	368888,63	
206172,04	368710,34	
206138,97	368761,29	
206110,56	368794,92	
206009,69	368919,57	
Aantal mensen		1/m ²
Dag	0,0001129	
Nacht	0,0002258	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53151,3	m ²

2 Bedrijven dagdienst**2.1 Bedrijven dagdienst 8B**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst 8B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

205860,67	369554,09	
205872,61	369559,72	
205900,31	369571,66	
205914,04	369579,32	
205920,35	369578,86	
205923,95	369571,88	
205923,28	369564,45	
205922,38	369541,71	
205920,12	369509,95	
205918,32	369481,58	
205917,45	369448,72	
205919,91	369435,35	
205921,27	369411,89	
205924,28	369386,51	
205925,91	369366,60	
205923,18	369358,41	
205917,45	369352,41	
205902,18	369348,86	
205851,70	369343,68	
205809,69	369344,50	
205688,14	369358,41	
205690,41	369431,58	
205667,21	369433,22	
205665,43	369425,22	
205650,76	369425,67	
205620,53	369457,23	
205630,28	369468,06	
205644,47	369480,90	
205658,66	369493,74	
205663,65	369494,57	
205672,40	369493,96	
205692,67	369499,82	
205710,01	369505,45	
205737,48	369517,38	
205776,22	369533,15	
205804,82	369537,43	
205820,58	369537,88	
205842,20	369544,63	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	188900656	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188893776	
Oppervlak	47307,3	m ²

2.2 Bedrijven Dagdienst 9B

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven Dagdienst 9B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205777,21	369643,39	

205781,80	369645,92
205800,09	369655,02
205814,67	369661,37
205820,34	369648,74
205821,94	369644,42
205822,53	369642,82
205825,95	369637,33
205829,21	369632,58
205831,88	369628,39
205848,66	369636,27
205852,79	369620,70
205855,70	369609,54
205861,03	369596,68
205874,20	369565,14
205859,04	369556,53
205839,41	369547,57
205820,81	369540,68
205797,04	369539,31
205774,30	369534,83
205756,05	369529,32
205748,12	369525,53
205717,40	369510,53
205690,32	369502,13
205673,87	369497,68
205664,73	369498,57
205661,58	369499,42
205655,65	369495,46
205643,65	369485,68
205631,20	369473,68
205620,08	369464,34
205599,19	369500,79
205633,42	369519,33
205645,88	369526,12
205655,49	369536,49
205661,68	369542,02
205672,28	369551,78
205683,06	369561,90
205703,60	369579,53
205709,22	369584,60
205715,97	369590,69
205735,10	369609,63
205737,35	369612,07
205740,26	369614,70
205748,33	369621,17
205760,33	369631,76
205763,70	369634,58
205765,67	369635,80

Aantal mensen		--
Dag	48	
Nacht	188900576	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188901936	
Oppervlak	19992,3	m ²

2.3 PG ww dag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG ww dag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206378,21	369106,91	
206451,64	369044,10	
206320,71	368887,52	
206245,52	368952,99	
Aantal mensen		--
Dag	30	
Nacht	188902176	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188902256	
Oppervlak	19990,5	m ²

3 Bedrijven continue**3.1 Bedrijven continudienst 11**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206052,38	370284,76	
206141,28	370410,90	
206246,26	370363,49	
206243,72	370163,69	
206258,11	370148,45	
206270,81	370139,98	
206279,28	370056,17	
206122,65	369953,73	
205985,50	369867,37	
205953,33	369845,36	
205944,86	369841,13	
205929,14	369836,45	
205915,23	369836,05	
205899,20	369833,25	
205872,46	369833,25	
205871,20	369813,19	
205825,95	369761,16	
205817,02	369754,77	
205789,03	369726,57	

205755,22	369706,51	
205741,67	369684,50	
205685,79	369715,83	
205718,81	369781,86	
205790,77	369884,30	
205989,73	370189,93	
206008,36	370220,41	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,3	
Nacht	3,887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156929	m ²

3.2 Bedrijven continudienst 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206018,60	369283,44	
206052,73	369249,31	
205948,91	369152,59	
206090,92	368976,51	
206005,73	368927,74	
205933,56	369021,38	
205839,92	369118,91	
Aantal mensen		1/ha
Dag	183,6	
Nacht	29,37	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	32687,6	m ²

3.3 Bedrijven continudienst 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206185,07	369360,85	

206327,92	369230,59	
206193,79	369071,76	
206129,38	369000,09	
206094,03	368978,79	
205952,15	369152,63	
206057,72	369248,99	
206072,24	369238,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,71	
Nacht	10,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	69242	m ²

3.4 Bedrijven continudienst 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206373,44	369110,29	
206278,89	369004,81	
206204,93	369068,34	
206298,24	369178,78	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,57	
Nacht	31,57	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14252,3	m ²

3.5 Bedrijven continudienst 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
207350,57	368831,74	
207407,47	368649,65	
207390,40	368456,17	
207361,95	368117,59	

207094,50	368123,28	
207029,06	368026,55	
206875,42	368069,22	
206286,46	368587,05	
206229,55	368666,72	
206647,80	369198,78	
206760,26	369342,81	
206814,92	369444,32	
206907,32	369587,47	
207364,79	369369,49	
207561,11	369119,11	
207444,46	369065,05	
207387,56	369028,06	
207361,95	368974,00	
207344,88	368905,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,785	
Nacht	0,3842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak		m ²
1,19738E006		

3.6 Bedrijven continudienst 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205467,20	368821,34	
205378,28	368753,07	
205471,96	368662,57	
205541,82	368575,25	
205392,57	368492,69	
205260,80	368397,42	
205005,18	368732,43	
205429,09	369326,23	
205438,62	369164,28	
205402,10	369103,95	
205352,88	369049,97	
205405,28	368913,43	
205430,68	368868,97	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,927	
Nacht	0,6681	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak		m ²
215529		

4 Evenementen werkweek

4.1 PG Ev ww ncht

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG Ev ww ncht	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,68	369107,12	
206448,10	369037,91	
206322,48	368888,41	
206245,53	368952,98	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	100	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	260,7	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	19850,7	m ²

5 Evenementen weekend

5.1 Ev dag weekend st

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend st	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206377,33	369106,91	
206451,64	369042,33	
206323,36	368887,52	
206242,86	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	104,3	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	10,5	
Nacht	0	
Oppervlak	20514,5	m ²

5.2 Ev dag weekend sp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend sp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,44	369105,14	
206447,21	369041,45	
206322,48	368889,29	
206244,63	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	150	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	7	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	10,5	
Nacht	0	
Oppervlak	19500,6	m ²

1 Standaard bebouwing**1.1 Bevolking 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205832,54	369112,47	
205935,20	369007,43	
205981,98	368953,27	
206014,80	368898,28	
205986,90	368876,12	
205924,53	368828,53	
205876,52	368792,42	
205821,54	368752,21	
205784,61	368722,25	
205759,99	368700,92	
205714,86	368666,86	
205696,80	368664,40	
205692,70	368649,22	
205671,77	368635,67	
205647,56	368622,95	
205630,74	368616,80	
205553,02	368575,49	
205504,76	368635,59	
205460,44	368685,06	
205455,89	368689,92	
205443,14	368701,76	
205431,91	368712,69	
205397,91	368747,90	
205478,05	368817,41	
205489,28	368825,91	
205516,26	368853,56	
205555,65	368897,05	
205577,81	368917,98	
205590,53	368933,57	
205600,79	368942,60	
205621,71	368957,37	
205665,62	368987,73	
205709,11	369018,92	
205746,86	369048,87	
205784,20	369075,54	
Aantal mensen		--
Dag	490,2	
Nacht	938,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	155132	m²

1.2 Bevolking 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205657,79	368996,10	
205635,72	368979,17	
205609,72	368961,33	
205581,60	368936,84	
205554,69	368911,74	
205530,19	368886,64	
205481,81	368831,61	
205457,62	368853,69	
205435,85	368881,81	
205423,76	368898,44	
205414,08	368913,25	
205403,20	368934,42	
205395,64	368953,47	
205369,94	369015,75	
205359,05	369040,25	
205362,08	369043,57	
205379,61	369058,09	
205396,85	369078,95	
205414,69	369101,93	
205427,39	369120,68	
205438,27	369141,54	
205446,44	369161,80	
205449,16	369173,59	
205451,28	369182,36	
205451,88	369189,31	
205452,18	369195,36	
205452,18	369201,71	
205452,18	369211,99	
205449,16	369226,20	
205449,16	369237,39	
205448,55	369251,00	
205444,02	369304,21	
205439,79	369334,45	
205447,04	369349,57	
205462,46	369370,43	
205478,49	369392,81	
205489,07	369409,74	
205495,12	369417,60	
205512,66	369411,55	
205522,63	369399,16	
205528,08	369395,23	
205545,01	369385,55	
205562,55	369342,01	
205582,81	369323,87	
205604,27	369300,28	
205633,00	369270,95	
205673,82	369229,53	
205697,40	369207,15	
205713,13	369192,94	

205735,80	369178,43	
205757,88	369162,40	
205778,74	369148,19	
205802,02	369133,38	
205823,79	369120,07	
205811,40	369107,67	
205783,58	369085,90	
205749,11	369059,30	
205701,64	369024,52	
Aantal mensen		--
Dag	407,2	
Nacht	758,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	125266	m ²

1.3 Bevolking 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205870,32	369340,15	
205907,20	369345,92	
205930,25	369348,80	
205959,07	369355,71	
205988,46	369360,90	
206012,66	369364,93	
206094,49	369364,36	
205938,32	369227,20	
205830,56	369124,63	
205802,32	369141,34	
205767,17	369164,97	
205732,59	369188,02	
205711,27	369205,88	
205686,49	369227,78	
205659,40	369256,02	
205619,64	369297,51	
205582,18	369337,85	
205596,59	369349,37	
205604,66	369355,14	
205622,52	369358,02	
205643,27	369355,71	
205686,49	369353,41	
205721,64	369350,53	
205776,39	369345,34	
205823,07	369339,58	
205836,90	369336,12	
Aantal mensen		--
Dag	166,6	
Nacht	306,2	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60813,5	m ²

1.4 Bevolking 8A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 8A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205686,69	369429,60	
205684,27	369360,34	
205652,79	369361,31	
205630,03	369364,70	
205609,69	369363,73	
205602,42	369363,73	
205594,68	369360,34	
205579,18	369348,72	
205573,85	369349,21	
205565,13	369355,50	
205556,90	369368,09	
205558,84	369380,20	
205566,10	369391,82	
205580,63	369411,19	
205602,42	369438,80	
205617,92	369453,81	
205640,68	369431,53	
205649,40	369423,30	
205667,80	369422,82	
205667,32	369430,08	
Aantal mensen		--
Dag	86,4	
Nacht	172,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8411,26	m ²

1.5 Bevolking 9A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 9A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205923,92	369652,53	
205929,65	369597,60	
205873,29	369571,32	
205863,73	369592,34	
205855,61	369611,45	
205848,92	369637,24	
205832,21	369629,12	
205822,17	369645,36	
205815,49	369663,51	
205780,62	369646,32	
205761,99	369634,38	
205736,19	369612,40	
205710,40	369586,61	
205683,65	369563,68	
205644,96	369527,38	
205595,28	369502,06	
205614,87	369464,80	
205593,37	369436,62	
205580,00	369415,13	
205562,32	369394,59	
205553,73	369383,60	
205547,99	369385,99	
205539,87	369394,59	
205523,16	369405,57	
205508,83	369419,43	
205487,81	369437,58	
205538,92	369498,24	
205570,92	369544,10	
205636,36	369636,29	
205685,56	369707,94	
205741,93	369679,28	
205754,82	369703,16	
205779,18	369717,01	
205798,29	369730,86	
205821,22	369751,88	
205873,76	369809,20	
205876,63	369828,79	
205903,86	369830,22	
205908,63	369780,06	
205911,50	369740,42	
205914,84	369713,19	
Aantal mensen		--
Dag	201,6	
Nacht	403,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	51915,1	m ²
-----------	---------	----------------

1.6 Bevolking 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206209,78	368638,76	
206272,66	368587,77	
206378,46	368492,27	
206458,15	368424,95	
206864,86	368053,96	
207020,12	368016,86	
206772,11	367585,42	
206646,39	367380,01	
206533,72	367489,24	
206460,21	367370,39	
206391,51	367370,39	
206370,21	367386,88	
206251,36	367463,14	
206190,22	367503,67	
206098,85	367566,87	
205975,87	367648,63	
205652,98	367772,29	
205637,18	367776,41	
205759,46	367901,45	
205625,46	368038,82	
205927,38	368330,33	
205983,34	368396,70	
206048,41	368461,77	
206087,74	368503,93	
206130,39	368559,38	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	976802	m ²

1.7 Bevolking 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206018,42	368888,31	
206109,25	368779,12	
206163,34	368688,29	
206011,97	368494,31	
205946,90	368427,94	
205876,62	368358,96	
205664,50	368144,23	
205592,87	368064,76	
205263,25	368389,28	
205411,22	368491,33	
205494,90	368535,21	
205559,19	368571,95	
205626,55	368604,61	
205691,86	368638,28	
205701,05	368659,72	
205718,39	368657,67	
205758,19	368689,31	
205783,71	368704,62	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	305387	m ²

1.8 Bevolking 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206426,34	369730,63	
206336,14	369600,69	
206291,80	369540,30	
206231,42	369481,44	
206167,21	369424,87	
206099,94	369370,60	
206019,68	369373,66	
205931,01	369356,08	

205925,66	369460,80	
205928,71	369531,89	
205932,54	369589,22	
205936,36	369598,39	
205930,24	369642,73	
205913,43	369833,06	
205947,06	369836,89	
205955,47	369839,18	
205992,92	369867,46	
206039,55	369898,04	
206150,39	369963,78	
206281,87	370052,45	
206300,98	369951,55	
206387,35	369901,10	
206485,96	369844,53	
Aantal mensen		--
Dag	629,4	
Nacht	988,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	235528	m ²

1.9 Bevolking 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206501,64	369445,13	
206488,48	369420,46	
206480,26	369406,48	
206424,34	369336,59	
206376,65	369280,67	
206365,96	369275,74	
206364,32	369263,40	
206333,89	369232,15	
206185,88	369366,19	
206071,58	369242,02	
206020,60	369288,89	
206135,72	369389,21	
206260,71	369498,58	
206308,40	369550,38	
206400,50	369682,77	
206432,57	369730,47	
206489,30	369843,94	
206623,34	369755,14	
206583,87	369654,81	
206541,11	369548,74	
Aantal mensen		--
Dag	382	
Nacht	720	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	129516	m ²

1.10 Bevolking 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206718,40	369418,03	
206609,16	369228,15	
206419,29	369318,54	
206468,71	369377,06	
206492,12	369405,67	
206497,32	369410,87	
206502,52	369423,23	
206529,18	369492,15	
206553,89	369558,48	
206577,30	369622,20	
206598,11	369680,73	
206629,32	369756,15	
206825,04	369645,61	
206768,47	369522,72	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	99009,4	m ²

1.11 Bevolking 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206601,49	369224,39	
206450,53	369047,40	
206299,69	369180,48	
206370,29	369260,19	
206369,53	369273,10	

206383,96	369278,41	
206416,60	369311,05	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	40750,7	m ²

1.12 Bevolking 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206127,38	368987,98	
206158,10	369015,22	
206203,90	369067,40	
206277,53	369003,05	
206239,27	368958,99	
206323,00	368888,63	
206172,04	368710,34	
206138,97	368761,29	
206110,56	368794,92	
206009,69	368919,57	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53151,3	m ²

1.13 PG woning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG woning	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206307,60	368995,82	
206330,71	368973,98	
206307,92	368947,71	

206283,86	368968,92	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1127,57	m ²

2 Bedrijven dagdienst

2.1 Bedrijven dagdienst 8B

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst 8B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205860,67	369554,09	
205872,61	369559,72	
205900,31	369571,66	
205914,04	369579,32	
205920,35	369578,86	
205923,95	369571,88	
205923,28	369564,45	
205922,38	369541,71	
205920,12	369509,95	
205918,32	369481,58	
205917,45	369448,72	
205919,91	369435,35	
205921,27	369411,89	
205924,28	369386,51	
205925,91	369366,60	
205923,18	369358,41	
205917,45	369352,41	
205902,18	369348,86	
205851,70	369343,68	
205809,69	369344,50	
205688,14	369358,41	
205690,41	369431,58	
205667,21	369433,22	
205665,43	369425,22	
205650,76	369425,67	
205620,53	369457,23	
205630,28	369468,06	
205644,47	369480,90	
205658,66	369493,74	
205663,65	369494,57	
205672,40	369493,96	
205692,67	369499,82	
205710,01	369505,45	
205737,48	369517,38	

205776,22	369533,15	
205804,82	369537,43	
205820,58	369537,88	
205842,20	369544,63	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	188895136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188914256	
Oppervlak	47307,3	m ²

2.2 Bedrijven Dagdienst 9B

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven Dagdienst 9B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205777,21	369643,39	
205781,80	369645,92	
205800,09	369655,02	
205814,67	369661,37	
205820,34	369648,74	
205821,94	369644,42	
205822,53	369642,82	
205825,95	369637,33	
205829,21	369632,58	
205831,88	369628,39	
205848,66	369636,27	
205852,79	369620,70	
205855,70	369609,54	
205861,03	369596,68	
205874,20	369565,14	
205859,04	369556,53	
205839,41	369547,57	
205820,81	369540,68	
205797,04	369539,31	
205774,30	369534,83	
205756,05	369529,32	
205748,12	369525,53	
205717,40	369510,53	
205690,32	369502,13	
205673,87	369497,68	
205664,73	369498,57	
205661,58	369499,42	
205655,65	369495,46	
205643,65	369485,68	
205631,20	369473,68	
205620,08	369464,34	
205599,19	369500,79	
205633,42	369519,33	
205645,88	369526,12	
205655,49	369536,49	

205661,68	369542,02	
205672,28	369551,78	
205683,06	369561,90	
205703,60	369579,53	
205709,22	369584,60	
205715,97	369590,69	
205735,10	369609,63	
205737,35	369612,07	
205740,26	369614,70	
205748,33	369621,17	
205760,33	369631,76	
205763,70	369634,58	
205765,67	369635,80	
Aantal mensen		--
Dag	48	
Nacht	188895056	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188912336	
Oppervlak	19992,3	m ²

2.3 PG ww dag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG ww dag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206378,21	369106,91	
206451,64	369044,10	
206320,71	368887,52	
206245,52	368952,99	
Aantal mensen		--
Dag	75	
Nacht	188912096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	188912176	
Oppervlak	19990,5	m ²

3 Bedrijven continue

3.1 Bedrijven continudienst 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206052,38	370284,76	
206141,28	370410,90	
206246,26	370363,49	
206243,72	370163,69	
206258,11	370148,45	
206270,81	370139,98	
206279,28	370056,17	
206122,65	369953,73	
205985,50	369867,37	
205953,33	369845,36	
205944,86	369841,13	
205929,14	369836,45	
205915,23	369836,05	
205899,20	369833,25	
205872,46	369833,25	
205871,20	369813,19	
205825,95	369761,16	
205817,02	369754,77	
205789,03	369726,57	
205755,22	369706,51	
205741,67	369684,50	
205685,79	369715,83	
205718,81	369781,86	
205790,77	369884,30	
205989,73	370189,93	
206008,36	370220,41	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,3	
Nacht	3,887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156929	m ²

3.2 Bedrijven continudienst 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

206018,60	369283,44	
206052,73	369249,31	
205948,91	369152,59	
206090,92	368976,51	
206005,73	368927,74	
205933,56	369021,38	
205839,92	369118,91	
Aantal mensen		1/ha
Dag	183,6	
Nacht	29,37	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	32687,6	m ²

3.3 Bedrijven continudienst 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206185,07	369360,85	
206327,92	369230,59	
206193,79	369071,76	
206129,38	369000,09	
206094,03	368978,79	
205952,15	369152,63	
206057,72	369248,99	
206072,24	369238,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,71	
Nacht	10,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	69242	m ²

3.4 Bedrijven continudienst 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

206373,44	369110,29	
206278,89	369004,81	
206204,93	369068,34	
206298,24	369178,78	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,57	
Nacht	31,57	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14252,3	m ²

3.5 Bedrijven continudienst 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
207350,57	368831,74	
207407,47	368649,65	
207390,40	368456,17	
207361,95	368117,59	
207094,50	368123,28	
207029,06	368026,55	
206875,42	368069,22	
206286,46	368587,05	
206229,55	368666,72	
206647,80	369198,78	
206760,26	369342,81	
206814,92	369444,32	
206907,32	369587,47	
207364,79	369369,49	
207561,11	369119,11	
207444,46	369065,05	
207387,56	369028,06	
207361,95	368974,00	
207344,88	368905,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,785	
Nacht	0,3842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,19738E006	m ²

3.6 Bedrijven continudienst 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205467,20	368821,34	
205378,28	368753,07	
205471,96	368662,57	
205541,82	368575,25	
205392,57	368492,69	
205260,80	368397,42	
205005,18	368732,43	
205429,09	369326,23	
205438,62	369164,28	
205402,10	369103,95	
205352,88	369049,97	
205405,28	368913,43	
205430,68	368868,97	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,927	
Nacht	0,6681	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	215529	m ²

4 Evenementen werkweek**4.1 PG Ev ww nacht**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG Ev ww nacht	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,68	369107,12	
206448,10	369037,91	
206322,48	368888,41	
206245,53	368952,98	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	5	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	19850,7	m ²

5 Evenementen weekend

5.1 Ev dag weekend st

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend st	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206377,33	369106,91	
206451,64	369042,33	
206323,36	368887,52	
206242,86	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	75	
Nacht	300	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	104,3	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	10,5	
Nacht	4	
Oppervlak	20514,5	m ²

5.2 Ev dag weekend sp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend sp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,44	369105,14	
206447,21	369041,45	
206322,48	368889,29	

206244,63	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	400	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	19500,6	m ²

1 Standaard bebouwing**1.1 Bevolking 4**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205832,54	369112,47	
205935,20	369007,43	
205981,98	368953,27	
206014,80	368898,28	
205986,90	368876,12	
205924,53	368828,53	
205876,52	368792,42	
205821,54	368752,21	
205784,61	368722,25	
205759,99	368700,92	
205714,86	368666,86	
205696,80	368664,40	
205692,70	368649,22	
205671,77	368635,67	
205647,56	368622,95	
205630,74	368616,80	
205553,02	368575,49	
205504,76	368635,59	
205460,44	368685,06	
205455,89	368689,92	
205443,14	368701,76	
205431,91	368712,69	
205397,91	368747,90	
205478,05	368817,41	
205489,28	368825,91	
205516,26	368853,56	
205555,65	368897,05	
205577,81	368917,98	
205590,53	368933,57	
205600,79	368942,60	
205621,71	368957,37	
205665,62	368987,73	
205709,11	369018,92	
205746,86	369048,87	
205784,20	369075,54	
Aantal mensen		--
Dag	490,2	
Nacht	938,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	155132	m²

1.2 Bevolking 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 5	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205657,79	368996,10	
205635,72	368979,17	
205609,72	368961,33	
205581,60	368936,84	
205554,69	368911,74	
205530,19	368886,64	
205481,81	368831,61	
205457,62	368853,69	
205435,85	368881,81	
205423,76	368898,44	
205414,08	368913,25	
205403,20	368934,42	
205395,64	368953,47	
205369,94	369015,75	
205359,05	369040,25	
205362,08	369043,57	
205379,61	369058,09	
205396,85	369078,95	
205414,69	369101,93	
205427,39	369120,68	
205438,27	369141,54	
205446,44	369161,80	
205449,16	369173,59	
205451,28	369182,36	
205451,88	369189,31	
205452,18	369195,36	
205452,18	369201,71	
205452,18	369211,99	
205449,16	369226,20	
205449,16	369237,39	
205448,55	369251,00	
205444,02	369304,21	
205439,79	369334,45	
205447,04	369349,57	
205462,46	369370,43	
205478,49	369392,81	
205489,07	369409,74	
205495,12	369417,60	
205512,66	369411,55	
205522,63	369399,16	
205528,08	369395,23	
205545,01	369385,55	
205562,55	369342,01	
205582,81	369323,87	
205604,27	369300,28	
205633,00	369270,95	
205673,82	369229,53	
205697,40	369207,15	
205713,13	369192,94	

205735,80	369178,43	
205757,88	369162,40	
205778,74	369148,19	
205802,02	369133,38	
205823,79	369120,07	
205811,40	369107,67	
205783,58	369085,90	
205749,11	369059,30	
205701,64	369024,52	
Aantal mensen		--
Dag	407,2	
Nacht	758,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	125266	m ²

1.3 Bevolking 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205870,32	369340,15	
205907,20	369345,92	
205930,25	369348,80	
205959,07	369355,71	
205988,46	369360,90	
206012,66	369364,93	
206094,49	369364,36	
205938,32	369227,20	
205830,56	369124,63	
205802,32	369141,34	
205767,17	369164,97	
205732,59	369188,02	
205711,27	369205,88	
205686,49	369227,78	
205659,40	369256,02	
205619,64	369297,51	
205582,18	369337,85	
205596,59	369349,37	
205604,66	369355,14	
205622,52	369358,02	
205643,27	369355,71	
205686,49	369353,41	
205721,64	369350,53	
205776,39	369345,34	
205823,07	369339,58	
205836,90	369336,12	
Aantal mensen		--
Dag	166,6	
Nacht	306,2	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	60813,5	m ²

1.4 Bevolking 8A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 8A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205686,69	369429,60	
205684,27	369360,34	
205652,79	369361,31	
205630,03	369364,70	
205609,69	369363,73	
205602,42	369363,73	
205594,68	369360,34	
205579,18	369348,72	
205573,85	369349,21	
205565,13	369355,50	
205556,90	369368,09	
205558,84	369380,20	
205566,10	369391,82	
205580,63	369411,19	
205602,42	369438,80	
205617,92	369453,81	
205640,68	369431,53	
205649,40	369423,30	
205667,80	369422,82	
205667,32	369430,08	
Aantal mensen		--
Dag	86,4	
Nacht	172,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8411,26	m ²

1.5 Bevolking 9A

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 9A	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205923,92	369652,53	
205929,65	369597,60	
205873,29	369571,32	
205863,73	369592,34	
205855,61	369611,45	
205848,92	369637,24	
205832,21	369629,12	
205822,17	369645,36	
205815,49	369663,51	
205780,62	369646,32	
205761,99	369634,38	
205736,19	369612,40	
205710,40	369586,61	
205683,65	369563,68	
205644,96	369527,38	
205595,28	369502,06	
205614,87	369464,80	
205593,37	369436,62	
205580,00	369415,13	
205562,32	369394,59	
205553,73	369383,60	
205547,99	369385,99	
205539,87	369394,59	
205523,16	369405,57	
205508,83	369419,43	
205487,81	369437,58	
205538,92	369498,24	
205570,92	369544,10	
205636,36	369636,29	
205685,56	369707,94	
205741,93	369679,28	
205754,82	369703,16	
205779,18	369717,01	
205798,29	369730,86	
205821,22	369751,88	
205873,76	369809,20	
205876,63	369828,79	
205903,86	369830,22	
205908,63	369780,06	
205911,50	369740,42	
205914,84	369713,19	
Aantal mensen		--
Dag	201,6	
Nacht	403,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	51915,1	m ²
-----------	---------	----------------

1.6 Bevolking 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 2	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206209,78	368638,76	
206272,66	368587,77	
206378,46	368492,27	
206458,15	368424,95	
206864,86	368053,96	
207020,12	368016,86	
206772,11	367585,42	
206646,39	367380,01	
206533,72	367489,24	
206460,21	367370,39	
206391,51	367370,39	
206370,21	367386,88	
206251,36	367463,14	
206190,22	367503,67	
206098,85	367566,87	
205975,87	367648,63	
205652,98	367772,29	
205637,18	367776,41	
205759,46	367901,45	
205625,46	368038,82	
205927,38	368330,33	
205983,34	368396,70	
206048,41	368461,77	
206087,74	368503,93	
206130,39	368559,38	
Aantal mensen		--
Dag	42	
Nacht	84	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	976802	m ²

1.7 Bevolking 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206018,42	368888,31	
206109,25	368779,12	
206163,34	368688,29	
206011,97	368494,31	
205946,90	368427,94	
205876,62	368358,96	
205664,50	368144,23	
205592,87	368064,76	
205263,25	368389,28	
205411,22	368491,33	
205494,90	368535,21	
205559,19	368571,95	
205626,55	368604,61	
205691,86	368638,28	
205701,05	368659,72	
205718,39	368657,67	
205758,19	368689,31	
205783,71	368704,62	
Aantal mensen		--
Dag	3,6	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	305387	m ²

1.8 Bevolking 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 10	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206426,34	369730,63	
206336,14	369600,69	
206291,80	369540,30	
206231,42	369481,44	
206167,21	369424,87	
206099,94	369370,60	
206019,68	369373,66	
205931,01	369356,08	

205925,66	369460,80	
205928,71	369531,89	
205932,54	369589,22	
205936,36	369598,39	
205930,24	369642,73	
205913,43	369833,06	
205947,06	369836,89	
205955,47	369839,18	
205992,92	369867,46	
206039,55	369898,04	
206150,39	369963,78	
206281,87	370052,45	
206300,98	369951,55	
206387,35	369901,10	
206485,96	369844,53	
Aantal mensen		--
Dag	629,4	
Nacht	988,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	235528	m ²

1.9 Bevolking 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 12	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206501,64	369445,13	
206488,48	369420,46	
206480,26	369406,48	
206424,34	369336,59	
206376,65	369280,67	
206365,96	369275,74	
206364,32	369263,40	
206333,89	369232,15	
206185,88	369366,19	
206071,58	369242,02	
206020,60	369288,89	
206135,72	369389,21	
206260,71	369498,58	
206308,40	369550,38	
206400,50	369682,77	
206432,57	369730,47	
206489,30	369843,94	
206623,34	369755,14	
206583,87	369654,81	
206541,11	369548,74	
Aantal mensen		--
Dag	382	
Nacht	720	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	129516	m ²

1.10 Bevolking 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206718,40	369418,03	
206609,16	369228,15	
206419,29	369318,54	
206468,71	369377,06	
206492,12	369405,67	
206497,32	369410,87	
206502,52	369423,23	
206529,18	369492,15	
206553,89	369558,48	
206577,30	369622,20	
206598,11	369680,73	
206629,32	369756,15	
206825,04	369645,61	
206768,47	369522,72	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	99009,4	m ²

1.11 Bevolking 15

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 15	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206601,49	369224,39	
206450,53	369047,40	
206299,69	369180,48	
206370,29	369260,19	
206369,53	369273,10	

206383,96	369278,41	
206416,60	369311,05	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	40750,7	m ²

1.12 Bevolking 19

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking 19	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206127,38	368987,98	
206158,10	369015,22	
206203,90	369067,40	
206277,53	369003,05	
206239,27	368958,99	
206323,00	368888,63	
206172,04	368710,34	
206138,97	368761,29	
206110,56	368794,92	
206009,69	368919,57	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	53151,3	m ²

1.13 PG woning

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG woning	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206307,60	368995,82	
206330,71	368973,98	
206307,92	368947,71	

206283,86	368968,92	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1127,79	m ²

2 Bedrijven dagdienst

2.1 Bedrijven dagdienst 8B

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst 8B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205860,67	369554,09	
205872,61	369559,72	
205900,31	369571,66	
205914,04	369579,32	
205920,35	369578,86	
205923,95	369571,88	
205923,28	369564,45	
205922,38	369541,71	
205920,12	369509,95	
205918,32	369481,58	
205917,45	369448,72	
205919,91	369435,35	
205921,27	369411,89	
205924,28	369386,51	
205925,91	369366,60	
205923,18	369358,41	
205917,45	369352,41	
205902,18	369348,86	
205851,70	369343,68	
205809,69	369344,50	
205688,14	369358,41	
205690,41	369431,58	
205667,21	369433,22	
205665,43	369425,22	
205650,76	369425,67	
205620,53	369457,23	
205630,28	369468,06	
205644,47	369480,90	
205658,66	369493,74	
205663,65	369494,57	
205672,40	369493,96	
205692,67	369499,82	
205710,01	369505,45	
205737,48	369517,38	

205776,22	369533,15	
205804,82	369537,43	
205820,58	369537,88	
205842,20	369544,63	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	77726016	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	51718160	
Oppervlak	47307,3	m ²

2.2 Bedrijven Dagdienst 9B

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven Dagdienst 9B	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205777,21	369643,39	
205781,80	369645,92	
205800,09	369655,02	
205814,67	369661,37	
205820,34	369648,74	
205821,94	369644,42	
205822,53	369642,82	
205825,95	369637,33	
205829,21	369632,58	
205831,88	369628,39	
205848,66	369636,27	
205852,79	369620,70	
205855,70	369609,54	
205861,03	369596,68	
205874,20	369565,14	
205859,04	369556,53	
205839,41	369547,57	
205820,81	369540,68	
205797,04	369539,31	
205774,30	369534,83	
205756,05	369529,32	
205748,12	369525,53	
205717,40	369510,53	
205690,32	369502,13	
205673,87	369497,68	
205664,73	369498,57	
205661,58	369499,42	
205655,65	369495,46	
205643,65	369485,68	
205631,20	369473,68	
205620,08	369464,34	
205599,19	369500,79	
205633,42	369519,33	
205645,88	369526,12	
205655,49	369536,49	

205661,68	369542,02	
205672,28	369551,78	
205683,06	369561,90	
205703,60	369579,53	
205709,22	369584,60	
205715,97	369590,69	
205735,10	369609,63	
205737,35	369612,07	
205740,26	369614,70	
205748,33	369621,17	
205760,33	369631,76	
205763,70	369634,58	
205765,67	369635,80	
Aantal mensen		--
Dag	48	
Nacht	77725936	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	51718720	
Oppervlak	19992,3	m ²

2.3 PG ww dag

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG ww dag	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206378,21	369106,91	
206451,64	369044,10	
206320,71	368887,52	
206245,52	368952,99	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	51729440	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	51729200	
Oppervlak	19990,5	m ²

3 Bedrijven continue

3.1 Bedrijven continudienst 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 11	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206052,38	370284,76	
206141,28	370410,90	
206246,26	370363,49	
206243,72	370163,69	
206258,11	370148,45	
206270,81	370139,98	
206279,28	370056,17	
206122,65	369953,73	
205985,50	369867,37	
205953,33	369845,36	
205944,86	369841,13	
205929,14	369836,45	
205915,23	369836,05	
205899,20	369833,25	
205872,46	369833,25	
205871,20	369813,19	
205825,95	369761,16	
205817,02	369754,77	
205789,03	369726,57	
205755,22	369706,51	
205741,67	369684,50	
205685,79	369715,83	
205718,81	369781,86	
205790,77	369884,30	
205989,73	370189,93	
206008,36	370220,41	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,3	
Nacht	3,887	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156929	m ²

3.2 Bedrijven continudienst 14

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 14	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

206018,60	369283,44	
206052,73	369249,31	
205948,91	369152,59	
206090,92	368976,51	
206005,73	368927,74	
205933,56	369021,38	
205839,92	369118,91	
Aantal mensen		1/ha
Dag	183,6	
Nacht	29,37	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	32687,6	m ²

3.3 Bedrijven continudienst 16

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 16	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206185,07	369360,85	
206327,92	369230,59	
206193,79	369071,76	
206129,38	369000,09	
206094,03	368978,79	
205952,15	369152,63	
206057,72	369248,99	
206072,24	369238,34	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12,71	
Nacht	10,25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	69242	m ²

3.4 Bedrijven continudienst 17

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 17	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	

206373,44	369110,29	
206278,89	369004,81	
206204,93	369068,34	
206298,24	369178,78	
Aantal mensen		1/ha
Dag	31,57	
Nacht	31,57	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14252,3	m ²

3.5 Bedrijven continudienst 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
207350,57	368831,74	
207407,47	368649,65	
207390,40	368456,17	
207361,95	368117,59	
207094,50	368123,28	
207029,06	368026,55	
206875,42	368069,22	
206286,46	368587,05	
206229,55	368666,72	
206647,80	369198,78	
206760,26	369342,81	
206814,92	369444,32	
206907,32	369587,47	
207364,79	369369,49	
207561,11	369119,11	
207444,46	369065,05	
207387,56	369028,06	
207361,95	368974,00	
207344,88	368905,72	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0,785	
Nacht	0,3842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,19738E006	m ²

3.6 Bedrijven continudienst 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst 6	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
205467,20	368821,34	
205378,28	368753,07	
205471,96	368662,57	
205541,82	368575,25	
205392,57	368492,69	
205260,80	368397,42	
205005,18	368732,43	
205429,09	369326,23	
205438,62	369164,28	
205402,10	369103,95	
205352,88	369049,97	
205405,28	368913,43	
205430,68	368868,97	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,927	
Nacht	0,6681	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	215529	m ²

4 Evenementen werkweek**4.1 PG Ev ww nacht**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	PG Ev ww nacht	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,68	369107,12	
206448,10	369037,91	
206322,48	368888,41	
206245,53	368952,98	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	450	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	5	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	19850,7	m ²

5 Evenementen weekend

5.1 Ev dag weekend st

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend st	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206377,33	369106,91	
206451,64	369042,33	
206323,36	368887,52	
206242,86	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	100	
Nacht	400	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	104,3	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	10,5	
Nacht	4	
Oppervlak	20514,5	m ²

5.2 Ev dag weekend sp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev dag weekend sp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,44	369105,14	
206447,21	369041,45	
206322,48	368889,29	

206244,63	368953,87	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	19500,6	m ²

5.3 Ev weekend nacht sp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Ev weekend nacht sp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Evenementen (in het weekend)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
206376,30	369108,32	
206451,64	369042,33	
206322,00	368888,01	
206243,98	368955,41	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	1000	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	4	1/jaar
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	0	
Nacht	4	
Oppervlak	20515	m ²

Bijlage V Rapportages RBM-II

oplossingen zijn ons vak

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, HS_HT

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:04:15

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, HS_HT	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, HS_HT	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	29	
10-8	107	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	222341	
10-8	848135	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

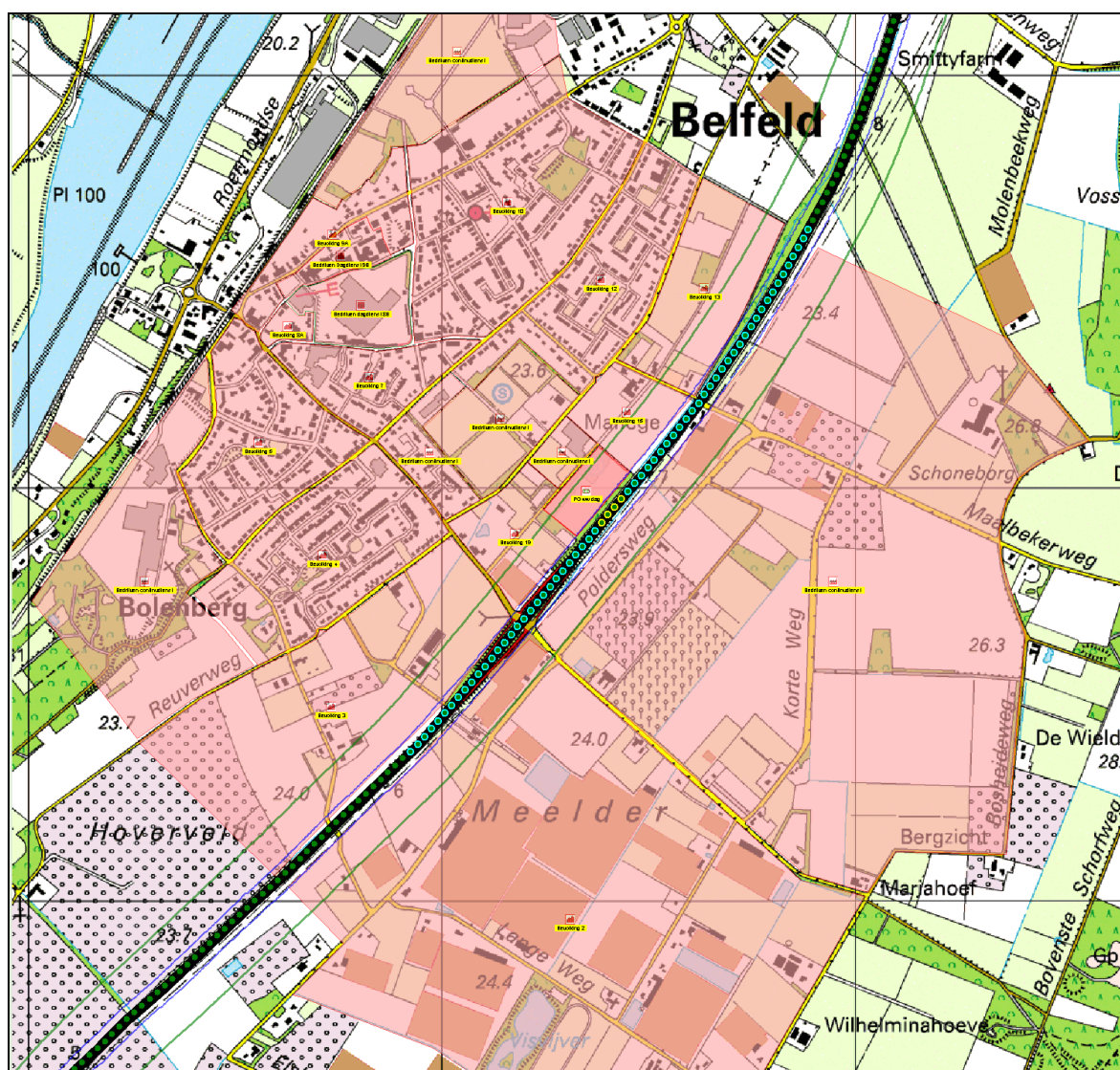
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, HS_HT
Omschrijving	Huidige situatie + huidig transport
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,300
1:1	o/o	2,900
1:2	o/o	2,400
2:2	o/o	1,900
2:3	o/o	1,600
3:3	o/o	1,400
3:4	o/o	1,600
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,200
5:5	o/o	1,100
5:6	o/o	1,200
Meteo gegevens		

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

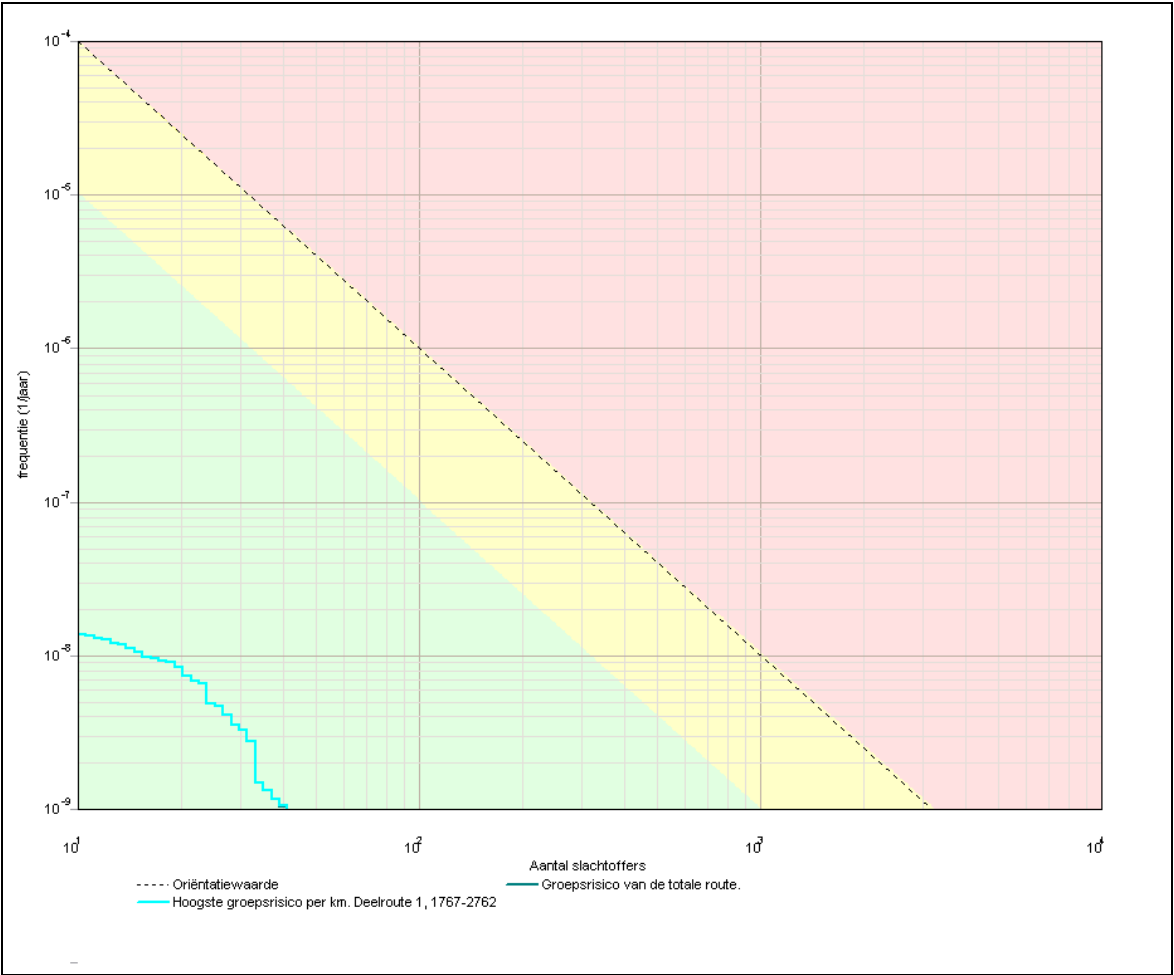
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00000 (24 : 6,6E-009)
Max. N (N:F)	41 (41 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-008 (11 : 1,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1767-2762
Normwaarde (N:F)	0,00000 (24 : 6,6E-009)
Max. N (N:F)	41 (41 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-008 (11 : 1,4E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	5763	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	6475	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	114	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	290	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	16	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	904	Tankwagen	70	100

gassen)		(brandb. gas)		
GT3 (toxische	36	Tankwagen (tox.	70	100
gassen cat. 3)		gas)		

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, HS_TTzA74

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:15:23

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, HS_TTzA74	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, HS_TTzA74	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	31	
10-8	109	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	237744	
10-8	867597	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, HS_TTzA74
Omschrijving	Huidige situatie + toekomstig transport zonder A74
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

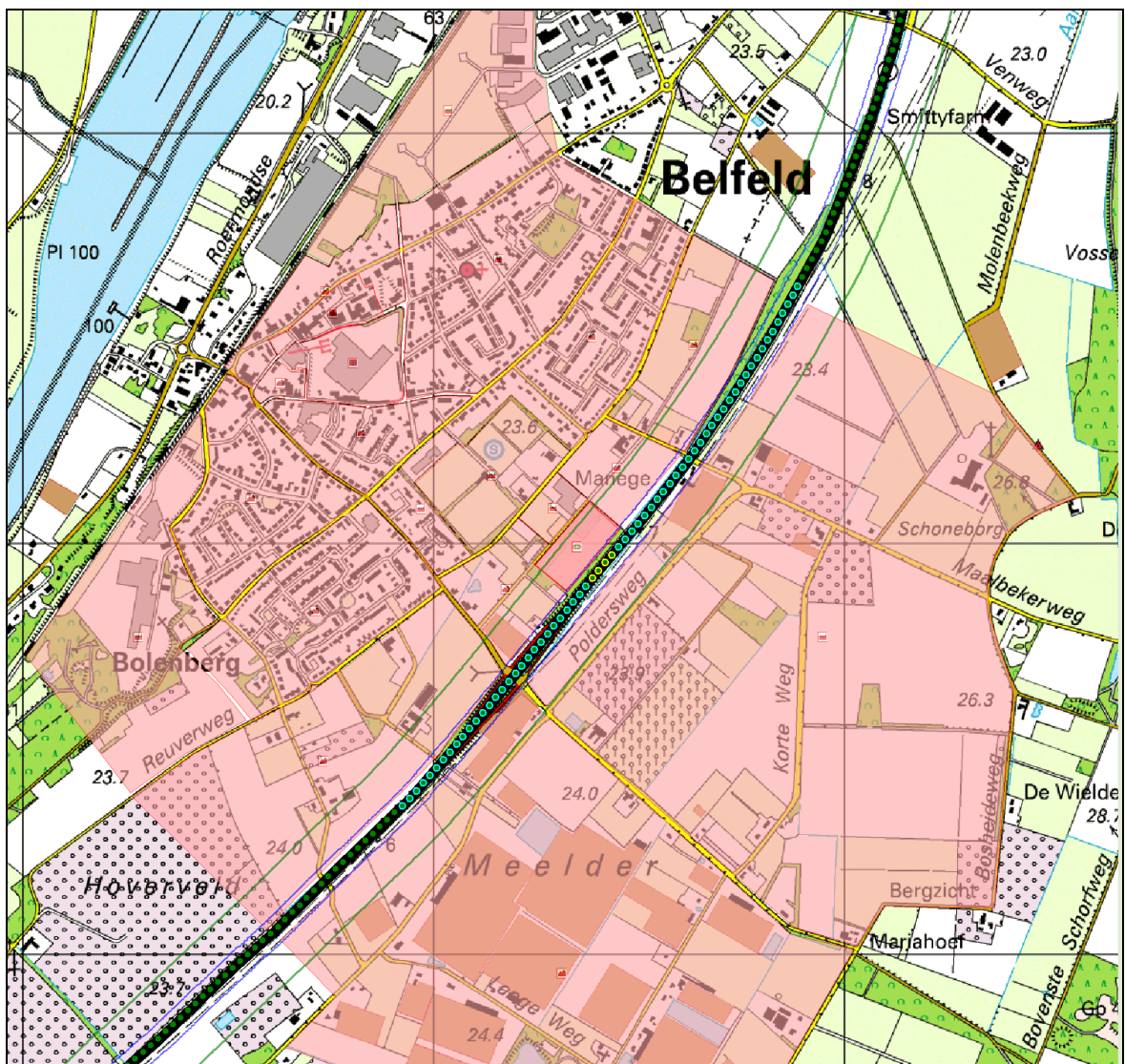
1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,300
1:1	o/o	2,900
1:2	o/o	2,400
2:2	o/o	1,900
2:3	o/o	1,600
3:3	o/o	1,400
3:4	o/o	1,600
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,200
5:5	o/o	1,100
5:6	o/o	1,200

Meteo gegevens

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

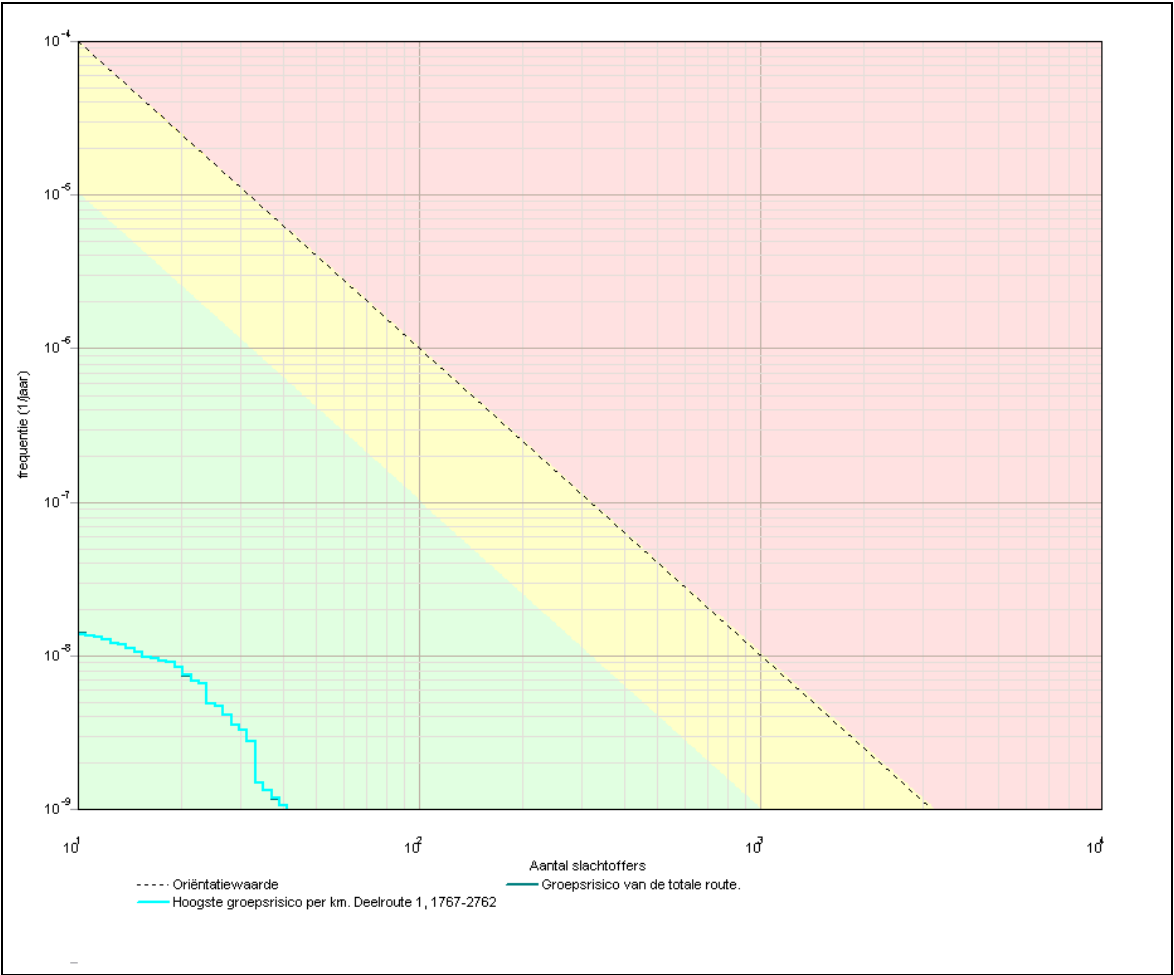
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00000 (24 : 6,6E-009)
Max. N (N:F)	41 (41 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-008 (11 : 1,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1767-2762
Normwaarde (N:F)	0,00000 (24 : 6,6E-009)
Max. N (N:F)	41 (41 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-008 (11 : 1,4E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde		Unit	
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25		m	
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	6628	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	7446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	166	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	421	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	24	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare)	904	Tankwagen	70	100

gassen)		(brandb. gas)		
GT3 (toxische	52	Tankwagen (tox.	70	100
gassen cat. 3)		gas)		

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_HT

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:22:55

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_HT	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_HT	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	29	
10-8	107	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	222341	
10-8	848135	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_HT
Omschrijving	Toekomstige situatie fase 1 + huidig transport
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

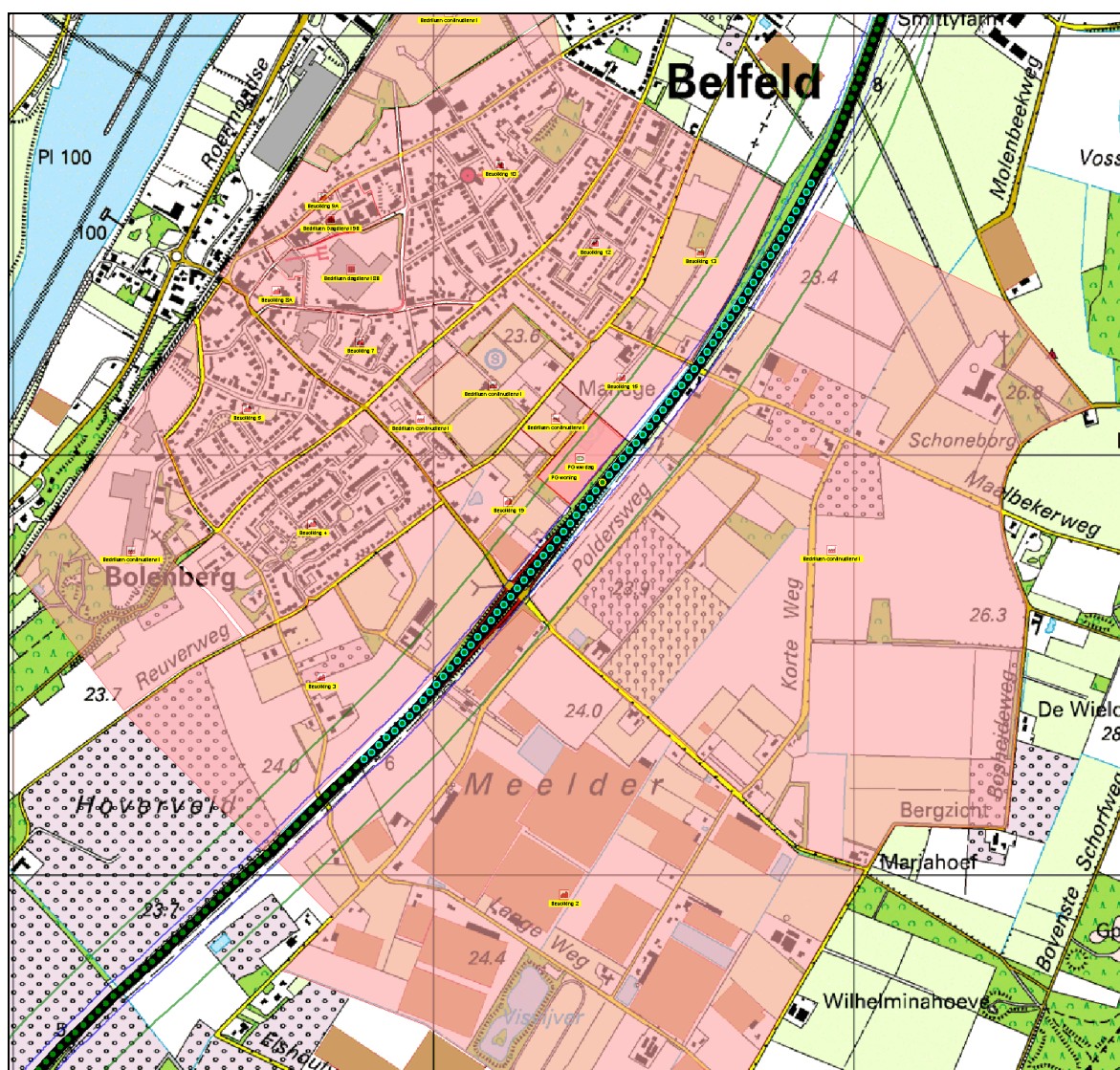
1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
		D
		D
		E
		F
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,300
1:1	o/o	2,900
1:2	o/o	2,400
2:2	o/o	1,900
2:3	o/o	1,600
3:3	o/o	1,400
3:4	o/o	1,600
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,200
5:5	o/o	1,100
5:6	o/o	1,200

Meteo gegevens

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

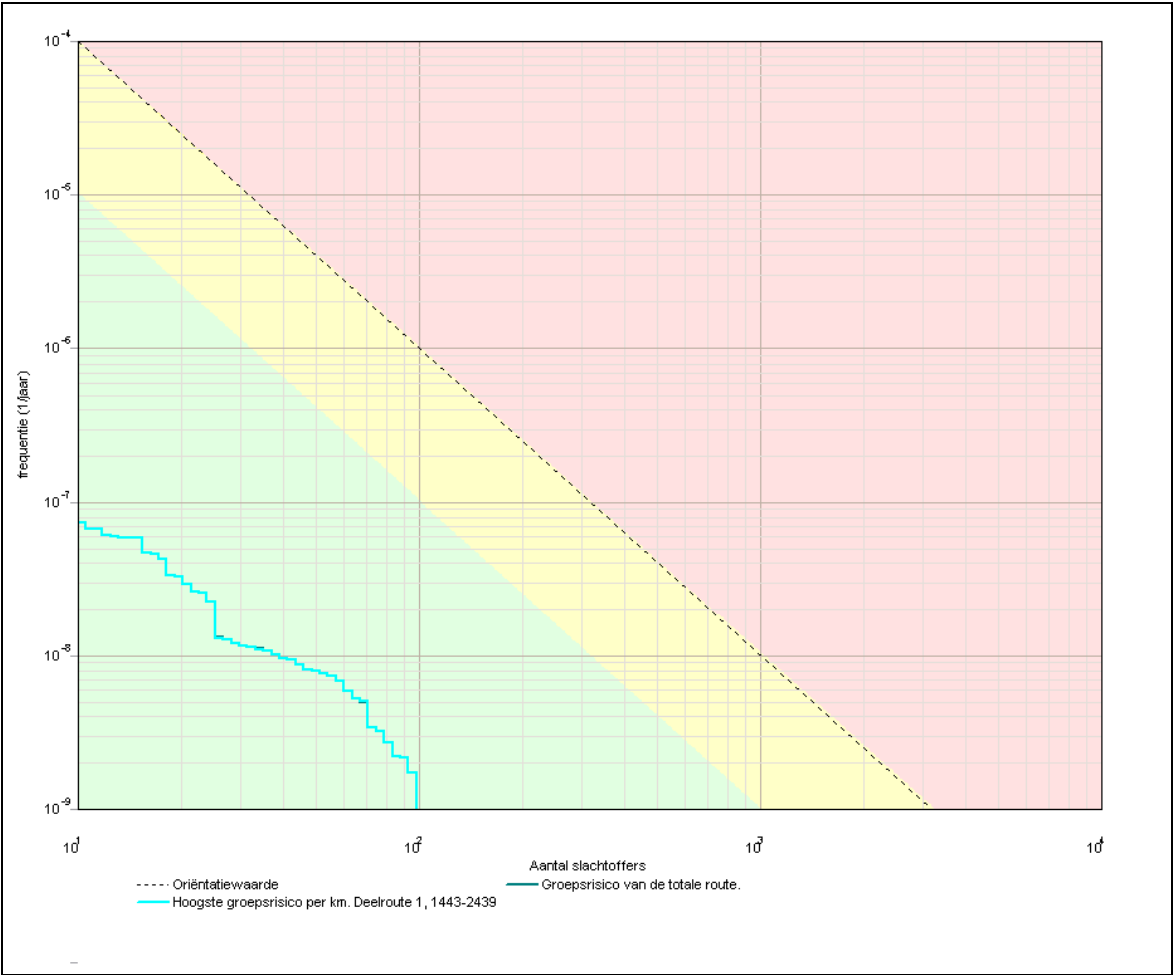
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00003 (71 : 5,0E-009)
Max. N (N:F)	98 (98 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,3E-008 (11 : 7,3E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1443-2439
Normwaarde (N:F)	0,00003 (71 : 5,0E-009)
Max. N (N:F)	98 (98 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,3E-008 (11 : 7,3E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde		Unit	
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25		m	
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	5763	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	6475	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	114	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	290	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	16	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	904	Tankwagen	70	100

gassen)		(brandb. gas)		
GT3 (toxische	36	Tankwagen (tox.	70	100
gassen cat. 3)		gas)		

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_TTzA74

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:31:13

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_TTzA74	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_TTzA74	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	31	
10-8	109	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	237744	
10-8	867597	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf1_TTzA74
Omschrijving	Toekomstige situatie f1 + toekomstig transport zonder A74
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

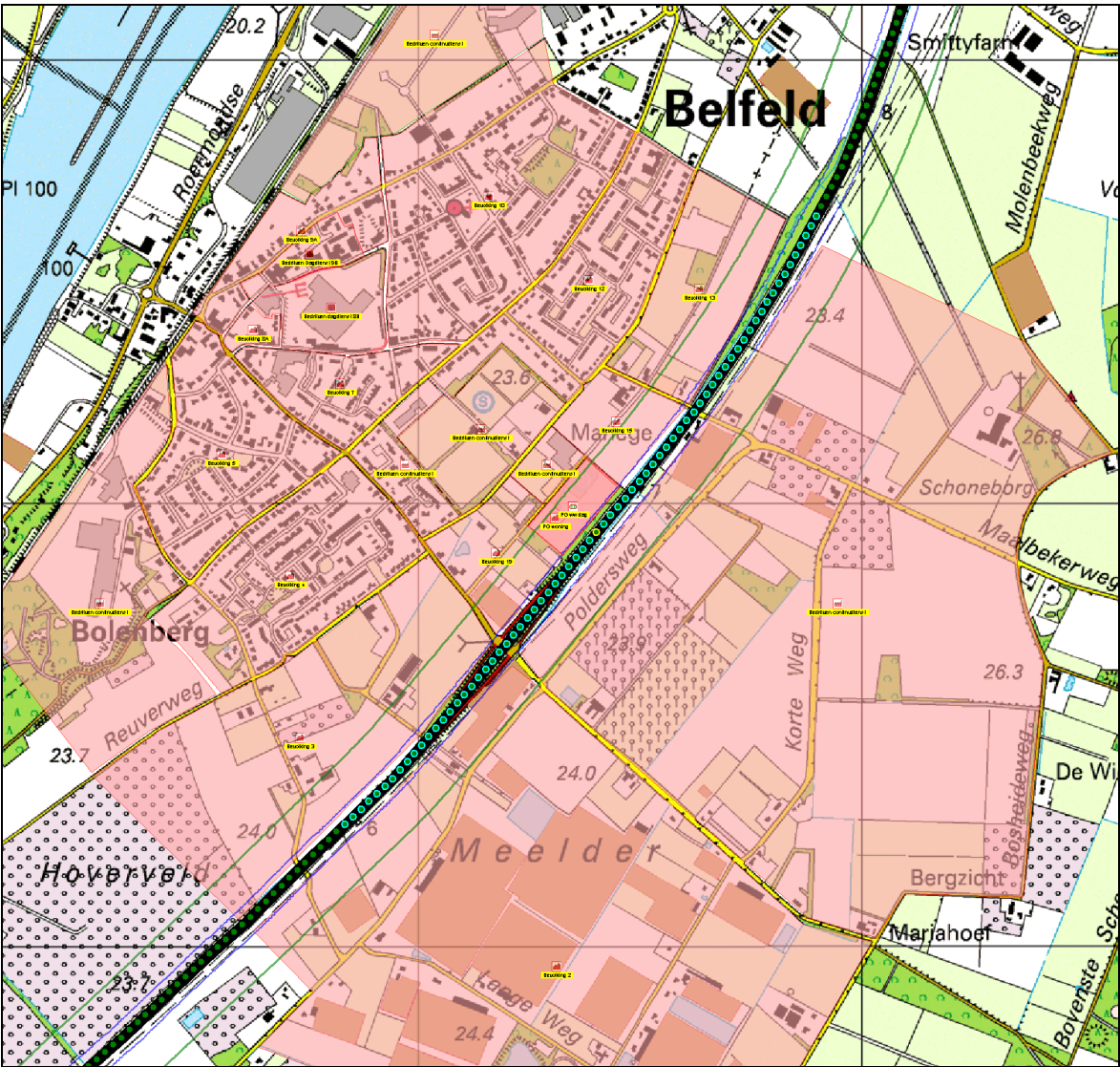
1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde					Eenheid	
Weerstation	Eindhoven						
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27						
Aantal windrichtingen	12						
Aantal weersklassen	6						
Begin van de dag (hh:mm)	08:00						
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30						
Meteo gegevens							
Meteo gegevens							
Stabiliteit	B	D	D	D	E	F	
Windsnelh. m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5	
6:0	o/o	1,800	1,000	1,900	1,400	0,000	0,000
0:1	o/o	2,300	1,300	1,900	1,000	0,000	0,000
1:1	o/o	2,900	0,900	2,100	1,800	0,000	0,000
1:2	o/o	2,400	0,800	1,600	1,500	0,000	0,000
2:2	o/o	1,900	0,800	1,600	1,100	0,000	0,000
2:3	o/o	1,600	1,100	1,400	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,400	1,200	2,400	2,100	0,000	0,000
3:4	o/o	1,600	1,400	3,800	6,300	0,000	0,000
4:4	o/o	1,700	1,500	4,900	9,200	0,000	0,000
4:5	o/o	1,200	1,300	3,500	5,800	0,000	0,000
5:5	o/o	1,100	0,900	2,400	3,200	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	0,900	2,100	2,300	0,000	0,000

Meteo gegevens

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

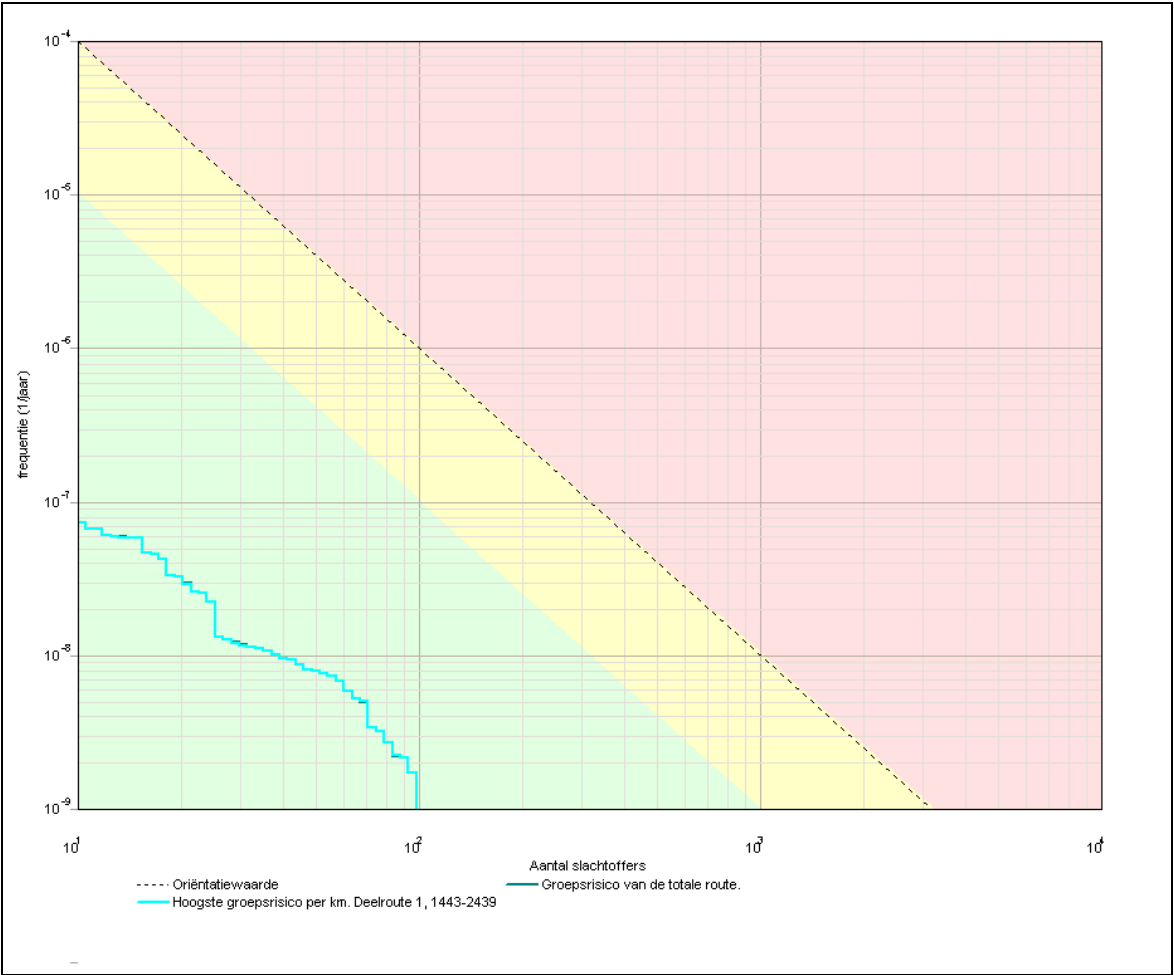
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00003 (71 : 5,0E-009)
Max. N (N:F)	98 (98 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,4E-008 (11 : 7,4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1443-2439
Normwaarde (N:F)	0,00003 (71 : 5,0E-009)
Max. N (N:F)	98 (98 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,3E-008 (11 : 7,3E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde		Unit	
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25		m	
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	6628	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	7446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	166	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	421	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	24	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare	904	Tankwagen	70	100

gassen)		(brandb. gas)		
GT3 (toxische	52	Tankwagen (tox.	70	100
gassen cat. 3)		gas)		

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_HT

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:39:58

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_HT	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_HT	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	29	
10-8	107	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	222341	
10-8	848135	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_HT
Omschrijving	Toekomstige situatie fase 2 + huidig transport
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

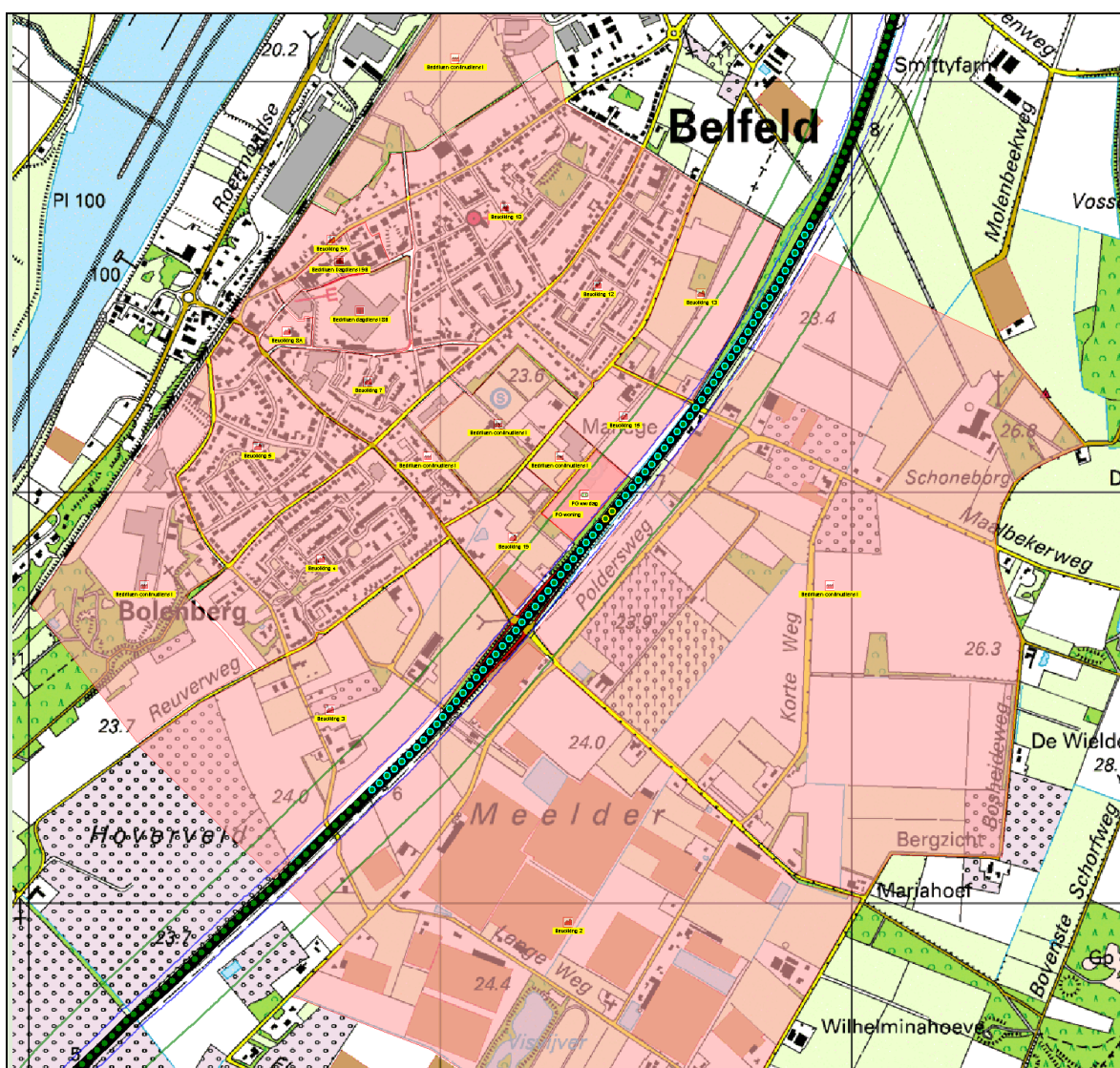
1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
		D
		D
		E
		F
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,300
1:1	o/o	2,900
1:2	o/o	2,400
2:2	o/o	1,900
2:3	o/o	1,600
3:3	o/o	1,400
3:4	o/o	1,600
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,200
5:5	o/o	1,100
5:6	o/o	1,200

Meteo gegevens

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

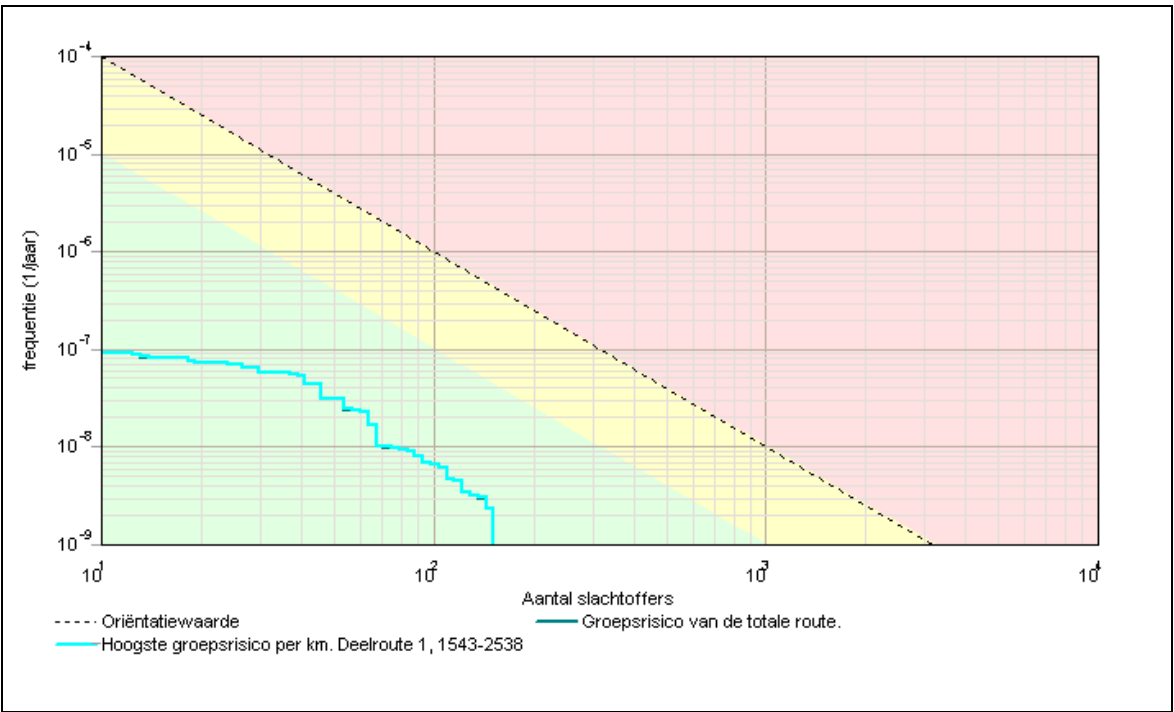
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00009 (64 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 2,3E-009)
Max. F (N:F)	9,2E-008 (11 : 9,2E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1543-2538
Normwaarde (N:F)	0,00009 (64 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 2,3E-009)
Max. F (N:F)	9,2E-008 (11 : 9,2E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	5763	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	6475	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	114	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	290	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	16	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	904	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GT3 (toxische gassen cat. 3)	36	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100

gas)

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTzA74

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 16:03:14

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTzA74	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTzA74	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	31	
10-8	109	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	237744	
10-8	867597	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTzA74
Omschrijving	Toekomstige situatie fase 2 + toekomstig transport zonder A74
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Eindhoven

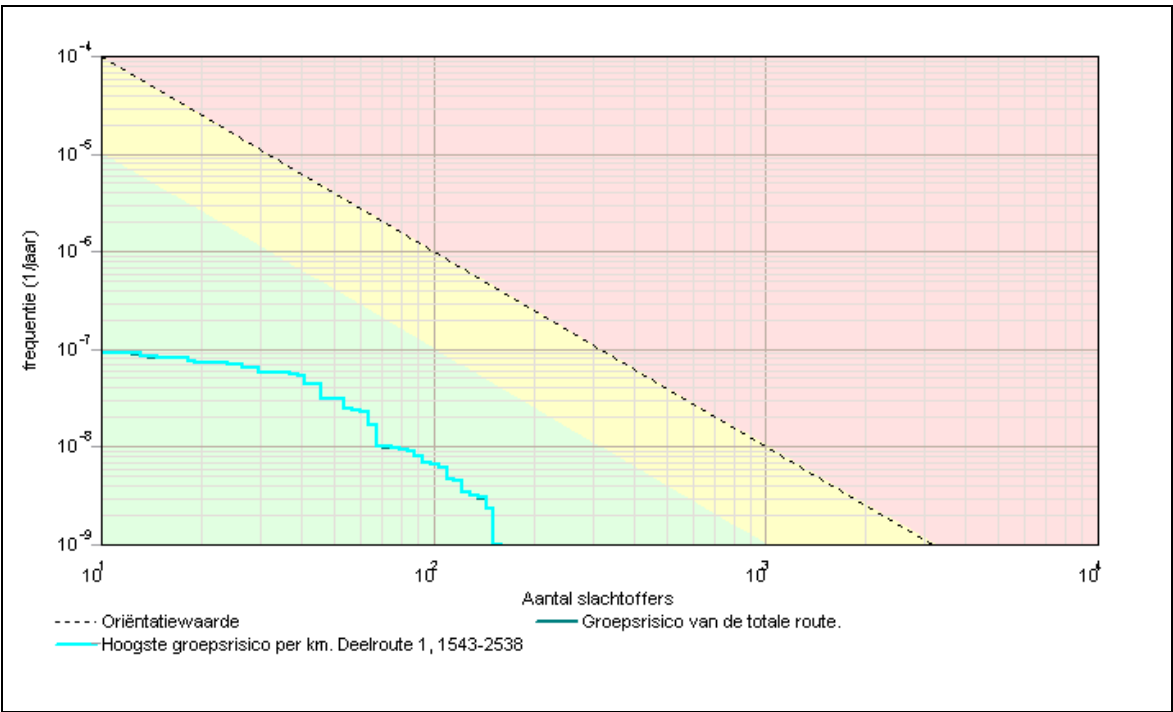
Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
		D
		D
		E
		F
6:0	o/o	1,800
0:1	o/o	2,300
1:1	o/o	2,900
1:2	o/o	2,400
2:2	o/o	1,900
2:3	o/o	1,600
3:3	o/o	1,400
3:4	o/o	1,600
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,200
5:5	o/o	1,100
5:6	o/o	1,200

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

Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00009 (64 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 2,3E-009)
Max. F (N:F)	9,3E-008 (11 : 9,3E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1543-2538
Normwaarde (N:F)	0,00009 (64 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 2,3E-009)
Max. F (N:F)	9,3E-008 (11 : 9,3E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit		
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25	m		
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	6628	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	7446	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	166	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	421	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF2 (brandbare gassen)	24	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	904	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GT3 (toxische gassen cat. 3)	52	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100

gas)

Rapportage

Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTmA74

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 7-1-2011, tijd: 15:48:07

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTmA74	
Omschrijving	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTmA74	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eindhoven	
Totale lengte van de route	3807	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	24	
10-8	100	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	180815	
10-8	792296	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	7-1-2011

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	203763	366177

Rechtsboven

208763

371177

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Belfeld, Beekstraat 7, TSf2_TTmA74
Omschrijving	Toekomstige situatie fase 2 + toekomstig transport met A74
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	20100738
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	LGE
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	maastricht@chri.nl
Bedrijf	Cauberg Huygen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

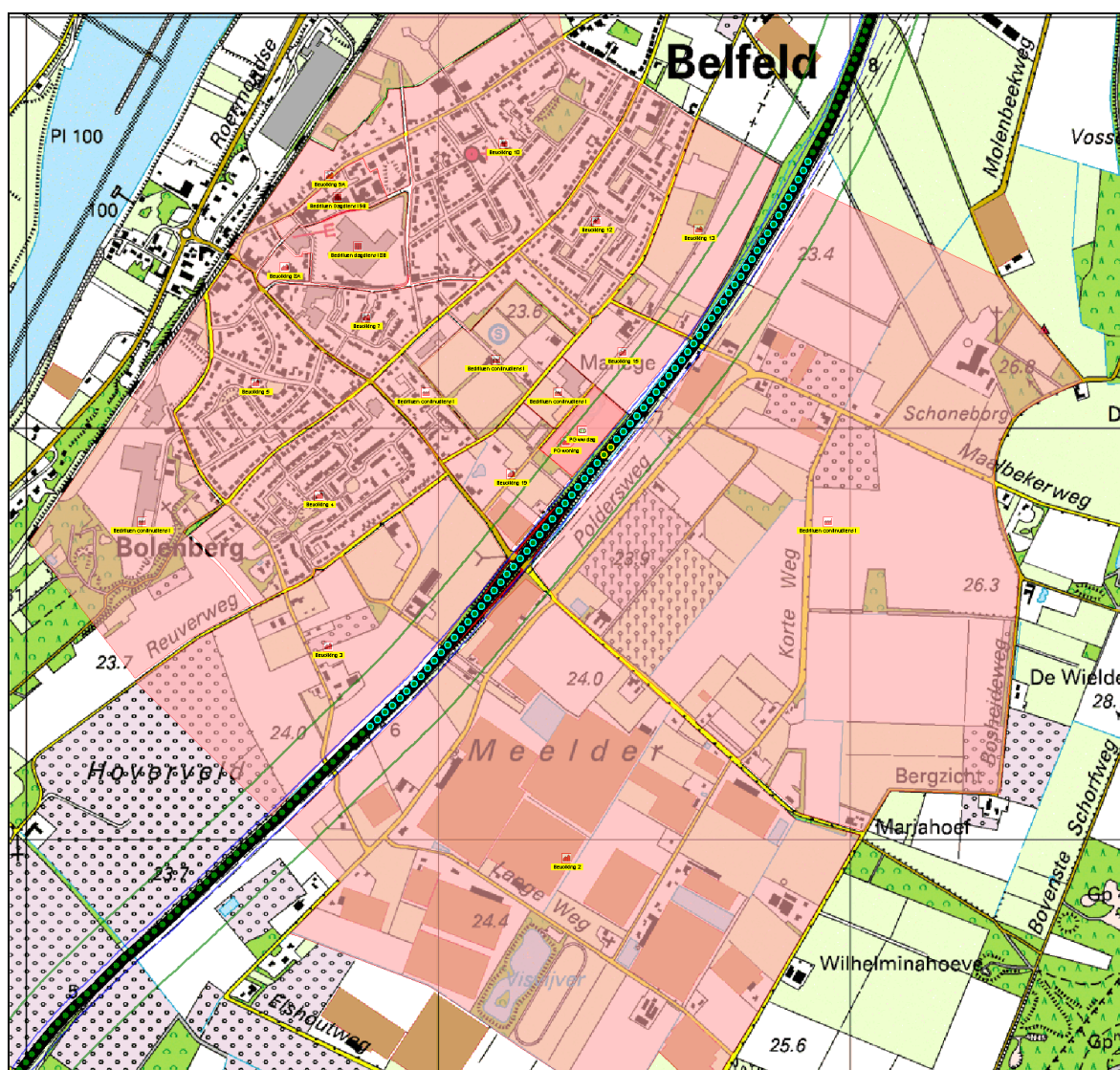
1.4.1 Weer: Eindhoven

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eindhoven	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.27	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
6:0	1,800	1,000
0:1	2,300	1,300
1:1	2,900	0,900
1:2	2,400	0,800
2:2	1,900	0,800
2:3	1,600	1,100
3:3	1,400	1,200
3:4	1,600	1,400
4:4	1,700	1,500
4:5	1,200	1,300
5:5	1,100	0,900
5:6	1,200	0,900

Meteo gegevens

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

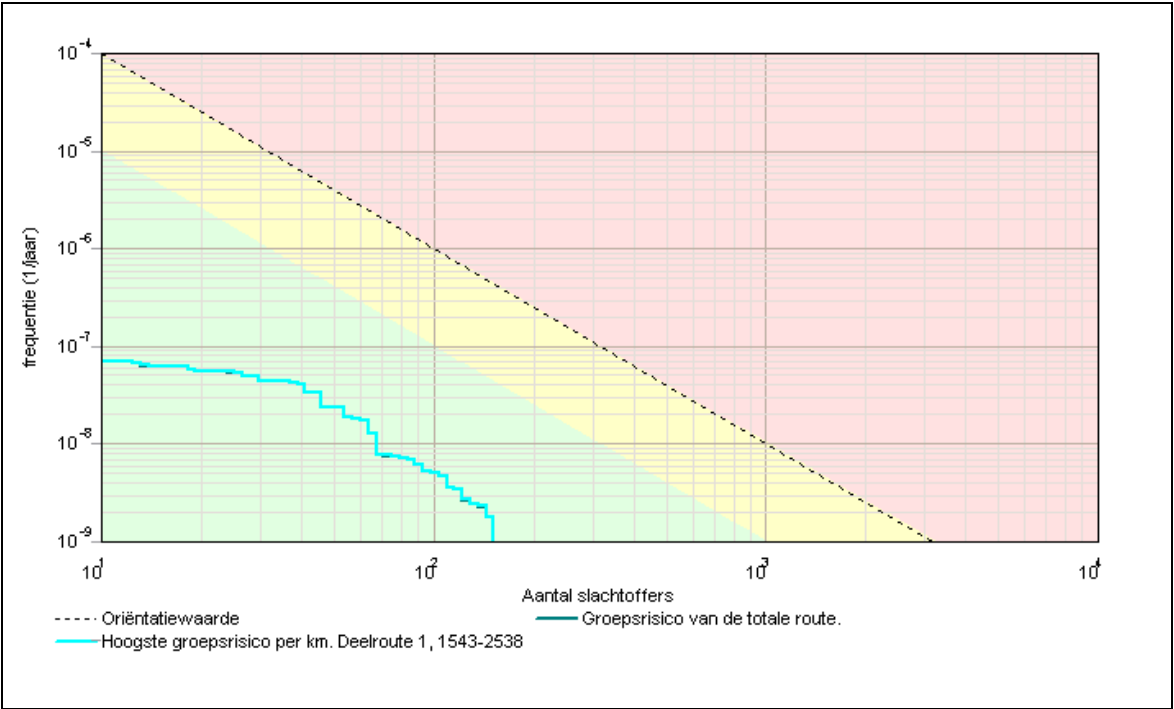
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,00007 (64 : 1,8E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 1,8E-009)
Max. F (N:F)	7,0E-008 (11 : 7,0E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1543-2538
Normwaarde (N:F)	0,00007 (64 : 1,8E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 1,8E-009)
Max. F (N:F)	7,1E-008 (11 : 7,1E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	A73			
Type wegtraject	Snelweg			
Breedte	25			m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
204959,93	367413,50			
205009,73	367478,71			
205064,27	367545,10			
205115,25	367599,64			
205173,34	367652,99			
205240,92	367720,57			
205332,22	367800,01			
205518,36	367977,85			
205613,21	368063,21			
205766,15	368216,16			
205942,81	368385,70			
206102,86	368573,03			
206196,53	368686,85			
206311,53	368829,12			
206385,04	368921,60			
206514,27	369075,73			
206620,98	369213,26			
206726,50	369365,02			
206818,97	369512,03			
206877,07	369618,74			
206950,58	369753,90			
207011,04	369903,29			
207064,40	370049,12			
207121,31	370226,96			
207171,10	370436,81			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	4766	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	5254	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	116	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	257	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	694	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
GT3 (toxische gassen cat. 3)	52	Tankwagen (tox. gas)	70	100