Buro Rodoe

BURO VOOR ONDERZOEK EN ADVIES OP GEBIED VAN VERKEER EN MILIEU

GEMEENTE LINGEWAAL

Bestemmingsplan Zeiving-noord

Onderzoek externe veiligheid, berekening groepsrisico

April 2014 lin-001.3

INHOUD BLZ

1. INLEIDING 3

2. BELEID EN REGELGEVING 4

2.1. Landelijk beleid en regelgeving 4
2.2. Toetsing 5
2.3. Verantwoordingsplicht 5

3. TRANSPORT- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS 7

3.1. *Transportgegevens* 7
3.2. *Ruimtelijke gegevens* 8

4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN 10

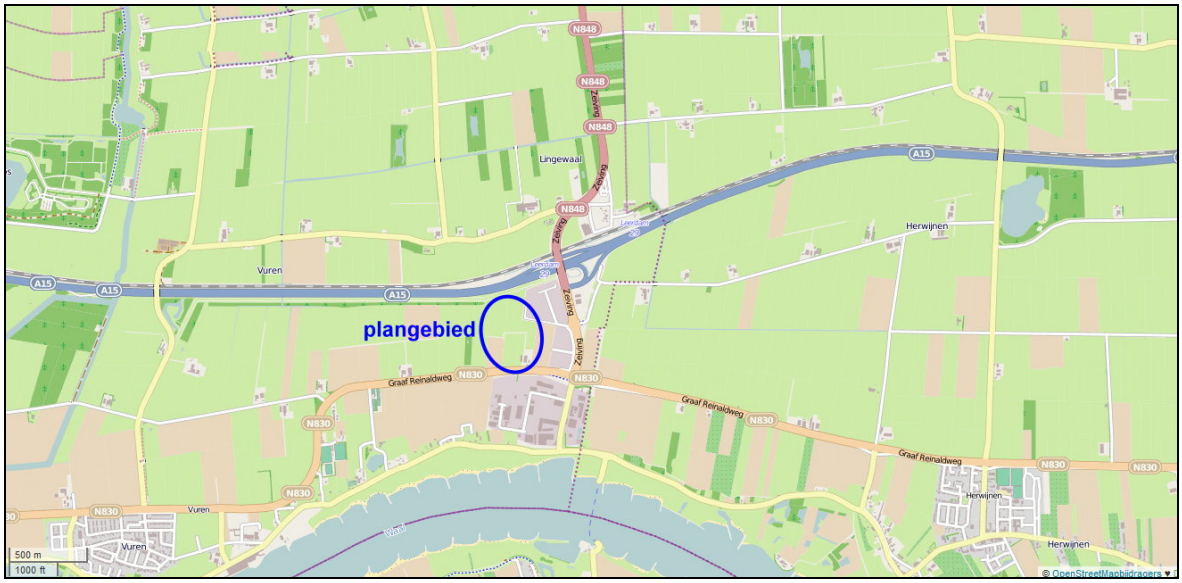
4.1. Autosnelweg A15 10
4.2. Betuweroute 12
4.3. Conclusie groepsrisico 14

5. VERANTWOORDING GROEPSRISICO 16

5.1. Beheersbaarheid 18
5.2. Bluswatervoorzieningen 19
5.3. Risicocommumincatie 19
5.4. Zelfredzaamheid 20
5.5. Bereikbaarheid en ontvluchting 20
5.6. Verantwoording realisering Bevi-bedrijven 21
5.7. Afweging bij het aanvaarden van het groepsrisico 22

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE 23

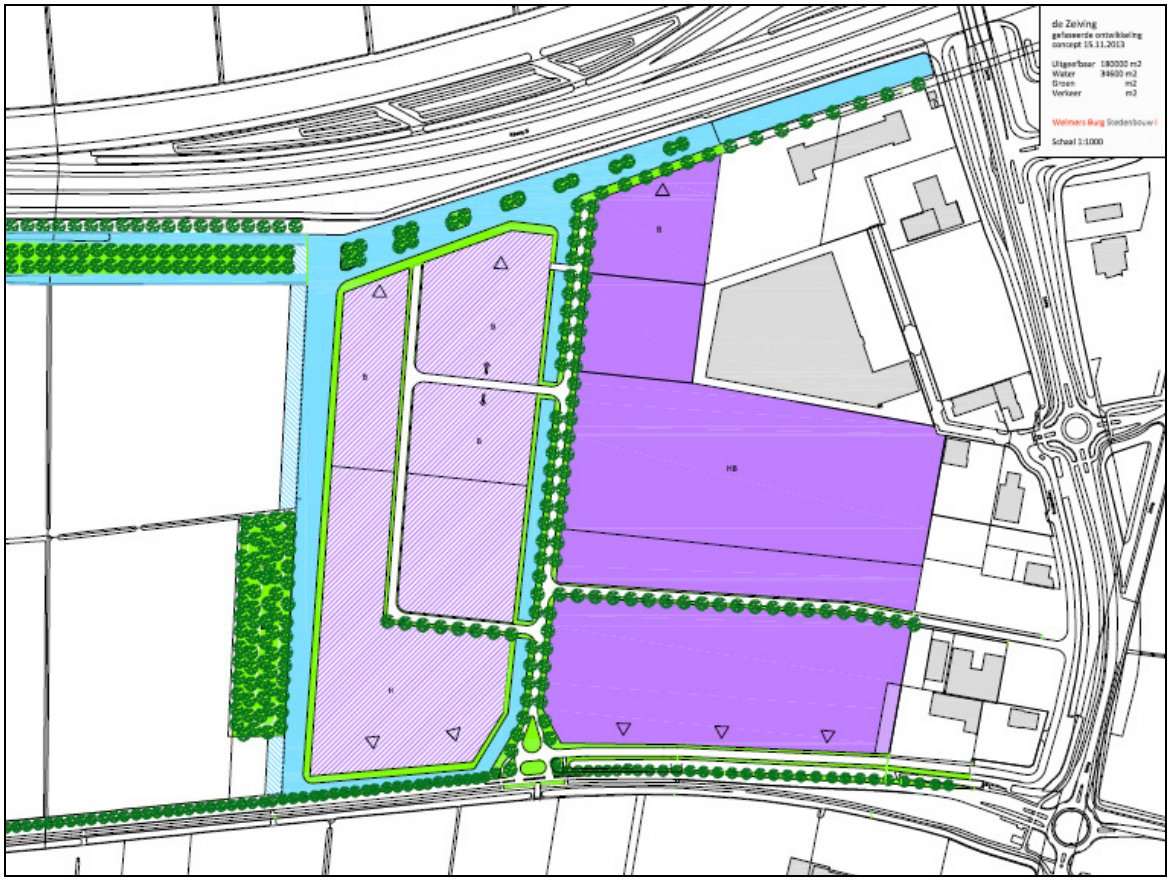
Afbeelding 1: Ligging locatie (bron: openstreetmap.org)



1. INLEIDING

De initiatiefnemer is voornemens ten zuiden van de rijksweg A15 nabij afrit 29 (Leerdam) een uitbreiding van het bestaande bedrijventerrein Zeiving-Noord te realiseren, zie afbeelding 1. De locatie is momenteel grotendeels in gebruik als akker en weiland. Het nieuwe deel van het bedrijventerrein (ca. 18,5 ha) zal gesitueerd worden ten westen van de Zeiving (N848), tussen de A15 en de Graaf Reinaldweg (N830). In afbeelding 2 is een voorlopige inrichtingschets opgenomen.

Afbeelding 2: Voorlopige inrichtingschets van het plangebied



2. BELEID EN REGELGEVING

2.1. Landelijk beleid en regelgeving

Op 10 juli 2013 is de Wijzigingswet vervoer gevaarlijke stoffen en enige andere wetten in verband met de totstandkoming van een basisnet (Wet basisnet) en op 11 november 2013 het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt), inwerking getreden. De bijbehorende regelingen en artikelen treden op een nader te bepalen tijdstip in werking. In deze rapportage is uitgegaan van de ontwerpregelingen. Het Bevt vervangt de Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen.

De vervoerszijde van het basisnet wordt verankerd met de Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs) en de Wet basisnet. De ruimtelijke regels zullen worden opgenomen in een Amvb op grond van de Wet ruimtelijke ordening en de Wet milieubeheer: het Besluit externe veiligheid transportroutes.

Een basisnet houdt een netwerk van voor het (doorgaande) vervoer van gevaarlijke stoffen van belang geachte infrastructuur in, waaraan een begrensde risicoruimte wordt gegund. Langs of op elke (vaar)weg of hoofdspoorweg die deel uit maakt van het basisnet worden plaatsen aangewezen waar het risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen niet meer mag bedragen dan hetgeen maatschappelijk aanvaardbaar is. Gezamenlijk vormen deze plaatsen (denkbeeldige) risicolijnen langs of op het basisnet die de voor het vervoer beschikbare risicoruimte aangeven. Binnen die risicoruimte zullen vervolgens ruimtelijke beperkingen gelden.

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

Het Bevt sluit aan op de risicobegrippen zoals deze in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) worden gehanteerd. Voor het plaatsgebonden risico wordt een kans op overlijden van 1 op de 1 miljoen per jaar acceptabel geacht. Concreet betekent dit dat rondom (vaar-)wegen of hoofdspoorwegen een 10^{-6}/jr plaatsgebonden risicocontour zal moeten worden berekend en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een leiding het groepsrisico dient te worden verantwoord.

Het plaatsgebonden risico (PR) is een begrip dat uitdrukking geeft aan de mate van externe veiligheid van een locatie. Het PR is gedefinieerd als de kans per jaar dat een onbeschermd persoon die onafgebroken op dezelfde plaats verblijft, komt te overlijden als gevolg van een ongeval met een potentieel gevaarlijke

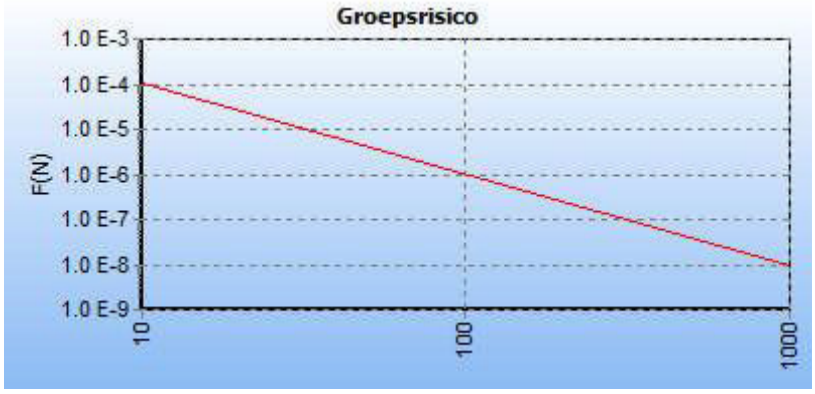
bron. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven door middel van contouren met een gelijke risicowaarde op een kaart.

Het groepsrisico (GR) is een maat voor de maatschappelijke ontwrichting die ontstaat door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR voor buisleidingen is gedefinieerd als de frequentie per jaar per kilometer leiding dat een groep van tenminste tien personen komt te overlijden als gevolg van een ongeval met die buisleiding, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. Het groepsrisico wordt weergegeven in een FN-curve, een dubbel logaritmische grafiek waarbij op de horizontale as het aantal doden (N) wordt gegeven en op de verticale as de cumulatieve frequentie (F) van tenminste N doden.

2.2. Toetsing

Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten mogen bevinden binnen de plaatsgebonden risico contour van 10^{-6} per jaar (kans op overlijden van 1 op de 1 miljoen per jaar). Voor (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten geldt het 10^{-6} per jaar PR criterium als richtwaarde. Het groepsrisico is voorzien van een oriëntatiewaarde, die voor (vaar-)wegen en hoofdspoorwegen gesteld is op $F \cdot N^2 < 10^{-2}$ per jaar per km leiding, waarin F de frequentie per jaar is met N of meer dodelijke slachtoffers.

Afbeelding 3: Visualisatie oriëntatiewaarde groepsrisico



Daarnaast geldt een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico, waarbij het bevoegd gezag wordt verplicht om advies in te winnen bij hulpverleningsdiensten omtrent aspecten als hulpverlening en zelfredzaamheid.

2.3. Verantwoordingsplicht

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

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

b. voor zover dat plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die weg, spoorweg of dat binnenwater een ramp voordoet.

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

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute op het tijdstip waarop het plan wordt vastgesteld, rekening houdend met de in dat gebied reeds aanwezige personen en de personen die in dat gebied op grond van het geldende bestemmingsplan of de geldende bestemmingsplannen redelijkerwijs te verwachten zijn, en
- de als gevolg van het bestemmingsplan redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen in het gebied waarop dat plan betrekking heeft;
- het groepsrisico op het tijdstip waarop het plan wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat plan of besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de oriëntatiewaarde;
- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan zijn overwogen en de in dat plan of die vergunning opgenomen maatregelen, waaronder de stedenbouwkundige opzet en voorzieningen met betrekking tot de inrichting van de openbare ruimte, en
- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan.

De hiervoor genoemde uitgebreide verantwoordingsplicht voor een gebied dat geheel of gedeeltelijk gelegen is binnen 200 meter van een transportroute is niet van toepassing wanneer indien bij de vaststelling van het besluit wordt aangetoond dat:

- het groepsrisico, gelet op de dichtheid van personen, niet hoger is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, of
    - het groepsrisico, gelet op de redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen met niet meer dan tien procent toeneemt, en
    - de oriëntatiewaarde, gelet op de dichtheid van personen niet wordt overschreden.

3. TRANSPORT- EN RUIMTELIJKE GEGEVENS

3.1. Transportgegevens

De transportgegevens van de autosnelweg A15 en de Betuwespoorlijn zijn ontleend aan de 'Voorpublicatie Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, houdende vaststelling van de ligging van de risicoplafonds langs transportroutes en regels voor ruimtelijke ontwikkeling langs transportroutes in verband met externe veiligheid (Regeling basisnet)', d.d. 25 november 2013, Staatscourant nr. 31425. In bijlage 1 zijn de transportgegevens opgenomen van de autosnelweg A15 tussen de knooppunten Gorinchem en Deil, zie afbeelding 4. In bijlage 2 zijn de transportgegevens opgenomen van de Betuweroute, Route 202, Kijfhoek – Betuweroute Meteren, trajectnummer I, zie afbeelding 5.

Afbeelding 4: uitsnede voorpublicatie Regeling basisnet, bijlage 1, weg.

1	2	3	4	5	6	7
Aanwijzing Basisnetroutes		Risicoplafonds		Plasbrand-aandachtsgebied	Vervoersge-gevens t.b.v. berekening Groepsrisico	Bijzonderheden
Wegvak (nr.)	Naam Basisnetweg (wegnummer: van – tot)	PR plafond	GR plafond		Vervoershoeveel-heden (in aantallen tankauto's)	Tc = tunnelcate-gorie Wt = wegtype indien afwijkend
		PR 10^{-6} contour	PR 10^{-7} contour		Stofcategorieën	
		(afstand in meters)			GF3	
Z77b	Omleidingsroute Noordtunnel van einde wegvak Z77a tot A15 afrit 22	93		NEE	21167	Omleidingsroute (Wt buiten bebouwde kom)
Z78	A15: afrit 22 (Alblasserdam) – afrit 23 (Papendrecht/N3)	68		JA	23048	
Z79	A15: afrit 23 (Papendrecht/N3) – afrit 27 (Gorinchem)	46		JA	13059	
Z80	A15: afrit 27 (Gorinchem) – Knp. Gorinchem	41		JA	13595	
G14	A15: Knp. Gorinchem – Knp. Deil	32		JA	9956	
G15	A15: Knp. Deil – afrit 33 (Tiel)	26		JA	9173	
G78	A15: afrit 33 (Tiel) – afrit 34 (Echteld)	38		JA	11754	

Uit het overzicht blijkt dat er een 10^{-6} PR-contour (basisnetafstand) aanwezig is van 32 meter uit de as van de weg en een plasbrandaandachtsgebied van 30 meter uit de rand van de weg. Op het wegvak komen jaarlijks 9956 tankauto's met de sofcategorie GF3 (propaan) voor.

Over de autosnelweg A15 zullen ook andere gevaarlijke stoffen worden getransporteerd, echter van deze stoffen is het invloedsgebied groter, maar er zal geen significante toename zijn van het groepsrisico. Ook zal de 10-6 PR contour niet veranderen door deze stoffen.

Afbeelding 5: uitsnede voorpublicatie Regeling basisnet, bijlage 2, spoor.

Staatscourant 2013 nr. 31425 25 november 2013

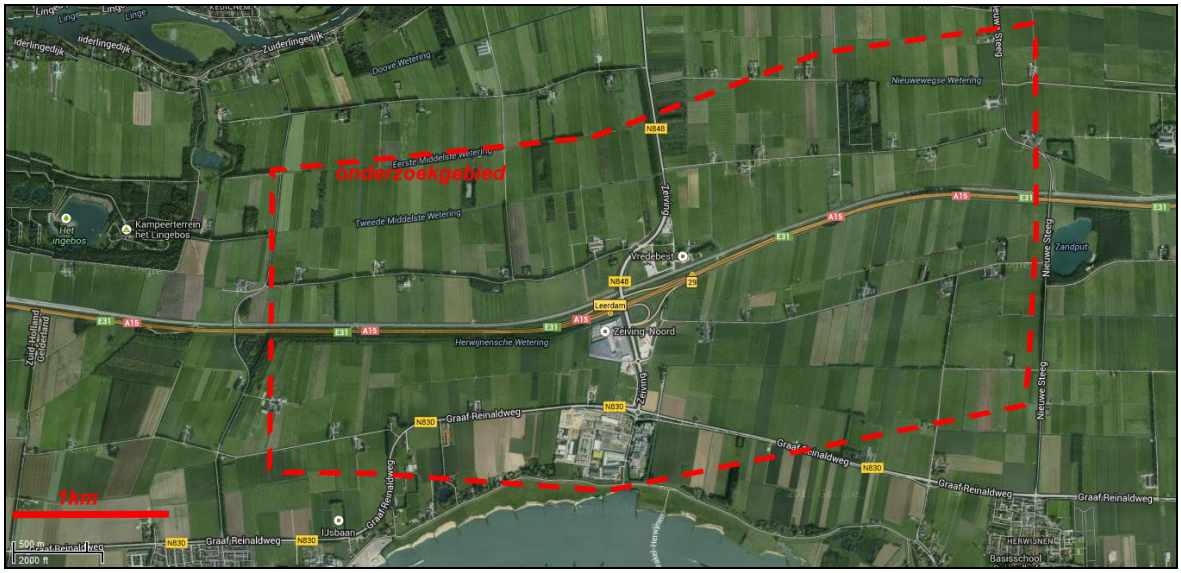
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Aanwijzing Basisnetroutes			Risicoplafonds			PAG	Vervoersgegevens t.b.v. de berekening van het Groepsrisico								Bijzonderheden	
			PR-plafond	GR-plafonds			Vervoershoeveelheden (in ketelwagenequivalenten)						Warme/Koude Bleve verhouding		Breedte-categorie	Overige Weerstation
			PR 10^{-6} Contour	PR 10^{-7} Contour	PR 10^{-8} Contour		Stofcategorieën									K, L, W en/of VI (Zie toelichting onderaan tabel)
Begincoördinaten	Eindcoördinaten	Naam + trajectnummer	(afstand in meters)				A	B2	B3	C3	D3	D4	A	B2	(in meters)	
																Hoek van Holland V1
75468 : 435423	74636 : 435411	AF:	17	185	941										0–24	
74636 : 435411	61478 : 440730	Route 201, Europoort – Maasvlakte				Ja	39700	9700	0	141840	10660	4900	0.1	0.57		Hoek van Holland V1
74636 : 435411	73836 : 435935	AG:	17	197	974										0–24	
73836 : 435935	73073 : 436527	AH:	30	340	1495										0–24	W
73073 : 436527	72417 : 437073	AI:	39	336	1494										25–49	W
72417 : 437073	71777 : 437676	AJ:	30	340	1495										0–24	W
71777 : 437676	71707 : 437809	AK:	17	197	974										0–24	
71707 : 437809	71196 : 438657	AL:	30	340	1495										0–24	W
71196 : 438657	69070 : 439287	AM:	17	197	974										0–24	
69070 : 439287	67210 : 439937	AN:	30	340	1495										0–24	W
67210 : 439937	63189 : 438798	AO:	17	197	974										0–24	
63189 : 438798	61478 : 440730	AP:	30	340	1495										0–24	W
100368 : 427447	**147554 : 430097**	**Route 202, Kijfhoek – Betuweroute Meteren**				**Ja**	**50920**	**6240**	**730**	**111880**	**6380**	**3920**	**0.15**	**0.89**		**Rotterdam V2**
100368 : 427447	100595 : 427290	A:	30	280	1298										0–24	
100595 : 427290	102156 : 426618	B:	30	280	1298										0–24	W
102156 : 426618	107655 : 428535	C:	30	280	1298										0–24	
107655 : 428535	108815 : 428033	D:	30	280	1298										0–24	W
108815 : 428033	129045 : 428331	E:	30	280	1298										0–24	
129045 : 428331	130203 : 428179	F:	30	280	1298										0–24	W
130203 : 428179	130363 : 428156	G:	30	280	1298										0–24	
130363 : 428156	131521 : 428000	H:	30	280	1298										0–24	W
131521 : 428000	**142006 : 429076**	**I:**	**30**	**280**	**1298**										**0–24**	
																Soesterberg V2
142006 : 429076	146535 : 430103	J:	30	280	1298										0–24	
146535 : 430103	147554 : 430097	K:	30	280	1298										0–24	W

Uit het overzicht blijkt dat er een 10^{-6} PR-contour (basisnetafstand) aanwezig is van 30 meter uit de as van de weg en een plasbrandaandachtsgebied van 30 meter uit de rand van de spoorweg. Op het baanvak komen jaarlijks 50920 bakken met de stofcategorie A (propaan) en 730 bakken met de sofcategorie B3 (ammoniak) voor.

3.2. Ruimtelijke gegevens

Het aandachtsgebied is een gebied van tenminste 2 km ten westen en ten oosten van het onderzoeksgebied. In onderstaande afbeelding is een uitsnede van een luchtfoto van het onderzoeksgebied.

Afbeelding 6: uitsnede luchtfoto (bron: google.maps)



Uit de afbeelding blijkt dat gebied een typerend landelijk gebied is met een aantal veehouderijen en ter hoogte van het aansluitpunt Vuren in de A15 een cluster met bedrijventerreinen en horeca.

In onderstaande overzicht is weergegeven welke aanwezigheidscijfers[1] hiervoor zijn gehanteerd.

Tabel 1: Overzicht gehanteerde aanwezigheidscijfers

Functie	*Aanwezigen %-dag/%-nacht*	*Eenheid*	*Attribuut*
Woning	2,4 (50%-100%)	Per woning	Bevolking
Restaurant MacDonalds[2]	70 (100%)	Per bedrijf	Continubedrijf
Restaurant Goudreinet[3]	100 (100%)	Per bedrijf	Continubedrijf
Boerderij/veehouderij	2,4(50%-100%)	Per woning	Bevolking
Boerderij/veehouderij	5 (100%-0%)	Per bedrijf	Dagdienst
Bedrijven	40 (100%-0%)	Per hectare	Dagdienst
Bedrijven Sonac	40 (100%-50%)	Per hectare	Continudienst
Tennisbaan Graaf Reinaldweg	20 (100%-0%)	Per hectare	Evenement
Bedrijventerrein Zeiving Nieuw	40 (100%-0%)	Per hectare	Dagdienst
Detailhandel Zeiving Nieuw	200 (100%-0%)	Per 2000 m^2 bvo	Dagdienst
Kantoren Zeiving Nieuw (strook tot 100 meter uit as A15)	560 (100%-0%)	Per hectare	Dagdienst
Kantoren Zeiving Nieuw (rest)	420 (100%-0%)	Per hectare	Dagdienst

De gedetailleerde aanwezigheidsgegevens en vervoersgegevens zijn in de bijlagen 1 tot en met 6 weergegeven. Het weerstation is Rotterdam.

[1] Er is geen gebruik gemaakt van Populator, daar hier kosten aan verbonden zijn en deze gegevens bij gebruik gecontroleerd dienen te worden;
[2] Uitgangspunt MacDonalds open van 10 tot 24 uur, gemiddeld 34 personen dagperiode en 13 personen 'nacht'periode aanwezig;
[3] Uitgangspunt Goudreinet open van 6 tot 23 uur, gemiddeld 65 personen dagperiode en 25 personen 'nacht'periode aanwezig.

4. BEREKENINGEN EN RESULTATEN

Met het programma RBM II versie 2.2.0 zijn de modellen gemaakt van:

- A15 huidige situatie;
- A15 toekomstige situatie, juridisch mogelijk conform ontwerpbestemmingsplan (volledig volgebouwd met kantoren);
- A15, toekomstige situatie, conform ontwerpbestemmingsplan (te verwachten scenario);
- Betuweroute huidige situatie;
- Betuweroute toekomstige situatie, juridisch mogelijk conform ontwerpbestemmingsplan (volledig volgebouwd met kantoren);
- Betuweroute, toekomstige situatie, conform ontwerpbestemmingsplan (te verwachten scenario).

4.1.Autosnelweg A15

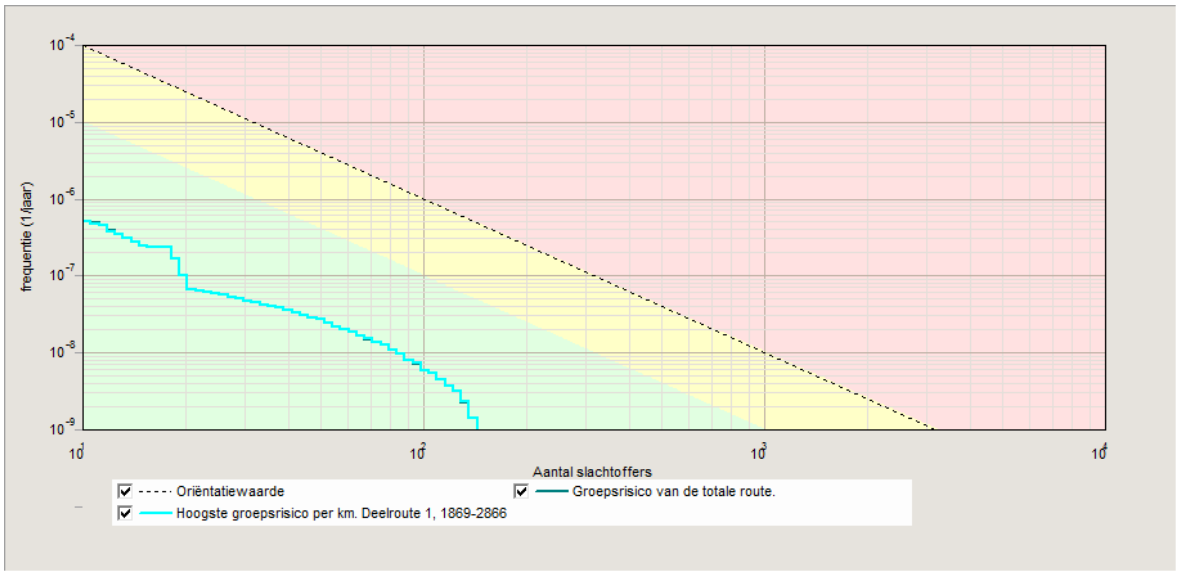
Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico van 10^{-6}/jr, kent ten gevolge van de autosnelweg in zowel de huidige als de toekomstige situatie, geen overlap met het plangebied. Er zijn geen belemmeringen voor dit onderdeel.

Groepsrisico huidige situatie

In de afbeelding 7 is het groepsrisico van de A15 in de huidige situatie weergegeven.

Afbeelding 7: Groepsrisico huidige situatie autosnelweg A15 ter hoogte van het plangebied

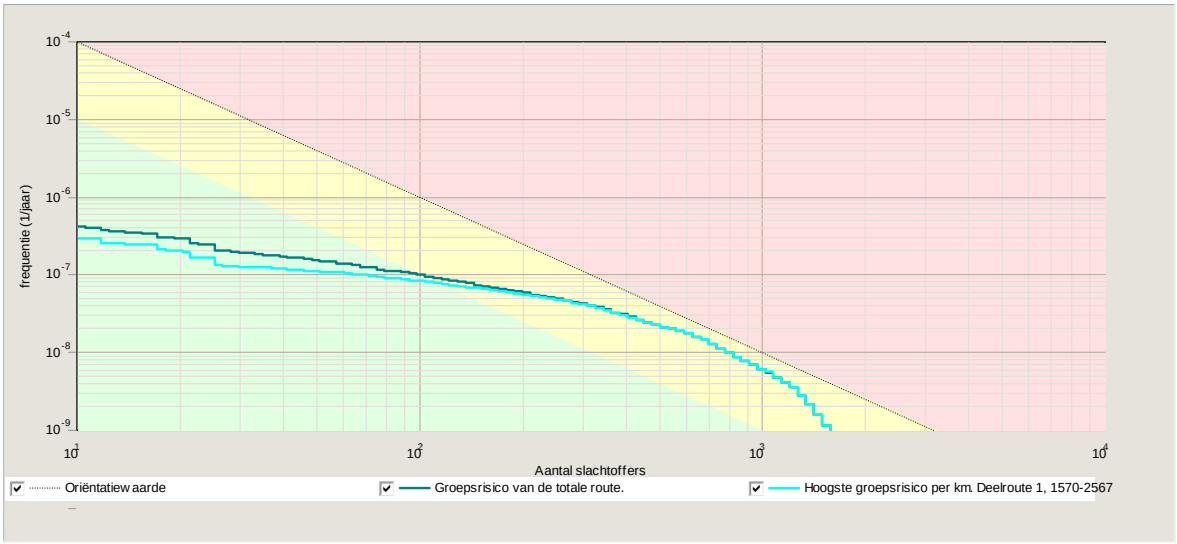


Het aantal slachtoffers bedraagt 261, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00027 (= 0,027, F(N^2)) bij kilometer 2.243-3.240. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) ook niet wordt overschreden.

Groepsrisico toekomstige situatie, juridisch mogelijk conform ontwerpbestemmings-plan

In een strook tot 100 meter uit de as van de autosnelweg A15 kunnen onzelfstandige kantoorruimten worden opgericht tot 80% van het bouwvlak en 4 verdiepingen hoog. Totaal kunnen er tot 560 mensen per hectare in dit gebied aanwezig zijn. De rest van het bedrijventerrein kan ook met onzelfstandige kantoorruimte worden bebouwd maar dan tot 3 verdiepingen. Totaal kunnen er tot 420 mensen in dit gebied aanwezig zijn. In de afbeelding 8 is het groepsrisico van de A15 in de toekomstige situatie weergegeven.

Afbeelding 8: Groepsrisico toekomstige situatie conform ontwerpbestemmingsplan, autosnelweg A15 ter hoogte van het plangebied

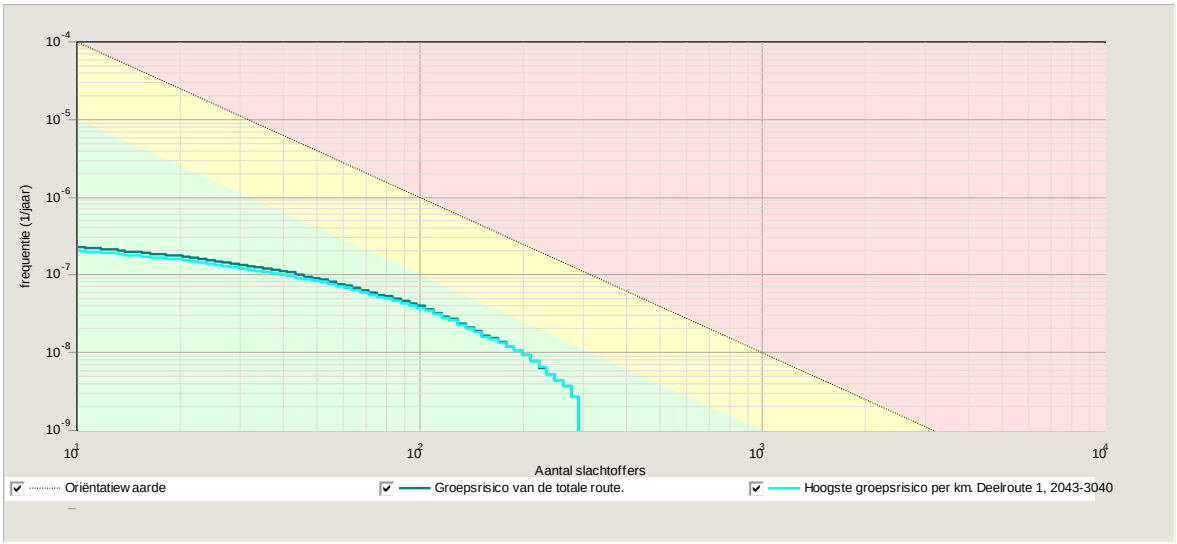


Het aantal slachtoffers bedraagt 1573, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00715 (= 0,715, F(N^2)) bij kilometer 1,570-2.567. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) wel wordt overschreden.

Groepsrisico toekomstige situatie conform ontwerpbestemmingsplan de te verwachten scenario.

In het plangebied komen alleen bedrijven vergelijkbaar met de bedrijven die reeds op het huidige bedrijventerrein aanwezig zijn. In afbeelding 9 is het groepsrisico van de A15 in de toekomstige situatie, de te verwachten scenario, weergegeven.

Afbeelding 9: Groepsrisico toekomstige situatie, de te verwachten scenario, ten gevolge van de autosnelweg A15 ter hoogte van het plangebied



Het aantal slachtoffers bedraagt 291, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00044 (= 0,044, $F(N^2)$) bij kilometer 2.034-3.040. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) ook niet wordt overschreden.

4.2.Betuweroute

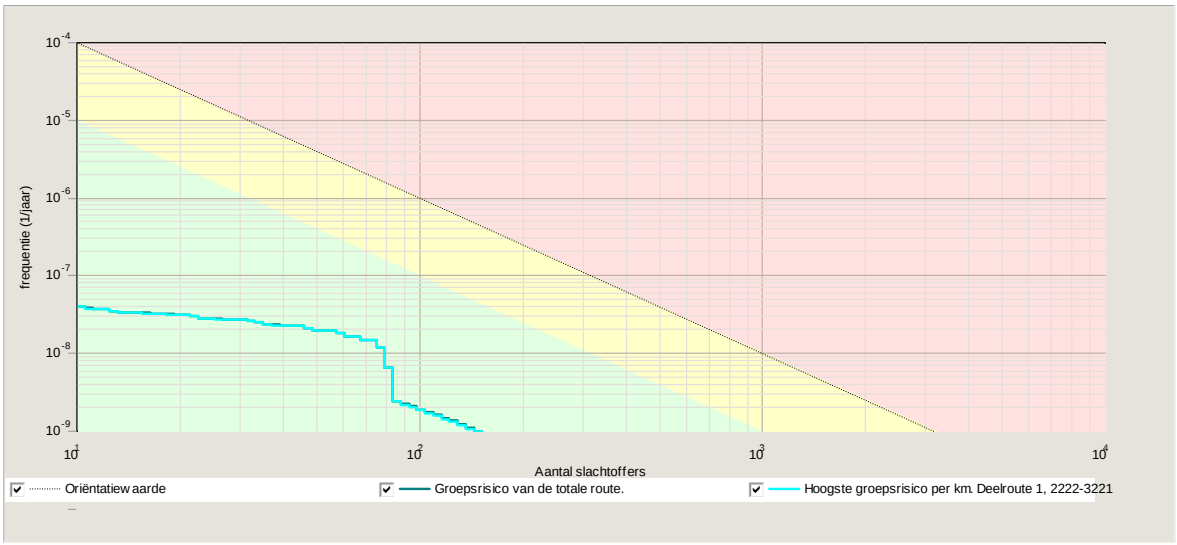
Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico van 10^{-6}/jr, kent ten gevolge van de Betuweroute in zowel de huidige als de toekomstige situatie, geen overlap met het plangebied. Er zijn geen belemmeringen voor dit onderdeel.

Groepsrisico huidige situatie

In afbeelding 10 is het groepsrisico van de Betuweroute in de huidige situatie weergegeven.

Afbeelding 10: Groepsrisico huidige situatie Betuweroute ter hoogte van het plangebied

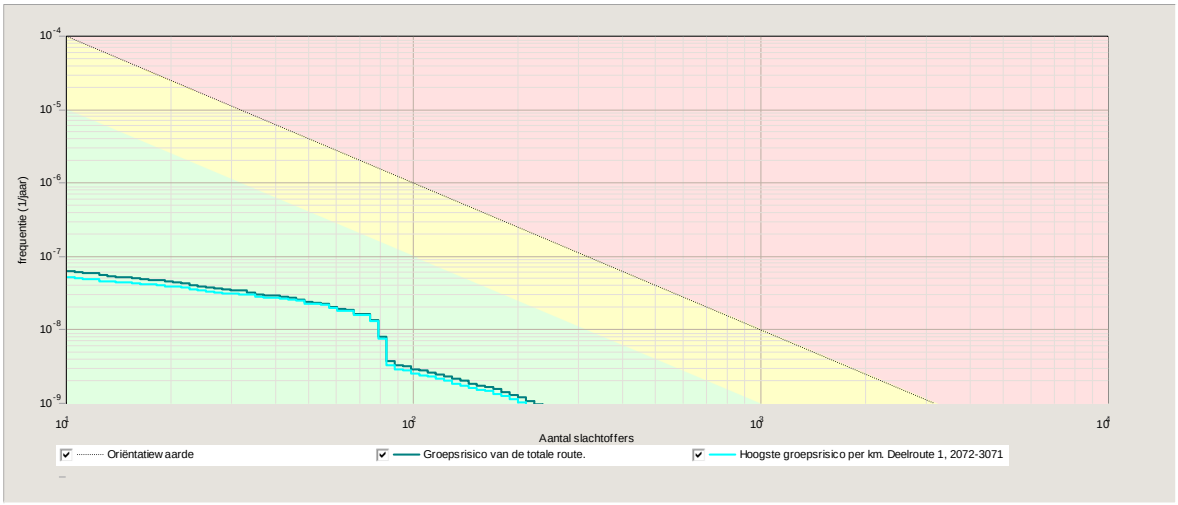


Het aantal slachtoffers bedraagt 144, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00008 (= 0,008, $F(N^2)$) bij kilometer 2,222-3,3221. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) ook niet wordt overschreden.

Groepsrisico toekomstige situatie, juridisch mogelijk conform ontwerpbestemmingsplan

In een strook tot 100 meter uit de as van de autosnelweg A15 kunnen onzelfstandige kantoorruimten worden opgericht tot 80% van het bouwvlak en 4 verdiepingen hoog. Totaal kunnen er tot 560 mensen per hectare in dit gebied aanwezig zijn. De rest van het bedrijventerrein kan ook met onzelfstandige kantoorruimte worden bebouwd maar dan tot 3 verdiepingen. Totaal kunnen er tot 420 mensen in dit gebied aanwezig zijn. In afbeelding 11 is het groepsrisico van de Betuweroute in de toekomstige situatie weergegeven.

Afbeelding 11: Groepsrisico toekomstige situatie Betuweroute ter hoogte van het plangebied

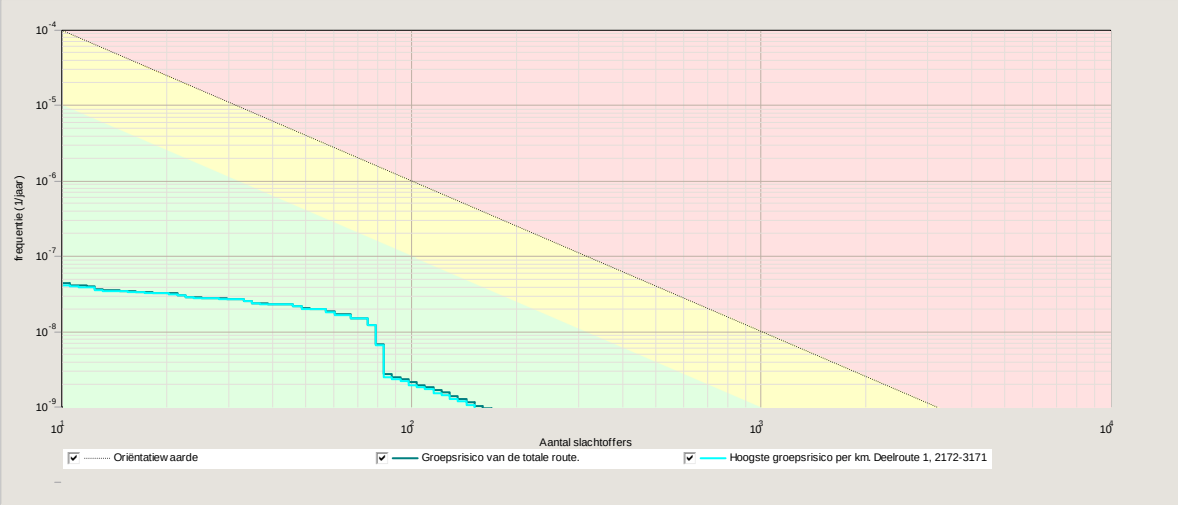


Het aantal slachtoffers bedraagt 210, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00009 (= 0,009, F(N^2)) bij kilometer 2.072-3.071. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) ook niet wordt overschreden.

Groepsrisico toekomstige situatie, conform ontwerpbestemmingsplan te verwachten scenario

In het plangebied komen alleen bedrijven vergelijkbaar met de bedrijven die reeds op het huidige bedrijventerrein aanwezig zijn. In afbeelding 12 is het groepsrisico van de Betuweroute in de toekomstige situatie weergegeven.

Afbeelding 12: Groepsrisico toekomstige situatie, het te verwachten scenario, Betuwe spoorlijn



Het aantal slachtoffers bedraagt 152, de normwaarde (N:F) bedraagt 0,00008 (= 0,008, F(N^2)) bij kilometer 2,172-3,3171. Geconcludeerd kan worden dat de oriënterende waarde niet wordt overschreden en dat de 0,1 maal de oriënterende waarde (gele vlak) ook niet wordt overschreden.

4.3.Conclusie groepsrisico

Autosnelweg A15

Het groepsrisico zal door de ontwikkeling van het bestemmingsplan toenemen. In de huidige situatie bedraagt het groepsrisico minder dan 0,1 maal de oriënterende waarde met een maximaal aantal slachtoffers van 261. Indien uitgegaan wordt van éénzelfde ontwikkeling van het naastgelegen bedrijventerrein, dan kan het aantal slachtoffers toenemen tot 291. Het groepsrisico blijft onder de 0,1 maal de oriënterende waarde. Indien het volledige bedrijventerrein wordt volgebouwd met (on-) zelfstandige kantoorruimten dan kan het aantal slachtoffers toenemen tot 1573. het groepsrisico loopt ook sterk op, en komt uit tussen de 0,1 en 1 maal de oriënterende waarde.

Ten gevolge van de Betuwespoorlijn zal het groepsrisico in alle varianten onder de 0,1 maal de oriënterende waarde blijven, het aantal slachtoffers zal respectievelijk 144, 152 en 210 bedragen.

5. VERANTWOORDING GROEPSRISICO

In hoofdstuk 4 is gebleken dat ten gevolge van de autosnelweg A15 het groepsrisico alleen de 0,1 maal de oriënterende waarde overschrijdt, indien het bedrijventerrein wordt volgebouwd met alleen kantoren tot 3 en 4 verdiepingen hoog. In de variant waarin vergelijkbaar wordt bebouwd als het naastgelegen bedrijventerrein, zal het groepsrisico onder de 0,1 maal de oriënterende waarde blijven. Ten gevolge van de Betuwespoorlijn zal het groepsrisico minder bedragen dan 0,1 maal de oriënterende waarde.

In dit hoofdstuk zal een zogenaamde beperkte verantwoording worden gegeven van het groepsrisico gebaseerd op de te verwachten invulling van het bedrijventerrein. In dit scenario is het groepsrisico lager dan 0,1 maal de oriënterende waarde.

Bij de beperkte verantwoording groepsrisico moet, conform art. 7 en 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes worden gekeken naar:

1. De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
2. De mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de transportroutes die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

Met betrekking tot de verantwoording van het groepsrisico zal de regionale brandweer/veiligheidsregio een advies moeten uitbrengen

Voor de verantwoording van het groepsrisico zal meer concreet worden ingegaan op de volgende punten, zoals weergegeven in het onderstaand overzicht.

De mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval	Beheers-baarheid	De beheersbaarheid is afhankelijk van de inzetbaarheid van hulpverleningsdiensten. De brandweer moet in staat zijn om haar taken goed uit te kunnen voeren om daarmee verdere escalatie van en incident te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het voldoende/ adequaat aanwezig zijn van aanvalswegen en bluswatervoorzieningen, maar ook de brandweerzorgnorm wordt hier onder geschaard. Hierbij hanteert de regionale brandweer richtlijnen zoals beschreven in de NVBR publicatie "Handleiding bluswatervoorziening en bereikbaarheid".
	Bluswater-voorziening	*Bluswater primair:* Het bestemmingsplan is in ontwikkeling, er is nog geen infrastructuur aanwezig. Hierdoor kan in ontwerpstadium in voldoende mate voorzien worden van brandkranen. *Bluswater secundair:* Het plangebied en de omgeving daarvan zijn en wor-

		den in voldoende mate voorzien van open water (sloten en vijvers) welke een bijdrage leveren voor bluswater. *Zorgnorm:* De brandweerzorgnorm is een aanbevolen opkomsttijd die afhankelijk is van het soort object en de risico´s voor de aanwezige personen. De opkomsttijd bestaat uit een optelsom van de uitruktijd en de aanrijdtijd. De uitruktijd betreft de tijd die men heeft vanaf het alarmeren totdat men gereed is om te vertrekken naar het plaats incident. De uitruktijd voor een beroepskorps ligt lager dan die van een vrijwillig korps, omdat de beroepsmedewerkers zich in de directe nabijheid van de kazerne bevinden. De streefwaarde voor de uitruktijd van een beroepskorps is 1,0 minuut en voor een vrijwillige organisatie ca 3,5 minuten. De aanrijdtijd betreft de zuivere rijtijd. De brandweer kan in de meeste gevallen binnen de zorgnorm in het plangebied aanwezig zijn.
	Risico-communicatie	Het punt van risicocommunicatie zal door de gemeente moeten worden uitgevoerd in het kader van de gemeentelijke informatieplicht over de voorbereiding op en alarmering bij rampen.
De mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de transportroutes om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.	Zelfredzaamheid	De zelfredzaamheid geeft aan in welke mate de aanwezigen in het plangebied in staat zijn zich op eigen kracht in veiligheid te brengen. Binnen het invloedsgebied van bovenstaande risicobronnen bevinden zich verschillende (beperkt) kwetsbare objecten. De functie-indeling, de infrastructuur en nieuw te realiseren bebouwing kan op verschillende manieren op de zelfredzaamheid inspelen. Het gebouw zodanig inrichten dat de vluchtwegen van de risicobronnen aflopen; Ventilatie die centraal buitenwerking kan worden gezet; Het toepassen van zo min mogelijk glas aan de risicozijde; De gebouwen dusdanig ontwerpen zodat niet-verblijf ruimten als bergingen, keukens, wc“s en trappenhuizen aan de gevaarszijde zijn geplaatst; Het gebouw loodrecht projecteren ten opzichte van de risicobronnen.
	Ontvluchting	Bij een calamiteit kunnen de aanwezige personen het plangebied via diverse ontsluitingswegen verlaten, zodat van de risicobronnen af kan worden gevlucht, zie ook paragraaf 5.1.

In de onderstaande paragrafen wordt een voorstel gedaan voor de invulling van deze verantwoording. Deze verantwoording zal op basis van het advies van de brandweer verder in- en aangevuld moeten worden.

5.1. Beheersbaarheid

Voor de A15 is de volgende stof van belang:

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	9956	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

Voor de Betuwespoorlijn zijn de volgende stoffen van belang:

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	39700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
B2 (giftige gassen)	9700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1.4184E005	SKW vloeistof	33	71.4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	10660	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	4900	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT

Er kan van worden uitgegaan dat bij de aanleg van de Betuwespoorlijn, die o.a. is bedoeld voor het vervoer van gevaarlijke stoffen voldoende maatregelen zijn getroffen om op de rampenplek te komen. Dit geldt naar verwachting ook voor de A15.

In overleg met de brandweer zal moeten worden bepaald of extra brandwerende en/of explosiewerende voorzieningen moeten worden aangebracht bij bedrijven en/of kantoren die directe gevolgen kunnen ondervinden van een ongeval met brandbare gassen of vloeistoffen.

Vluchten is de beste zelfredzame strategie wanneer schuilen niet zinvol is. Binnen de zogenaamde 100% letaliteitsgrens (grens waarbinnen iedereen die daar aanwezig is komt te overlijden, ongeacht of hij/zji binnen is) is schuilen niet zinvol maar zal, indien mogelijk, moeten worden gevlucht naar een gebied daarbuiten. Buiten de 100% letali-

teitsgrens kan schuilen in een gebouw een goede strategie zijn om te overleven, mede afhankelijk van het ongevalscenario (brand, giftige wolk)

Dit betekent dat gebouwen binnen de 100% letaliteitsgrens zo worden ingericht dat de mogelijkheid tot vluchten afgekeerd van de risicobron mogelijk is. Gebouwen buiten de 100% letaliteitsgrens worden dusdanig geconstrueerd dat binnen schuilen voor grotere overlevingskans zorgt. O.a. voorzieningen waarbij de ventilatie eenvoudig kan worden uitgeschakeld kunnen hierbij van belang zijn. De betreffende maatregelen zullen in overleg met de brandweer moeten worden bepaald en zullen mede afhankelijk zijn van de plaats binnen het plangebied waar een kantoor of bedrijf zal worden gerealiseerd.

Het plangebied wordt voldoende bereikbaar geacht voor hulpdiensten, zie paragraaf 5.5.

Wel zal voorkomen moeten worden dat door middel van 'domino-effecten' een ongeval op de A15 of de Betuwespoorlijn, bedrijven treft die zelf gevaarlijke stoffen opslaan of gebruiken. Dit is temeer van belang nu het bestemmingsplan zgn. Bevi-inrichtingen niet uitsluit. Geadviseerd worden om Bevi-inrichtingen via een afwijkingsbepaling toe te staan waarbij een groepsrisico verantwoording noodzakelijk is waarbij o.a. ook naar mogelijk 'domino-effecten' zal moeten worden gekeken.

5.2. Bluswatervoorzieningen

In overleg met de brandweer zal het aantal en type bluswatervoorzieningen bepaald moeten worden dat binnen het plangebied gerealiseerd zal moeten worden.

5.3. Risicocommumincatie

De locatie is gelegen in de Veiligheidsregio Gelderland-Zuid. Indien zich een incident voordoet, dat effecten op de omgeving heeft of nog kan hebben, vindt afhankelijk van de aard en omvang van deze effecten communicatie plaats naar de in het effectgebied liggende bedrijven en kantoren. Bij een eenvoudig incident met geringe effecten zal de communicatie - voor zover nodig - op reguliere wijze en dus routinematig plaatsvinden door de ter plaatse aanwezige functionarissen van de hulpverleningsdiensten. Indien een incident zich ontwikkelt tot een groot incident of ramp zal binnen de regio, en dus ook binnen de gemeente, zogenaamde opschaling plaatsvinden. Van een routinematige aanpak zal overgegaan worden naar een meer gecoördineerde aanpak. Deze gecoordineerde aanpak is beschreven in het Rampenplan van de gemeente. Op regionaal niveau is er een operationeel basisplan. Het rampenplan, het operationeel basisplan en de procesbeschrijvingen voorzien onder meer in:

- het waarschuwen van de bedrijven (het attenderen van de bevolking op een gevaar of dreigend gevaar en het daarbij geven van een eerste gedragsadvies).
- voorlichting (het vergaren, het verwerken en verstrekken van zinvolle informatie, met als doel het informeren van de betrokkenen en het beperken van de gevolgen van het incident door de betrokkenen te adviseren of te bewegen noodzakelijke maatregelen te treffen.

De dekking van de alarmsirenes in het plangebied is niet volledig. Geadviseerd wordt bij planrealisatie een volledige dekking in het plangebied te realiseren.

Naast het gebruik van alarmsirenes zal tevens gebruik gemaakt worden van alternatieve waarschuwingssystemen waaronder 'cell broadcast'. Het voordeel van cell broadcast is dat mensen niet alleen worden gealarmeerd, maar ook inhoudelijk kunnen worden geïnformeerd over wat er aan de hand is. Met cell broadcast is het mogelijk om via het netwerk van de operators een tekstbericht op alle mobiele telefoons in een bepaald gebied af te leveren. Cell broadcast moet worden gezien als een aanvulling op de alarmsirenes. Deze systemen zullen bij een calamiteit gebruikt worden om de werknemers en bezoeker van deze bedrijven te waarschuwen. De inzet van alarmsirenes en andere systemen is afhankelijk van de omvang van een calamiteit en de gevaren voor de omgeving.

Daarnaast is het van belang dat werknemers en bezoekers van bedrijven worden voorgelicht hoe te handelen in het geval van een calamiteit en dat deze informatie op zichtbare plaatsen in deze bedrijven aanwezig is.

5.4. Zelfredzaamheid

Het plan maakt geen functies mogelijk voor mensen met een beperkt zelfredzaamheid, zoals ziekenhuizen, lagere scholen, kinderdagverblijven, bejaardentehuizen. Verwacht mag worden dat werknemers en bezoekers van kantoren en bedrijven voldoende zelfredzaam zijn in geval van een ramp of voldoende begeleiding hebben om zich in veiligheid te kunnen brengen.

Aandacht behoeft evt. wel de realisering van zgn. 'sociale werkplaatsen' zeker wanneer werknemer een laag verstands- en begripsniveau hebben.

5.5. Bereikbaarheid en ontvluchting

Bij incidenten met gevaarlijke stoffen op de A15 en de Betuwespoorlijn moeten mensen veilig kunnen vluchten. Hierdoor is het noodzakelijk dat gebouwen zo ingericht zijn dat er een vluchtmogelijjikheid is aan de zijde van het gebouw afgekeerd van de risicobron, zeker voor die gebouwen die het dichtst bij de risicobron staan. In overleg met de brandweer zal moeten bepaald worden in welke zone van het plangebied dit een voorwaarde zal moeten worden bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor bouwen.

Het plan voorziet in één ontsluitingsweg en een calamiteitenontsluiting. Door deze structuur In afbeelding 13 zijn de wegen weergegeven.

Afbeelding 13: Ontsluitingswegen plangebied

De hoofdontsluiting vindt plaats via de rotonde met Zeiving (provinciale weg N848). Aan de zuidzijde bevindt zich een calamiteitenontsluiting. De dichtstbijzijnde brandweerpost betreft Lingewaal-zuid, Herwijnen. De andere post ten zuiden van de A15-Betuweroute is Neerwijnen-west, Waardenburg. De posten ten noorden van de A15-Betuweroute is Lingewaal-noord, Asperen en Geldermalsen en Beesd.

Door deze interne structuur kan in alle gevallen van de risicobron (autosnelweg of Betuwespoorlijn) af worden gevlucht.

5.6. Verantwoording realisering Bevi-bedrijven

Het plan voorziet daarnaast in de mogelijkheid tot het vestigen van Bevi-bedrijven. Bij het vestigen van Bevi-bedrijven dient bij de vergunningaanvraag ook een veiligheidsonderzoek te worden overlegd. Wat eventuele effecten zijn in termen van groepsrisico in relatie tot de oriëntatiewaarde valt in dit stadium niet te voorspellen. Wel zal naar verwachting het groepsrisico te verantwoorden zijn, onder andere omdat in de mensen in de omgeving voldoende zelfredzaam te zijn. Wel vormt voorkoming van 'domino effecten' een aandachtspunt.

Wel dient tussen Bevi-bedrijven en potentiële kwetsbare objecten de vereiste zonering/afstand aan te houden. Daarnaast wordt ook aanbevolen om Bevi-bedrijven niet

in de directe nabijheid van de ontsluitingspunten te situeren, zodat bij een eventuele calamiteit de ontsluitingspunten gevrijwaard blijven.

Tevens wordt aanbevolen om Bevi-bedrijven alleen via een afwijkingsbepaling mogelijk te maken, waarbij o.a. een berekening en verantwoording groepsrisico zal moeten worden overlegd.

5.7. Afweging bij het aanvaarden van het groepsrisico

Het plan dient voorgelegd te worden voor advies bij de regionale brandweer / veiligheidsregio.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Econsultancy heeft Buro Rodoe een berekening gemaakt van het groepsrisico ten gevolge van de autosnelweg A15 en de Betuweroute ten behoeve van de ontwikkeling van het ontwerpbestemmingsplan Bedrijventerrein Zeiving Noord te Vuren.

De beide transportroutes hebben een basisnetafstand van 32 meter ten gevolge van de autosnelweg A15 uit de as van de autosnelweg en 30 meter ten gevolge van de Betuweroute, gemeten uit de spooras. Beide basisnetafstanden kennen geen overlap met het plangebied.

De beide transportroutes hebben ook een plasbrandaandachtsgebied (PAG) van 30 meter uit de zijkant van de route. Ook de PAG's kennen geen overlap met het plangebied.

Het plangebied ligt binnen de 200 meter onderzoekszone Groepsrisico.

In het volgende overzicht zijn het aantal slachtoffers per situatie en de normwaarde weergegeven voor beide transportroutes.

Tabel 2: aantal slachtoffers per situatie en normwaarde F(N)

situatie	Betuweroute		Autosnelweg A15	
	Slachtoffers	Normwaarde F(N)	Slachtoffers	Normwaarde F(N)
Huidige situatie	144	0,008	261	0,027
Toekomstige situatie juridische mogelijkheden ontwerpplan (kantoren)	210	0,009	1573	0,715
Toekomstige situatie ontwerp-plan de te verwachten situatie	152	0,008	291	0,044

Uit de tabel blijkt dat zowel de oriënterende waarde en de 0,1 maal de oriënterende waarde van het groepsrisico niet overschreden wordt. Alleen bij de variant waarin het volledige bedrijventerrein wordt bebouwd met kantoren.

Een beperkte verantwoording van het groepsrisico is opgenomen en kent een voorzet voor het advies van de regionale brandweer. Belangrijke aandachtpunten / adviezen hierbij zijn:

- evt. realisatie van extra brandwerende en/of explosiewerende voorzieningen in een strook binnen in het plangebied, te bepalen in overleg met de brandweer.
- schuil- en vluchtvoorzieningen in gebouwen, afhankelijk van de ligging van deze gebouwen binnen het plangebied,
- voorkoming van 'domino effecten' bij realisatie van Bevi-bedrijven binnen het plangebied.
- realisatie van voldoende bluswatervoorzieningen
- Risicocommunicatie aan werknemers en bezoekers van bedrijven.

- Volledige dekking van het plangebied voor alarmsirenes.
- Realisatie van een calamiteitenontsluiting aan de zuidzijde van het plangebied
- Realisatie van Bevi bedrijven in de directe nabijheid van uitvalswegen wordt afgeraden.
- Realisatie van Bevi bedrijven alleen via een afwijkingsmogelijkheid binnen het bestemmingsplan, waarbij voor een omgevingsvergunning voor het situeren van een Bevi-inrichting een berekening en verantwoording groepsrisico zal moeten worden overlegd.

Het bedrijventerrein zal door één hoofdontsluitingsweg worden ontsloten en een calamiteitenontsluiting en zijn van de risicobronnen af gesitueerd.

BIJLAGEN

1. Transportroute autosnelweg A15: huidige situatie

2. Transportroute autosnelweg A15: toekomstige situatie conform juridische mogelijkheden ontwerpplan (volledig kantoren)

3. Transportroute autosnelweg A15: toekomstige situatie (vergelijkbaar met bestaand bedrijventerrein)

4. Transportroute Betuweroute: huidige situatie

5. Transportroute Betuweroute: toekomstige situatie conform juridische mogelijkheden ontwerpplan (volledig kantoren)

6. Transportroute Betuweroute: toekomstige situatie (vergelijkbaar met bestaand bedrijventerrein)

BIJLAGE 1: Transportroute autosnelweg A15: huidige situatie

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord	
Omschrijving	Lingewaal, Zeiving Noord	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5781	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	9
10-7	105
10-8	222

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	102199
10-7	1248912
10-8	2718207

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord
Omschrijving	Groepsrisicoberekening A15
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	lin-001
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	Econsultancy
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	dhr. F. Top
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

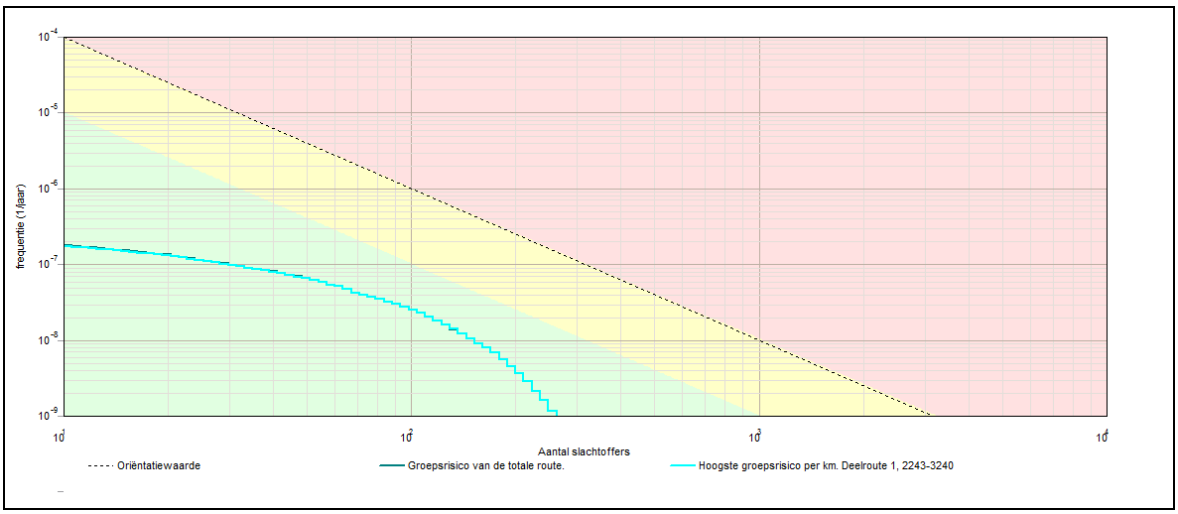
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

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)	0.00027 (109 : 2.3E-008)
Max. N (N:F)	261 (261 : 1.2E-009)
Max. F (N:F)	1.8E-007 (11 : 1.8E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2243-3240
Normwaarde (N:F)	0.00027 (109 : 2.3E-008)
Max. N (N:F)	261 (261 : 1.2E-009)
Max. F (N:F)	1.7E-007 (11 : 1.7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A15

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	knp Gorinchem - knp Deil	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8.300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	9956	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	5781	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	9.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4.8	
Nacht	9.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2.4	
Nacht	4.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2.4	
Nacht	4.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3.6	
Nacht	7.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4.8	
Nacht	9.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2.4	
Nacht	4.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3.6	
Nacht	7.2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2.4	
Nacht	4.8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4.8	
Nacht	9.6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Bevolking<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<30>	
Omschrijving	G Reinaldweg 9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1.2	
Nacht	2.4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BIJLAGE 2: Transportroute autosnelweg A15: toekomstige situatie conform juridische mogelijkheden ontwerpplan (volledig kantoren)

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord	
Omschrijving	Lingewaal, Zeiving Noord	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5781	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	9
10-7	105
10-8	222

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	102199
10-7	1248912
10-8	2718207

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord
Omschrijving	Groepsrisicoberekening A15
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	lin-001
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	Econsultancy
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	dhr. F. Top
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

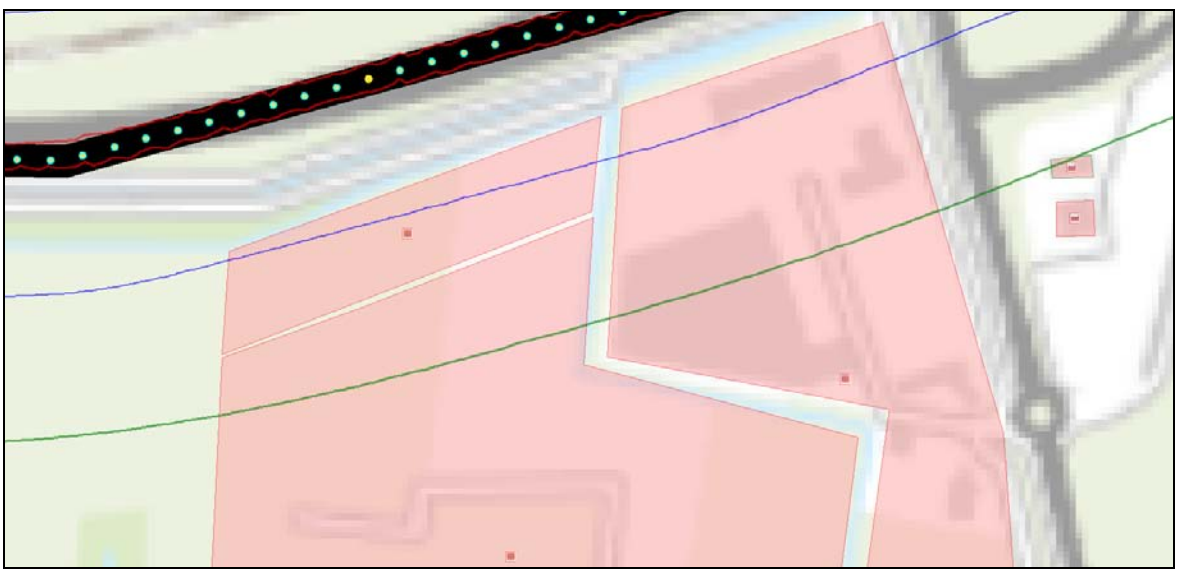
Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

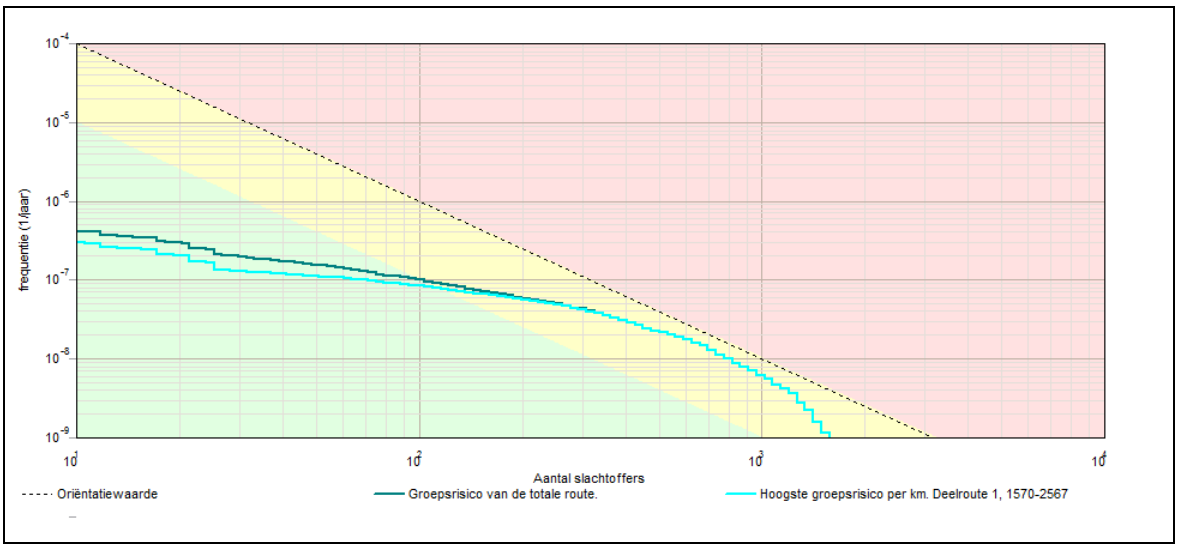
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0.00713 (696 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1.2E-009)
Max. F (N:F)	4.2E-007 (11 : 4.2E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1570-2567
Normwaarde (N:F)	0.00715 (696 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	1573 (1573 : 1.2E-009)
Max. F (N:F)	3.0E-007 (11 : 3.0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A15

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	knp Gorinchem - knp Deil	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8.300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	9956	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	5781	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.05442	
Nacht	0.1306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.004605	
Nacht	0.01105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.003507	
Nacht	0.007014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.002331	
Nacht	0.004661	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0008119	
Nacht	0.001624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0006	
Nacht	0.0012	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0002386	
Nacht	0.0004771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.001506	
Nacht	0.003013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	

Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Kantoren 3v

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoren 3v	
Omschrijving	Nieuw Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	420	
Nacht	dag: 420, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	162826	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.29 Kantoren 4v

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoren 4v	
Omschrijving	Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560	
Nacht	dag: 560, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	20515.8	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BIJLAGE 3: Transportroute autosnelweg A15: toekomstige situatie (vergelijkbaar met bestaand bedrijventerrein)

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord	
Omschrijving	Lingewaal, Zeiving Noord	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5781	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	

Gemiddelde afstand tot de contouren

Contour	Afstand
1/j	m
10-5	Niet aanwezig
10-6	9
10-7	105
10-8	222

Oppervlak onder de contouren

Contour	Oppervlak
1/j	m²
10-5	Niet aanwezig
10-6	102199
10-7	1248912
10-8	2718207

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Lingewaal, Zeiving Noord
Omschrijving	Groepsrisicoberekening A15
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	lin-001
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	Econsultancy
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	dhr. F. Top
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

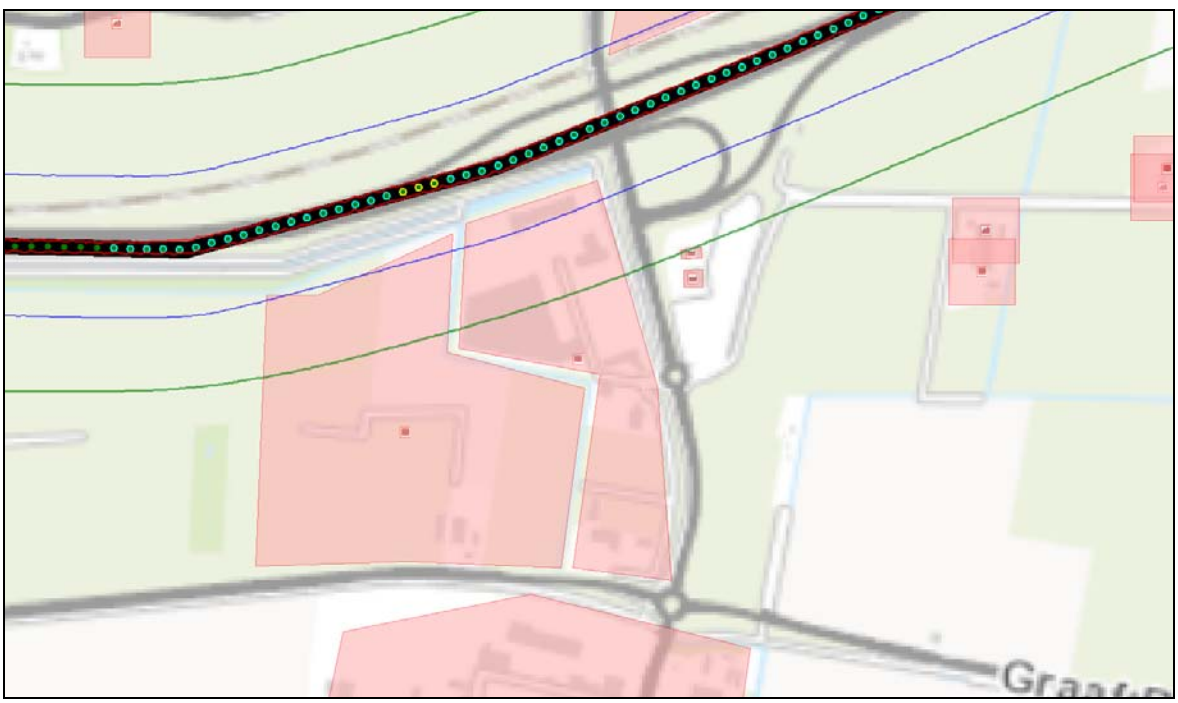
Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

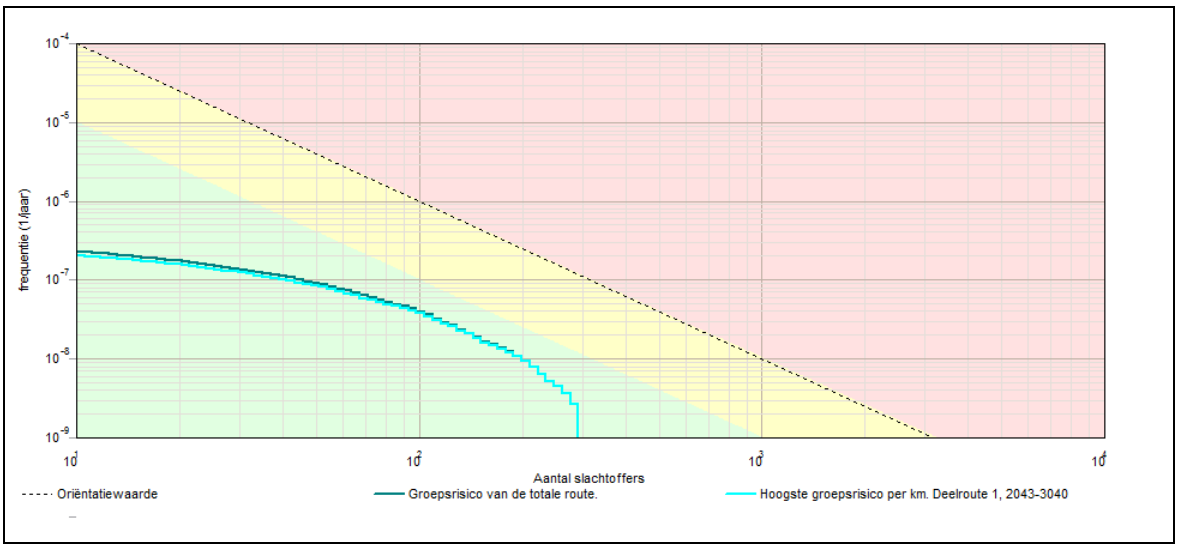
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0.00045 (129 : 2.7E-008)
Max. N (N:F)	291 (291 : 2.7E-009)
Max. F (N:F)	2.3E-007 (11 : 2.3E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2043-3040
Normwaarde (N:F)	0.00044 (129 : 2.6E-008)
Max. N (N:F)	291 (291 : 2.7E-009)
Max. F (N:F)	2.0E-007 (11 : 2.0E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A15

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	knp Gorinchem - knp Deil	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8.300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare	9956	Tankwagen	70	100

gassen)		(brandb. gas)
Lengte	5781	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.05442	
Nacht	0.1306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.004605	
Nacht	0.01105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.003507	
Nacht	0.007014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.002331	
Nacht	0.004661	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0008119	
Nacht	0.001624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0006	
Nacht	0.0012	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0002386	
Nacht	0.0004771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.001506	
Nacht	0.003013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	

Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	Nieuw Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	180618	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	

Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BIJLAGE 4: Transportroute Betuweroute: huidige situatie

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Gemeente Lingewaal	
Omschrijving	Gemeente Lingewaal	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5718	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	8	
10-7	55	
10-8	283	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	91309	
10-7	640399	
10-8	3488792	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Gemeente Lingewaal
Omschrijving	Bedrijventerrein Zeiving Noord
Extra informatie	Betuwespoorlijn
Projectcode	lin-001.2
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	dhr. F. Top
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	Econsultancy
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

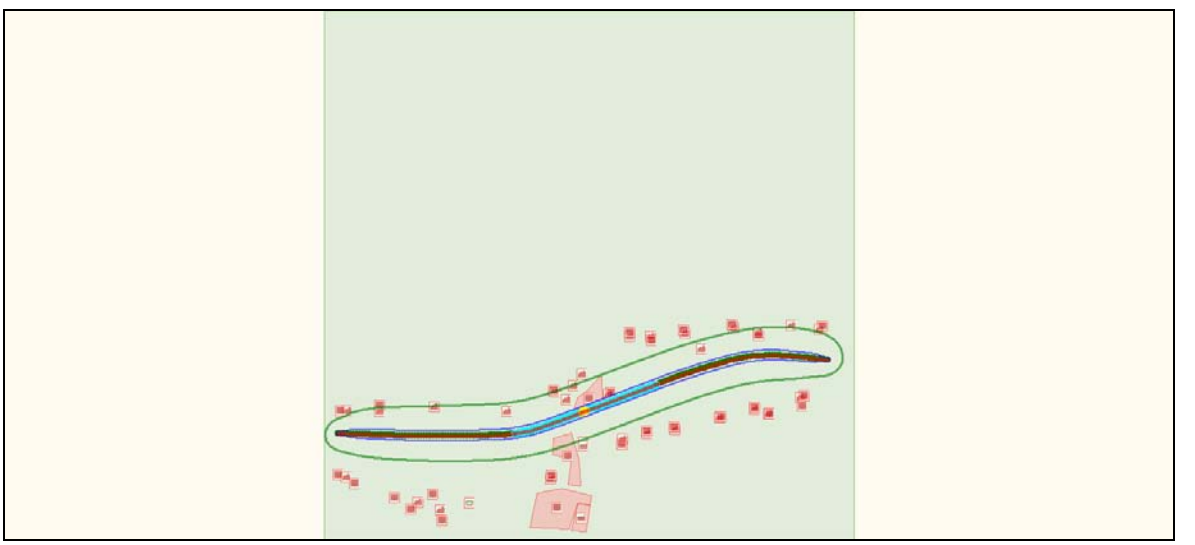
Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

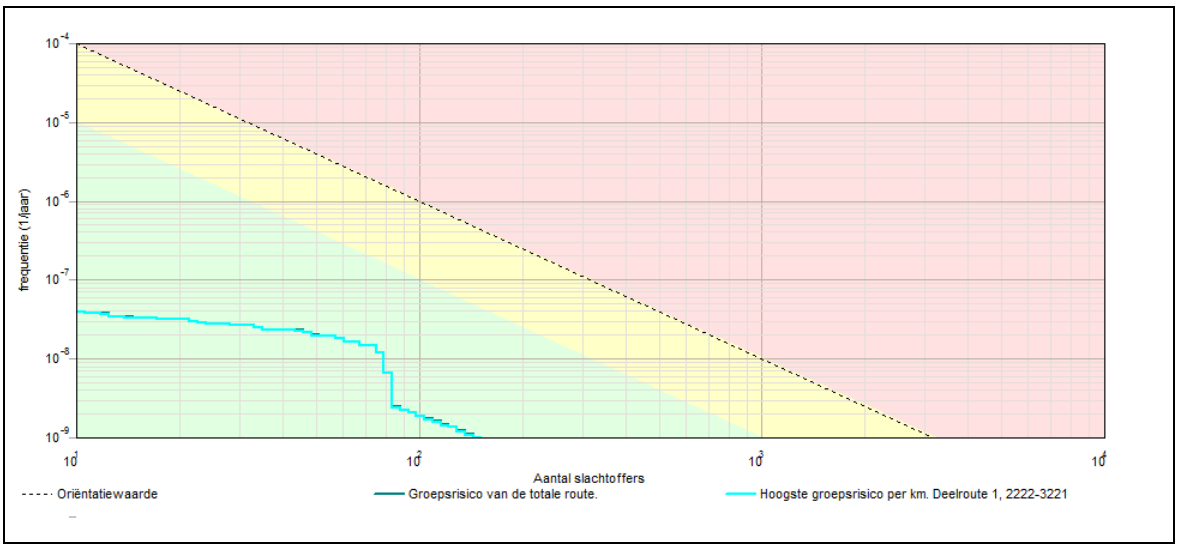
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0.00008 (75 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 1.0E-009)
Max. F (N:F)	4.0E-008 (11 : 4.0E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2222-3221
Normwaarde (N:F)	0.00008 (75 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	144 (144 : 1.1E-009)
Max. F (N:F)	4.0E-008 (11 : 4.0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Betuwespoorlijn

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Route 202	
Type spoorwegtraject	Generiek	
Breedte	4	m
Frequentie (1/vtg.km)	2.200E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	39700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
B2 (giftige gassen)	9700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare	1.4184E005	SKW vloeistof	33	71.4	NVT

vloeistoffen)					
D3 (giftige vloeistoffen)	10660	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	4900	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT

Wissels	Nee	
Lengte	5718	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.05442	
Nacht	0.1306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.004605	
Nacht	0.01105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.003507	
Nacht	0.007014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.002331	
Nacht	0.004661	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0008119	
Nacht	0.001624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0006	
Nacht	0.0012	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0002386	
Nacht	0.0004771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.001506	
Nacht	0.003013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Bevolking<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<30>	
Omschrijving	G Reinaldweg 9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BIJLAGE 5: Transportroute Betuweroute: toekomstige situatie conform juridische mogelijkheden ontwerpplan (volledig kantoren)

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Gemeente Lingewaal	
Omschrijving	Gemeente Lingewaal	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5718	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	8	
10-7	55	
10-8	283	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	91309	
10-7	640399	
10-8	3488792	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Gemeente Lingewaal
Omschrijving	Bedrijventerrein Zeiving Noord
Extra informatie	Betuwespoorlijn
Projectcode	lin-001.2
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	dhr. F. Top
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	Econsultancy
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

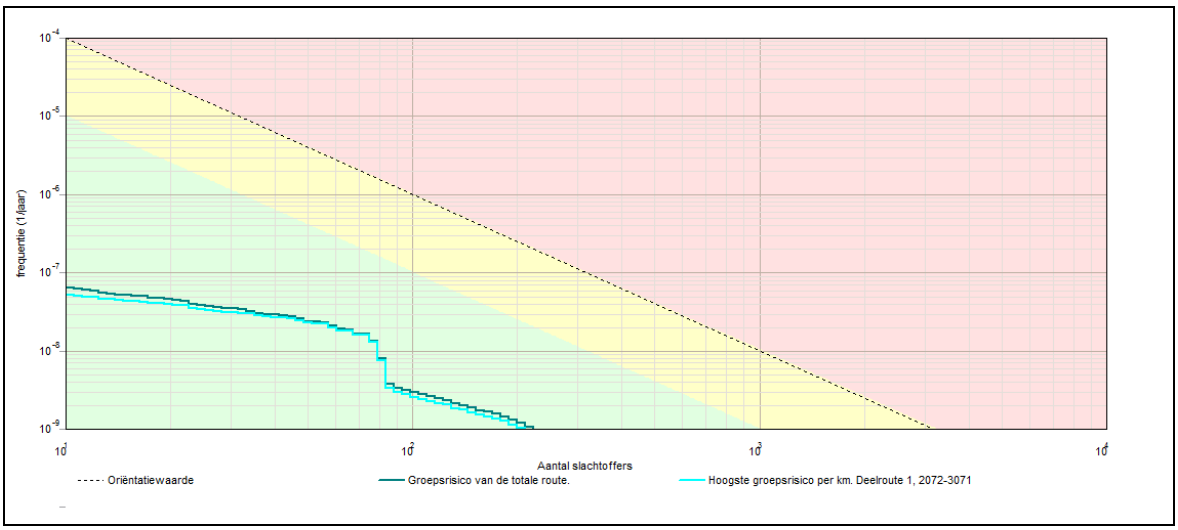
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

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 (75 : 1.6E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1.1E-009)
Max. F (N:F)	6.4E-008 (11 : 6.4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2072-3071
Normwaarde (N:F)	0.00009 (75 : 1.6E-008)
Max. N (N:F)	210 (210 : 1.0E-009)
Max. F (N:F)	5.2E-008 (11 : 5.2E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Betuwespoorlijn

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Route 202	
Type spoorwegtraject	Generiek	
Breedte	4	m
Frequentie (1/vtg.km)	2.200E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	39700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
B2 (giftige gassen)	9700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1.4184E005	SKW vloeistof	33	71.4	NVT

D3 (giftige vloeistoffen)	10660	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	4900	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT

Wissels	Nee	
Lengte	5718	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.05442	
Nacht	0.1306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.004605	
Nacht	0.01105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.003507	
Nacht	0.007014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.002331	
Nacht	0.004661	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0008119	
Nacht	0.001624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0006	
Nacht	0.0012	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0002386	
Nacht	0.0004771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.001506	
Nacht	0.003013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Kantoren 3v

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoren 3v	
Omschrijving	Nieuw Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	420	
Nacht	dag: 420, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	162826	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.29 Kantoren 4v

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoren 4v	
Omschrijving	Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	560	
Nacht	dag: 560, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	20515.8	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

BIJLAGE 6: Transportroute Betuweroute: toekomstige situatie (vergelijkbaar met bestaand bedrijventerrein)

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Gemeente Lingewaal	
Omschrijving	Gemeente Lingewaal	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Rotterdam	
Totale lengte van de route	5718	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	8	
10-7	55	
10-8	283	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	91309	
10-7	640399	
10-8	3488792	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.3.0 Build: 535	14/11/2013
Parameters	1.3.	14/11/2013
Weer	1.0	8/24/2012
Scenariobestand	nvt	8/24/2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	8/24/2012
Helpbestand	2.2	8/24/2012
Systeemdatum	-	4/7/2014

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131650	426800

Rechtsboven	137650	432800

1.4 Algemene gegegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Gemeente Lingewaal
Omschrijving	Bedrijventerrein Zeiving Noord
Extra informatie	Betuwespoorlijn
Projectcode	lin-001.2
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	dhr. C. Rodoe
Telefoon	06-44391278
E-mail	burorodoe@gmail.com
Bedrijf	Buro Rodoe
Postadres	
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	
In opdracht van	
Naam	dhr. F. Top
Telefoon	0485-581818
E-mail	top@econsultancy.nl
Organisatie contactpersoon	Econsultancy
Postadres	Rapenstraat 2
Postcode	5831GJ
Plaats	Boxmeer

1.4.1 Weer: Rotterdam

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Rotterdam	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.32	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		

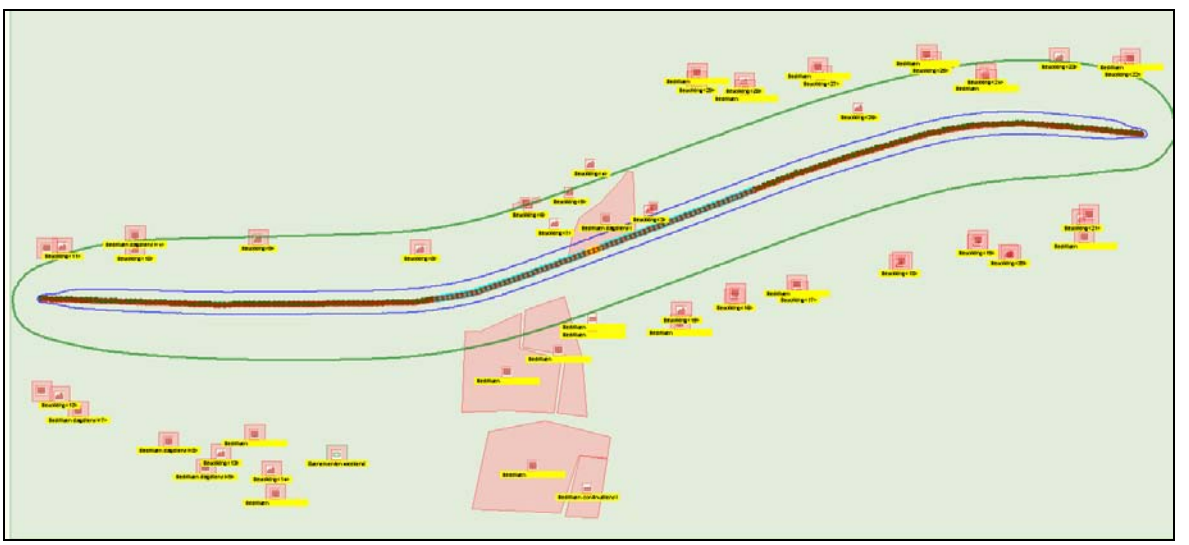
Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	2.200	0.800	2.300	1.900	0.000	0.000
0:1	o/o	2.000	0.800	1.600	1.400	0.000	0.000
1:1	o/o	2.900	0.900	2.100	2.200	0.000	0.000
1:2	o/o	2.900	0.800	2.000	1.900	0.000	0.000
2:2	o/o	1.600	0.500	1.400	0.900	0.000	0.000
2:3	o/o	1.300	0.900	1.600	0.800	0.000	0.000
3:3	o/o	1.700	1.200	3.300	2.400	0.000	0.000
3:4	o/o	1.600	1.100	3.800	4.900	0.000	0.000
4:4	o/o	2.000	1.300	3.900	7.100	0.000	0.000
4:5	o/o	2.800	1.400	4.100	4.400	0.000	0.000
5:5	o/o	2.400	0.900	2.700	2.900	0.000	0.000
5:6	o/o	1.200	0.600	2.000	2.700	0.000	0.000

Meteo gegevens

Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3.0	1.5	5.0	9.0	5.0	1.5
6:0	o/o	0.000	1.200	1.100	0.500	0.500	2.400
0:1	o/o	0.000	1.200	1.300	0.600	0.800	2.700
1:1	o/o	0.000	1.200	2.300	1.700	1.500	3.000
1:2	o/o	0.000	1.200	1.800	1.000	1.200	2.300
2:2	o/o	0.000	0.800	1.300	0.500	0.700	1.400
2:3	o/o	0.000	1.200	2.100	0.800	0.700	1.500
3:3	o/o	0.000	1.500	3.700	2.400	1.100	2.100
3:4	o/o	0.000	1.500	3.600	4.800	1.300	2.500
4:4	o/o	0.000	1.900	3.800	4.800	1.100	3.300
4:5	o/o	0.000	1.700	2.300	2.000	0.900	2.200
5:5	o/o	0.000	0.900	1.500	1.800	0.500	1.400
5:6	o/o	0.000	0.900	1.200	1.100	0.400	1.200

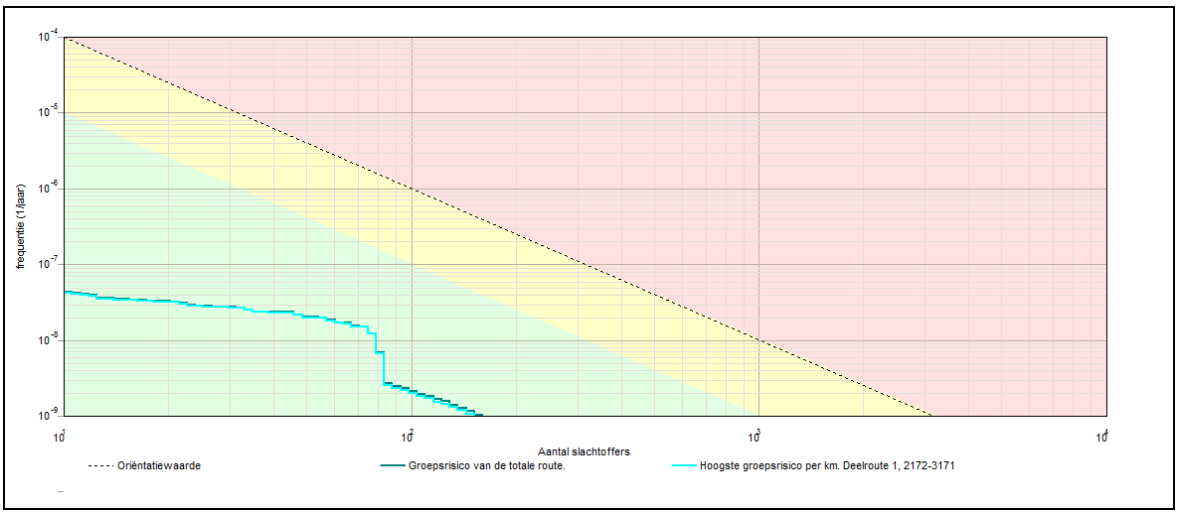
2 Situatie plot + PR-contouren



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 (75 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	160 (160 : 1.0E-009)
Max. F (N:F)	4.4E-008 (11 : 4.4E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 2172-3171
Normwaarde (N:F)	0.00008 (75 : 1.5E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 1.1E-009)
Max. F (N:F)	4.2E-008 (11 : 4.2E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Betuwespoorlijn

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Route 202	
Type spoorwegtraject	Generiek	
Breedte	4	m
Frequentie (1/vtg.km)	2.200E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coordinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	

Transport

Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	39700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
B2 (giftige gassen)	9700	SKW druk (blok trein)	33	71.4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1.4184E005	SKW vloeistof	33	71.4	NVT

D3 (giftige vloeistoffen)	10660	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	4900	SKW zeer giftige vloeistof	33	71.4	NVT

Wissels	Nee	
Lengte	5718	m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 1,3,5,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.05442	
Nacht	0.1306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	73.5035	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Zeiving Noord ong	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.004605	
Nacht	0.01105	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	217.141	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.003507	
Nacht	0.007014	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	342.162	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 15a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.002331	
Nacht	0.004661	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	514.888	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0008119	
Nacht	0.001624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1478.04	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 9-13,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Leuvense kweldijk 3-5-7,6,8	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0006	
Nacht	0.0012	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Leuvense Kweldijk 2,1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	Molenweg 2,2a	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00024	
Nacht	0.00048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Molenweg 4, 5 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Achterdijk 5,6,7,9	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	G Reinaldweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Mert 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Mert 1	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	Mert 3	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	Mert 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Mert 7	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	Mert 10	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Mert 9, 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.0002386	
Nacht	0.0004771	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10060.8	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Nieuwesteeg 66,68,70	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00036	
Nacht	0.00072	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Bloklandweg 14	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Bloklandweg 12	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	De Steeg 11,13	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.001506	
Nacht	0.003013	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	1593.16	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Bloklandweg 5	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Blokland 3,4	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00048	
Nacht	0.00096	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Bloklandweg 2	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/m²
Dag	0.00012	
Nacht	0.00024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.07	
Nacht	0.01	
Oppervlak	10000	m²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Gaanweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	74560.7	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1275.11571673522	
Nacht	dag: 1275, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	39.2121	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	Boerderij LK 15a	
Aantal mensen		1/ha
Dag	12.7042640278573	
Nacht	dag: 12.7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	3935.69	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	Boerderij LK 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<5>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.6 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Boerderij Molenweg 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 5,7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	10	
Nacht	dag: 10, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 6	
Aantal mensen		1/ha
Dag	6	
Nacht	dag: 6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Boerderij Achterdijk 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Boerderij G Reinaldweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	BT Industrieweg e.o.	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60	
Nacht	dag: 60, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	218874	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	Boerderij Mert 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Boerderij Mert 1	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Boerderij Mert 3	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	Boerderij Mert 5	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Boerderij Mert 7	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.18 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Boerderij Mert 10	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Boerderij Mert 9	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Boerderij Mert 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.21 Bedrijven dagdienst<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<21>	
Omschrijving	Boerderij Nieuwesteeg 68	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.22 Bedrijven dagdienst<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<22>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 12	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.23 Bedrijven dagdienst<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<23>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.24 Bedrijven dagdienst<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<24>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.25 Bedrijven dagdienst<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<25>	
Omschrijving	Boerderijen Bloklandweg 3,4	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	dag: 20, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.26 Bedrijven dagdienst<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<26>	
Omschrijving	Boerderij Bloklandweg 2	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	10000	m²

Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.27 Bedrijven dagdienst<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<27>	
Omschrijving	BT Zeiving West	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	96826.2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.28 Bedrijven dagdienst<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<28>	
Omschrijving	Nieuw Zeiving noordwest	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	dag: 80, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	dag: 0.05, nacht: 0	
Oppervlak	180618	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Sonac	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	

Nacht	0.01	
Oppervlak	46057.6	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	MacDonalds	
Aantal mensen		1/ha
Dag	743.714697191383	
Nacht	284.361501867293	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	457.165	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	864.743206083774	
Nacht	332.593540801451	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.05	
Nacht	0.01	
Oppervlak	751.668	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen weekend

8.1 Evenementen weekend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Evenementen weekend	
Omschrijving	Tennisbaan G Reinaldweg	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0.25	
Nacht	0.1	
Aantal evenementen	1.41666666666667	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10000	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	