

Hattemerbroek

Recreatiegebied Assenrade

Kwantitatieve risicoanalyse Spoortraject Amersfoort Oost – Hattem
en Weesp-Hattem

identificatie

projectnummer:
1416305

opdrachtleider:
mw. J. Poelstra

auteur:
ing. J. Lauf

status

datum:
27-01-2015

status:
concept

Samenvatting

In het voorliggende rapport zijn de resultaten weergegeven van de plaatsgebonden risicoberekening en de groepsrisicoberekening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem. De risicoberekeningen zijn uitgevoerd in het kader van de realisatie van een nieuw recreatiegebied inclusief een Ijsbaan. In de huidige situatie is er geen bebouwing aanwezig en is het perceel in gebruik voor agrarische doeleinden. Ten gevolge van het nieuwe recreatieterrein zal de personendichtheid ter plaatse toenemen. De ontwikkeling wordt gerealiseerd op korte afstand van het spoor en daarom is een berekening naar de externe veiligheidsrisico's noodzakelijk. Deze berekening is in het kader hiervan dan ook uitgevoerd.

Uit de berekeningen blijkt dat de PR 10^{-6} risicocontour ten gevolge van de trajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem op maximaal 0 meter van het spoor is gelegen. De afstand van de ontwikkeling tot aan het spoor is vanzelfsprekend groter. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee dan ook geen belemmering voor de ontwikkeling.

Het groepsrisico ten gevolge van het spoortraject bedraagt in de huidige situatie maximaal 0,023 maal oriëntiewaarde. Dit groepsrisico neemt toe tot een waarde van 0,026 maal de oriëntatiewaarde ten gevolge van de ontwikkeling van het nieuwe recreatiegebied.

Daarmee is de ontwikkeling van invloed op de hoogte van het groepsrisico ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor. Gezien de hoogte van het groepsrisico en de toename van het groepsrisico ten gevolge van de ontwikkeling is een verantwoording van het groepsrisico noodzakelijk. Zowel voor, als na de realisatie van het nieuwe recreatiegebied zal het groepsrisico niet meer bedragen dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde.

Inhoud

Samenvatting	3
1 Inleiding	5
1.1 Rekensoftware.....	5
1.2 Leeswijzer.....	5
2 Toetsingskader	6
2.1 Plaatsgebonden risico	6
2.2 Groepsrisico	6
3 Invoergegevens	8
3.1 RBM II.....	8
3.2 Spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem	8
3.3 Populatie.....	9
3.4 Bebouwing	10
4 Plaatsgebonden risico	11
5 Groepsrisico	12
6 Conclusie	16
Bijlage 1 Berekenbladen huidige situatie	17
Bijlage 2 Berekenbladen toekomstige situatie	18

1 Inleiding

Ter zuiden van de spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp – Hattem, tussen Geldersedijk en de Gapersweg is op dit moment een agrarisch perceel gelegen waarop akkerbouw plaatsvindt. Ter plaatse van dit perceel is men voornemens een nieuw recreatiegebied inclusief Ijsbaan te realiseren. De ontwikkeling is op zeer korte afstand van de spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp – Hattem gelegen. Over dit trajecten vind het vervoer van gevaarlijke stoffen plaats, en derhalve is een risicostudie naar de externe veiligheidsrisico's noodzakelijk.

1.1 Rekensoftware

De risicostudie in dit rapport is uitgevoerd conform de door de overheid gestelde richtlijnen voor het uitvoeren van risicoanalyses voor vervoer van gevaarlijke stoffen over land en/of water. De analyse is uitgevoerd met het rekenpakket RBM II. RBM II is een software pakket dat in opdracht van het ministerie van Verkeer en Waterstaat is ontwikkeld, specifiek ter bepaling van het plaatsgebonden risico en groepsrisico van vervoer van gevaarlijke stoffen over het land en/of water.

In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HaRT) is vastgelegd hoe de risico's van transport van gevaarlijke stoffen conform het vigerende beleid geanalyseerd moeten worden. In de HaRT staat uitvoerig beschreven op welke wijze de risicoberekening uitgevoerd moet worden. Daarbij wordt ook aangegeven welke gegevens (vervoer en populatie) gebruikt moeten worden en hoe de informatie verkregen kan worden.

De HaRT vervangt eerdere rekenprotocollen t.a.v. externe veiligheidsberekeningen voor transport zoals het Paarse boek en het rekenprotocol spoor.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader beschreven. In hoofdstuk 3 wordt op de invoergegevens voor de risicoberekening ingegaan. Hoofdstuk 4 en 5 betreffen de rekenresultaten voor respectievelijk het plaatsgebonden- en het groepsrisico ten gevolge van het spoortraject. In hoofdstuk 6 worden uiteindelijk conclusies getrokken.

2 Toetsingskader

Het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke lading kan vrijkomen. Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het water is een risiconormering vastgesteld¹. Tevens is een handreiking externe veiligheid vervoer gevaarlijke stoffen gepubliceerd². Een combinatie van verschillende aspecten is bepalend voor het risiconiveau voor specifieke trajecten van transportroutes:

- de omvang van de vervoersstroom, die bepalend is voor de kans op ongevallen met effecten op de omgeving;
- de soort van gevaarlijke stoffen, die bepalend is voor de effecten op de omgeving;
- de veiligheid, die bepalend is voor de kans op ongevallen;
- het aantal mensen langs de route, dat bepalend is voor het mogelijk aantal dodelijke slachtoffers.

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden en het groepsrisico (GR).

2.1 Plaatsgebonden risico

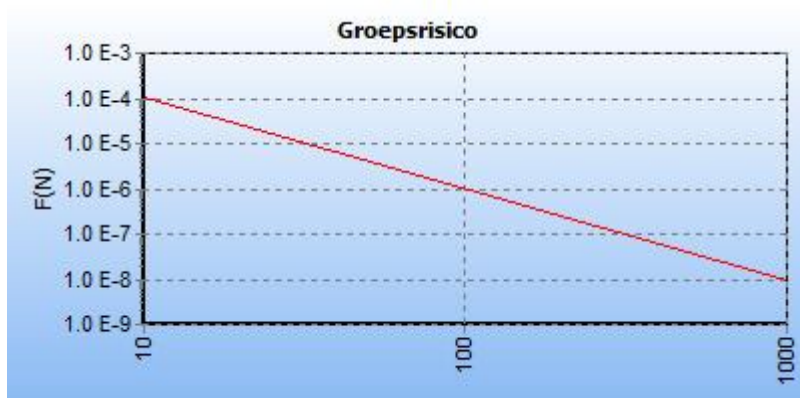
Het plaatsgebonden risico is gedefinieerd als de kans per jaar dat een onbeschermd persoon die onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) op dezelfde plaats verblijft, komt te overlijden als gevolg van een ongeval met een potentieel gevaarlijke bron. De bronnen betreffen in dit geval vaar-, spoor- en of autowegen. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven door middel van contouren op een kaart. Voor het plaatsgebonden risico geldt dat er zich geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten mogen bevinden binnen de plaatsgebonden risicocontour van 10^{-6} per jaar. Voor (geprojecteerde) beperkt kwetsbare objecten geldt een plaatsgebonden risico van 10^{-6} per jaar als richtwaarde. Van deze richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten kan afgeweken worden indien er sprake is van zwaar wegende argumenten.

2.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is gedefinieerd als de frequentie per jaar, per kilometer gevaarlijke stoffenroute, dat een groep van tenminste tien personen komt te overlijden als gevolg van een ongeval, 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. Een dergelijke grafiek is weergegeven in figuur 2.1.

¹ Circulaire risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen en de Nota risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen.

² Handreiking externe veiligheid vervoer gevaarlijke stoffen



Figuur 2.1 FN-Curve

Het groepsrisico is voorzien van een oriëntatiewaarde (rode lijn in de grafiek). Als oriëntatiewaarde geldt:

- 10^{-4} voor een ongeval met meer dan 10 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-6} voor een ongeval met meer dan 100 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-8} voor een ongeval met meer dan 1.000 dodelijke slachtoffers;
- Enzovoort (een lijn door deze punten bepaald de norm).

Indien er sprake is van overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico of toename van het groepsrisico moet verantwoording worden afgelegd. Er dient dan altijd te worden nagegaan of er maatregelen zijn die ervoor zorgen dat alsnog aan de oriëntatiewaarde kan worden voldaan of het groepsrisico niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Laatstgenoemde aspecten, en daarmee de verantwoordingsplicht maken geen onderdeel uit van deze rapportage.

3 Invoergegevens

3.1 RBM II

De risicoberekeningen in deze rapportage, zijn uitgevoerd met RBM II versie 2.2.0 build 5.3. De gehanteerde parameterfile heeft versienummer 1.2.3 en het meteorologisch bestand betreft versie 1.0. De berekeningen zijn uitgevoerd tussen 22-1-2015 en 27-1-2015. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van de meteorologische gegevens van het weerstation Soesterberg.

3.2 Spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem

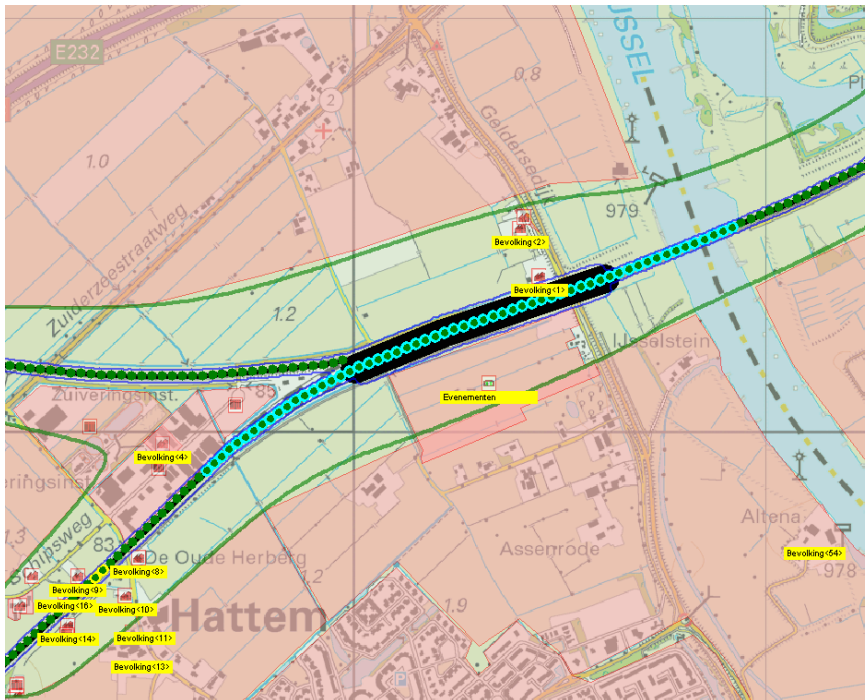
Het spoor ligt ten noord(westen) van de ontwikkeling. Over het spoor worden gevaarlijke stoffen vervoerd. De betreffende trajecten zijn Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem. De ontwikkeling zorgt voor een flinke toename van het aantal personen, dit heeft invloed op de hoogte van het groepsrisico. Een risicostudie naar de exacte hoogte van het groepsrisico, en de toename als gevolg van de ontwikkeling is dan ook noodzakelijk.

De betreffende spoortrajecten beschikken conform het basisnet spoor over een maximale gebruiksruimte van het transport van gevaarlijke stoffen. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de maximale transportmogelijkheden per traject.

Tabel 3.1: transporten gevaarlijke stoffen per jaar

Stof	Aantal transporten per jaar	
	Amersfoort-Oost - Hattem	Weesp - Hattem
A (brandbare gassen)	1430	1430
B2 (giftige gassen)	910	910
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	5620
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	1110
D4(zeer giftige vloeistoffen)	180	180

In de berekeningen is uitgegaan van twee ongevalsfrequenties. Deze zijn afhankelijk van de aanwezigheid van wissels. Voor het spoor waarbij geen wissels aanwezig zijn geldt een ongevalsfrequentie van $2,77 \text{ maal } 10^{-8} \text{ vtg.km}$. Voor het spoor waarbij wel wissels aanwezig zijn geldt een ongevalsfrequentie van $6,072 \text{ maal } 10^{-8} \text{ vtg.km}$. Voor de spoorbreedte is afhankelijk van het deel van het traject uitgegaan van 12 tot 70 meter tussen de spoorstaven. In figuur 3.1 is de ligging van het spoor ten opzichte van de ontwikkeling weergegeven.



Figuur 3.1 Ligging spoor opzichte van de ontwikkeling

3.3 Populatie

Voor de bepaling van het groepsrisico is het van belang dat de populatie rondom het spoortraject goed wordt geïnventariseerd. Hiervoor zijn de afstanden zoals genoemd in het HaRT van toepassing. Conform de uitgangspunten uit het HART is een lijn getrokken van de ontwikkeling loodrecht op het spoor, vanaf de randen van het plangebied is aan weerszijde 1 kilometer spoor opgenomen in het model. Het invloedsgebied voor het spoor is opgenomen conform de 1% letaliteitsafstand van de maatgevende stof. Deze is overgenomen uit de Handleiding risicoanalyse transport, voor onder andere B3-transporten bedraagt dit meer dan 4000 meter.

Binnen de 1% letaliteitsafstand van 4000 meter vanaf de gemodelleerde spoorlijn is de bevolking geïnventariseerd. Binnen de 10^{-8} contour ten gevolge van de spoorlijn is de bevolking nauwkeurig geïnventariseerd, op grotere afstanden zijn de bevolkingsgroepen gemodelleerd in grotere blokken, conform de uitgangspunten van het HaRT.

3.4 Bebouwing

Binnen het invloedsgebied is alle voorkomende bebouwing gemodelleerd. Voor de invoer van de populatie per functie is gebruik gemaakt van de uitgangspunten uit het HaRT. Een overzicht van de ingevoerde populatiegegevens is te vinden in de berekenbladen in bijlage 1 en 2.

In tabel 3.2 zijn de relevante kentallen uit deze handreiking weergegeven.

Tabel 3.2 Relevante kentallen

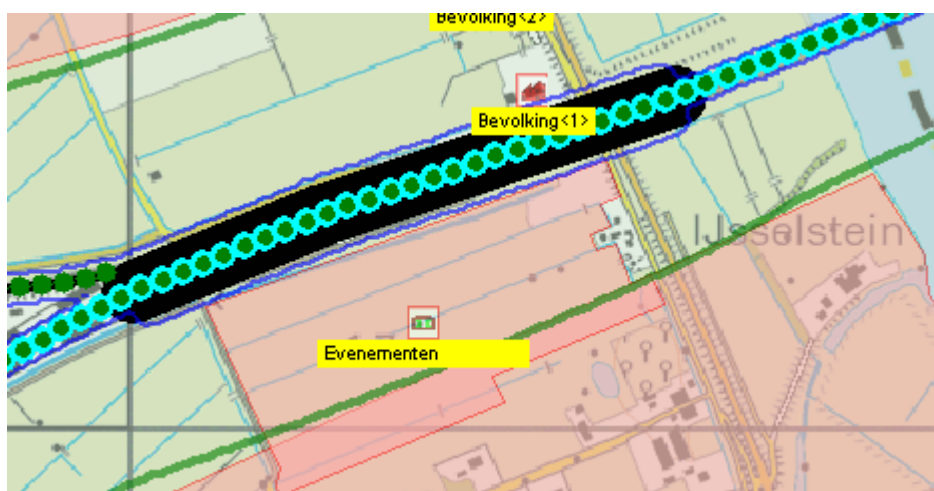
Functie		Personendichtheid	
		Dagperiode	Nachtperiode
Woning		1,6 personen per woning	2,4 personen per woning
Woongebied	drukke	45 personen per hectare	70 personen per hectare
woonwijk			
Woongebied	normale	25 personen per hectare	45 personen per hectare
woonwijk			
Woongebied	rustige	15 personen per hectare	25 personen per hectare
woonwijk			
Winkels, detailhandel		1 persoon per 30 m ²	Geen aanwezigen
Bedrijvigheid,		5 werknemers per hectare	Geen aanwezigen
personendichtheid laag			
Bedrijvigheid,		40 werknemers per hectare	8,4 personen per hectare/geen personen
personendichtheid midden			
Kantoren		1 werknemer per 30 m ² bvo.	0 werknemers per hectare

Voor het aantal personen in het recreatiegebied is op basis van de verkeersgeneratie van de ijsbaan bepaald dat de personendichtheid op de ijsbaan circa 80 personen is. Er van uitgaande dat er ook een aantal personen werkzaam zijn rondom de ijsbaan is uitgegaan van een totale personendichtheid op en rondom de ijsbaan van 100 personen. Deze personendichtheid is doorgezet naar de rest van het plangebied. Het totaal aantal aanwezigen bedraagt daarmee 386 personen.

Er is vanuit gegaan dat deze personen maximaal tussen 07:00 uur en 22:00 uur aanwezig zullen zijn, en allemaal buiten aanwezig (zonder bescherming van bebouwing). De uitgangspunten betreffen zijn een worst-case benadering.

4 Plaatsgebonden risico

Zoals in voorgaande hoofdstukken is beschreven is het plaatsgebonden risico berekend ten gevolge van het vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven als risicocontour op een achtergrondkaart. Deze risicocontouren zijn weergegeven in figuur 4.1. Uit dit figuur blijkt dat de PR 10^{-6} -risicocontour maximaal 0 meter buiten het spoor is gelegen. Deze risicocontour vormt dan ook geen belemmering voor de ontwikkeling.



1E-6	
1E-7	
1E-8	

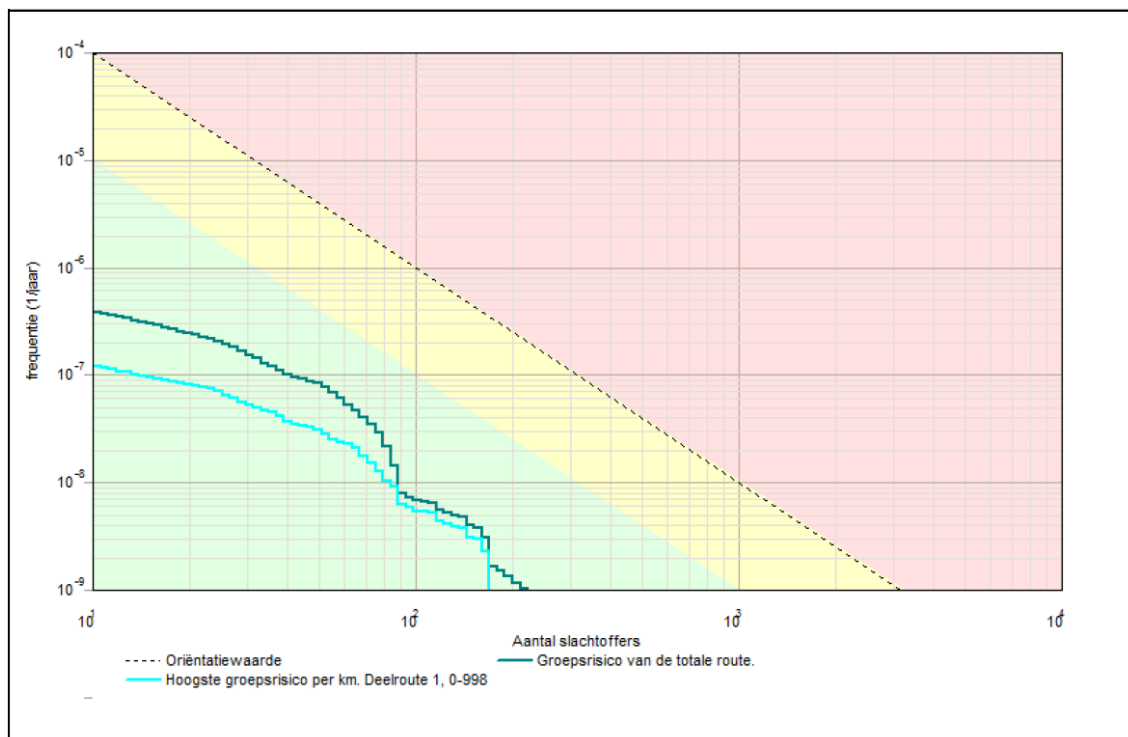
Figuur 4.1 Plaatsgebonden risico voor het spoor.

5 Groepsrisico

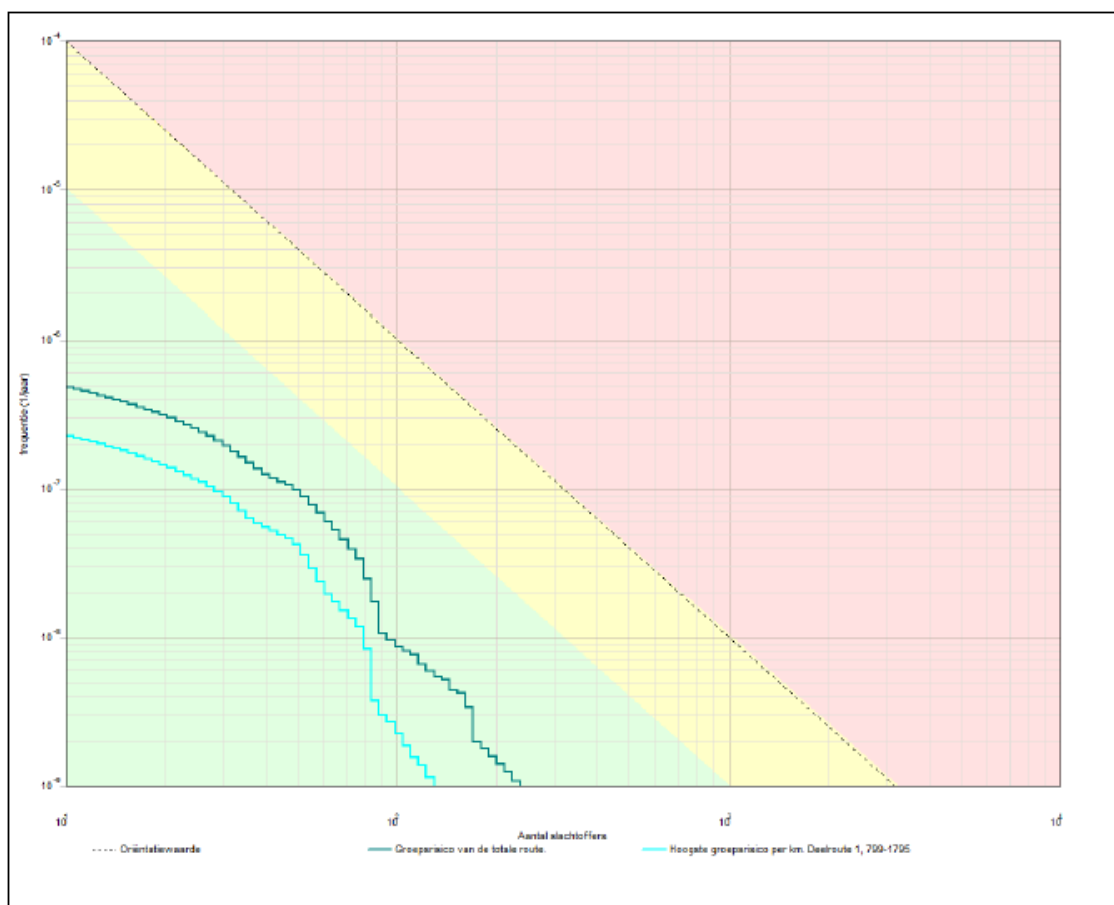
Het groepsrisico ten gevolge van een transportroute wordt uitgedrukt met een overschrijdingsfactor. De overschrijdingsfactor is de verhouding tussen de FN-curve en de oriëntatiewaarde (zie ook figuur 2.1). Daarmee is de overschrijdingsfactor een maat die aangeeft in hoeverre de oriëntatiewaarde wordt genaderd of overschreden. Een overschrijdingsfactor kleiner dan 1 geeft aan dat de FN-curve onder de oriëntatiewaarde blijft. Het groepsrisico is dus kleiner dan de oriëntatiewaarde. Bij een waarde van 1 zal de FN-curve de oriëntatiewaarde raken en is sprake van een groepsrisico dat gelijk is aan de oriëntatiewaarde. Bij een waarde groter dan 1 wordt de oriëntatiewaarde overschreden, het groepsrisico bedraagt meer dan de oriëntatiewaarde.

Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem

Het groepsrisico is berekend voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de spoortrajecten Amersfoort-Oost – Hattem en Weesp - Hattem. In de figuren 5.1 en 5.2 zijn de groepsrisico/de f/N-curves weergegeven. In tabel 5.1 wordt exact aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde.



Figuur 5.1: Groepsrisico situatie exclusief ontwikkeling

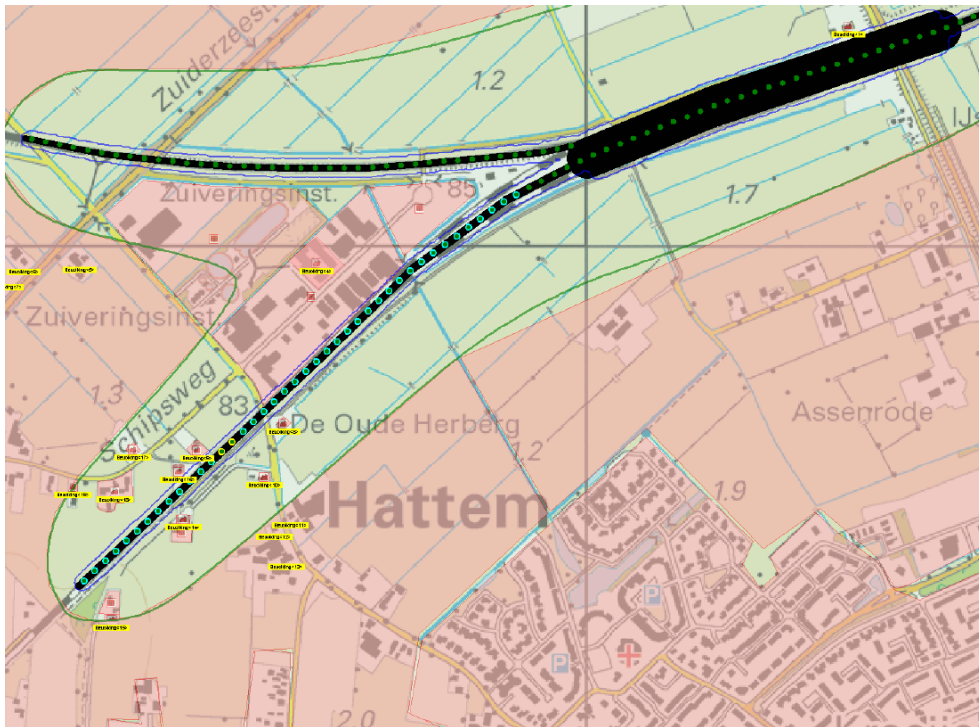


Figuur 5.2: Groepsrisico situatie inclusief ontwikkeling

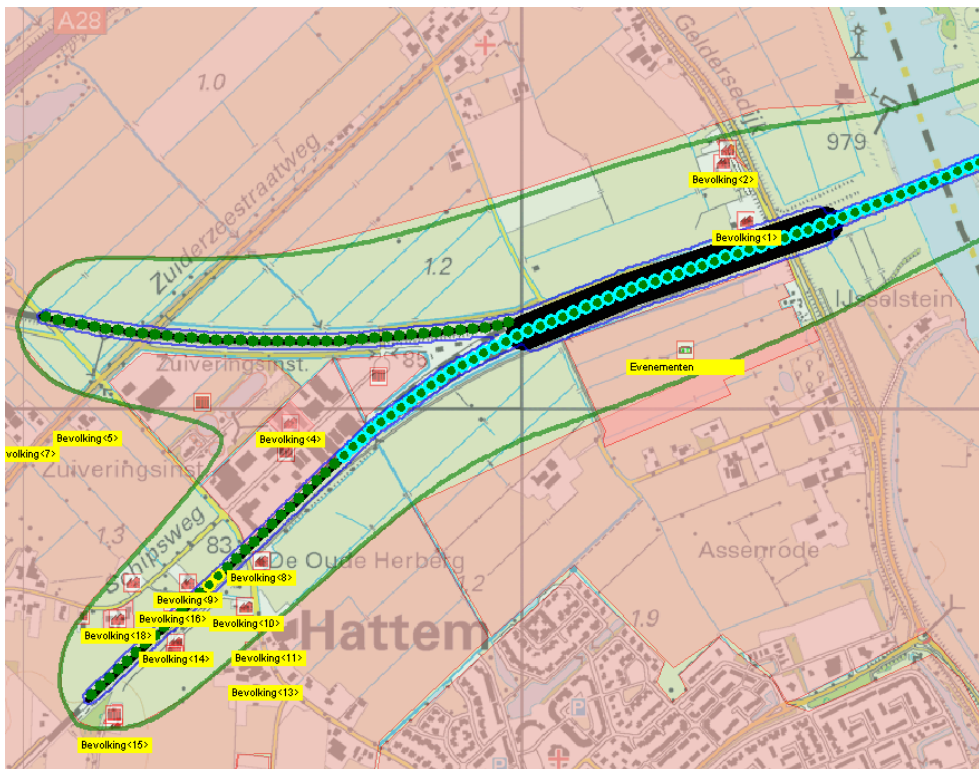
Situatie	Factor t.o.v. Oriëntatiewaarde	Bij aantal slachtoffers
Groepsrisico huidig	0.023	222
Groepsrisico toekomst	0.026	234

Tabel 5.1: Groepsrisico in de huidige en toekomstige situatie

Het groepsrisico bedraagt maximaal 0,026 maal de oriëntatiewaarde. Het groepsrisico stijgt ten gevolge van de ontwikkeling ten opzichte van de huidige situatie, en het aantal slachtoffers wijzigt. Dit heeft te maken met het verschuiven van de locatie waar in potentie de meeste slachtoffers vallen. Ten gevolge van de ontwikkeling zal deze ter plaatse van de ontwikkeling zijn, in plaats van het bedrijventerrein aan de Hilsdijk, waar de kans op een grote groep slachtoffers in de huidige situatie het grootst is. In figuur 5.3 en 5.4 zijn de gedeelten van het traject met het maximale groepsrisico weergegeven met blauwe cirkels in zowel de huidige, als in de toekomstige situatie. Geel gemarkeerd is het ongevalspunt dat de grootste bijdrage levert aan het groepsrisico van het kilometervak. Zowel in de huidige, als in de toekomstige situatie wordt ruimschoots voldaan aan de oriëntatiewaarde.



Figuur 5.3: Kilometer met het hoogste groepsrisico in de huidige situatie.



Figuur 5.4: Kilometer met het hoogste groepsrisico in de toekomstige situatie.

Uit afbeelding 5.3 en 5.4 kan geconcludeerd worden dat de maatgevende kilometer verschuift richting het plangebied. Dit is logischerwijs te verklaren doordat de ontwikkeling voorziet in een groot aantal extra personen, en dicht op het spoor is gerealiseerd.

6 Conclusie

De PR 10^{-6} -risicocontour ten gevolge van de transporten met gevaarlijke stoffen over het spoor ligt maximaal 0 meter buiten de buitenste spoorstaaf. Het plaatsgebonden risico vormt dan ook vanzelfsprekend geen belemmering voor de ontwikkeling.

Het groepsrisico neemt toe ten gevolge van de ontwikkeling als gevolg van een stijging van de personendichtheid ter plaatse van het plangebied. Deze stijging zorgt ervoor dat het groepsrisico maximaal 0,026 maal de oriëntatiewaarde bedraagt na ontwikkeling. Het zorgt niet voor een overschrijding van de oriëntatiewaarde. Het groepsrisico blijft zelf onder de 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Het groepsrisico vormt geen belemmering voor de realisatie van de ontwikkeling.

Bijlage 1 Berekenbladen huidige situatie

Rapportage

Uitloopgebied Assenrade exclusief ontwikkeling

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 26-1-2015, tijd: 12:41:30

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Uitloopgebied Assenrade exclusief ontwikkeling	
Omschrijving	Uitloopgebied Assenrade exclusief ontwikkeling	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	3843	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	20	
10-8	146	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	155286	
10-8	1184937	

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	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	26-1-2015

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	195500	495900

Rechtsboven

205500

505900

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Uitlooppgebied Assenrade exclusief ontwikkeling
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

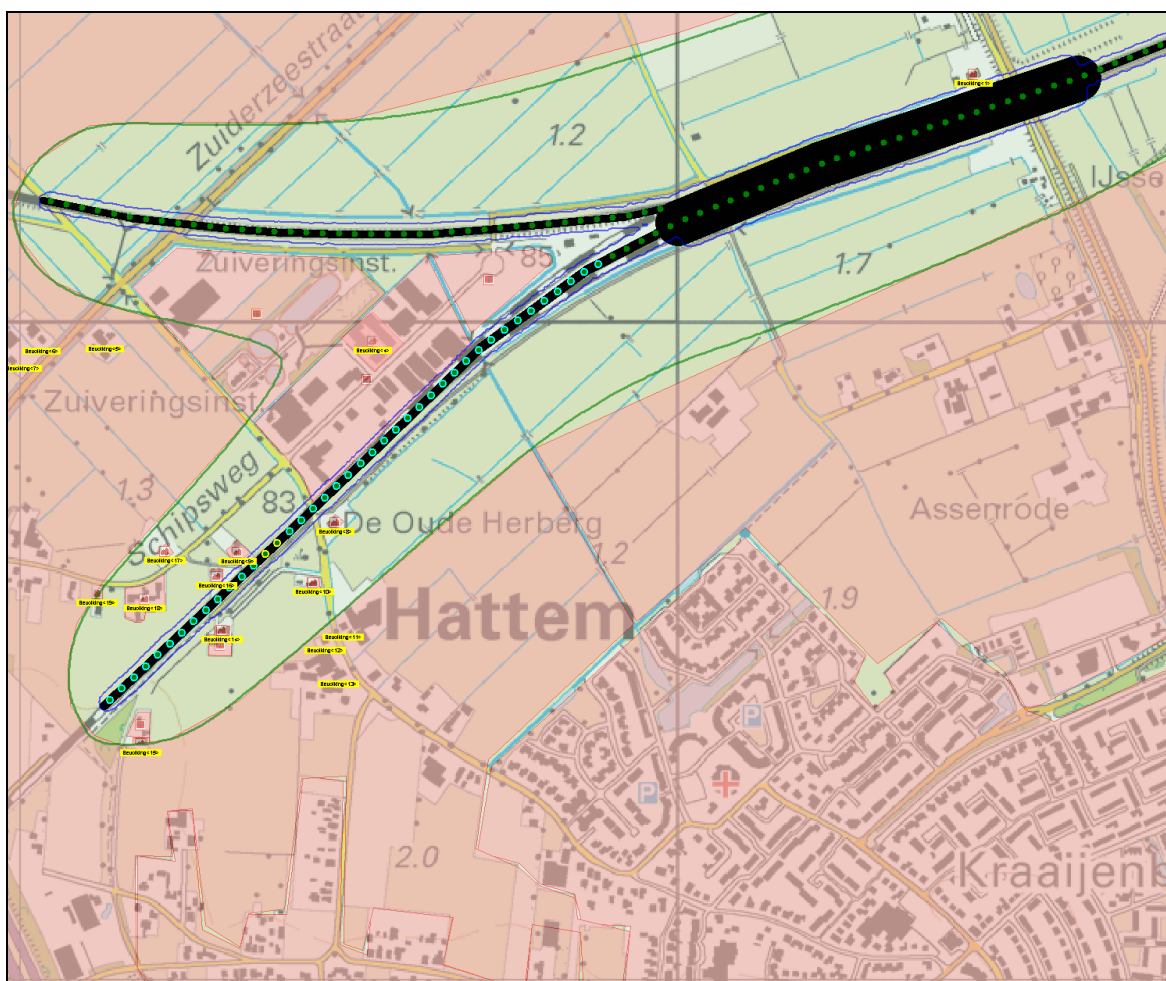
1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Soesterberg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,000
0:1	o/o	3,700
1:1	o/o	2,200
1:2	o/o	2,300
2:2	o/o	1,600
2:3	o/o	1,300
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,400
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,000

Meteo gegevens

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

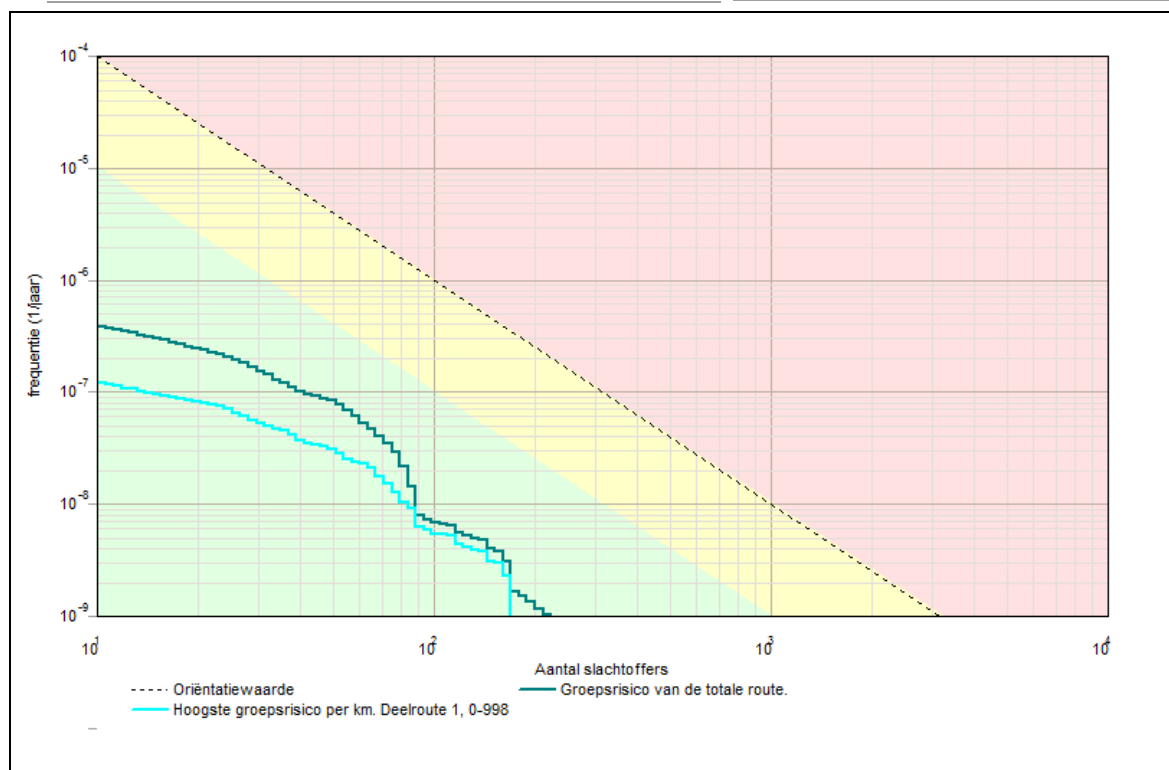
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00023 (54 : 7,7E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	3,9E-007 (11 : 3,9E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-998
Normwaarde (N:F)	0,00009 (67 : 2,1E-008)
Max. N (N:F)	169 (169 : 2,3E-009)
Max. F (N:F)	1,2E-007 (11 : 1,2E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Amersfoort Oost - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	14				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
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)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	1148				m

4.2 Spoorroute: Spoor<1>

Eigenschap		Waarde			Unit
Omschrijving		Amersfoort Oost - Hattem			
Type spoorwegtraject		Hoge snelheid			
Breedte		70			m
Frequentie (1/vtg.km)		6,072E-008			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject		Waar			
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject		Waar			
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT

Wissels	Ja	
Lengte	647	m

4.3 Spoorroute: Spoor<2>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Amersfoort Oost - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte		1088			m

4.4 Spoorroute: Spoor<3>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Weesp - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer	33	71,4	NVT

D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	giftige vloeistof SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		959			m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	384,038	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	260,683	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	258,464	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	949,087	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4331,65	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2285,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	805,459	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1364,88	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,409	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	720,143	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	310,094	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	226,509	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156,801	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	344,324	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	337,181	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	419,282	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	438,571	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	332,671	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	4 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,4	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3044,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	419,965	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1071,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	263,8	
Nacht	405,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4,05788E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Woongebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	189,4	
Nacht	284	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	113615	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13249,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	210,8	
Nacht	316,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	126482	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Hotel Mercure Zwolle	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	132	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2896,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34583,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	54132,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41375,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Woonwijk Westenholte	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4860	
Nacht	7290	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,04139E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 Bevolking<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<30>	
Omschrijving	Stadshagen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,496E004	
Nacht	2,243E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3,2046E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Bevolking<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<31>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	300,6	
Nacht	450,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	180307	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 Bevolking<32>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<32>	
Omschrijving	Veerallee	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	945,9	
Nacht	1419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	202684	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 Bevolking<33>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<33>	
Omschrijving	Kamperpoort	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	985,6	
Nacht	1478	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	211195	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 Bevolking<34>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<34>	
Omschrijving	Hanzeland	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	398,4	
Nacht	597,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85354,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 Bevolking<35>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<35>	
Omschrijving	Schelle	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,106E004	
Nacht	1,659E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,37061E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 Bevolking<36>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<36>	
Omschrijving	Ittersum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,074E004	
Nacht	1,611E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,30176E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 Bevolking<37>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<37>	
Omschrijving	Assendorp	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6800	
Nacht	1,02E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,45714E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 Bevolking<38>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<38>	
Omschrijving	Binnenstad	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,059E004	
Nacht	1,059E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	529477	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 Bevolking<39>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<39>	
Omschrijving	woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2102	
Nacht	3153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	450386	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 Bevolking<40>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<40>	
Omschrijving	Diezerpoort	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2431	
Nacht	3647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520980	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 Bevolking<41>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<41>	
Omschrijving	Zandhove	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30978,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 Bevolking<42>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<42>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	952,5	
Nacht	1465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,46533E007	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 Bevolking<43>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<43>	
Omschrijving	centrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6172	
Nacht	6172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	308602	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 Bevolking<44>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<44>	
Omschrijving	Woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	554,5	
Nacht	831,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	118811	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Bevolking<45>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<45>	
Omschrijving	Wipstrik	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4559	
Nacht	6838	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	976819	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 Bevolking<46>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<46>	
Omschrijving	Ziekenhuis	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1500	
Nacht	1500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	140166	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 Bevolking<47>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<47>	
Omschrijving	Berkum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4268	
Nacht	6401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	914489	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 Bevolking<50>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<50>	
Omschrijving	Aa-landen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,106E004	
Nacht	1,659E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,36938E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.50 Bevolking<51>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<51>	
Omschrijving	Holtenbroek	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6238	
Nacht	9357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,33669E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.51 Bevolking<52>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<52>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	404,4	
Nacht	622,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6,22148E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.52 Bevolking<48>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<48>	
Omschrijving	Kraaijenberg	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5651	
Nacht	8476	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,21092E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.53 Bevolking<49>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<49>	
Omschrijving	Centrum Hattem	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1575	
Nacht	1575	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	78755,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.54 Bevolking<53>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<53>	
Omschrijving	jachthaven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46333,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.55 Bevolking<54>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<54>	
Omschrijving	recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	195,9	
Nacht	195,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10885,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.56 Bevolking<55>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<55>	
Omschrijving	woonlint	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	480,8	
Nacht	721,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	288424	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.57 Bevolking<56>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<56>	
Omschrijving	rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	568,6	
Nacht	852,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	341107	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.58 Bevolking<57>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<57>	
Omschrijving	recreatiepark	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2079	
Nacht	3119	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,24745E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.59 Bevolking<58>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<58>	
Omschrijving	Hattermerbroek	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1843	
Nacht	2764	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	394921	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.60 Bevolking<59>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<59>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,714E004	
Nacht	5,306E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6,6328E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.61 Bevolking<60>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<60>	
Omschrijving	Bos	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5,62458E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.62 Bevolking<61>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<61>	
Omschrijving	incidentele bebouwing	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104	
Nacht	160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	319984	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.63 Bevolking<62>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<62>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,146E005	
Nacht	1,637E005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,04638E007	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Bedrijven dagdienst**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	50394,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	12028,5	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.3 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	Waterzuivering	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	56276	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Bedrijf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	1086,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Bedrijf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1043,9	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.6 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Pompstation	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	45143	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Hotel mercure (vergaderingen)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1575,76193939148	
Nacht	dag: 1576, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2538,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bevolking<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<31>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	11527,7	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	48351,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Scholen en kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	72044,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	191363	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	Freijdanus en windesheim	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1857,95739835124	
Nacht	dag: 1858, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	132619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	De marslanden	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2,37399E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	101111	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	378441	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	bedrijven	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	73228,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Gemengd gebied	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	236283	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.18 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,1678465621623	
Nacht	dag: 13,17, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	250610	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,14541087174153	
Nacht	dag: 1,145, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	349220	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,51182377274	
Nacht	dag: 1,512, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	264581	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,32393E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	Nedtrain	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	135038	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Ijsselcentrale	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Bijlage 2 Berekenbladen toekomstige situatie

Rapportage

Uitloopgebied Assenrade inclusief ontwikkeling

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 27-1-2015, tijd: 12:33:19

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Uitloopgebied Assenrade inclusief ontwikkeling	
Omschrijving	Uitloopgebied Assenrade inclusief ontwikkeling	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	3843	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	20	
10-8	146	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	155286	
10-8	1184937	

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	24-8-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	27-1-2015

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	195500	495900

Rechtsboven

205500

505900

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Uitloopegebied Assenrade inclusief ontwikkeling
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

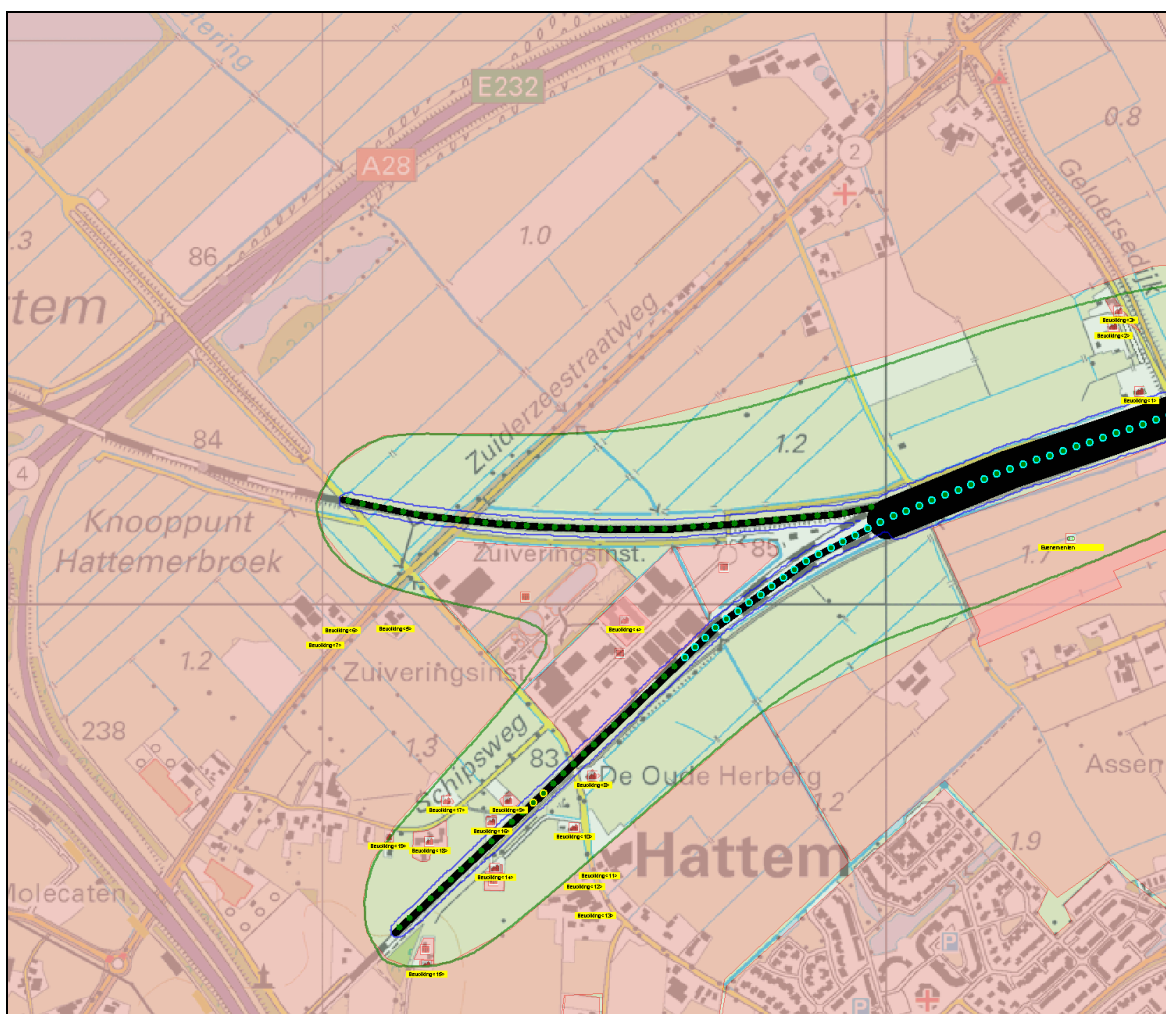
1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Soesterberg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,000
0:1	o/o	3,700
1:1	o/o	2,200
1:2	o/o	2,300
2:2	o/o	1,600
2:3	o/o	1,300
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,400
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,000

Meteo gegevens

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

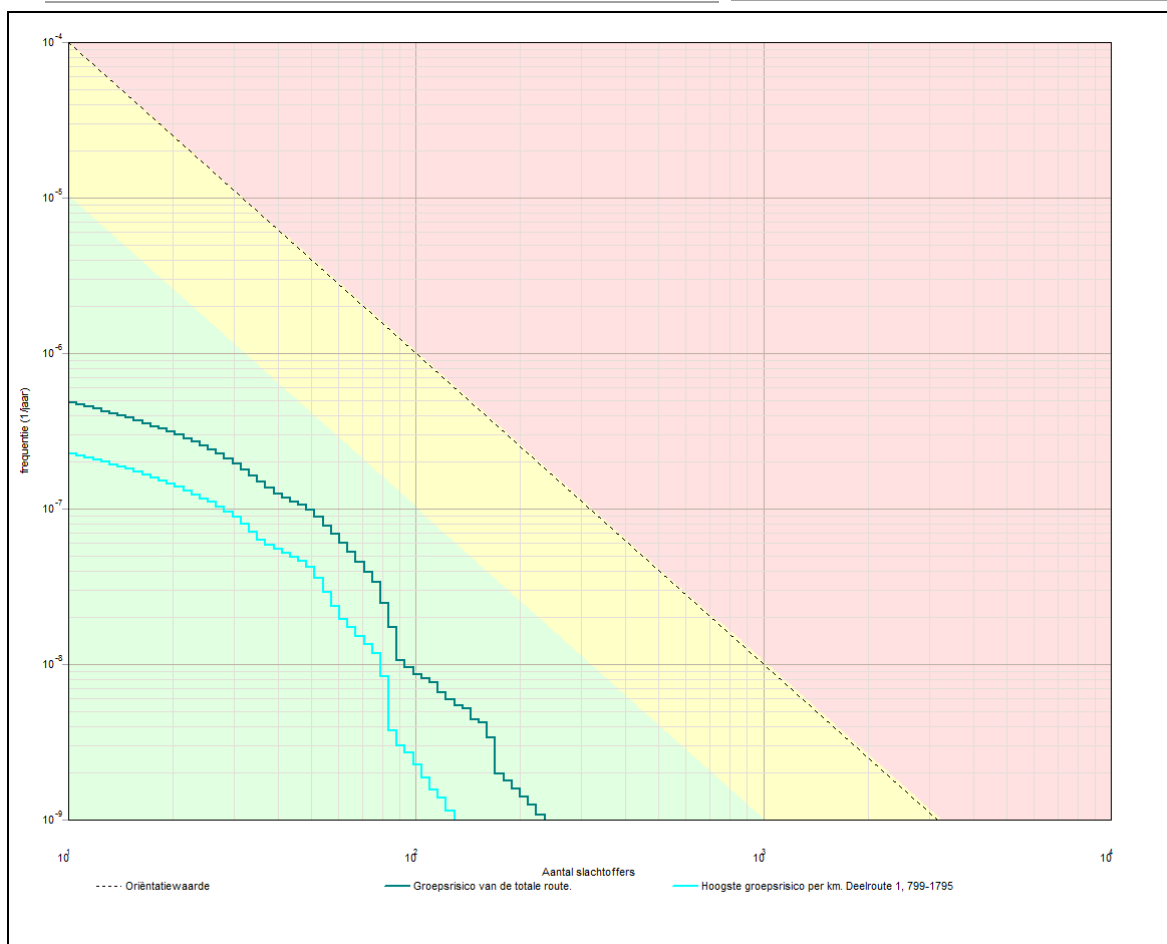
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00026 (51 : 9,9E-008)
Max. N (N:F)	234 (234 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,8E-007 (11 : 4,8E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 799-1795
Normwaarde (N:F)	0,00011 (51 : 4,2E-008)
Max. N (N:F)	129 (129 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,3E-007 (11 : 2,3E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Amersfoort Oost - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	14				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
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)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	1148				m

4.2 Spoorroute: Spoor<1>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Amersfoort Oost - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	70				m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige	1110	SKW zeer	33	71,4	NVT

vloeistoffen)		giftige vloeistof			
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		647			m

4.3 Spoorroute: Spoor<2>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Amersfoort Oost - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		1088			m

4.4 Spoorroute: Spoor<3>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Weesp - Hattem				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	12				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	1430	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	910	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,84
C3 (zeer brandbare	5620	SKW vloeistof	33	71,4	NVT

vloeistoffen)					
D3 (giftige vloeistoffen)	1110	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	180	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		959			m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	384,038	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	260,683	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	258,464	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	949,087	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4331,65	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2285,08	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	805,459	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1364,88	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolking<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<8>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	327,409	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolking<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<9>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	720,143	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolking<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<10>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	56	
Nacht	80	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	310,094	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolking<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<11>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	226,509	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolking<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<12>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	156,801	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolking<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<13>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	344,324	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolking<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<14>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	337,181	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	419,282	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolking<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<16>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	438,571	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolking<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<17>	
Omschrijving	woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	332,671	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolking<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<18>	
Omschrijving	4 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,4	
Nacht	9,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3044,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.20 Bevolking<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<19>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	419,965	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.21 Bevolking<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<20>	
Omschrijving	2 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,2	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1071,32	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.22 Bevolking<21>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<21>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	263,8	
Nacht	405,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4,05788E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.23 Bevolking<22>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<22>	
Omschrijving	Woongebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	189,4	
Nacht	284	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	113615	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.24 Bevolking<23>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<23>	
Omschrijving	Woning	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,6	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	13249,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.25 Bevolking<24>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<24>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	210,8	
Nacht	316,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	126482	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.26 Bevolking<25>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<25>	
Omschrijving	Hotel Mercure Zwolle	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	132	
Nacht	132	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2896,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.27 Bevolking<26>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<26>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34583,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.28 Bevolking<27>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<27>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	54132,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.29 Bevolking<28>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<28>	
Omschrijving	Rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	16,67	
Nacht	25	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41375,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.30 Bevolking<29>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<29>	
Omschrijving	Woonwijk Westenholte	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4860	
Nacht	7290	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,04139E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.31 Bevolking<30>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<30>	
Omschrijving	Stadshagen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,496E004	
Nacht	2,243E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3,2046E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.32 Bevolking<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<31>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	300,6	
Nacht	450,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	180307	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.33 Bevolking<32>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<32>	
Omschrijving	Veerallee	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	945,9	
Nacht	1419	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	202684	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 Bevolking<33>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<33>	
Omschrijving	Kamperpoort	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	985,6	
Nacht	1478	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	211195	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.35 Bevolking<34>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<34>	
Omschrijving	Hanzeland	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	398,4	
Nacht	597,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	85354,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.36 Bevolking<35>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<35>	
Omschrijving	Schelle	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,106E004	
Nacht	1,659E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,37061E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.37 Bevolking<36>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<36>	
Omschrijving	Ittersum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,074E004	
Nacht	1,611E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,30176E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.38 Bevolking<37>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<37>	
Omschrijving	Assendorp	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6800	
Nacht	1,02E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,45714E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.39 Bevolking<38>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<38>	
Omschrijving	Binnenstad	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,059E004	
Nacht	1,059E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	529477	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.40 Bevolking<39>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<39>	
Omschrijving	woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2102	
Nacht	3153	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	450386	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.41 Bevolking<40>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<40>	
Omschrijving	Diezerpoort	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2431	
Nacht	3647	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	520980	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.42 Bevolking<41>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<41>	
Omschrijving	Zandhove	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30978,3	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.43 Bevolking<42>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<42>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	952,5	
Nacht	1465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,46533E007	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 Bevolking<43>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<43>	
Omschrijving	centrum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6172	
Nacht	6172	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	308602	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.45 Bevolking<44>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<44>	
Omschrijving	Woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	554,5	
Nacht	831,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	118811	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.46 Bevolking<45>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<45>	
Omschrijving	Wipstrik	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4559	
Nacht	6838	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	976819	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.47 Bevolking<46>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<46>	
Omschrijving	Ziekenhuis	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1500	
Nacht	1500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	140166	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.48 Bevolking<47>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<47>	
Omschrijving	Berkum	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4268	
Nacht	6401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	914489	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.49 Bevolking<50>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<50>	
Omschrijving	Aa-landen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,106E004	
Nacht	1,659E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,36938E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.50 Bevolking<51>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<51>	
Omschrijving	Holtenbroek	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6238	
Nacht	9357	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,33669E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.51 Bevolking<52>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<52>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	404,4	
Nacht	622,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6,22148E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.52 Bevolking<48>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<48>	
Omschrijving	Kraaijenberg	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5651	
Nacht	8476	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,21092E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.53 Bevolking<49>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<49>	
Omschrijving	Centrum Hattem	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1575	
Nacht	1575	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	78755,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.54 Bevolking<53>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<53>	
Omschrijving	jachthaven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	60	
Nacht	60	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46333,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.55 Bevolking<54>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<54>	
Omschrijving	recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	195,9	
Nacht	195,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10885,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.56 Bevolking<55>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<55>	
Omschrijving	woonlint	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	480,8	
Nacht	721,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	288424	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.57 Bevolking<56>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<56>	
Omschrijving	rustige woonwijk	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	568,6	
Nacht	852,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	341107	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.58 Bevolking<57>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<57>	
Omschrijving	recreatiepark	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2079	
Nacht	3119	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,24745E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.59 Bevolking<58>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<58>	
Omschrijving	Hattermerbroek	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1843	
Nacht	2764	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	394921	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.60 Bevolking<59>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<59>	
Omschrijving	Buitengebied	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3,714E004	
Nacht	5,306E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6,6328E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.61 Bevolking<60>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<60>	
Omschrijving	Bos	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5,62458E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.62 Bevolking<61>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<61>	
Omschrijving	incidentele bebouwing	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	104	
Nacht	160	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	319984	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.63 Bevolking<62>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<62>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,146E005	
Nacht	1,637E005	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,04638E007	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Bedrijven dagdienst**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	50394,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bedrijven dagdienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	12028,5	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.3 Bedrijven dagdienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<2>	
Omschrijving	Waterzuivering	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	56276	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.4 Bevolking<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<15>	
Omschrijving	Bedrijf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	1086,76	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.5 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	Bedrijf	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	1043,9	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.6 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Pompstation	
Aantal mensen		1/ha
Dag	5	
Nacht	dag: 5, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	45143	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.7 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	Hotel mercure (vergaderingen)	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1575,76193939148	
Nacht	dag: 1576, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2538,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.8 Bevolking<31>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<31>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: NVT	
Oppervlak	11527,7	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.9 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	48351,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.10 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	Scholen en kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	72044,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.11 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	191363	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.12 Bedrijven dagdienst<12>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<12>	
Omschrijving	Freijdanus en windesheim	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1857,95739835124	
Nacht	dag: 1858, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	132619	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.13 Bedrijven dagdienst<13>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<13>	
Omschrijving	De marslanden	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	2,37399E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.14 Bedrijven dagdienst<14>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<14>	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	101111	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.15 Bedrijven dagdienst<15>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<15>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	330	
Nacht	dag: 330, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	378441	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.16 Bedrijven dagdienst<16>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<16>	
Omschrijving	bedrijven	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	73228,7	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.17 Bedrijven dagdienst<17>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<17>	
Omschrijving	Gemengd gebied	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	236283	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.18 Bedrijven dagdienst<19>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<19>	
Omschrijving	Kantoren	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,1678465621623	
Nacht	dag: 13,17, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	250610	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.19 Bedrijven dagdienst<18>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<18>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,14541087174153	
Nacht	dag: 1,145, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	349220	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.20 Bedrijven dagdienst<20>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<20>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,51182377274	
Nacht	dag: 1,512, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	264581	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

7 Bedrijven continue

7.1 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	Bedrijventerrein	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,32393E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	Nedtrain	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	135038	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Ijsselcentrale	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	