

Externe veiligheid weg en spoor

Heggerweg 5 te Spaubeek



Rapportnummer: AEL004-0001-RBM-v1

Opdrachtgever: Aelmans Ruimte, Omgeving en Milieu BV

Contactpersoon: De heer P. Soogele

Onderzoek: Externe veiligheid weg en spoor
Heggerweg 5 te Spaubeek

Rapportnummer: AEL004-0001-RBM-v1

Datum: 31 januari 2019

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer

Contactpersoon: Ing. B.H.P. Deckers-Simon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wettelijk kader.....	5
2.1	Inleiding	5
2.2	Wettelijk kader.....	5
3	Externe veiligheid weg	7
3.1	Transporten gevaarlijke stoffen.....	7
3.2	Bepalen risicoafstanden	7
3.2.1	Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand	7
3.2.2	Groepsrisico	8
3.3	Bepalen hoogte groepsrisico weg	9
3.3.1	Modellering van de bevolking	9
3.3.2	Basisinformatie personendichtheid	9
3.3.3	Personendichtheid plangebied huidige situatie.....	9
3.3.4	Personendichtheid plangebied toekomstige situatie	9
3.4	Hoogte van het groepsrisico	9
3.4.1	Huidige situatie.....	9
3.4.2	Toekomstige situatie.....	10
3.5	Samenvatting resultaten weg.....	12
4	Externe veiligheid spoor	13
4.1	Transporten gevaarlijke stoffen.....	13
4.2	Bepalen risicoafstanden	13
4.2.1	Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand	13
4.2.2	Groepsrisico-inventarisatieafstand.....	14
4.3	Bepalen hoogte groepsrisico spoor.....	14
4.3.1	Modellering van de bevolking	14
4.3.2	Personendichtheid plangebied huidige situatie.....	15
4.3.3	Personendichtheid plangebied huidige situatie.....	15
4.3.4	Personendichtheid plangebied toekomstige situatie	15
4.4	Hoogte van het groepsrisico	15
4.4.1	Huidige situatie.....	15
4.4.2	Toekomstige situatie.....	17
4.5	Samenvatting resultaten spoor	18
5	Conclusie	19

Bijlagen

I	Berekening RBM II – EV weg huidige situatie
II	Berekening RBM II – EV weg toekomstige situatie
III	Berekening RBM II – EV spoor huidige situatie
IV	Berekening RBM II – EV spoor toekomstige situatie

1 Inleiding

In opdracht van Aelmans Ruimte, Omgeving en Milieu is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg en het spoor ten behoeve van een plan aan de Heggerweg 5 te Spaubeek in de gemeente Beek.

De ligging van de planlocatie (rode omlijning) is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging van de planlocatie

Het plan omvat een bestemmingsplanwijziging die zich richt op zowel het herenhuis als de vervallen pachthof van 'Huis ten Dijcken'. Er worden twee nieuwe wooneenheden gerealiseerd. Verder worden nieuwe functies toegevoegd zoals recreatief verblijf, stille dienstverlening (kleinschalig kantoor/atelierruimte), biologische akkerbouw en kleinschalige horeca.

Gezien de ligging in de directe nabijheid van de rijksweg A76 en de spoorlijn Sittard aansl. – Heerlen, dient de hoogte van het groepsrisico kwantitatief inzichtelijk gemaakt te worden.

2 Wettelijk kader

2.1 Inleiding

Eén van de aandachtspunten bij het ontwikkelen van een plan waar mensen verblijven, zoals de voorgenomen ontwikkeling, zijn de externe veiligheidsrisico's vanwege het transport van gevaarlijke stoffen over de weg en het spoor. Bepaald dient te worden of het vervoer van gevaarlijke stoffen consequenties kan hebben voor de gewenste ontwikkeling.

2.2 Wettelijk kader

De regelgeving rond de risico's van het transport van gevaarlijke stoffen volgt per 1 april 2015 uit de gewijzigde Wet vervoer gevaarlijke stoffen (Wvgs) (Stb. 2013, nr. 307). De Wet vervoer gevaarlijke stoffen vervangt de nota en de circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (Rnvgs). In de Wet vervoer gevaarlijke stoffen en het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) worden normwaarden gegeven voor twee verschillende typen risico's: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico.

In het Basisnet is de maximale omvang voor de verschillende transportmodaliteiten vastgelegd. Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Binnen bepaalde grenzen wordt dit vervoer over weg, binnenwater en spoor gegarandeerd. Het Basisnet heeft betrekking op de Rijksinfrastructuur: hoofdwegen (snelwegen), hoofdwaterwegen (binnenwateren) en hoofdspoorwegen. In de Regeling basisnet is opgenomen waar risicoplafonds liggen langs transportroutes en welke regels er gelden voor ruimtelijke ontwikkeling.

In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART versie 1.2), is vastgelegd hoe de risico's van transport van gevaarlijke stoffen berekend en geanalyseerd moeten worden.

Overeenkomstig het Bevt (artikel 8, lid 1) en de HART (paragraaf 2.1) hoeven geen beperkingen aan het ruimtegebruik van een plan te worden gesteld in het gebied dat op meer dan 200 meter van een route of tracé ligt. Indien de risicobron op minder dan 200 meter afstand van het plangebied is gelegen, dient een berekening plaats te vinden van de ligging van de plaatsgebonden risicocontouren of de (toename van de) hoogte van het groepsrisico.

Risiconormen

Het begrip risico wordt in beeld gebracht door middel van twee begrippen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het PR is de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op een plaats langs een transportroute verblijft, komt te overlijden als gevolg van een incident met het vervoer van gevaarlijke stoffen. De hoogte van het GR representeert de kans per jaar per kilometer transportroute dat een groep van 10 of meer personen in de omgeving van de transportroute in één keer het dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval op die transportroute.

Verantwoordingsplicht

Conform het Bevt is een (beperkte) verantwoording aan de orde indien een plangebied zich binnen het invloedsgebied van een risicobron bevindt. Het invloedsgebied wordt bepaald door de 1% letaliteitsafstand van de stofcategorieën die getransporteerd worden. In de HART zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied.

In de tabel zijn deze afstanden, voor de modaliteiten weg en spoor, weergegeven.

Tabel 2.1 Invloedsgebied per stofcategorie voor de modaliteiten weg en spoor

Stofcategorie		Invloedsgebied 1%-letaliteitsafstand (m)	
Weg	Spoor	Spoor	Weg
LF1			45
LF2	C3	35	45
LT1	D3	375	730
LT2			880
LT3	D4	>4000	>4000
LT4			n.v.t.
GF1			40
GF2			280
GF3	A	460	355
GT2			245
GT3	B2	995	560
GT4	B3	>4000	>4000
GT5	B3	>4000	>4000

3 Externe veiligheid weg

3.1 Transporten gevaarlijke stoffen

Het plangebied grenst aan de noordzijde aan de rijksweg A76. De (beoogde) bebouwing bevindt zich op een afstand van circa 55 meter van deze rijksweg. Het wegvak ter hoogte van het plangebied betreft wegvak L93. Deze weg is opgenomen in het Basisnet. Over de weg vinden structurele transporten met gevaarlijke stoffen plaats.

Voor wegen die zijn opgenomen in het Basisnet wordt voor risicoanalyses gebruik gemaakt van de vervoershoeveelheden GF3 volgend uit Bijlage I (Tabel Basisnet weg) van de Regeling basisnet. Voor de A76 betreft dit 4.205 GF3-transporten.

3.2 Bepalen risicoafstanden

3.2.1 Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand

Het bevoegd gezag neemt bij de vaststelling van een besluit dat betrekking heeft op gronden in de omgeving van een transportroute, ten aanzien van nieuw toe te laten kwetsbare objecten de grenswaarde van 10^{-6} per jaar in acht ten aanzien van het plaatsgebonden risico. Bij nieuw toe te laten beperkt kwetsbare objecten wordt rekening gehouden met de richtwaarde 10^{-6} per jaar.

Voor omgevingsbesluiten die ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk maken langs doorgaande routes van wegen die deel uitmaken van het Basisnet weg kan de berekening van het plaatsgebonden risico achterwege blijven. Voor deze wegen gelden namelijk de veiligheidsafstanden die in de Regeling basisnet zijn opgenomen. Voor de A76, ter hoogte van het plangebied, bedraagt de PR 10^{-6} contour 6 meter. Door de aanwezige berm langs de A76 reikt de PR 10^{-6} risicocontour niet tot over de grens van het plangebied, waardoor dit geen aandachtspunt vormt voor het planvoornemen.

Naast het plaatsgebonden risico geldt langs wegen waarover veel zeer brandbare vloeistoffen vervoerd (kunnen) worden een vast plasbrandaandachtsgebied¹ (PAG) tot 30 meter aan weerszijden van het wegtraject. Voor wegvak L93 geldt een PAG.

Echter gelet op het feit dat het plangebied hoger ligt ten opzichte van de weg en er tussen de weg en het plangebied een berm met greppel aanwezig is, zal een (brandende) plas niet het plangebied instromen. Wel blijft sprake van hittestraling richting het plangebied.

In de onderstaande figuur is de situatie weergegeven.

¹ PlasbrandAandachtsGebied: het gebied waarin bij het realiseren van kwetsbare objecten rekening gehouden dient te worden met de effecten van een zogenaamde plasbrand.



Figuur 3.1: Situatie ter hoogte van plangebied

Gelet op het feit dat de (beoogde) bebouwing zich op ruim 50 meter van de A76 bevindt is het PAG geen aandachtspunt voor de planontwikkeling.

3.2.2 Groepsrisico

Voor de berekening van de hoogte van het groepsrisico is inzicht benodigd in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de transportas voor gevaarlijke stoffen. De groepsrisico-inventarisatieafstand is de afstand tussen de weg en de grens van het invloedsgebied.

Onder het invloedsgebied wordt verstaan: het gebied waar dodelijke slachtoffers kunnen vallen als gevolg van een ongeluk met een gevaarlijke stof. Dit gebied wordt bepaald door de berekening van het grootst mogelijke ongeval waar nog bij 1% van de blootgestelde personen dodelijk letsel optreedt (1% letaliteitsgrens). Binnen dit gebied worden de personen meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico. De berekening wordt uitgevoerd met het rekenprogramma RBM II. RBM II (versie 2.3) betreft een gestandaardiseerde rekenmethode voor het berekenen van risico's van vervoer van gevaarlijke stoffen voor de omgeving.

In de Handreiking Risicoanalyse Transport (HART) zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied.

Op basis van de vervoersgegevens en de afstanden zoals genoemd in tabel 1 blijkt dat over de weg brandbare stoffen worden vervoerd. Uit tabel 1 volgt dat de maximale grens van het invloedsgebied als gevolg van het transport van GF3-stoffen 355 meter bedraagt. De personen binnen dit gebied worden meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico.

3.3 Bepalen hoogte groepsrisico weg

3.3.1 *Modellering van de bevolking*

Voor de berekening van de hoogte van het groepsrisico is inzicht benodigd in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de transportas voor gevaarlijke stoffen. Voor GF3 stoffen geldt een invloedsgebied van 355 meter. Dit houdt in dat de bevolking minimaal tot een afstand van 355 meter vanaf de as van de weg gedetailleerd in kaart moet worden gebracht.

3.3.2 *Basisinformatie personendichtheid*

Voor de populatie is grotendeels uitgegaan van de door populateservice aangeleverde gegevens. Deze gegevens zijn gecontroleerd en aangepast. .

3.3.3 *Personendichtheid plangebied huidige situatie*

In de huidige situatie liggen binnen de planlocatie twee woningen. Hiervoor zijn de kentallen (conform de HART) voor wonen gehanteerd (2,4 pers./woning), waarbij uitgegaan wordt van een aanwezigheid van 50% gedurende dagperiode en 100% gedurende de nachtperiode.

Voor de voorliggende situatie betekent dit een aanwezigheid van 2,4 personen in de dagperiode en 4,8 personen in de nachtperiode.

3.3.4 *Personendichtheid plangebied toekomstige situatie*

Het plan omvat een bestemmingsplanwijziging waarbij twee extra woningen worden toegevoegd. Verder worden nieuwe functies toegevoegd als recreatief (nacht)verblijf, stille dienstverlening (kleinschalig kantoor/atelierruimte), biologische akkerbouw en kleinschalige horeca.

Voor de woningen zijn wederom de kentallen gehanteerd (zie paragraaf 3.3.3). in overleg met de opdrachtgever wordt oor de overige functies uitgegaan van 15 personen in zowel de dag- als de nachtperiode.

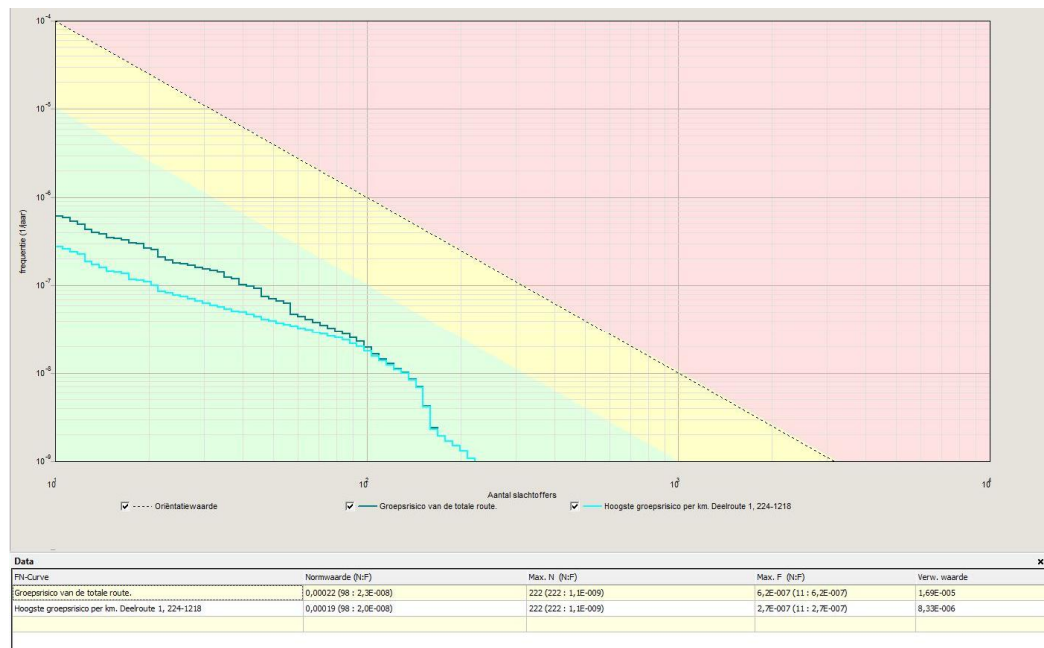
Als gevolg van de planvorming neemt de populatie binnen het plangebied toe met 17,4 personen in de dagperiode en 19,8 personen in de nachtperiode.

3.4 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de ontwikkeling van de Heggerweg 5 te Spaubeek is zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlagen I en II.

3.4.1 *Huidige situatie*

Onderstaande grafiek toont het groepsrisico in de huidige situatie, ter hoogte van het plangebied. De drie gekleurde gebieden in de grafiek zijn roze (groter dan de oriëntatiewaarde), geel (minder dan de oriëntatiewaarde, maar groter dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde) en groen (minder dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde).

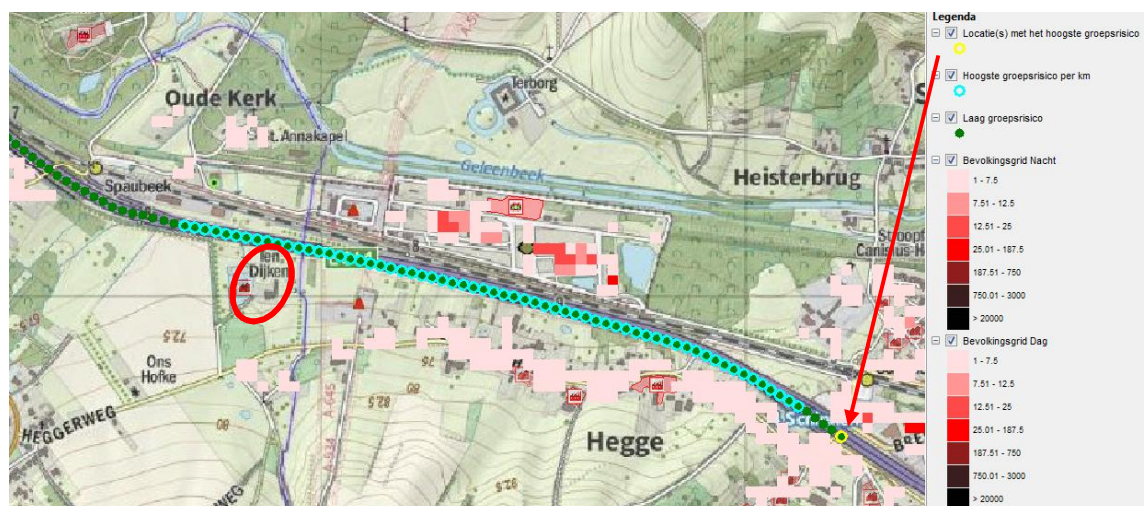


Grafiek 3.1: fN-curve berekend groepsrisico huidige situatie, ter hoogte van het plangebied

Uit de fN-curve blijkt dat het groepsrisico veroorzaakt door de A76 ter hoogte van het plangebied ruim onder de oriëntatiewaarde ligt, zelfs kleiner is dan 0,1 maal de oriënterende waarde.

In bijlage I is de volledige rapportage van de rekenresultaten voor de huidige situatie opgenomen.

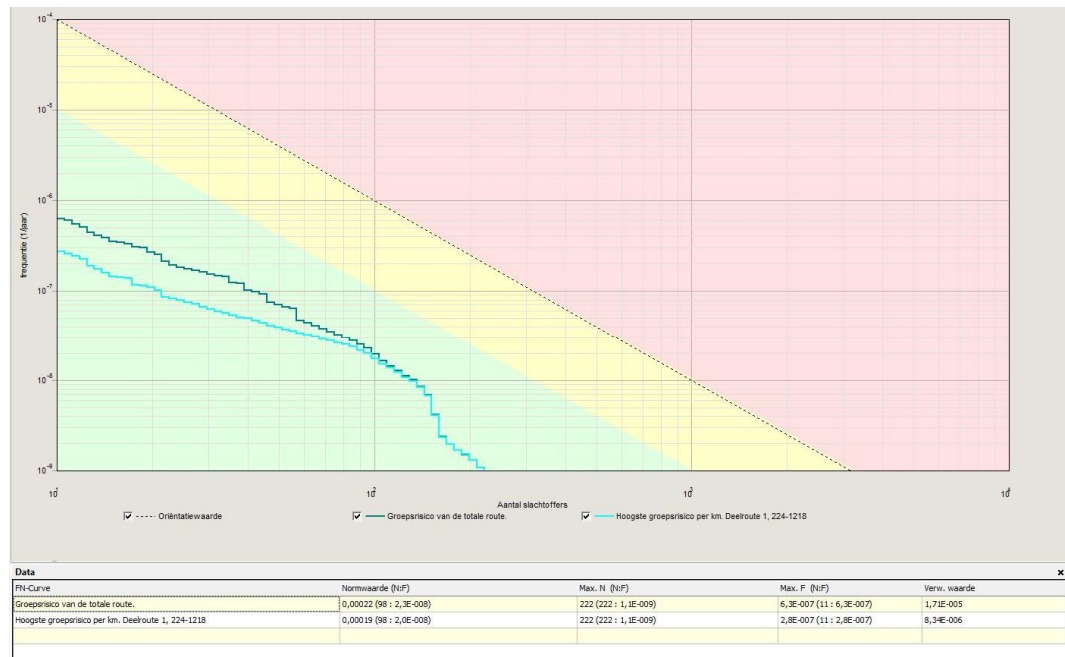
Het hoogste groepsrisico ligt ten oosten van het plangebied (zie gele cirkel in figuur 3.2).



Figuur 3.2: Locatie met hoogste GR weg-huidige situatie

3.4.2 Toekomstige situatie

Als gevolg van de planontwikkeling neemt de personendichtheid binnen het plangebied toe met 17,4 personen in de dagperiode en 19,8 personen in de nachtperiode (zie paragraaf 3.3.4). De fN-curve van de toekomstige situatie is weergegeven in grafiek 3.2.

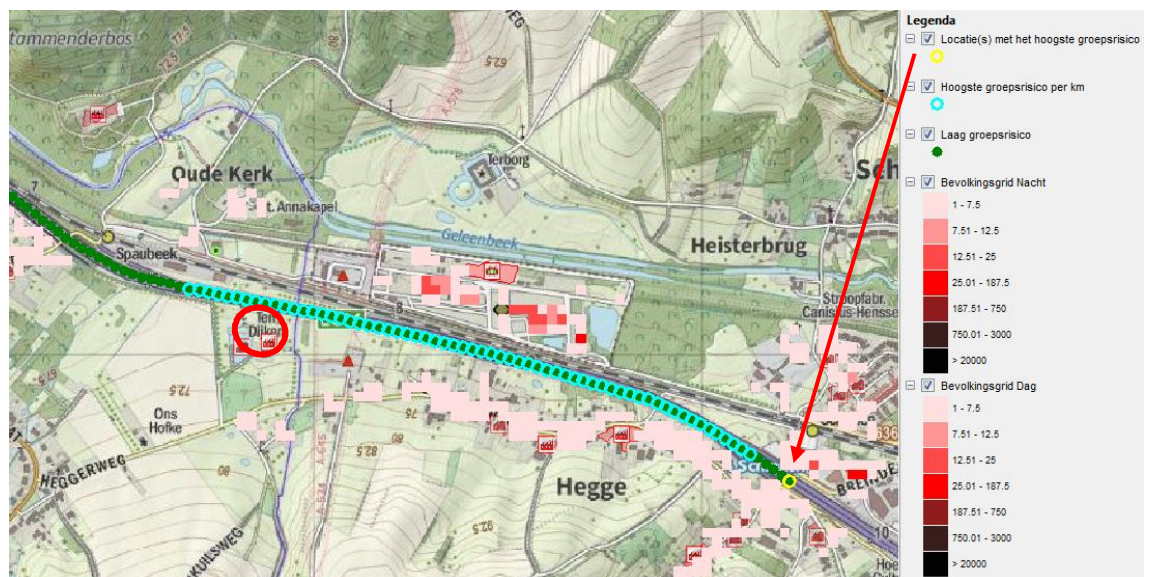


Grafiek 3.2: fN-curve berekend groepsrisico toekomstige situatie, ter hoogte van het plangebied

Ook in de toekomstige situatie blijkt dat het groepsrisico ter hoogte van het plangebied veroorzaakt door de A76 ruim onder de oriëntatiewaarde ligt en tevens kleiner is dan 0,1 maal de oriënterende waarde. Als gevolg van de planontwikkeling is geen sprake van een toename van de hoogte van het groepsrisico.

In bijlage II is de volledige rapportage van de rekenresultaten opgenomen, voor de toekomstige situatie.

De locatie met het hoogste groepsrisico ligt in de toekomstige situatie onveranderd ten oosten van het plangebied (zie gele cirkel in figuur 3.3).



Figuur 3.3: Locatie met hoogste GR weg-toekomstige situatie

3.5 Samenvatting resultaten weg

De belangrijkste kenmerken van de fN-curves zijn onderstaand samenvattend weergegeven.

Tabel 3.1: Samenvatting kenmerken fN-curves

	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
Weg-Huidig	0,00019/jaar	98	$2,0 \times 10^{-8}$ / jaar
Weg-Toekomstig	0,00019/jaar	98	$2,0 \times 10^{-8}$ / jaar

* Normwaarde: de maximale waarde van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde. De maximale waarde wordt berekend als het product van de frequentie met het kwadraat van het aantal slachtoffers. Een normwaarde > 0.01 betekent een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Uit de resultaten blijkt dat zowel vóór als na planrealisatie sprake is van een groepsrisico dat ruim onder de oriëntatiewaarde ligt, zelfs minder dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. De planontwikkeling heeft geen zichtbare invloed op de hoogte van het groepsrisico.

Gelet op het feit dat de hoogte van het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, kan ingevolge artikel 7 en 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) volstaan worden met een beperkte verantwoording van de hoogte van het groepsrisico.

4 Externe veiligheid spoor

4.1 Transporten gevaarlijke stoffen

Ten aanzien van de veiligheidsrisico's is het spoor uitsluitend van belang indien hierover gevaarlijke stoffen in bulktransport worden getransporteerd. Uit bijlage II Tabel Basisnet Spoor, zoals opgenomen in de Regeling basisnet, blijkt dat dergelijke transporten structureel plaatsvinden over het nabijgelegen traject Sittard aansl. – Heerlen (route 380).

In tabel 4.1 zijn de vervoershoeveelheden per stofcategorie opgenomen.

Tabel 4.1 Vervoershoeveelheden gevaarlijke stoffen

Spoorlijn	Categorie						WKBV*	
Route 380 Sittard aansl. - Heerlen	A	B2	B3	C3	D3	D4	A	B2
	2.670	0	0	0	0	0	0	0

* Warme/Koude BLEVE verhouding

Naast de vervoershoeveelheden is bij het spoorvervoer ook de Warme/Koude BLEVE² verhouding (hierna: wkbv) in de samengestelde trein bepalend voor het risico. Zowel brandbare (categorie A) als toxische (categorie B2) gassen dragen bij aan de wkbv-waarden. Tussen het Rijk en het bedrijfsleven (vervoerders, terminaloperators en de chemische industrie) zijn afspraken gemaakt om treinen zo veel mogelijk 'warme BLEVE-vrij' samen te stellen. Dat houdt in dat in dezelfde trein wagens met brandbare gassen (categorie A) zich niet direct voor of achter wagens met zeer brandbare vloeistoffen mogen bevinden. Die afspraken zijn verwerkt in wkbv-waarden per traject. Het groepsrisico dient te worden berekend op basis van de referentiehoeveelheden en de vastgelegde wkbv-waarden. De wkbv-waarde voor het spoortraject is in tabel 4.1 genoemd.

Aangezien over het beoogde traject enkel A-stoffen vervoerd worden, is deze wkbv-verhouding 0.

4.2 Bepalen risicoafstanden

4.2.1 Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand

In het kader van het plaatsgebonden risico is de contour waarbinnen geen kwetsbare objecten mogen worden opgericht de 10⁻⁶-contour. Binnen deze contour is het ontwikkelen van beperkt kwetsbare objecten alleen onder bepaalde voorwaarden mogelijk.

Voor omgevingsbesluiten die ruimtelijke ontwikkelingen mogelijk maken langs doorgaande routes van spoorwegen die deel uitmaken van het Basisnet spoor kan de berekening van het plaatsgebonden risico achterwege blijven. Voor deze spoorlijnen gelden namelijk de veiligheidsafstanden die in de Regeling basisnet zijn opgenomen; uit bijlage II van de Regeling basisnet blijkt dat voor het spoortraject Sittard aansl. – Heerlen geen PR 10⁻⁶ contour aanwezig is. Het plaatsgebonden risico als gevolg van dit spoortraject levert derhalve geen belemmering op voor de planontwikkeling.

² boiling liquid expanding vapour explosion, oftewel kokende vloeistof-gasexpansie-explosie

Naast het plaatsgebonden risico geldt langs spoorlijnen waarover veel zeer brandbare vloeistoffen vervoerd (kunnen) worden (meer dan 3.500 ketelwagenequivalenten brandbare vloeistoffen (stofcategorie C3)) een vast plasbrandaandachtsgebied (PAG) tot 30 meter ter weerszijden van de spoorbaan. In het voorliggende geval is geen sprake van een PAG, waardoor dit geen belemmeringen oplevert voor de planontwikkeling.

4.2.2 Groepsrisico-inventarisatieafstand

Voor de berekening van de hoogte van het groepsrisico is inzicht benodigd in de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de transportas voor gevaarlijke stoffen. De groepsrisico-inventarisatieafstand is de afstand tussen de spoorlijn en de grens van het invloedsgebied.

Onder het invloedsgebied wordt verstaan: het gebied waar dodelijke slachtoffers kunnen vallen als gevolg van een ongeluk met een gevaarlijke stof. Dit gebied wordt bepaald door de berekening van het grootst mogelijke ongeval waar nog bij 1% van de blootgestelde personen dodelijk letsel optreedt (1% letaliteitsgrens). Binnen dit gebied worden de personen meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico. De berekening wordt uitgevoerd met het rekenprogramma RBM II. RBM II (versie 2.3) betreft een gestandaardiseerde rekenmethodiek voor het berekenen van risico's van vervoer van gevaarlijke stoffen voor de omgeving.

In de Handreiking Risicoanalyse Transport (HART) zijn per stofcategorie en per modaliteit vaste afstanden opgenomen voor de begrenzing van het invloedsgebied.

Op basis van de vervoersgegevens blijkt dat over dit traject uitsluitend A-stoffen worden getransporteerd. Voor A-stoffen geldt een invloedsgebied van 460 meter. De personen binnen dit gebied worden meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico.

4.3 Bepalen hoogte groepsrisico spoor

4.3.1 Modelling van de bevolking

De hoogte van het groepsrisico dient te worden bepaald binnen het invloedsgebied van de transportroute. In de HART is in hoofdstuk 4 beschreven hoe de modellering van de risico's dient plaats te vinden. Hierbij is onder andere aangegeven hoe de bevolking moet worden geïnventariseerd.

De modellering van de bevolking is gebaseerd op de populatieservice. De populatieservice levert populatiebestanden voor groepsrisicoberekeningen met o.a. RBMII. Het doel van de populatieservice is het beschikbaar stellen van informatie over personendichtheden geschikt voor de bepaling/berekening van het groepsrisico van een inrichting, transportroute of buisleiding vallend onder Bevi, Bevt of Bevb.

De populatieservice is gebaseerd op de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG). De BAG bevat alle benodigde gegevens ten aanzien van gebouwgebonden activiteiten. Het bronbestand is gecontroleerd en waar nodig aangepast.

4.3.2 *Personendichtheid plangebied huidige situatie*

Voor de populatie is grotendeels uitgegaan van de door populateservice aangeleverde gegevens. Deze gegevens zijn gecontroleerd en aangepast.

4.3.3 *Personendichtheid plangebied huidige situatie*

In de huidige situatie liggen binnen de planlocatie twee woningen. Hiervoor zijn de kentallen voor wonen gehanteerd (2,4 pers./woning), waarbij uitgegaan wordt van een aanwezigheid van 50% gedurende dagperiode en 100% gedurende de nachtperiode.

Voor de voorliggende situatie betekent dit een aanwezigheid van 2,4 personen in de dagperiode en 4,8 personen in de nachtperiode.

4.3.4 *Personendichtheid plangebied toekomstige situatie*

Het plan omvat een bestemmingsplanwijziging waarbij twee extra woningen worden toegevoegd. Verder worden er nieuwe functies toegevoegd als recreatief (nacht)verblijf, stille dienstverlening (kleinschalig kantoor/atelierruimte), biologische akkerbouw en kleinschalige horeca.

Voor de woningen zijn wederom de kentallen gehanteerd (zie paragraaf 4.3.3). in overleg met de opdrachtgever wordt oor de overige functies uitgegaan van 15 personen in zowel de dag- als de nachtperiode.

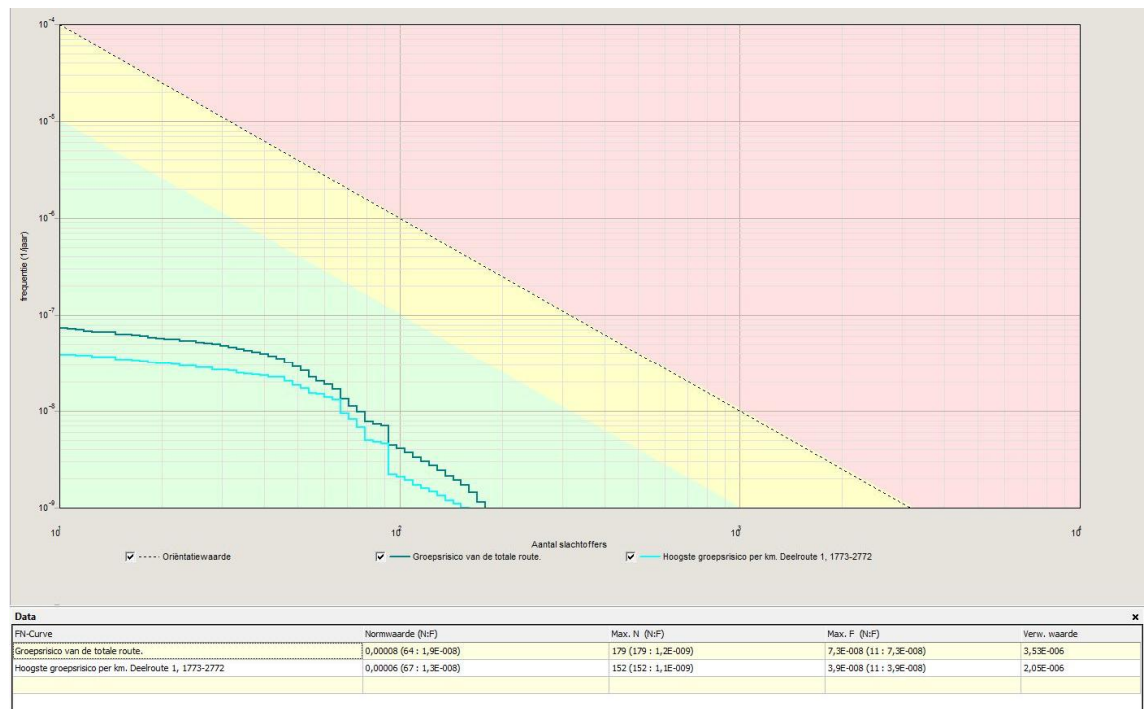
Als gevolg van de planvorming neemt de populatie binnen het plangebied toe met 17,4 personen in de dagperiode en 19,8 personen in de nachtperiode.

4.4 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de ontwikkeling van de Heggerweg 5 te Spaubeek is zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlagen III en IV.

4.4.1 *Huidige situatie*

Onderstaande grafiek toont het groepsrisico in de huidige situatie, ter hoogte van het plangebied. De drie gekleurde gebieden in de grafiek zijn roze (groter dan de oriëntatiewaarde), geel (minder dan de oriëntatiewaarde, maar groter dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde) en groen (minder dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde).

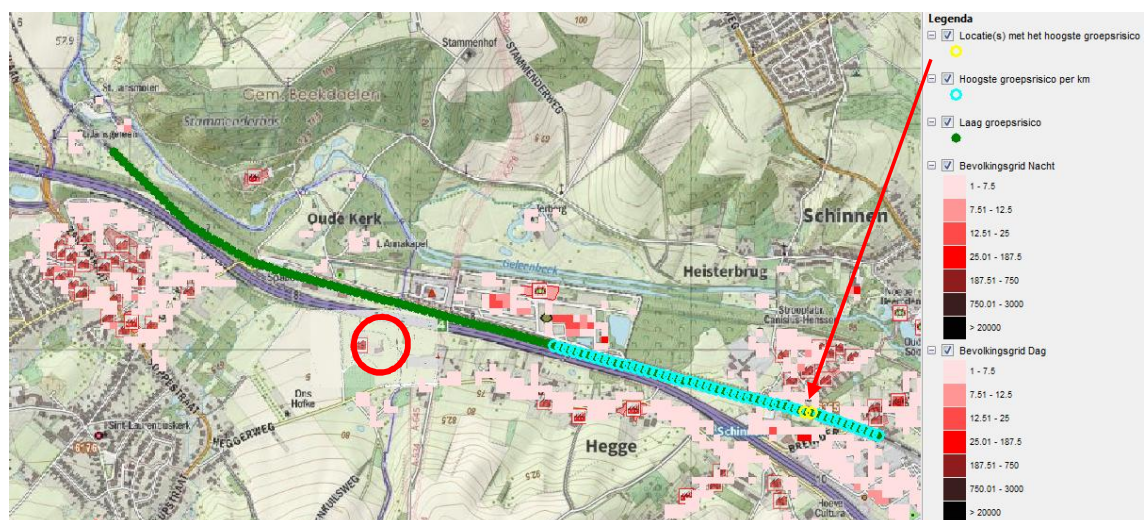


Grafiek 4.1: fN-curve berekend groepsrisico huidige situatie, ter hoogte van het plangebied

Uit de fN-curve blijkt dat het groepsrisico veroorzaakt door de spoorlijn Sittard aansl. - Heerlen ter hoogte van het plangebied ruim onder de oriëntatiewaarde ligt, zelfs kleiner is dan 0,1 maal de oriënterende waarde.

In bijlage III is de volledige rapportage van de rekenresultaten voor de huidige situatie opgenomen.

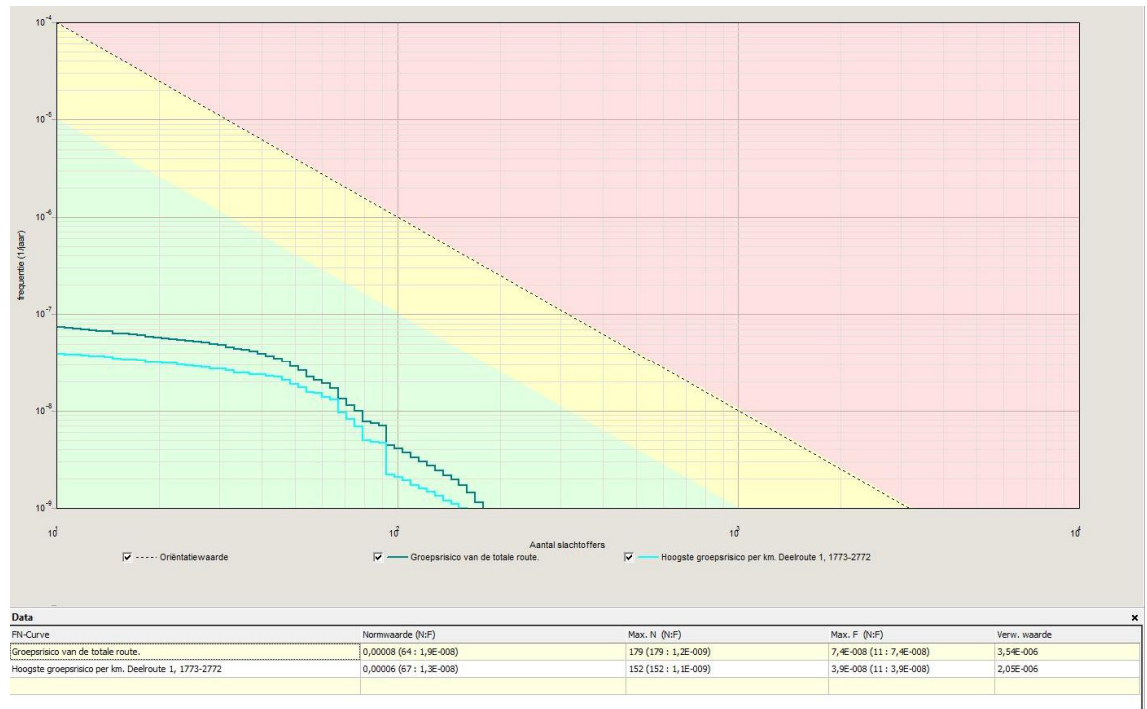
Het hoogste groepsrisico ligt ten oosten van het plangebied ter hoogte van de kern Schinnen (zie gele cirkel in figuur 4.1).



Figuur 4.1: Locatie met hoogste GR spoor -huidige situatie

4.4.2 Toekomstige situatie

Als gevolg van de planontwikkeling neemt de personendichtheid binnen het plangebied toe met 17,4 personen in de dagperiode en 19,8 personen in de nachtperiode (zie paragraaf 4.3.4). De fN-curve van de toekomstige situatie is weergegeven in grafiek 4.2.

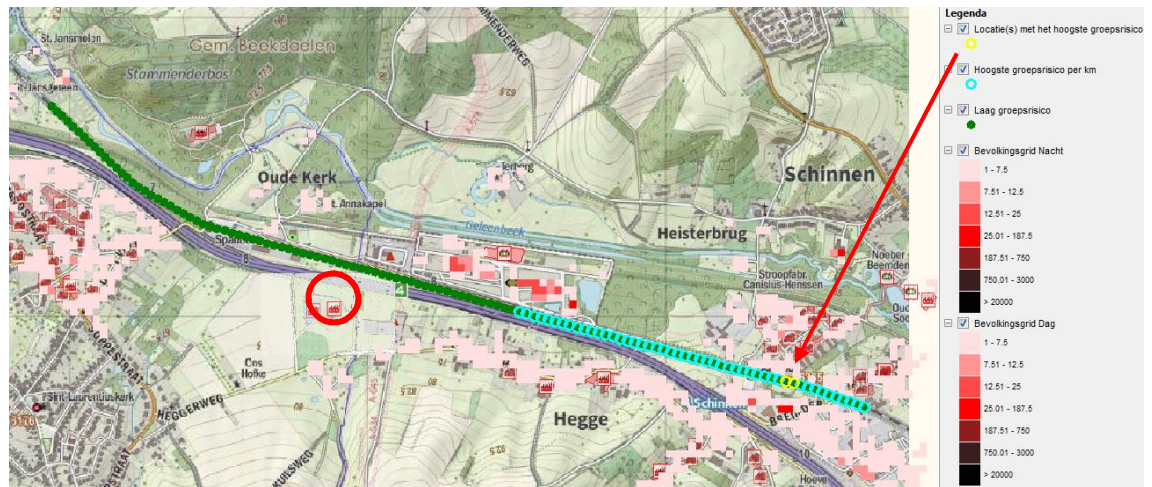


Grafiek 4.2: fN-curve berekend groepsrisico toekomstige situatie, ter hoogte van het plangebied

Ook in de toekomstige situatie blijkt dat het groepsrisico ter hoogte van het plangebied veroorzaakt door de A76 ruim onder de oriëntatiewaarde ligt en tevens kleiner is dan 0,1 maal de oriënterende waarde. Als gevolg van de planontwikkeling is geen sprake van een toename van de hoogte van het groepsrisico.

In bijlage IV is de volledige rapportage van de rekenresultaten opgenomen, voor de toekomstige situatie

De locatie met het hoogste groepsrisico ligt in de toekomstige situatie onveranderd ten oosten van het plangebied, ter hoogte van de kern Schinnen (zie gele cirkel in figuur 4.2).



Figuur 4.2: Locatie met hoogste GR spoor-toekomstige situatie

4.5 Samenvatting resultaten spoor

De belangrijkste kenmerken van de fN-curves zijn onderstaand samenvattend weergegeven.

Tabel 4.3: Samenvatting kenmerken fN-curves

	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
Spoor-Huidig	0,00006/jaar	67	$1,3 \times 10^{-8}$ / jaar
Spoor-Toekomstig	0,00006/jaar	67	$1,3 \times 10^{-8}$ / jaar

* Normwaarde: de maximale waarde van het groepsrisico ten opzichte van de oriëntatiewaarde. De maximale waarde wordt berekend als het product van de frequentie met het kwadraat van het aantal slachtoffers. Een normwaarde > 0.01 betekent een overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Uit de resultaten blijkt dat zowel vóór als na planrealisatie sprake is van een groepsrisico dat ruim onder de oriëntatiewaarde ligt, zelfs minder dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. De planontwikkeling heeft geen zichtbare invloed op de hoogte van het groepsrisico.

5 Conclusie

In opdracht van Aelmans Ruimte, Omgeving en Milieu is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg en het spoor ten behoeve van een plan aan de Heggerweg 5 te Spaubeek in de gemeente Beek.

Gebleken is dat het plaatsgebonden risico (PR 10^{-6}) en plasbrandaandachtsgebied niet relevant zijn voor de (beoogde) bebouwing binnen het plangebied.

Naast het plaatsgebonden risico is de hoogte van het groepsrisico een aandachtspunt bij de planvorming. Aangetoond is dat ter plaatse van het plangebied in de huidige situatie de oriëntatiewaarde van het groepsrisico niet wordt overschreden. Als gevolg van de planontwikkeling wijzigt de personendichtheid binnen het invloedsgebied van de rijksweg A76 en het spoor. Aangetoond is dat deze wijziging geen zichtbare toename van de hoogte van het groepsrisico veroorzaakt en dat onveranderd sprake is van een groepsrisico dat lager ligt dan de oriëntatiewaarde.

Ingevolge artikel 7 en 8 van het Bevt dienen de risico's als gevolg van transport van gevaarlijke stoffen afgewogen te worden in een beperkte verantwoording van het groepsrisico.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



Ing. B.H.P. Deckers-Simon

I. BIJLAGE

Berekening RBM II – EV weg huidige situatie

Rapportage

Heggerweg 5 huidig

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 25-1-2019, tijd: 11:06:38

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Heggerweg 5 huidig	
Omschrijving	Heggerweg 5 huidig	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Beek	
Totale lengte van de route	2758	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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	-	25-1-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	186300	327350

Rechtsboven

189500

330550

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Heggerweg 5 huidig
Omschrijving	A76
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	AEL004
Datum afronding	31/01/2019
Uitgevoerd door	
Analist	BDec
Telefoon	0883366251
E-mail	bdec@kragten.nl
Bedrijf	Kragten
Postadres	Schoolstraat 8
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. P. Soogeele
Telefoon	045-5753255
E-mail	psoogeele@aelmans.com
Organisatie contactpersoon	Aelmans ROM
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

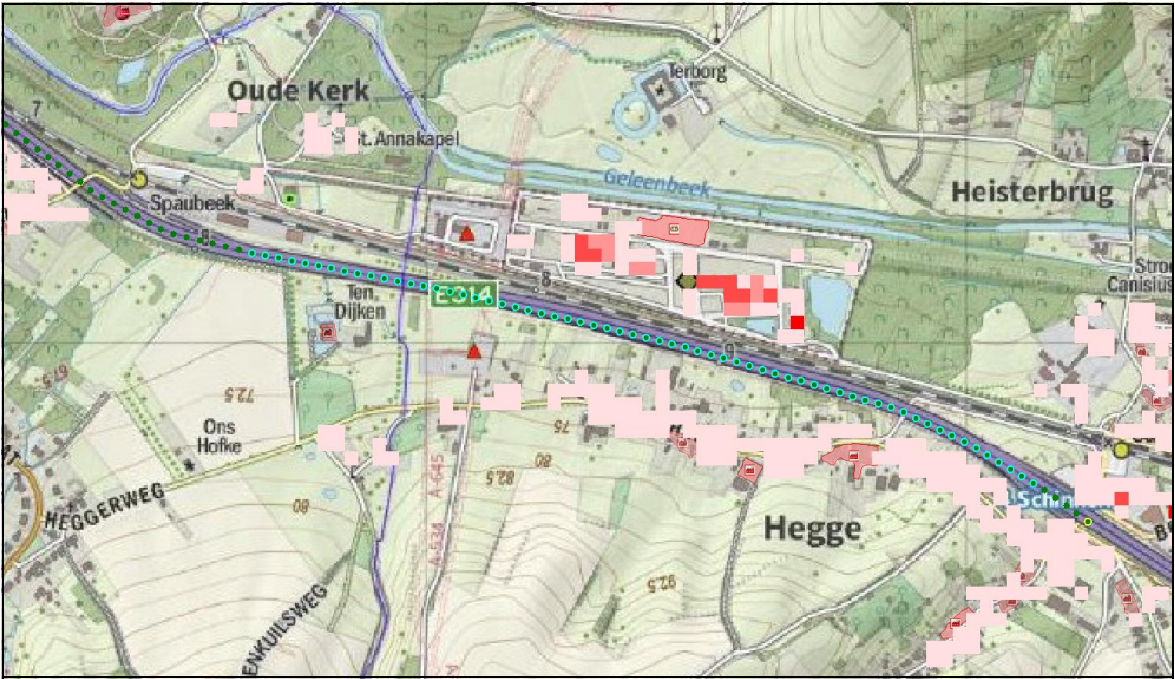
1.4.1 Weer: Beek

Eigenschap		Waarde				Eenheid	
Weerstation		Beek					
Specificaties		CPR 18E pag. 4.23					
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	2,000	1,000	2,000	0,700	0,000	0,000
0:1	o/o	2,400	0,700	2,000	1,100	0,000	0,000
1:1	o/o	3,300	0,800	2,200	1,900	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	0,600	1,700	2,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,000	0,500	0,600	0,300	0,000	0,000
2:3	o/o	1,000	0,500	0,900	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,900	0,900	2,700	2,800	0,000	0,000
3:4	o/o	3,000	1,500	5,900	7,100	0,000	0,000
4:4	o/o	3,500	2,300	7,900	6,300	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,800	4,500	2,500	0,000	0,000
5:5	o/o	1,200	1,200	2,400	1,300	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,000	1,800	0,800	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	0,900	1,300	0,400	0,600	1,000
0:1	o/o	0,000	0,800	1,800	0,800	1,100	1,200
1:1	o/o	0,000	0,900	2,000	1,100	1,800	1,800
1:2	o/o	0,000	0,800	1,900	1,200	1,800	1,600
2:2	o/o	0,000	0,700	1,100	0,300	1,000	1,500
2:3	o/o	0,000	0,900	1,500	0,600	1,100	1,900
3:3	o/o	0,000	1,400	5,000	3,600	2,500	2,300
3:4	o/o	0,000	2,100	7,400	7,000	2,600	2,100
4:4	o/o	0,000	2,500	5,500	3,800	1,100	1,600
4:5	o/o	0,000	1,800	2,700	1,100	0,500	1,100
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	0,400	0,300	0,800
5:6	o/o	0,000	0,800	1,000	0,200	0,300	0,800

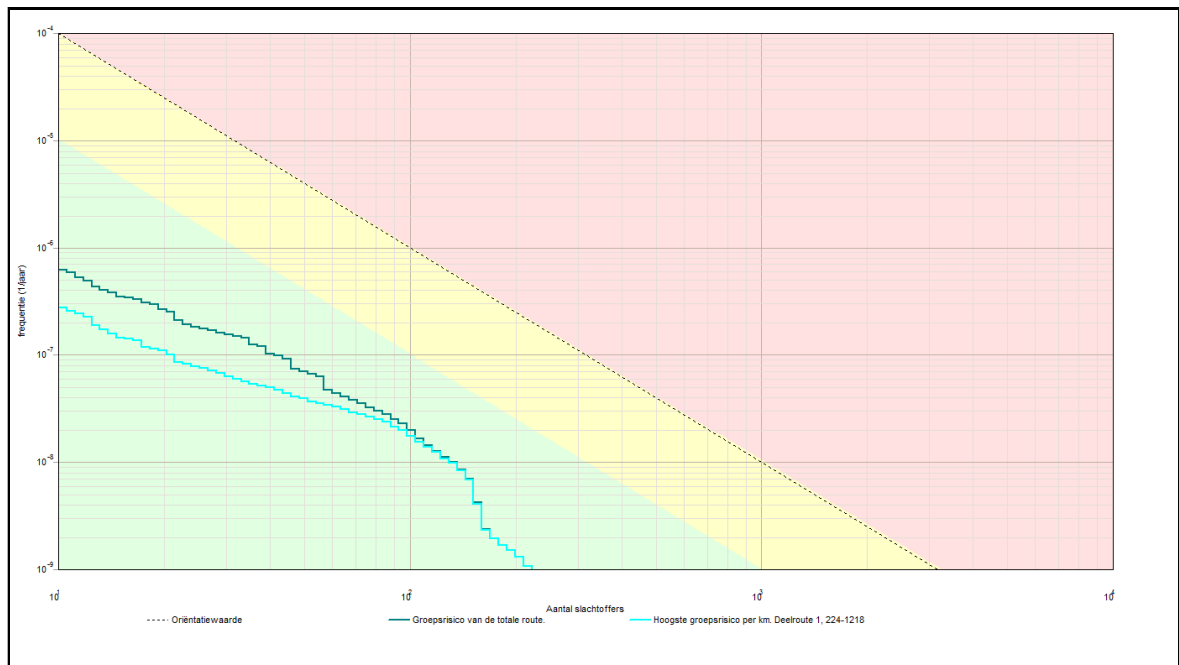
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00022 (98 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,2E-007 (11 : 6,2E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 224-1218
Normwaarde (N:F)	0,00019 (98 : 2,0E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,7E-007 (11 : 2,7E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A76, wegvak L93

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-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

	1/jaar		o/o	o/o
GF3 (licht ontv. mbare gassen)	4205	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2758	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0962100000221876_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,216	
Nacht	10,43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,58	
Nacht	31,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2010,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00029_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00029_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,16	
Nacht	62,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6703,58	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,13	
Nacht	22,26	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1580,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00059_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00059_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	860,276	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00062_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00062_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	938,401	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	642,606	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00065_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00065_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,01	
Nacht	20,03	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1771,07	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00068_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00068_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,79	
Nacht	15,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1223,53	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,905	
Nacht	17,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1282,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 bouwblok00071_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00071_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,905	
Nacht	17,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1287,62	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 bouwblok00074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,79	
Nacht	15,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,059	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 bouwblok00075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	579,853	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,79	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 bouwblok00078_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00078_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	7,79	
Nacht	15,58	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,933	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 bouwblok00079_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00079_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,02	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 bouwblok00084_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00084_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	375,294	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	356,159	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 bouwblok00089_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00089_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	817,508	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 bouwblok00107_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,405	
Nacht	4,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5314,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,24	
Nacht	24,49	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 bouwblok00112_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00112_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,954	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 bouwblok00145_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00145_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,05	
Nacht	10,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	674,039	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 bouwblok00163_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00163_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	732,873	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 bouwblok00170_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00170_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	630,782	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 bouwblok00178_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00178_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,69	
Nacht	25,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1114,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1632,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,23	
Nacht	18,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1433,64	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 bouwblok00266_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00266_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,23	
Nacht	18,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1485,12	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 bouwblok00269_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00269_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,925	
Nacht	13,85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1088,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 bouwblok00273_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00273_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,68	
Nacht	17,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	759,513	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 bouwblok00107_kantoor**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3409860758271	
Nacht	dag: 27,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Bedrijven continue**7.1 0962100000204805_logies**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000204805_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	1046,61070356371	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,22	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0962100000221876_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	38,4334909144461	
Nacht	23,8479513979852	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 bouwblok00216_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,1258812774578	
Nacht	11,2475987432501	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 bouwblok00273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,5915768771156	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 bouwblok00107_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend

9.1 bouwblok00107_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	

Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

II. BIJLAGE

Berekening RBM II – EV weg toekomstige situatie

Rapportage

Heggerweg 5 toekomstig

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 28-1-2019, tijd: 10:40:59

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Heggerweg 5 toekomstig	
Omschrijving	Heggerweg 5 toekomstig	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Beek	
Totale lengte van de route	2758	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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	-	28-1-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	186300	327350

Rechtsboven

189500

330550

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Heggerweg 5 toekomstig
Omschrijving	A76
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	AEL004
Datum afronding	31/01/2019
Uitgevoerd door	
Analist	BDec
Telefoon	0883366251
E-mail	bdec@kragten.nl
Bedrijf	Kragten
Postadres	Schoolstraat 8
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. P. Soogeele
Telefoon	045-5753255
E-mail	psoogeele@aelmans.com
Organisatie contactpersoon	Aelmans ROM
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

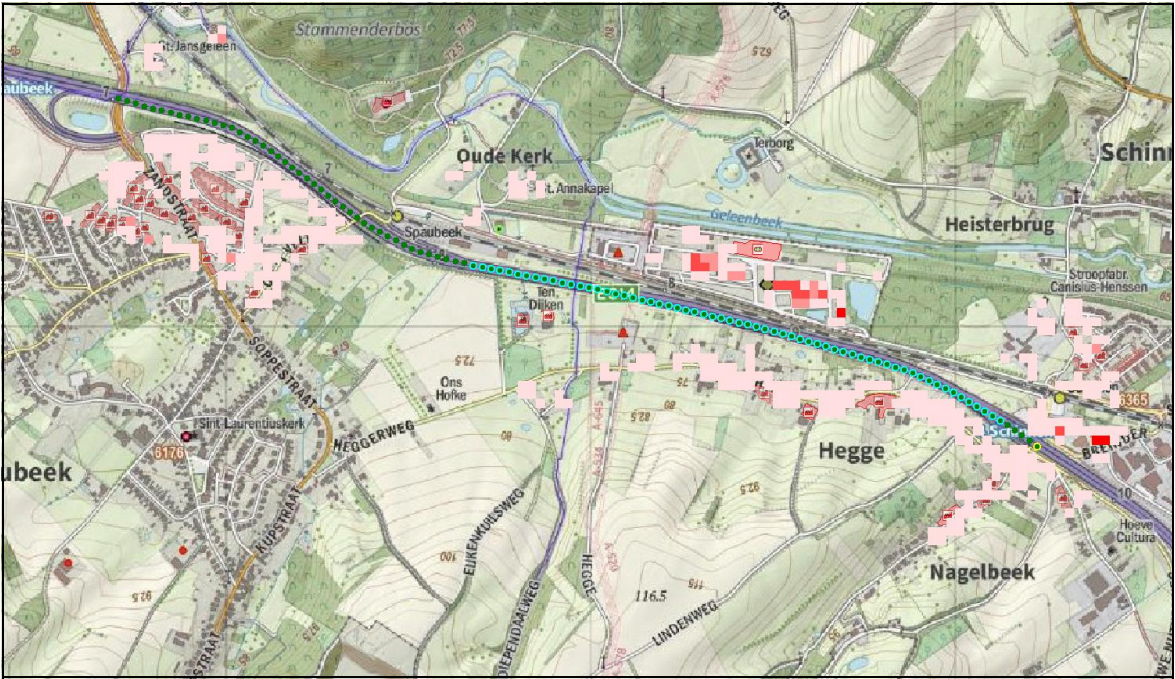
1.4.1 Weer: Beek

Eigenschap		Waarde				Eenheid	
Weerstation		Beek					
Specificaties		CPR 18E pag. 4.23					
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	2,000	1,000	2,000	0,700	0,000	0,000
0:1	o/o	2,400	0,700	2,000	1,100	0,000	0,000
1:1	o/o	3,300	0,800	2,200	1,900	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	0,600	1,700	2,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,000	0,500	0,600	0,300	0,000	0,000
2:3	o/o	1,000	0,500	0,900	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,900	0,900	2,700	2,800	0,000	0,000
3:4	o/o	3,000	1,500	5,900	7,100	0,000	0,000
4:4	o/o	3,500	2,300	7,900	6,300	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,800	4,500	2,500	0,000	0,000
5:5	o/o	1,200	1,200	2,400	1,300	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,000	1,800	0,800	0,000	0,000

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	0,900	1,300	0,400	0,600	1,000
0:1	o/o	0,000	0,800	1,800	0,800	1,100	1,200
1:1	o/o	0,000	0,900	2,000	1,100	1,800	1,800
1:2	o/o	0,000	0,800	1,900	1,200	1,800	1,600
2:2	o/o	0,000	0,700	1,100	0,300	1,000	1,500
2:3	o/o	0,000	0,900	1,500	0,600	1,100	1,900
3:3	o/o	0,000	1,400	5,000	3,600	2,500	2,300
3:4	o/o	0,000	2,100	7,400	7,000	2,600	2,100
4:4	o/o	0,000	2,500	5,500	3,800	1,100	1,600
4:5	o/o	0,000	1,800	2,700	1,100	0,500	1,100
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	0,400	0,300	0,800
5:6	o/o	0,000	0,800	1,000	0,200	0,300	0,800

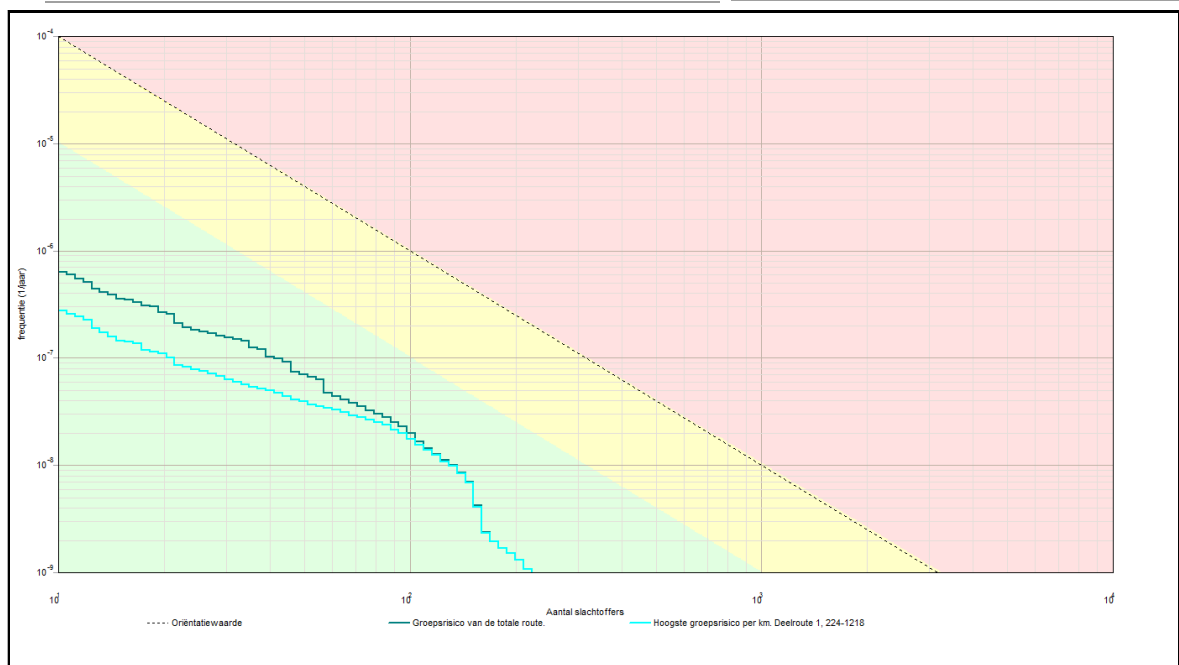
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00022 (98 : 2,3E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	6,3E-007 (11 : 6,3E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 224-1218
Normwaarde (N:F)	0,00019 (98 : 2,0E-008)
Max. N (N:F)	222 (222 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,8E-007 (11 : 2,8E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A76, wegvak L93

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-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

	1/jaar		o/o	o/o
GF3 (licht ontv. mbare gassen)	4205	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2758	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0962100000221876_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,28	
Nacht	88,57	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 bouwblok00020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,51	
Nacht	155	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2010,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00029_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00029_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,49	
Nacht	92,98	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6703,58	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00041_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00041_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	70,44	
Nacht	140,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1580,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00059_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00059_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,65	
Nacht	155,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	860,276	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00062_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00062_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,18	
Nacht	142,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	938,401	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86,6	
Nacht	173,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	642,606	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00065_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00065_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,55	
Nacht	113,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1771,07	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00068_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00068_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,67	
Nacht	127,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1223,53	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,41	
Nacht	138,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1282,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 bouwblok00071_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00071_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,16	
Nacht	138,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1287,62	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 bouwblok00074_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00074_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	102	
Nacht	203,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	764,059	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 bouwblok00075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	95,97	
Nacht	191,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	579,853	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 bouwblok00076_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00076_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,68	
Nacht	129,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,79	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 bouwblok00078_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00078_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	105,9	
Nacht	211,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	735,933	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 bouwblok00079_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00079_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	96,67	
Nacht	193,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	691,02	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 bouwblok00084_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00084_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,3	
Nacht	296,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	375,294	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 bouwblok00087_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00087_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	156,3	
Nacht	312,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	356,159	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 bouwblok00089_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00089_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	81,71	
Nacht	163,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	817,508	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 bouwblok00107_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,525	
Nacht	9,051	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5314,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	104	
Nacht	207,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 bouwblok00112_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00112_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60,23	
Nacht	120,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,954	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 bouwblok00145_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00145_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,92	
Nacht	149,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	674,039	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 bouwblok00163_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00163_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	78,73	
Nacht	157,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	732,873	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 bouwblok00170_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00170_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	91,47	
Nacht	182,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	630,782	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 bouwblok00178_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00178_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,9	
Nacht	227,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1114,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 bouwblok00201_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00201_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5	
Nacht	99,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1632,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 bouwblok00216_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,21	
Nacht	54,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 bouwblok00264_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00264_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,36	
Nacht	112,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1433,64	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 bouwblok00266_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00266_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,15	
Nacht	124,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1485,12	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 bouwblok00269_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00269_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,64	
Nacht	127,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1088,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 bouwblok00273_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00273_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,26	
Nacht	138,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	2 nieuwe woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,94	
Nacht	103,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	462,057	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.34 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,63	
Nacht	41,27	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1163,12	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 bouwblok00107_kantoor**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3409860758271	
Nacht	dag: 27,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5314,37	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7 Bedrijven continue

7.1 0962100000204805_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000204805_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	235,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,22	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0962100000221876_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	4,527000000000001	
Nacht	2,809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 bouwblok00216_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00216_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	6,148	
Nacht	3,815000000000001	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 bouwblok00273_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00273_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		--
Dag	2,33	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	overige functies	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	503,79	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 bouwblok00107_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend**9.1 bouwblok00107_sport**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00107_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

III.BIJLAGE

Berekening RBM II – EV spoor huidige situatie

Rapportage

Heggerweg 5 huidig spoor

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 25-1-2019, tijd: 14:12:27

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Heggerweg 5 huidig spoor	
Omschrijving	Heggerweg 5 huidig spoor	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Beek	
Totale lengte van de route	2972	m
Berekend	Groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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	-	25-1-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	186350	327050

Rechtsboven

190450

331150

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Heggerweg 5 huidig spoor
Omschrijving	Heggerweg 5 huidig spoor
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	AEL004
Datum afronding	25/01/2019
Uitgevoerd door	
Analist	BDec
Telefoon	088-3366251
E-mail	bdec@kragten.nl
Bedrijf	Kragten
Postadres	Postbus 14
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. P. Soogeele
Telefoon	045-5753255
E-mail	psoogeele@aelmans.com
Organisatie contactpersoon	Aelmans ROM
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

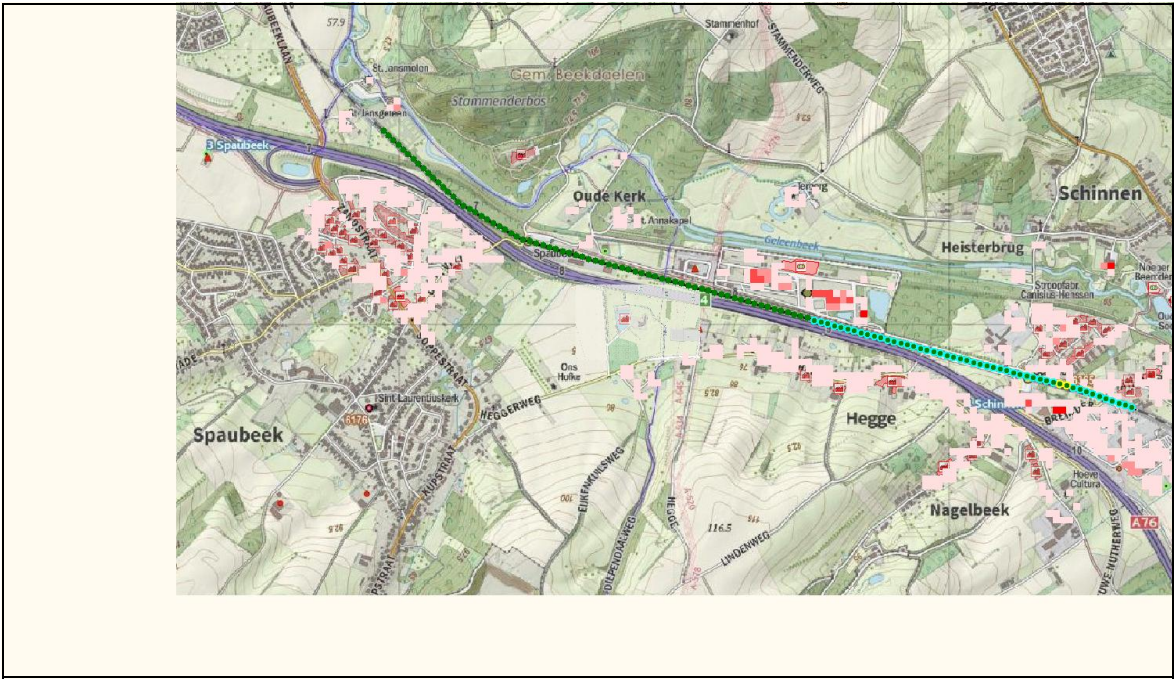
1.4.1 Weer: Beek

Eigenschap		Waarde				Eenheid	
Weerstation		Beek					
Specificaties		CPR 18E pag. 4.23					
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	2,000	1,000	2,000	0,700	0,000	0,000
0:1	o/o	2,400	0,700	2,000	1,100	0,000	0,000
1:1	o/o	3,300	0,800	2,200	1,900	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	0,600	1,700	2,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,000	0,500	0,600	0,300	0,000	0,000
2:3	o/o	1,000	0,500	0,900	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,900	0,900	2,700	2,800	0,000	0,000
3:4	o/o	3,000	1,500	5,900	7,100	0,000	0,000
4:4	o/o	3,500	2,300	7,900	6,300	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,800	4,500	2,500	0,000	0,000
5:5	o/o	1,200	1,200	2,400	1,300	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,000	1,800	0,800	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	0,900	1,300	0,400	0,600	1,000
0:1	o/o	0,000	0,800	1,800	0,800	1,100	1,200
1:1	o/o	0,000	0,900	2,000	1,100	1,800	1,800
1:2	o/o	0,000	0,800	1,900	1,200	1,800	1,600
2:2	o/o	0,000	0,700	1,100	0,300	1,000	1,500
2:3	o/o	0,000	0,900	1,500	0,600	1,100	1,900
3:3	o/o	0,000	1,400	5,000	3,600	2,500	2,300
3:4	o/o	0,000	2,100	7,400	7,000	2,600	2,100
4:4	o/o	0,000	2,500	5,500	3,800	1,100	1,600
4:5	o/o	0,000	1,800	2,700	1,100	0,500	1,100
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	0,400	0,300	0,800
5:6	o/o	0,000	0,800	1,000	0,200	0,300	0,800

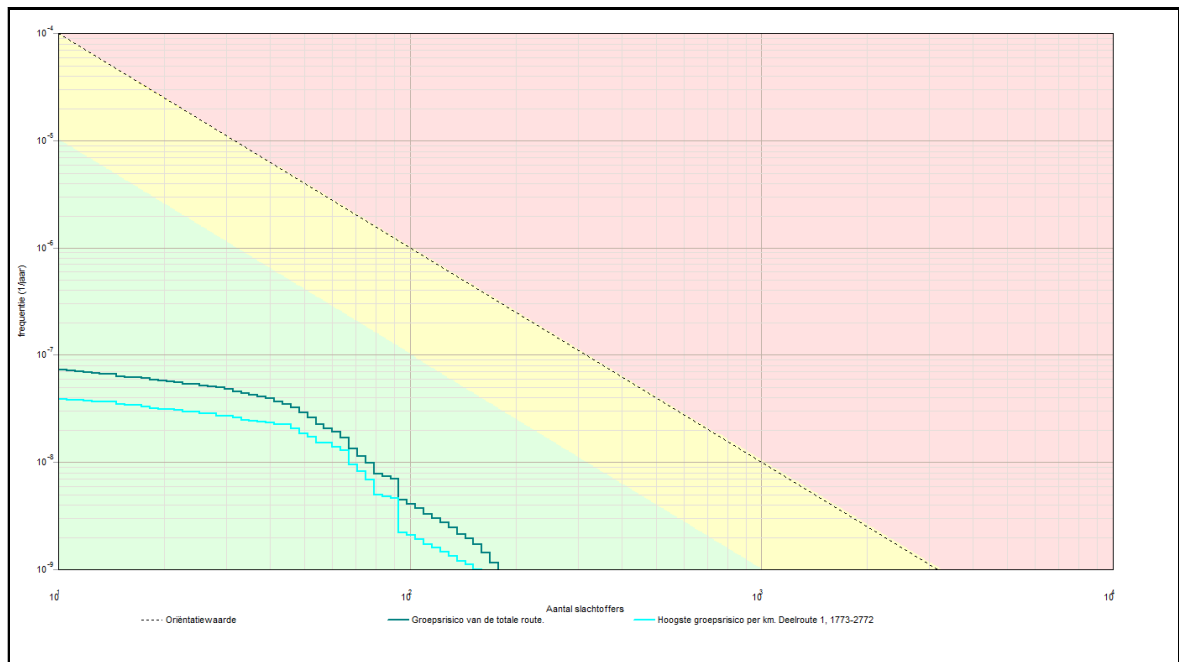
2 Situatie plot + PR-contouren



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 (64 : 1,9E-008)
Max. N (N:F)	179 (179 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	7,3E-008 (11 : 7,3E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1773-2772
Normwaarde (N:F)	0,00006 (67 : 1,3E-008)
Max. N (N:F)	152 (152 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	3,9E-008 (11 : 3,9E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Baakvak B

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
186932,74	328712,55	

190341,00	326606,00				
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)	2670	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
Wissels	Nee				
Lengte	2972 m				

5 Standaard bebouwing

5.1 0962100000221876_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,216	
Nacht	10,43	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 bouwblok00024_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00024_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	15,58	
Nacht	31,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2010,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00033_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00033_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	31,16	
Nacht	62,33	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6703,58	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00045_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00045_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,13	
Nacht	22,26	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1580,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	860,276	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00066_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00066_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	938,401	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00067_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00067_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	642,606	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10,01	
Nacht	20,03	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1771,07	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,905	
Nacht	17,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1282,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,905	
Nacht	17,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1287,62	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 bouwblok00080_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00080_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,79	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 bouwblok00083_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00083_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	546,971	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 bouwblok00088_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00088_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	375,294	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	356,159	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 bouwblok00093_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00093_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	817,508	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 bouwblok00102_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00102_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	451,326	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	14,47	
Nacht	28,94	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2474,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,405	
Nacht	4,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5314,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,24	
Nacht	24,49	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 bouwblok00118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,565	
Nacht	11,13	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,954	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1699,93	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 bouwblok00151_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00151_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,905	
Nacht	17,81	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	926,367	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,05	
Nacht	10,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	674,039	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 bouwblok00160_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00160_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,68	
Nacht	13,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1439,41	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	11,54	
Nacht	23,08	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1575,39	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 bouwblok00181_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00181_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	867,004	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 bouwblok00189_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00189_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	732,873	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	843,295	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	716,073	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 bouwblok00202_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00202_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,7	
Nacht	25,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1231,55	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 bouwblok00208_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00208_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	26,54	
Nacht	53,08	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2030,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 bouwblok00218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	12,69	
Nacht	25,39	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1114,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1632,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 bouwblok00247_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00247_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,11	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 bouwblok00260_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00260_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	5,77	
Nacht	11,54	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1353,46	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 bouwblok00263_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00263_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,23	
Nacht	18,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 bouwblok00293_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00293_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,925	
Nacht	13,85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1866,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 bouwblok00343_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00343_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,08	
Nacht	16,16	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1433,64	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9,23	
Nacht	18,46	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1485,12	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,925	
Nacht	13,85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1088,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 bouwblok00362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	8,68	
Nacht	17,36	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6,925	
Nacht	13,85	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1132,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	2,4	
Nacht	4,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	749,262	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0962100000207571_onderwijs**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207571_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	818,121308132944	
Nacht	dag: 818,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1481,44	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.2 bouwblok00113_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3409860758271	
Nacht	dag: 27,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 bouwblok00247_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00247_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,3081221690128	
Nacht	dag: 21,31, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1206,11	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Bedrijven continue**7.1 0962100000204805_logies**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000204805_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	1046,61070356371	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,22	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0962100000207571_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207571_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	97,5737913288919	
Nacht	97,5737913288919	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1481,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0962100000221876_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	38,4334909144461	
Nacht	23,8479513979852	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 bouwblok00150_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	84,7093423807683	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1699,93	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 bouwblok00263_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00263_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,1258812774578	
Nacht	11,2475987432501	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 bouwblok00362_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00362_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	18,5915768771156	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek

8.1 0962100000208192_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000208192_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1116,74820874565	
Nacht	1116,74820874565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1225,87	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0962100000207732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207732_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	792,829384206395	
Nacht	792,829384206395	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1263,82	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 bouwblok00113_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend**9.1 0962100000208192_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000208192_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1116,74820874565	
Nacht	1116,74820874565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1225,87	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0962100000207732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207732_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	792,829384206395	
Nacht	792,829384206395	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1263,82	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 bouwblok00113_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

IV. BIJLAGE
**Berekening RBM II – EV spoor toekomstige
situatie**

Rapportage

Heggerweg 5 toekomstig spoor

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 28-1-2019, tijd: 10:44:03

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Heggerweg 5 toekomstig spoor	
Omschrijving	Heggerweg 5 toekomstig spoor	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Beek	
Totale lengte van de route	2972	m
Berekend	PR noch GR	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	Niet aanwezig	

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	-	28-1-2019

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	186350	327050

Rechtsboven

190450

331150

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Heggerweg 5 toekomstig spoor
Omschrijving	Heggerweg 5 toekomstig spoor
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	AEL004
Datum afronding	25/01/2019
Uitgevoerd door	
Analist	BDec
Telefoon	088-3366251
E-mail	bdec@kragten.nl
Bedrijf	Kragten
Postadres	Postbus 14
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. P. Soogeele
Telefoon	045-5753255
E-mail	psoogeele@aelmans.com
Organisatie contactpersoon	Aelmans ROM
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

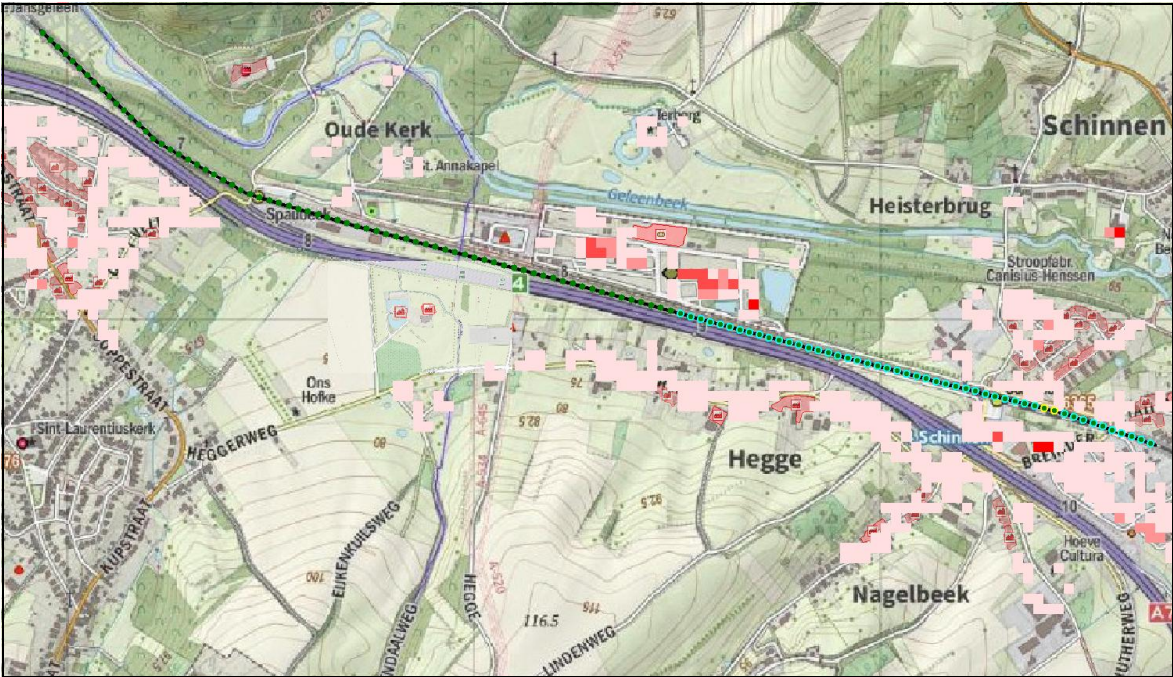
1.4.1 Weer: Beek

Eigenschap		Waarde				Eenheid	
Weerstation		Beek					
Specificaties		CPR 18E pag. 4.23					
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	2,000	1,000	2,000	0,700	0,000	0,000
0:1	o/o	2,400	0,700	2,000	1,100	0,000	0,000
1:1	o/o	3,300	0,800	2,200	1,900	0,000	0,000
1:2	o/o	2,200	0,600	1,700	2,200	0,000	0,000
2:2	o/o	1,000	0,500	0,600	0,300	0,000	0,000
2:3	o/o	1,000	0,500	0,900	0,600	0,000	0,000
3:3	o/o	1,900	0,900	2,700	2,800	0,000	0,000
3:4	o/o	3,000	1,500	5,900	7,100	0,000	0,000
4:4	o/o	3,500	2,300	7,900	6,300	0,000	0,000
4:5	o/o	2,300	1,800	4,500	2,500	0,000	0,000
5:5	o/o	1,200	1,200	2,400	1,300	0,000	0,000
5:6	o/o	1,300	1,000	1,800	0,800	0,000	0,000

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	0,900	1,300	0,400	0,600	1,000
0:1	o/o	0,000	0,800	1,800	0,800	1,100	1,200
1:1	o/o	0,000	0,900	2,000	1,100	1,800	1,800
1:2	o/o	0,000	0,800	1,900	1,200	1,800	1,600
2:2	o/o	0,000	0,700	1,100	0,300	1,000	1,500
2:3	o/o	0,000	0,900	1,500	0,600	1,100	1,900
3:3	o/o	0,000	1,400	5,000	3,600	2,500	2,300
3:4	o/o	0,000	2,100	7,400	7,000	2,600	2,100
4:4	o/o	0,000	2,500	5,500	3,800	1,100	1,600
4:5	o/o	0,000	1,800	2,700	1,100	0,500	1,100
5:5	o/o	0,000	1,100	1,400	0,400	0,300	0,800
5:6	o/o	0,000	0,800	1,000	0,200	0,300	0,800

2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

Geen groepsrisico berekend

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Baakvak B

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
186932,74	328712,55				
190341,00	326606,00				
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)	2670	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
Wissels	Nee				
Lengte	2972			m	

5 Standaard bebouwing

5.1 0962100000221876_wonend

Eigenschap	Waarde			Eenheid	
Naam	0962100000221876_wonend				
Omschrijving	wonen				
Type bebouwing	Woonbebouwing				
Aantal mensen				1/ha	
Dag	44,28				
Nacht	88,57				
Fractie buitenshuis				--	
Dag	0,07				
Nacht	0,01				
Oppervlak	1177,88			m ²	
Complexiteit bouwvlak	Ok				
Herkomst data	NBB				

5.2 bouwblok00024_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00024_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,51	
Nacht	155	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2010,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00033_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00033_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,49	
Nacht	92,98	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6703,58	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00045_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00045_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	70,44	
Nacht	140,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1580,06	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00063_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00063_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,65	
Nacht	155,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	860,276	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00066_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00066_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,18	
Nacht	142,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	938,401	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00067_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00067_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	86,6	
Nacht	173,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	642,606	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00069_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00069_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,55	
Nacht	113,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1771,07	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00073_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00073_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,41	
Nacht	138,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1282,98	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00075_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00075_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,16	
Nacht	138,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1287,62	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.11 bouwblok00080_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00080_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	64,68	
Nacht	129,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1032,79	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.12 bouwblok00083_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00083_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	101,7	
Nacht	203,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	546,971	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.13 bouwblok00088_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00088_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	148,3	
Nacht	296,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	375,294	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.14 bouwblok00091_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00091_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	156,3	
Nacht	312,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	356,159	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.15 bouwblok00093_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00093_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	81,71	
Nacht	163,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	817,508	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.16 bouwblok00102_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00102_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	123,3	
Nacht	246,6	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	451,326	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.17 bouwblok00110_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00110_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	58,48	
Nacht	117	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2474,52	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.18 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	4,525	
Nacht	9,051	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5314,37	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.19 bouwblok00116_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00116_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	104	
Nacht	207,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,9	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.20 bouwblok00118_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00118_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	60,23	
Nacht	120,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	923,954	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.21 bouwblok00150_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,3	
Nacht	78,59	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1699,93	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.22 bouwblok00151_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00151_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	96,13	
Nacht	192,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	926,367	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.23 bouwblok00157_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00157_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	74,92	
Nacht	149,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	674,039	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.24 bouwblok00160_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00160_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	46,41	
Nacht	92,82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1439,41	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.25 bouwblok00180_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00180_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	73,25	
Nacht	146,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1575,39	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.26 bouwblok00181_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00181_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	93,19	
Nacht	186,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	867,004	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.27 bouwblok00189_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00189_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	78,73	
Nacht	157,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	732,873	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.28 bouwblok00192_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00192_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	68,42	
Nacht	136,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	843,295	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.29 bouwblok00193_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00193_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	80,58	
Nacht	161,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	716,073	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.30 bouwblok00202_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00202_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	103,1	
Nacht	206,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1231,55	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.31 bouwblok00208_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00208_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	130,7	
Nacht	261,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2030,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.32 bouwblok00218_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00218_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	113,9	
Nacht	227,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1114,7	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.33 bouwblok00244_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00244_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	49,5	
Nacht	99,01	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1632,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.34 bouwblok00247_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00247_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,99	
Nacht	134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1206,11	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.35 bouwblok00260_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00260_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	42,63	
Nacht	85,26	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1353,46	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.36 bouwblok00263_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00263_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,21	
Nacht	54,42	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.37 bouwblok00293_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00293_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	37,1	
Nacht	74,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1866,47	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.38 bouwblok00343_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00343_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	56,36	
Nacht	112,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1433,64	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.39 bouwblok00349_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00349_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,15	
Nacht	124,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1485,12	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.40 bouwblok00353_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00353_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	63,64	
Nacht	127,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1088,19	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.41 bouwblok00362_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00362_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	69,26	
Nacht	138,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.42 bouwblok00367_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00367_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	61,13	
Nacht	122,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1132,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.43 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	huidige woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	32,03	
Nacht	64,06	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	749,262	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.44 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	2 nieuwe woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,12	
Nacht	102,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	469,523	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0962100000207571_onderwijs**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207571_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	818,121308132944	
Nacht	dag: 818,1, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1481,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 bouwblok00113_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	27,3409860758271	
Nacht	dag: 27,34, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5314,37	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.3 bouwblok00247_kliniek

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00247_kliniek	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	21,3081221690128	
Nacht	dag: 21,31, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	1206,11	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Bedrijven continue**7.1 0962100000204805_logies**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000204805_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		--
Dag	0	
Nacht	235,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2252,22	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0962100000207571_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207571_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		--
Dag	14,455	
Nacht	14,455	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1481,44	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0962100000221876_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000221876_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	4,527000000000001	
Nacht	2,809	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1177,88	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 bouwblok00150_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00150_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		--
Dag	14,4	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1699,93	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 bouwblok00263_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00263_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	6,148	
Nacht	3,815000000000001	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	3391,84	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 bouwblok00362_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00362_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		--
Dag	2,33	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1253,26	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 plangebied

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	plangebied	
Omschrijving	overige functies	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	456,969	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 0962100000208192_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000208192_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1116,74820874565	
Nacht	1116,74820874565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1225,87	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0962100000207732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207732_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	792,829384206395	
Nacht	792,829384206395	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1263,82	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 bouwblok00113_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend**9.1 0962100000208192_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000208192_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1116,74820874565	
Nacht	1116,74820874565	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1225,87	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0962100000207732_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0962100000207732_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	792,829384206395	
Nacht	792,829384206395	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	1263,82	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 bouwblok00113_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_sport	
Omschrijving	sporta	
Aantal mensen		1/ha
Dag	292,264415505675	
Nacht	292,264415505675	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5314,37	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	