



EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

UITBREIDING DC LIDL TE ETTEN-LEUR

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Compositie 5
ETL010
28 mei 2021

EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

UITBREIDING DC LIDL TE ETTEN-LEUR

Opdrachtgever:	Compositie 5
Projectnr:	ETLO10
Rapportnr:	20210528-ETLO10-RAP-RBM 2.0
Status:	Definitief
Datum:	28 mei 2021

Opsteller:
R. van Hooy

Verificatie:
B. Deckers

Validatie:
B. Deckers

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	WETTELIJK KADER	6
2.1	Inleiding.....	6
2.2	Wettelijk kader.....	6
2.3	Gemeentelijk beleid	7
3	EXTERNE VEILIGHEID SPOOR.....	8
3.1	Transport gevaarlijke stoffen.....	8
3.2	Bepalen risicoafstanden.....	8
3.2.1	Plaatsgebonden risicocontour/veiligheidsafstand	8
3.2.2	Groepsrisico-inventarisatieafstand	8
4	BEPALING HOOGTE GROEPSRISICO.....	10
4.1	Modellering van de bevolking	10
4.1.1	Basisinformatie personendichtheid	10
4.1.2	Personendichtheid plangebied.....	10
4.2	Hoogte van het groepsrisico	10
4.2.1	Huidige situatie.....	10
4.2.2	Beoogde situatie.....	12
5	CONCLUSIE.....	13

BIJLAGEN

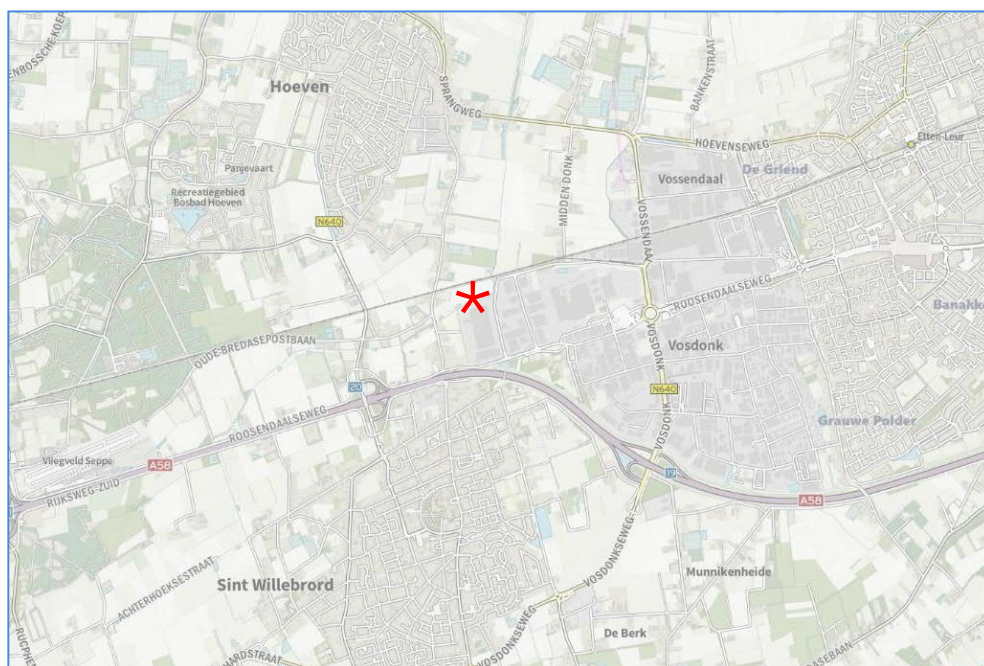
B1	BEREKENING RBM II – EV HUIDIGE SITUATIE
B2	BEREKENING RBM II – EV BEOOGDE SITUATIE

1 INLEIDING

In opdracht van Compositie 5 is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor ten behoeve van de uitbreiding van een distributiecentrum van Lidl, gevestigd aan de Zwarthoofd 5 te Etten-Leur. Het plan omvat de uitbreiding van het reeds aanwezige distributiecentrum in noordelijke richting. Het huidige distributiecentrum beslaat een oppervlakte van circa 38.000 m². In de beoogde situatie betreft dit circa 53.000 m².

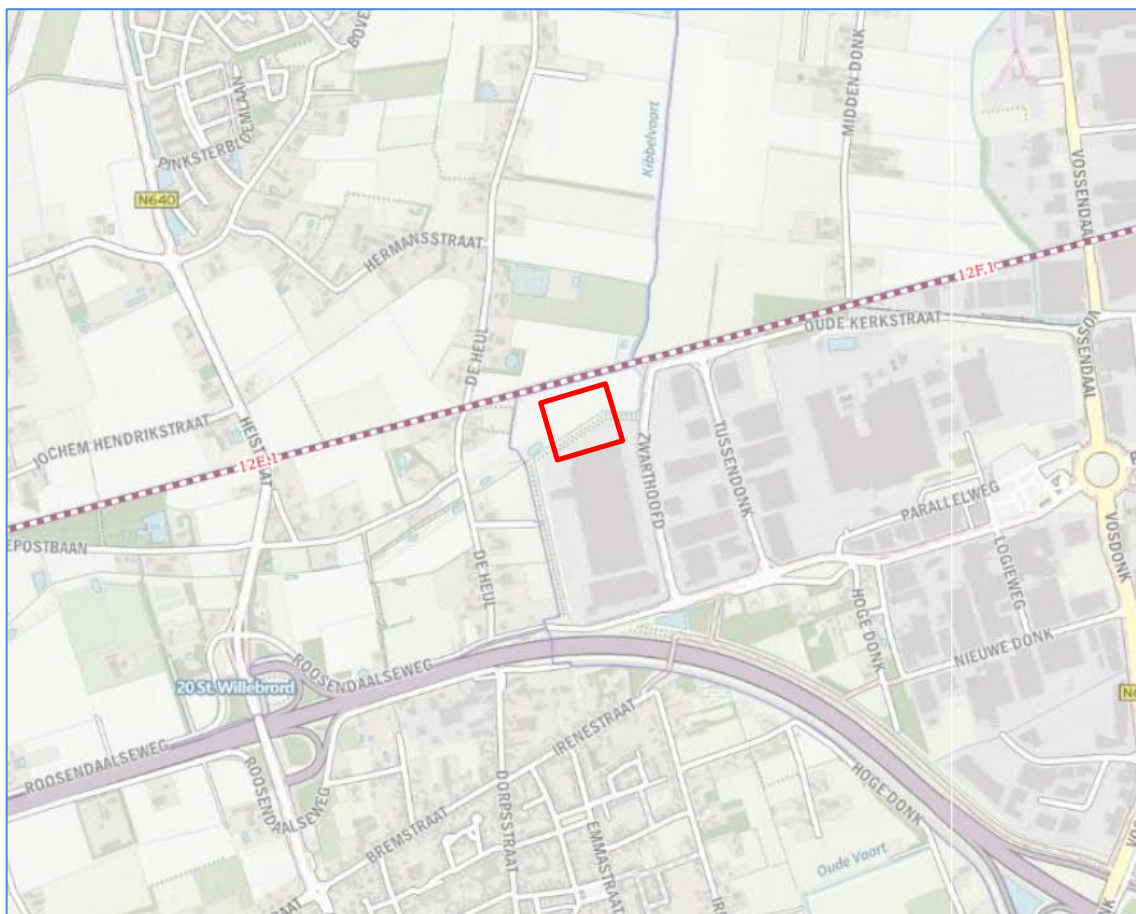
Het plan past niet binnen de vigerende bestemming, waardoor een ruimtelijke procedure doorlopen dient te worden.

De globale ligging van de planlocatie is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1 Ligging plangebied (bron: www.pdok.nl)

Het plangebied is gelegen in de nabijheid van een spoorlijn waarover transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Onderzocht is of deze spoorlijn (Route 12: Roosendaal Oost – Breda aansl.) een belemmering vormt voor het plangebied. Tevens is bepaald welke effecten het plan heeft op de hoogte van het groepsrisico van de betreffende spoorlijn. De berekeningen hebben overeenkomstig de voorschriften plaatsgevonden met het rekenprogramma RBM II. In afbeelding 2 is de globale ligging van het plangebied en de spoorlijn weergegeven.



Afbeelding 2 Ligging plan ten opzichte van spoorlijn Roosendaal Oost – Breda aansl. (bron: signaleringskaart)

Aangezien het plangebied grenst aan een spoorlijn waarover structureel transport van gevaarlijke stoffen plaatsvindt, dient de invloed van het plan op 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 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 (VVvgs) (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 risicoplatfonds liggen langs transportroutes en welke regels er gelden voor ruimtelijke ontwikkeling.

In de Handleiding Risicoanalyse Transport (HART) 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 modaliteit spoor, weergegeven.

Tabel 1 Invloedsgebied per stofcategorie voor de modaliteit spoor

Stofcategorie	Invloedsgebied 1%-letaliteitsafstand (m)
A	460
B2	995
B3	>4.000
C3	35
D3	375
D4	>4.000

2.3 Gemeentelijk beleid

Door de gemeente Etten-Leur is Beleidsvisie Externe veiligheid (juni 2008 door DNV) opgesteld. In deze beleidsvisie zijn zeven gebiedstypen gedefinieerd. Onderhavige planlocatie is gelegen in het gebiedstype "bedrijventerrein". In de beleidsvisie zijn voor dit gebiedstype de volgende voorwaarden gesteld:

Tabel 2 Voorwaarden externe veiligheid gebiedstype bedrijventerrein (bron: Beleidsvisie Externe veiligheid, juni 2008 door DNV)

Gebiedstype Bedrijventerrein

Overschrijding grenswaarde PR	Niet acceptabel
Overschrijding richtwaarde PR	Acceptabel
Overschrijding OW	In beginsel acceptabel, mits in VGR extra aandacht voor zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.
Toename GR	In beginsel acceptabel, mits in VGR extra aandacht voor zelfredzaamheid en bestrijdbaarheid.
Niet toegestaan	- Nieuwe kwetsbare objecten - Uitbreiding van bestaande kwetsbare objecten (Nieuwe) zelfstandige kantoorgebouwen en bedrijfsgebouwen voor groepen minder zelfredzame personen. - Nieuwe inrichtingen cq. uitbreidingen met invloedsgebied over stedelijk gebied

Bij de beschouwing van het groepsrisico zal onder meer de gemeentelijke beleidsvisie betrokken worden.

3 EXTERNE VEILIGHEID SPOOR

3.1 Transport 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 Roosendaal Oost – Breda aansl. (route 12E t/m 12G).

In tabel 3 zijn de vervoershoeveelheden per stofcategorie opgenomen.

Tabel 3 Vervoershoeveelheden gevaarlijke stoffen

Spoorlijn	Categorie				
	A	B2	C3	D3	D4
Roosendaal Oost – Breda aansl. (Route 12)	4.350	2.500	1.450	50	50

3.2 Bepalen risicoafstanden

3.2.1 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 dit spoortraject geen sprake is van een PR 10^{-6} contour of PAG. Deze aspecten vormen derhalve geen belemmering voor het plan.

3.2.2 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 (zie tabel 1).

Op basis van de vervoersgegevens blijkt dat over het spoor brandbare en toxische stoffen worden vervoerd. De toxische stoffen bepalen de begrenzing van het invloedsgebied. Uit tabel 1 volgt dat de grens van het invloedsgebied, als gevolg van het transport van D4, 4.000 meter bedraagt. De personen binnen dit gebied worden meegeteld voor de hoogte van het groepsrisico.

Binnen de primaire zone groepsrisico dient een gedetailleerde beschouwing van de bevolking plaats te vinden op basis van populatiegegevens. Voor de modaliteit spoor wordt de primaire zone groepsrisico bepaald door de groepsrisicobepalende stof GF3 (brandbaar gas, cat. A). Uit tabel 4-2 in de HART blijkt dat hiervoor een afstand van 460 meter is bepaald. Buiten deze contour, maar binnen het invloedsgebied, kan een meer globale beschouwing plaatsvinden.

4 BEPALING HOOGTE GROEPSRISICO SPOOR

4.1 Modelleren 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.

In de voorliggende situatie is het noodzakelijk om de populatie in de zone tot 460 meter te beschouwen.

4.1.1 Basisinformatie personendichtheid

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.

4.1.2 Personendichtheid plangebied

Voor de populatie binnen het plangebied is uitgegaan van informatie van de opdrachtgever, gebaseerd op de Risico-inventarisatie en – evaluatie van het distributiecentrum. Op basis van deze informatie is in de berekening uitgegaan van een populatie zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4 Populatie binnen plangebied

periode	expeditie	kantoor	derden		totaal
			chauffeurs	filiaalopleidingen/vergaderingen	
dag	40	25	20	20	105
nacht	40	-	10	-	50

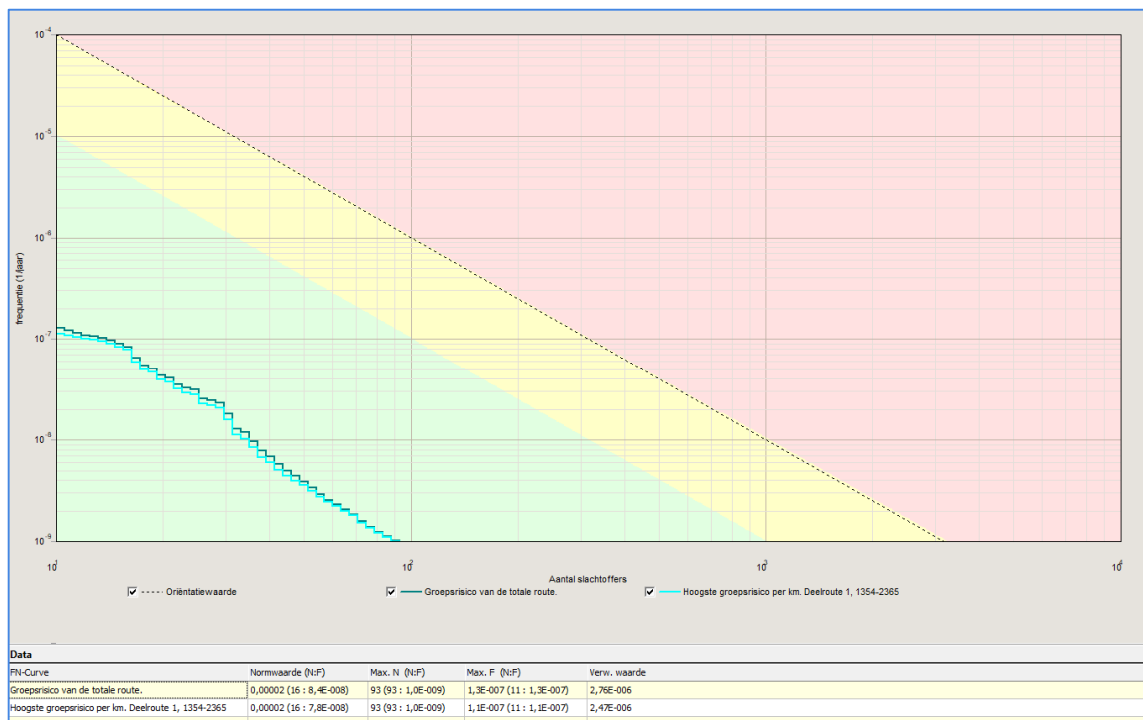
Door de opdrachtgever is aangegeven dat het aantal aanwezige personen binnen het plangebied in de toekomstige situatie met 20% toeneemt. In de toekomstige situatie is derhalve sprake van een aanwezigheid van 126 personen in de dagperiode en 60 personen in de nachtperiode.

4.2 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de ontwikkeling van het plan is zowel voor de huidige als voor de beoogde situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlagen B1 en B2.

4.2.1 Huidige situatie

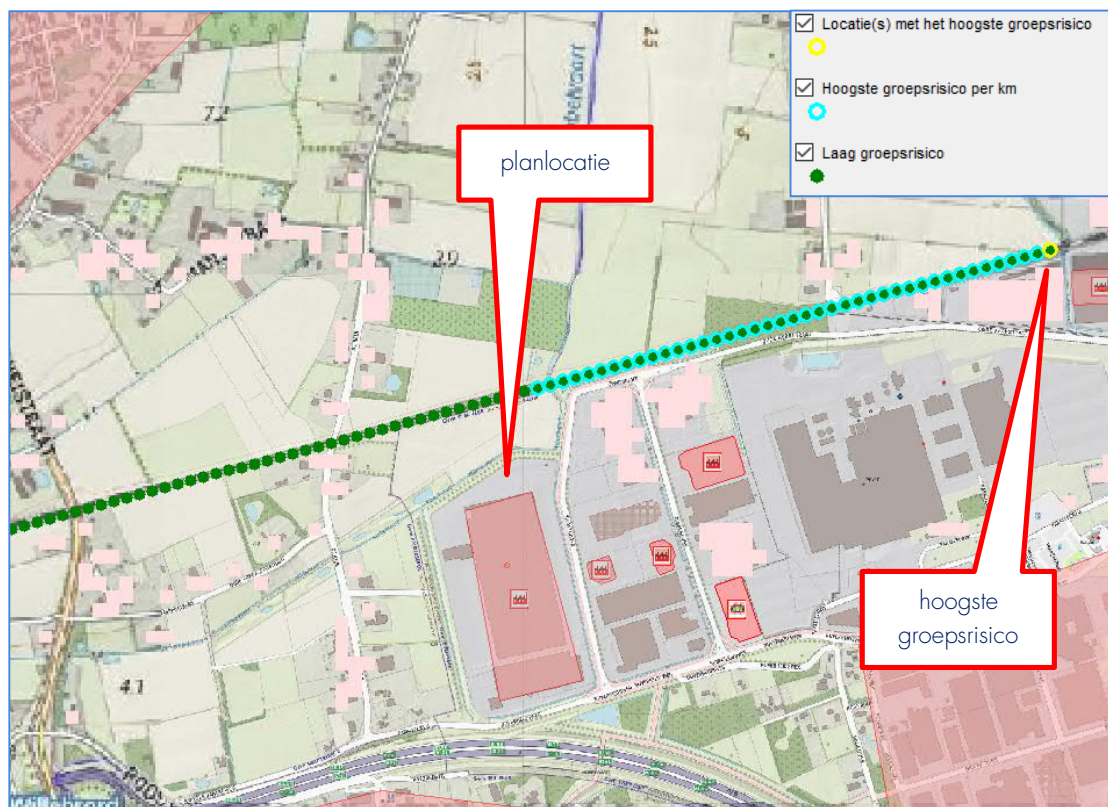
Onderstaande grafiek toont het groepsrisico in de huidige situatie. De drie gekleurde gebieden in de grafiek zijn roze (groter dan de oriëntatiewaarde), geel (minder dan de oriëntatiewaarde, maar groter dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde) en groen (minder dan 0,1 keer de oriëntatiewaarde).



Afbeelding 3 fN-curve berekend groepsrisico, huidige situatie

Uit afbeelding 3 blijkt dat in deze situatie het groepsrisico niet wordt overschreden en zelfs minder dan 10% van de oriëntatiewaarde bedraagt. In bijlage I is de volledige rapportage van de rekenresultaten voor de huidige situatie opgenomen.

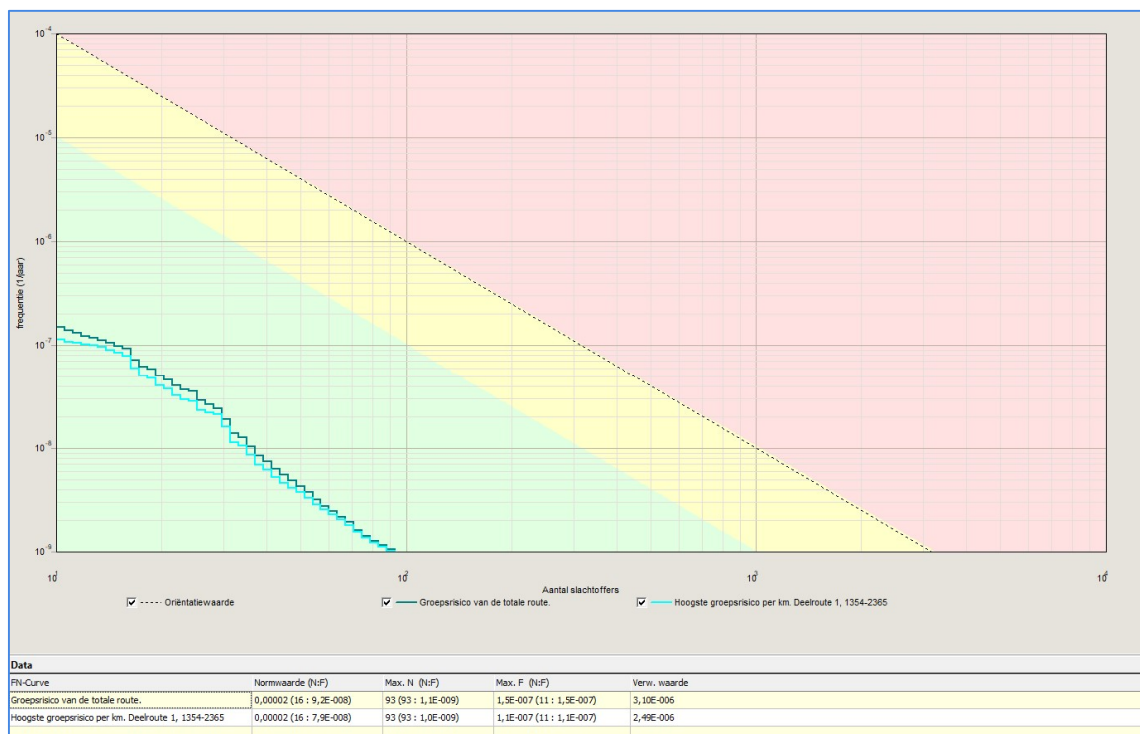
Het hoogste groepsrisico ligt ten oosten van het plangebied (zie gele cirkel in onderstaande afbeelding).



Afbeelding 4 Locatie hoogste groepsrisico

4.2.2 Beoogde situatie

De berekende fN-curve van het groepsrisico in de beoogde situatie is in onderstaande afbeelding weergegeven.



Afbeelding 5 fN-curve berekend groepsrisico, beoogde situatie

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

Tabel 5 Samenvatting kenmerken fN-curves

Situatie	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
Spoor – huidig	0,00002/jaar	16	$7,8 \times 10^{-8}$ / jaar
Spoor – beoogd	0,00002/jaar	16	$7,9 \times 10^{-8}$ / 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 het groepsrisico minder dan 10% van de oriëntatiewaarde bedraagt. De voorgenomen planontwikkeling is niet van invloed op de hoogte van het groepsrisico. De locatie met het hoogste groepsrisico ligt dan ook op dezelfde locatie als in de huidige situatie (afbeelding 4).

Aangezien het groepsrisico minder dan 10% van de oriënterende waarde bedraagt, dient de hoogte van het groepsrisico, overeenkomstig artikel 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes en het gemeentelijk uitvoeringsbeleid, beperkt verantwoord te worden.

5 CONCLUSIE

In opdracht van Compositie 5 is door Kragten een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over het spoor ten behoeve van de uitbreiding van een distributiecentrum van Lidl, gevestigd aan de Zwarthoofd 5 te Etten-Leur. Het plan past niet binnen de vigerende bestemming, waardoor een ruimtelijke procedure doorlopen dient te worden.

Voor de spoorlijn (route 12E t/m 12G) is geen PR 10⁴-contour of PAG van toepassing, waardoor deze aspecten geen belemmering voor de planontwikkeling vormen.

Naast het plaatsgebonden risico is de hoogte van het groepsrisico een aandachtspunt bij de planvorming. Als gevolg van de planontwikkeling vindt geen verhoging van de personendichtheid plaats. Door de uitbreiding van het distributiecentrum in de richting van de spoorlijn neemt het aantal aanwezige personen met 20% toe en verplaatst een deel van de aanwezige personen zich in de richting van de spoorlijn.

Het groepsrisico bedraagt zowel vóór als na planrealisatie minder dan 10% van de oriëntatiewaarde. De voorgenomen planontwikkeling is niet van invloed op de hoogte van het groepsrisico.

De hoogte van het groepsrisico dient, overeenkomstig artikel 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes en het gemeentelijk uitvoeringsbeleid, beperkt verantwoord te worden.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING RBM II – EV HUIDIGE SITUATIE

Rapportage

Lidl Etten-Leur - huidige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 23-4-2021, tijd: 11:18:21

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Lidl Etten-Leur - huidige situatie	
Omschrijving	Lidl Etten-Leur - huidige situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Woensdrecht	
Totale lengte van de route	2365	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	-	23-4-2021

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	94200	393700

Rechtsboven

105700

405200

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Lidl Etten-Leur - huidige situatie
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	ETL010
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	R. van Hooy
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Kragten
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

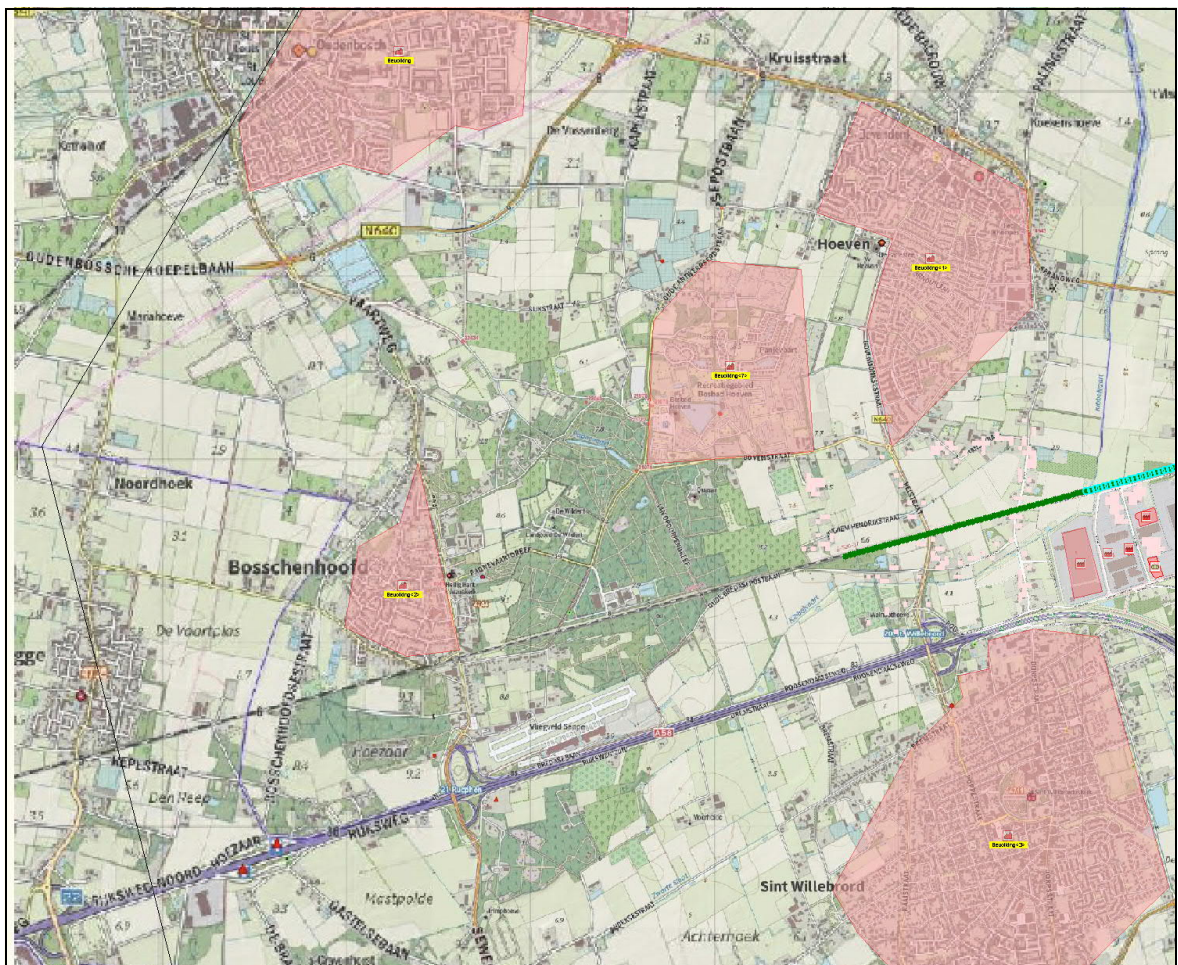
1.4.1 Weer: Woensdrecht

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Woensdrecht	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.39	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B	D
	D	D
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	1,400
0:1	o/o	2,100
1:1	o/o	3,300
1:2	o/o	3,300
2:2	o/o	1,000
2:3	o/o	1,400
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	2,200
4:4	o/o	1,800
4:5	o/o	2,400
5:5	o/o	2,200
5:6	o/o	1,200
		1,000
		1,900
		2,600
		1,300
		1,900
		1,000
		0,200
		0,800
		3,200
		7,100
		4,100
		5,600
		4,700
		3,100
		1,900
		2,100

Meteo gegevens

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

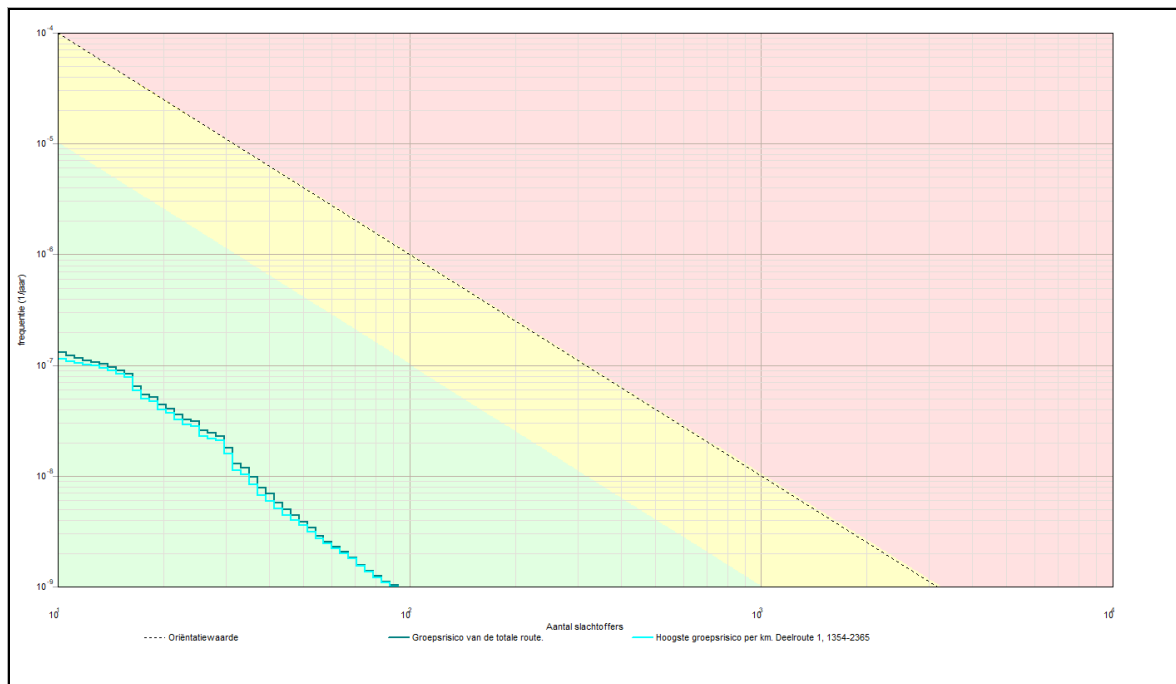
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00002 (16 : 8,4E-008)
Max. N (N:F)	93 (93 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,3E-007 (11 : 1,3E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1354-2365
Normwaarde (N:F)	0,00002 (16 : 7,8E-008)
Max. N (N:F)	93 (93 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-007 (11 : 1,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor<1>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	traject 12E				
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				
92904,00	395957,00				
100038,00	397830,00				
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)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,47
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1450	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	1379				m

4.2 Spoorroute: Spoor<2>

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	traject 12F				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
100038,00	397830,00				
101699,00	398272,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	4350	SKW druk	33	71,4	0

gassen)		(bonte trein)			
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,47
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1450	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		986			m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Oudenbosch	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9093	
Nacht	1,299E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,62366E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Hoeven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6576	
Nacht	9394	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,17431E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Bosschenhoofd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1989	
Nacht	2842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	355202	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Sint Willebrord	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,402E004	
Nacht	2,003E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,50429E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Sprundel	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3718	
Nacht	5311	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663920	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Rucphen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3986	
Nacht	5695	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711850	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Etten-Leur	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,739E004	
Nacht	6,77E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8,46215E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6652	
Nacht	7011	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	848894	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 0777100000129988_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,0357182000101	
Nacht	dag: 66,04, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0777100000202212_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,2811472199204	
Nacht	dag: 34,28, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0777100000202883_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	83,1697824788242	
Nacht	dag: 83,17, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5973,68	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.4 0777100000206605_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	89,7681575931257	
Nacht	dag: 89,77, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 bouwblok00064_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,7305915232443	
Nacht	dag: 34,73, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7728,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 bouwblok00085_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00085_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	181,707058700247	
Nacht	dag: 181,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2098,43	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7 Bedrijven continue

7.1 0777100000125498_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000125498_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,5831224597289	
Nacht	32,0105537565623	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12096	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0777100000129988_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	22,3468725268905	
Nacht	13,8676114531266	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0777100000130078_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000130078_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	44,1231585667332	
Nacht	27,3809253373552	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12822,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0777100000133022_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000133022_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	71,5370126990125	
Nacht	44,3929491802134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8939,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0777100000137707_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000137707_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	35,5991629812088	
Nacht	22,0917287121439	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30769	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0777100000145339_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000145339_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	72,2580159744882	
Nacht	44,8408020690606	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	18235,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0777100000149277_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000149277_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,5446434715551	
Nacht	53,08658157792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6866,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0777100000150112_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000150112_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	129,097485807046	
Nacht	80,1126586984999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7751,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0777100000150556_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000150556_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	54,5872094061774	
Nacht	33,8748428903037	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	11438,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0777100000202212_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	51,0793331048658	
Nacht	31,6981256327318	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0777100000202883_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	28,1451110604527	
Nacht	17,4649344967408	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0777100000206605_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	30,3773957553002	
Nacht	18,8513849275994	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00004_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00004_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	100,256982116286	
Nacht	62,2168100813186	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9610,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00064_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	93,9265814790512	
Nacht	58,2876115933137	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7728,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00085_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00085_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	398,778609470113	
Nacht	247,4656661748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2098,43	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00089_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00089_industrie	
Omschrijving	plgzwv	
Aantal mensen		1/ha
Dag	298,151444084649	
Nacht	185,024084650431	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1936,67	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	bedrijven Oudenbosch	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	216243	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.18 Bedrijven continudienst<1>

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

Nacht	0,01	
Oppervlak	655559	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.19 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	bedrijven Vosdonk	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	40	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,80633E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.20 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	Plangebied - huidige situatie	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,3906718728077	
Nacht	9,70984374895606	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	51494,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 0777100000129988_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	396,211850730628	
Nacht	280,121694878593	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0777100000202212_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	205,687165817645	
Nacht	145,420852505401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 0777100000202883_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,022042890677	
Nacht	352,809086526368	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 0777100000206605_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	538,608945558754	
Nacht	380,796538876648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend**9.1 0777100000129988_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	396,211850730628	
Nacht	280,121694878593	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0777100000202212_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	205,687165817645	
Nacht	145,420852505401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 0777100000202883_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,022042890677	
Nacht	352,809086526368	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.4 0777100000206605_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	538,608945558754	
Nacht	380,796538876648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

B2 BEREKENING RBM II – EV BEOOGDE SITUATIE

Rapportage

Lidl Etten-Leur - beoogde situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 28-5-2021, tijd: 7:01:20

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Lidl Etten-Leur - beoogde situatie	
Omschrijving	Lidl Etten-Leur - beoogde situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Woensdrecht	
Totale lengte van de route	2365	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	-	28-5-2021

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	94200	393700

405200

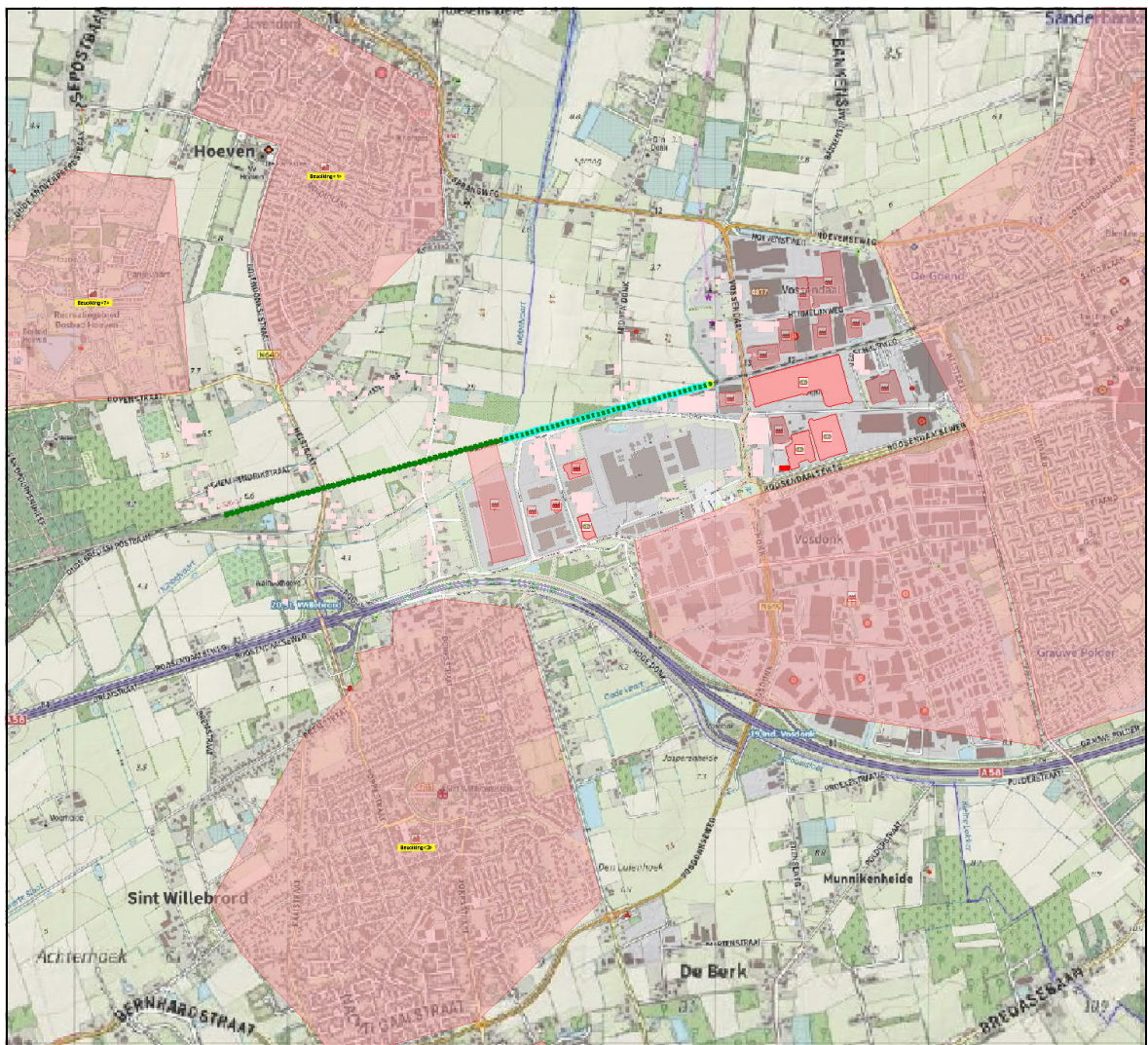
Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Lidl Etten-Leur - beoogde situatie
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	ETL010
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	R. van Hooy
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Kragten
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

Eigenschap		Waarde				Eenheid	
Weerstation		Woensdrecht					
Specificaties		CPR 18E pag. 4.39					
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	1,400	1,000	1,900	0,800	0,000	0,000
0:1	o/o	2,100	1,100	2,600	1,300	0,000	0,000
1:1	o/o	3,300	1,200	2,400	1,900	0,000	0,000
1:2	o/o	3,300	1,300	1,800	1,000	0,000	0,000
2:2	o/o	1,000	0,900	0,800	0,200	0,000	0,000
2:3	o/o	1,000	1,400	1,100	0,200	0,000	0,000
3:3	o/o	1,500	2,100	3,200	1,200	0,000	0,000
3:4	o/o	2,200	2,700	7,100	4,100	0,000	0,000
4:4	o/o	1,800	2,000	5,400	5,600	0,000	0,000
4:5	o/o	2,400	1,600	3,600	4,700	0,000	0,000
5:5	o/o	2,200	1,500	3,100	1,900	0,000	0,000
5:6	o/o	1,200	1,100	2,100	1,100	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	1,200	0,700	0,100	0,300	2,000
0:1	o/o	0,000	1,500	1,500	0,600	1,100	2,900
1:1	o/o	0,000	1,700	2,400	1,400	1,900	4,100
1:2	o/o	0,000	1,800	1,200	0,500	0,900	4,000
2:2	o/o	0,000	1,700	0,600	0,100	0,200	2,300
2:3	o/o	0,000	1,900	0,800	0,100	0,200	2,400
3:3	o/o	0,000	3,000	3,000	1,200	0,800	3,300
3:4	o/o	0,000	3,600	5,800	3,200	1,800	4,000
4:4	o/o	0,000	2,400	4,500	3,200	1,100	2,400
4:5	o/o	0,000	1,200	1,500	1,700	0,400	1,200
5:5	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,400	1,400
5:6	o/o	0,000	1,200	0,800	0,300	0,200	1,400

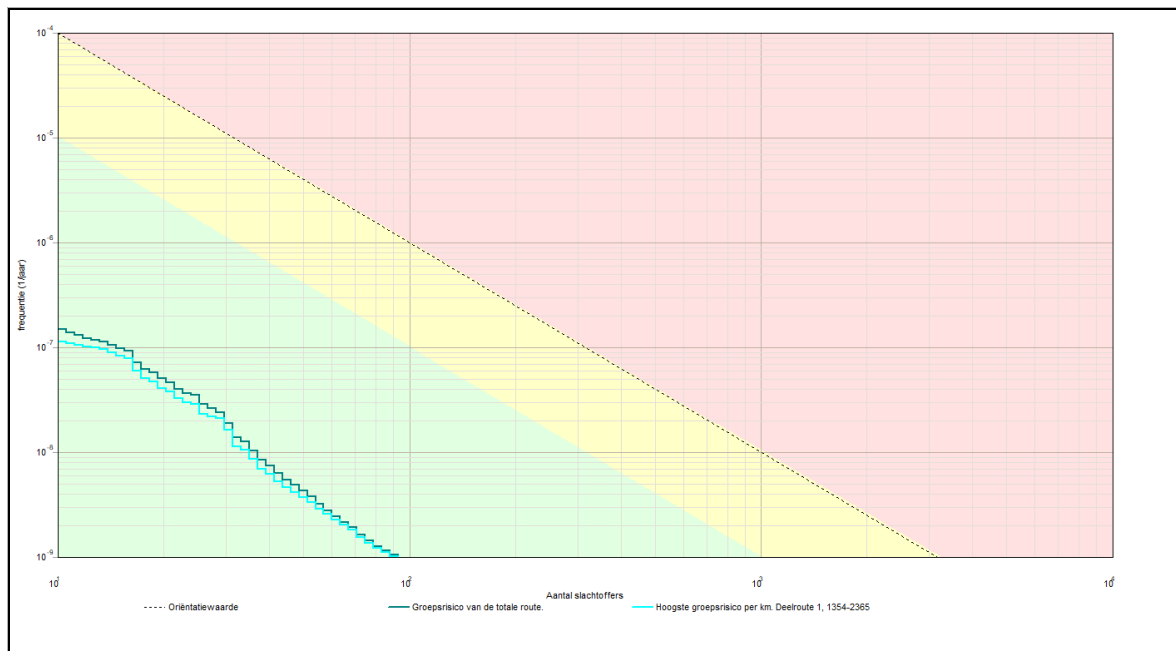
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00002 (16 : 9,2E-008)
Max. N (N:F)	93 (93 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,5E-007 (11 : 1,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1354-2365
Normwaarde (N:F)	0,00002 (16 : 7,9E-008)
Max. N (N:F)	93 (93 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-007 (11 : 1,1E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor<1>

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	traject 12E				
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				
92904,00	395957,00				
100038,00	397830,00				
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)	4350	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,47
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1450	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Lengte	1379			m	

4.2 Spoorroute: Spoor<2>

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	traject 12F				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/vtg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
100038,00	397830,00				
101699,00	398272,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare	4350	SKW druk	33	71,4	0

gassen)		(bonte trein)			
B2 (giftige gassen)	2500	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,47
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1450	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		986			m

5 Standaard bebouwing

5.1 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Oudenbosch	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	9093	
Nacht	1,299E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,62366E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Hoeven	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6576	
Nacht	9394	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,17431E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Bosschenhoofd	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1989	
Nacht	2842	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	355202	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolking<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<3>	
Omschrijving	Sint Willebrord	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,402E004	
Nacht	2,003E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2,50429E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Bevolking<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<4>	
Omschrijving	Sprundel	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3718	
Nacht	5311	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	663920	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolking<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<5>	
Omschrijving	Rucphen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	3986	
Nacht	5695	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	711850	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolking<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<6>	
Omschrijving	Etten-Leur	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4,739E004	
Nacht	6,77E004	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8,46215E006	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Bevolking<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<7>	
Omschrijving	Recreatie	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	6652	
Nacht	7011	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	848894	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0777100000129988_kantoor**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	66,0357182000101	
Nacht	dag: 66,04, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0777100000202212_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,2811472199204	
Nacht	dag: 34,28, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0777100000202883_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	83,1697824788242	
Nacht	dag: 83,17, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5973,68	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

6.4 0777100000206605_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	89,7681575931257	
Nacht	dag: 89,77, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 bouwblok00064_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	34,7305915232443	
Nacht	dag: 34,73, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	7728,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 bouwblok00085_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00085_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	181,707058700247	
Nacht	dag: 181,7, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	2098,43	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7 Bedrijven continue

7.1 0777100000125498_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000125498_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	62,395	
Nacht	38,72	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	12096	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0777100000129988_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	36,359	
Nacht	22,563	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0777100000130078_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000130078_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	56,575	
Nacht	35,108	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	12822,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0777100000133022_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000133022_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	63,952	
Nacht	39,686	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8939,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0777100000137707_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000137707_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	109,535	
Nacht	67,9739999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	30769	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0777100000145339_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000145339_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	131,767	
Nacht	81,77000000000001	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	18235,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0777100000149277_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000149277_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	58,741	
Nacht	36,453	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6866,71	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0777100000150112_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000150112_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	100,071	
Nacht	62,1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7751,58	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0777100000150556_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000150556_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	62,44	
Nacht	38,748	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	11438,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0777100000202212_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	361,626	
Nacht	224,413	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0777100000202883_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	16,813	
Nacht	10,433	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0777100000206605_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	76,12000000000001	
Nacht	47,23799999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 bouwblok00004_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00004_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	96,34799999999996	
Nacht	59,791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	9610,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.14 bouwblok00064_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00064_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	72,587	
Nacht	45,045	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7728,06	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00085_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00085_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	83,68100000000001	
Nacht	51,92899999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	2098,43	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00089_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00089_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		--
Dag	57,7420000000001	
Nacht	35,83299999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1936,67	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.17 Bedrijven continudienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst	
Omschrijving	bedrijven Oudenbosch	
Aantal mensen		--
Dag	864,972167096218	
Nacht	864,972167096218	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	216243	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.18 Bedrijven continudienst<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	bedrijven Rucphen	
Aantal mensen		--
Dag	2622,23787784979	
Nacht	2622,23787784979	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	655559	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.19 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	bedrijven Vosdonk	
Aantal mensen		--
Dag	7225,3243049791	
Nacht	7225,3243049791	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1,80633E006	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.20 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	Plangebied - beoogde situatie	
Aantal mensen		--
Dag	193	
Nacht	91,9999999999998	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	78875,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

8 Evenementen werkweek

8.1 0777100000129988_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	396,211850730628	
Nacht	280,121694878593	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0777100000202212_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	205,687165817645	
Nacht	145,420852505401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 0777100000202883_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,022042890677	
Nacht	352,809086526368	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 0777100000206605_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	538,608945558754	
Nacht	380,796538876648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend

9.1 0777100000129988_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000129988_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	396,211850730628	
Nacht	280,121694878593	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	16270,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0777100000202212_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202212_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	205,687165817645	
Nacht	145,420852505401	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	70796,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 0777100000202883_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000202883_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	499,022042890677	
Nacht	352,809086526368	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5973,68	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.4 0777100000206605_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0777100000206605_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	538,608945558754	
Nacht	380,796538876648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	25058,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	