

Externe veiligheid weg

Westerwerf te Uitgeest



Rapportnummer: BRO018-0001-RBM-v3

Opdrachtgever: BRO

Contactpersoon: De heer J. van Schuppen

Onderzoek: Externe veiligheid weg
Westerwerf te Uitgeest

Rapportnummer: BRO018-0001-RBM-v3

Datum: 11 mei 2020

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

Contactpersoon: Ing. P.E.M. Coenen-Stalman

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Wettelijk kader	5
3	Externe veiligheid weg	6
3.1	Transporten gevaarlijke stoffen	6
3.2	Bepalen risicoafstanden	6
3.2.1	Plaatsgebonden risicocontour / veiligheidsafstand	6
3.2.2	Groepsrisico.....	6
4	Bepalen hoogte groepsrisico weg	7
4.1	Modellering van de bevolking	7
4.1.1	Personendichtheid plangebied huidige situatie	7
4.1.2	Personendichtheid plangebied toekomstige situatie	7
4.2	Hoogte van het groepsrisico	8
4.2.1	Huidige situatie	8
4.2.2	Toekomstige situatie	9
4.3	Samenvatting resultaten	10
5	Conclusie.....	11
5.1	Plaatsgebonden risico	11
5.2	Groepsrisico.....	11

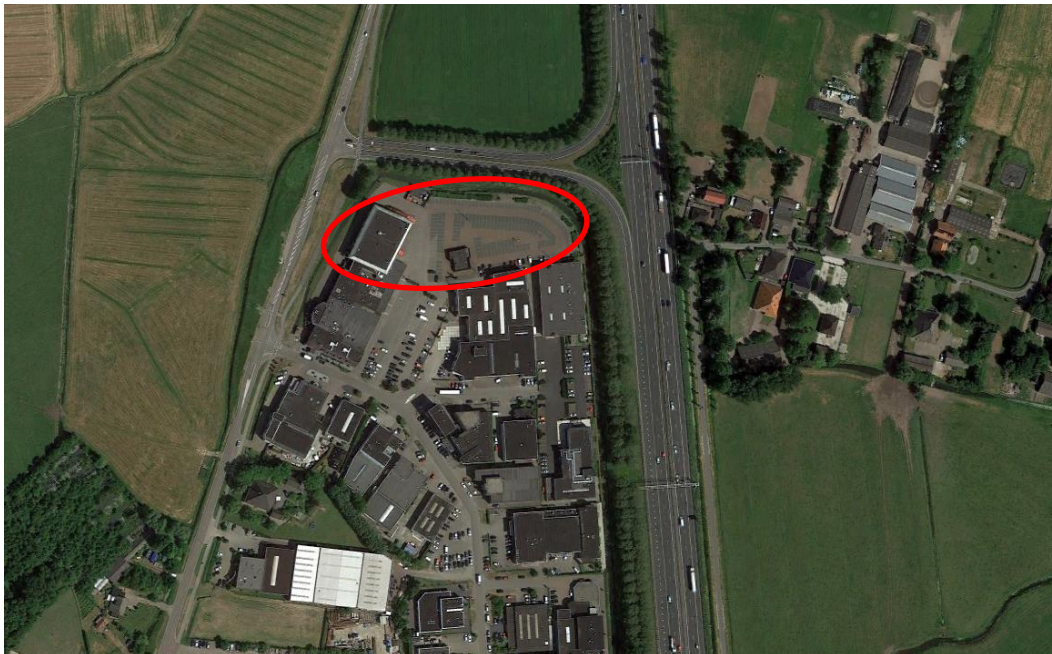
Bijlagen

- I Berekening RBM II – EV weg huidige situatie
- II Berekening RBM II – EV weg toekomstige situatie

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg ten behoeve van het voornemen om aan de Westerwerf te Uitgeest een bedrijfsverzamelgebouw en een horecagelegenheid te realiseren en op het naastgelegen perceel bedrijvigheid mogelijk te maken.

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



Figuur 1.1: Ligging van de planlocatie

In de huidige situatie is binnen het plangebied een discotheek aanwezig. Deze functie komt te vervallen en er wordt een bedrijfsverzamelgebouw en horeca mogelijk gemaakt. Van het naastgelegen perceel is het voornemen de functie "Horeca" te wijzigen naar "Bedrijf". Aangezien de planlocatie op beperkte afstand van de A9 is gesitueerd, zijn de externe veiligheidsrisico's van deze weg nader onderzocht.

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. 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) 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.

3 Externe veiligheid weg

3.1 Transporten gevaarlijke stoffen

Het plangebied bevindt zich binnen 200 meter van de rijksweg A9 (wegvak N26). Deze weg is opgenomen in het Basisnet. Over deze rijksweg 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 A9 betreft dit 1.500 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 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 A9, ter hoogte van het plangebied, bedraagt de PR 10^{-6} contour 0 meter, waarmee dit op grond van de afstand tot het plangebied geen aandachtspunt vormt voor het planvoornemen. Ter hoogte van het plangebied blijkt geen PAG¹ aanwezig te zijn. Op grond van bovenstaande wordt geconcludeerd dat het plaatsgebonden risico en het plasbrandaandachtsgebied geen belemmeringen vormen voor de planvorming.

3.2.2 Groepsrisico

Aangezien de A9 zich op een afstand van minder dan 200 meter van het plangebied bevindt, kan de planontwikkeling een relevante invloed hebben op de hoogte van het groepsrisico als gevolg van het transport van gevaarlijke stoffen over deze weg. Het is dan ook noodzakelijk om de invloed van de planvorming op de hoogte van het groepsrisico van de A9 kwantitatief inzichtelijk te maken.

¹ PlasbrandAandachtsGebied: het gebied waarin bij het realiseren van kwetsbare objecten rekening gehouden dient te worden met de effecten van een zogenaamde plasbrand. Een PAG reikt tot 30 meter ter weerszijden van het wegtraject

4 Bepalen hoogte groepsrisico weg

4.1 Modelling 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.

4.1.1 *Personendichtheid plangebied huidige situatie*

De modellering van de bevolking binnen het invloedsgebied van de weg is gebaseerd op de gegevens van de BAG.

Binnen het plangebied is in de huidige situatie een discotheek en een parkeerplaats aanwezig. Voor de personen aantallen binnen het plangebied is uitgegaan van de gegevens van de populator.

4.1.2 *Personendichtheid plangebied toekomstige situatie*

In de nieuwe situatie vervalt de bestaande discotheek en wordt beoogd om te komen tot de bestemming bedrijven binnen het bedrijfsverzamelgebouw van circa 2.450 m² en wordt beoogd maximaal 850 m² b.v.o. aan horecabedrijfsruimte te realiseren, al dan niet deels op het naastgelegen perceel. In overleg met de initiatiefnemer zijn de volgende personen aantallen en openingstijden gehanteerd.

Weekdag	Openingstijden	Personen dagperiode	Personen nachtperiode
Kantoor	-	65	0
Horeca	7.00u – 24.00u	50	100

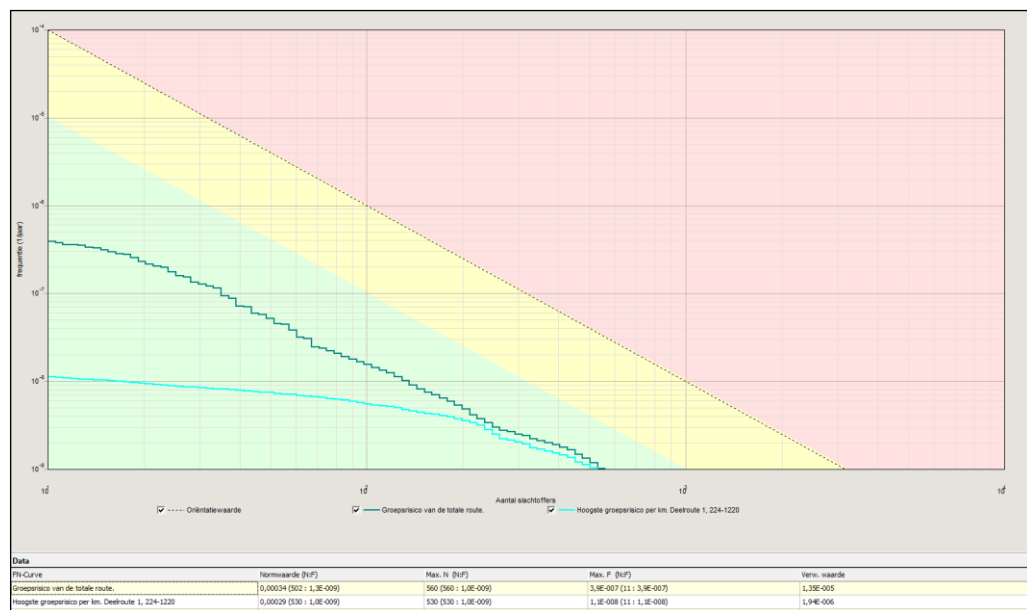
Voor het naastgelegen perceel, waar de wens is om bedrijvigheid toe te staan, is uitgegaan van het kengetal voor bedrijven, met een gemiddelde personeelsdichtheid, van 40 personen per hectare.

4.2 Hoogte van het groepsrisico

Ten behoeve van de ontwikkeling van het plan aan de Westerwerf te Uitgeest is zowel voor de huidige als voor de toekomstige situatie het groepsrisico berekend. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlagen I en II.

4.2.1 Huidige situatie

Onderstaande grafiek toont het groepsrisico in de huidige situatie. In deze grafiek is de fN-curve opgenomen voor het beschouwde weggedeelte en voor het kilometervak van het gedeelte met het hoogste groepsrisico. 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

Uit de fN-curve blijkt dat het groepsrisico veroorzaakt door de A9 onder de oriëntatiewaarde ligt, zelfs minder dan 10% van de oriëntatiewaarde.

Het hoogste groepsrisico ligt ten oosten van het plangebied (zie gele cirkels in figuur 4.2).



4.3 Samenvatting resultaten

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

Tabel 4.1: Samenvatting kenmerken fN-curves

	Normwaarde*	Aantal slachtoffers	Frequentie
Weg – Huidig	0,00029/jaar	530	$1,0 \times 10^{-9}$ / jaar
Weg – Toekomstig	0,00030/jaar	530	$1,0 \times 10^{-9}$ / 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 voor als na planrealisatie sprake is van een groepsrisico dat lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. De gewijzigde populatieaantallen resulteren tot een marginale toename van de hoogte van het groepsrisico.

Gelet op het feit dat de normwaarde lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde kan ingevolge artikel 7 en 8 van het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) de hoogte van het groepsrisico beperkt verantwoord te worden.

5 Conclusie

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de externe veiligheidsrisico's van het transport van gevaarlijke stoffen over de weg ten behoeve van het voornemen om aan de Westerwerf te Uitgeest een bedrijfsverzamelgebouw en een horecagelegenheid te realiseren en op het naastgelegen perceel bedrijvigheid mogelijk te maken.

5.1 Plaatsgebonden risico

Conform Bijlage I Tabel Basisnet weg van de Regeling basisnet blijkt dat voor de A9 ter hoogte van het plangebied geen plaatsgebonden 10^{-6} -risicocontour en PAG aanwezig is. Deze aspecten vormen geen belemmering voor de planontwikkeling.

5.2 Groepsrisico

Aangetoond is dat ter plaatse van het plangebied zowel in de huidige als in de toekomstige situatie de hoogte van het groepsrisico lager is dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde. Als gevolg van de planontwikkeling neemt de personendichtheid binnen het plangebied toe. De gewijzigde populatieaantallen resulteren in een marginale rekenkundige toename van de hoogte van het groepsrisico. In onderhavige situatie kan ingevolge artikel 7 en 8 van Bevt volstaan worden met een beperkte verantwoording van de hoogte van het groepsrisico.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



Ing. P.E.M. Coenen-Stalman

I. BIJLAGE

Berekening RBM II – EV weg huidige situatie

Rapportage

Westerwerf, Uitgeest - huidige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 30-8-2018, tijd: 11:59:17

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Westerwerf, Uitgeest - huidige situatie	
Omschrijving	Westerwerf, Uitgeest - huidige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ijmuiden	
Totale lengte van de route	2540	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	-	30-8-2018

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	109300	504400

Rechtsboven

112650

507750

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Westerwerf, Uitgeest - huidige situatie
Omschrijving	Niet ingevuld
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	BRO018
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	PC
Telefoon	088-33 66 333
E-mail	pc@kragten.nl
Bedrijf	Kragten/Windmill
Postadres	Postbus 14
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. J. van Schuppen
Telefoon	020-506 19 99
E-mail	job.van.schuppen@bro.nl
Organisatie contactpersoon	BRO
Postadres	Sarphati Plaza Rhijnspoorplein 38
Postcode	1018TX
Plaats	Amsterdam

1.4.1 Weer: Ijmuiden

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ijmuiden	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.30	
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	0,900
0:1	o/o	0,700
1:1	o/o	1,100
1:2	o/o	2,100
2:2	o/o	1,300
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,600
3:4	o/o	0,900
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,200
5:6	o/o	1,400

Meteo gegevens

Weerstabilis		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	0,600	1,400	1,700	0,500	0,500
0:1	o/o	0,000	0,700	2,600	1,700	1,400	0,800
1:1	o/o	0,000	0,400	1,800	3,100	1,100	0,700
1:2	o/o	0,000	0,900	3,500	4,300	2,400	1,400
2:2	o/o	0,000	1,100	2,300	1,500	1,300	1,100
2:3	o/o	0,000	1,100	3,000	2,300	1,400	1,200
3:3	o/o	0,000	1,000	2,800	3,600	1,200	0,900
3:4	o/o	0,000	0,400	1,800	6,900	0,500	0,400
4:4	o/o	0,000	0,300	1,500	8,000	0,400	0,400
4:5	o/o	0,000	0,300	1,400	6,900	0,400	0,300
5:5	o/o	0,000	0,300	1,200	5,400	0,300	0,300
5:6	o/o	0,000	0,300	1,100	3,700	0,200	0,300

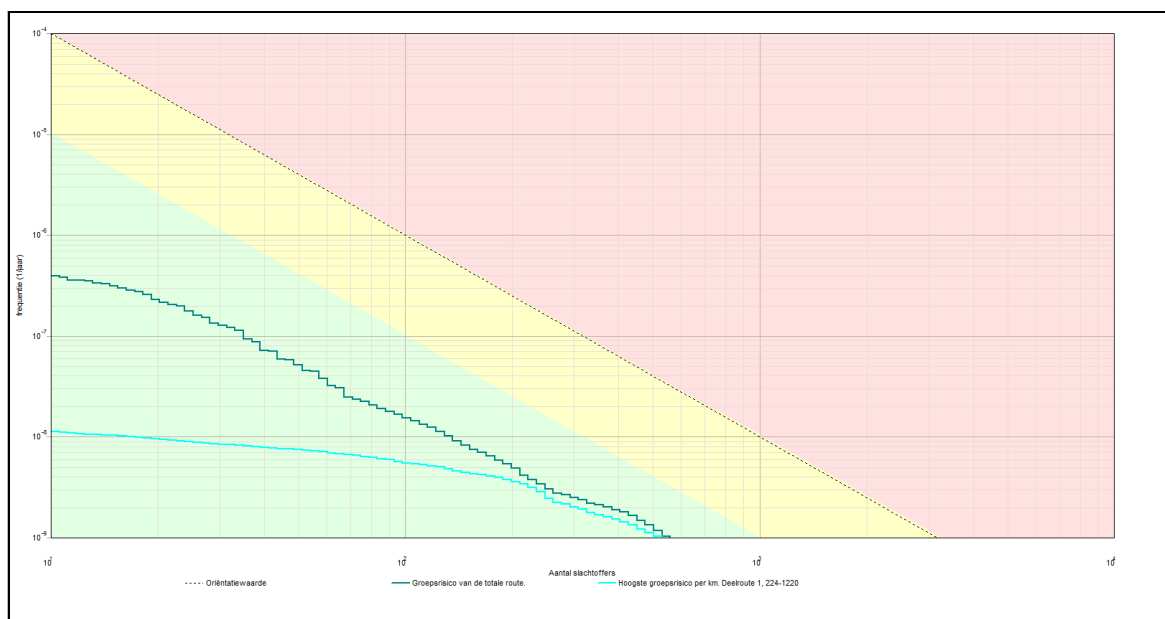
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00034 (502 : 1,3E-009)
Max. N (N:F)	560 (560 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	3,9E-007 (11 : 3,9E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 224-1220
Normwaarde (N:F)	0,00029 (530 : 1,0E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,1E-008 (11 : 1,1E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A9

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	wegvak N26	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/mg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp.	Transp. middel
	1/jaar	Transp. overdag
		o/o
		Transp. werkweek
		o/o
GF3 (licht ontvankelijk gassen)	1500	Tankwagen (brandb. gas)
Lengte	2540	m

5 Standaard bebouwing

5.1 0383100000005404_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1,156	
Nacht	2,31	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10730,2	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 bouwblok00093_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00093_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	70,87	
Nacht	141,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1221,99	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00112_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00112_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,38	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	1041,27	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,49	
Nacht	58,97	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,53	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	65,37	
Nacht	130,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1798,33	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,73	
Nacht	101,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	1158,17	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00143_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00143_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	61,58	
Nacht	123,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1757,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00151_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00151_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,35	
Nacht	78,7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2751,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00154_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00154_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	91,23	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	

Oppervlak	593,037	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00167_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00167_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	531,281	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6 Bedrijven continue**6.1 0383100000005404_logies**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	319,137294020469	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10730,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0450100000000757_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000757_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	578,249273181574	
Nacht	578,249273181574	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	228,275	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0450100000000758_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000758_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	577,878581983427	
Nacht	577,878581983427	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,422	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.4 0450100000000759_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000759_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,855446337556	
Nacht	562,855446337556	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,123	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.5 0450100000001014_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001014_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	577,68393817567	
Nacht	577,68393817567	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	228,499	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.6 0450100000001015_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001015_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	565,47668645308	
Nacht	565,47668645308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227,065	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.7 0450100000001016_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001016_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	548,818964017206	
Nacht	548,818964017206	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227,397	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.8 0450100000001017_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001017_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	546,857452319753	
Nacht	546,857452319753	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	228,213	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.9 0450100000001018_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001018_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,20153567746	
Nacht	562,20153567746	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,388	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.10 0450100000001019_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001019_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,796405423015	
Nacht	562,796405423015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,146	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.11 0450100000001078_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001078_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	561,872667689182	
Nacht	561,872667689182	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	228,522	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.12 0450100000001082_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001082_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	553,449315058824	
Nacht	553,449315058824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,386	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.13 0450100000001120_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001120_industrie	
Omschrijving	plgzwr	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,9793087367102	
Nacht	29,7747651582006	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15561,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.14 0450100000007787_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000007787_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	571,063297372475	
Nacht	571,063297372475	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	228,346	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.15 bouwblok00113_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_industrie	
Omschrijving	plgzwv	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,1251723841134	
Nacht	12,4916593675956	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,53	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.16 bouwblok00136_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_industrie	
Omschrijving	plgzwv	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11,7858722015939	
Nacht	7,31328480201465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1158,17	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.17 bouwblok00143_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00143_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,1666888512204	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	1757,83	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.18 bouwblok00155_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	480,765000458402	
Nacht	480,765000458402	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	267,074	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.19 bouwblok00159_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00159_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	467,483577611496	
Nacht	467,483577611496	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,961	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.20 bouwblok00164_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	420,766585205637	
Nacht	420,766585205637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	452,507	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.21 bouwblok00168_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	481,463792117349	
Nacht	481,463792117349	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,687	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.22 bouwblok00169_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00169_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,055729933306	
Nacht	468,055729933306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,635	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Evenementen werkweek

7.1 0383100000005404_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	797,842303100192	
Nacht	797,842303100192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10730,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0450100000000989_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000989_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1686,23294291243	
Nacht	1686,23294291243	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4099,08	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen weekend

8.1 0383100000005404_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	797,842303100192	
Nacht	797,842303100192	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10730,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0450100000000989_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000989_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1686,23294291243	
Nacht	1686,23294291243	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	11,5	1/maand
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4099,08	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

II. BIJLAGE

Berekening RBM II – EV weg toekomstige situatie

Rapportage

Westerwerf, Uitgeest - toekomstige situatie

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 26-3-2020, tijd: 19:03:52

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Westerwerf, Uitgeest - toekomstige situatie	
Omschrijving	Westerwerf, Uitgeest - toekomstige situatie	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Ijmuider	
Totale lengte van de route	2540	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	-	26-3-2020

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	109300	504400

Rechtsboven

112650

507750

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Westerwerf, Uitgeest - toekomstige situatie
Omschrijving	aangepaste invulling
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	BRO018
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	PC
Telefoon	088-33 66 333
E-mail	pc@kragten.nl
Bedrijf	Kragten/Windmill
Postadres	Postbus 14
Postcode	6040AA
Plaats	Roermond
In opdracht van	
Naam	dhr. J. van Schuppen
Telefoon	020-506 19 99
E-mail	job.van.schuppen@bro.nl
Organisatie contactpersoon	BRO
Postadres	Sarphati Plaza Rhijnspoorplein 38
Postcode	1018TX
Plaats	Amsterdam

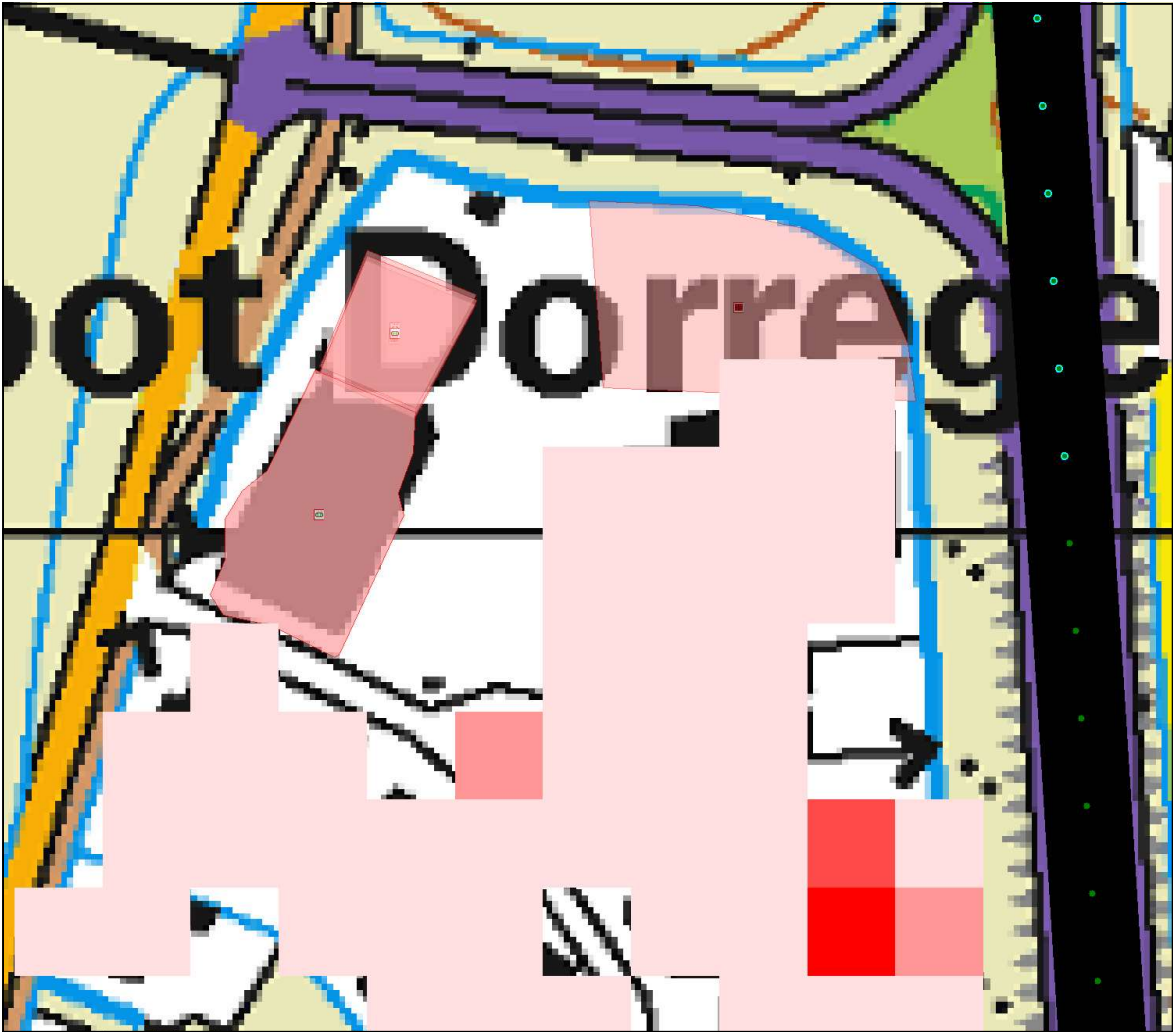
1.4.1 Weer: Ijmuiden

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Ijmuiden	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.30	
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	0,900
0:1	o/o	0,700
1:1	o/o	1,100
1:2	o/o	2,100
2:2	o/o	1,300
2:3	o/o	0,900
3:3	o/o	0,600
3:4	o/o	0,900
4:4	o/o	1,700
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,200
5:6	o/o	1,400

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	0,600	1,400	1,700	0,500	0,500
0:1	o/o	0,000	0,700	2,600	1,700	1,400	0,800
1:1	o/o	0,000	0,400	1,800	3,100	1,100	0,700
1:2	o/o	0,000	0,900	3,500	4,300	2,400	1,400
2:2	o/o	0,000	1,100	2,300	1,500	1,300	1,100
2:3	o/o	0,000	1,100	3,000	2,300	1,400	1,200
3:3	o/o	0,000	1,000	2,800	3,600	1,200	0,900
3:4	o/o	0,000	0,400	1,800	6,900	0,500	0,400
4:4	o/o	0,000	0,300	1,500	8,000	0,400	0,400
4:5	o/o	0,000	0,300	1,400	6,900	0,400	0,300
5:5	o/o	0,000	0,300	1,200	5,400	0,300	0,300
5:6	o/o	0,000	0,300	1,100	3,700	0,200	0,300

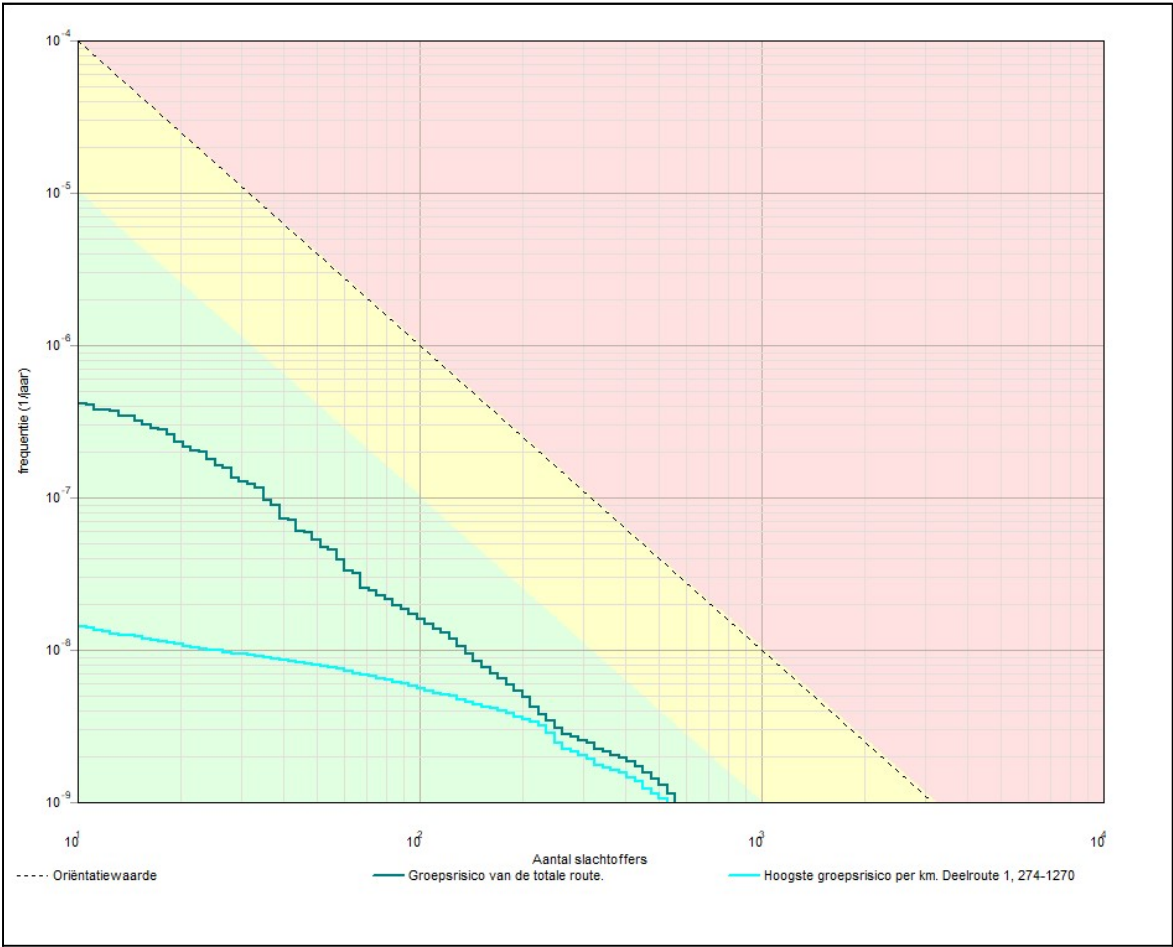
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00036 (530 : 1,3E-009)
Max. N (N:F)	560 (560 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	4,2E-007 (11 : 4,2E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 274-1270
Normwaarde (N:F)	0,00030 (530 : 1,1E-009)
Max. N (N:F)	530 (530 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,4E-008 (11 : 1,4E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: A9

Eigenschap		Waarde		Unit
Omschrijving		wegvak N26		
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 ontMambare gassen)	1500	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
Lengte	2540	m		

5 Standaard bebouwing

5.1 0383100000005404_wonend

Eigenschap		Waarde		Eenheid
Naam		0383100000005404_wonend		
Omschrijving		wonen		
Type bebouwing		Woonbebouwing		
Aantal mensen				1/ha
Dag		1,156		
Nacht		2,31		
Fractie buitenshuis				--
Dag		0,07		
Nacht		0,01		
Oppervlak		10730,2		m ²
Complexiteit bouwvlak		Ok		
Herkomst data		NBB		

5.2 bouwblok00093_wonend

Eigenschap		Waarde		Eenheid
Naam		bouwblok00093_wonend		
Omschrijving		wonen		
Type bebouwing		Woonbebouwing		
Aantal mensen				1/ha
Dag		70,87		
Nacht		141,7		

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1221,99	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 bouwblok00112_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00112_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	62,38	
Nacht	124,8	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1041,27	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 bouwblok00113_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	29,49	
Nacht	58,97	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,53	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 bouwblok00125_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00125_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	65,37	
Nacht	130,7	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1798,33	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.6 bouwblok00136_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	50,73	
Nacht	101,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1158,17	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.7 bouwblok00143_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00143_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	61,58	
Nacht	123,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1757,83	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.8 bouwblok00151_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00151_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	39,35	
Nacht	78,7	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2751,1	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.9 bouwblok00154_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00154_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	91,23	
Nacht	182,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	593,037	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.10 bouwblok00167_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00167_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	142,6	
Nacht	285,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	531,281	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bedrijvigheid

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijvigheid	
Omschrijving	obv kengetallen	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40	
Nacht	dag: 40, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	dag: 0,05, nacht: 0	
Oppervlak	4158,05	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Kantoor	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		1/ha
Dag	65	
Nacht	dag: 65, nacht: NVT	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	dag: 0,25, nacht: NVT	
Oppervlak	1140	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 0383100000005404_logies**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	319,137294020469	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10730,2	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.2 0450100000000757_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000757_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	578,249273181574	
Nacht	578,249273181574	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,275	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0450100000000758_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000758_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	577,878581983427	
Nacht	577,878581983427	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,422	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0450100000000759_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000759_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,855446337556	
Nacht	562,855446337556	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,123	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.5 0450100000001014_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001014_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	577,68393817567	
Nacht	577,68393817567	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,499	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0450100000001015_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001015_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	565,47668645308	
Nacht	565,47668645308	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227,065	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0450100000001016_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001016_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	548,818964017206	
Nacht	548,818964017206	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	227,397	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.8 0450100000001017_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001017_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	546,857452319753	
Nacht	546,857452319753	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,213	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0450100000001018_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001018_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,20153567746	
Nacht	562,20153567746	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,388	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0450100000001019_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001019_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	562,796405423015	
Nacht	562,796405423015	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,146	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.11 0450100000001078_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001078_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	561,872667689182	
Nacht	561,872667689182	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,522	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.12 0450100000001082_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001082_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	553,449315058824	
Nacht	553,449315058824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,386	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.13 0450100000001120_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000001120_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	47,9793087367102	
Nacht	29,7747651582006	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15561,5	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.14 0450100000007787_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000007787_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	571,063297372475	
Nacht	571,063297372475	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	228,346	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.15 bouwblok00113_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00113_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	20,1251723841134	
Nacht	12,4916593675956	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1992,53	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.16 bouwblok00136_industrie

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00136_industrie	
Omschrijving	plgzw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	11,7858722015939	
Nacht	7,31328480201465	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1158,17	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.17 bouwblok00143_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00143_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	52,1666888512204	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1757,83	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.18 bouwblok00155_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00155_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	480,765000458402	
Nacht	480,765000458402	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	267,074	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.19 bouwblok00159_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00159_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	467,483577611496	
Nacht	467,483577611496	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,961	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

7.20 bouwblok00164_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00164_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	420,766585205637	
Nacht	420,766585205637	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	452,507	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.21 bouwblok00168_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00168_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	481,463792117349	
Nacht	481,463792117349	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,687	m ²
Aantal verblijfplaatsen	2	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.22 bouwblok00169_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bouwblok00169_logies	
Omschrijving	prkcmp	
Aantal mensen		1/ha
Dag	468,055729933306	
Nacht	468,055729933306	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	266,635	m ²

Aantal verblijfplaatsen	2
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB

8 Evenementen werkweek

8.1 0383100000005404_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	856,099	
Nacht	856,099	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10730,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0450100000000989_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000989_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	691,200000000002	
Nacht	691,200000000002	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2908,27	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 Horeca

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horeca	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	100	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	5	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	11,5	
Nacht	5,5	
Oppervlak	1140	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

9 Evenementen weekend**9.1 0383100000005404_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0383100000005404_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	856,099	
Nacht	856,099	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10730,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0450100000000989_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0450100000000989_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	691,199999999999	
Nacht	691,199999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	2906,24	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 Horeca

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Horeca	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	50	
Nacht	100	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	5	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	11,5	
Nacht	5,5	
Oppervlak	1140	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	