

Rapportage

LRCN 2012 spoorvervoer nieuwe situatie

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 13-7-2012, tijd: 11:39:07

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	LRCN 2012 spoorvervoer nieuwe situatie	
Omschrijving	LRCN 2012 spoorvervoer nieuwe situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Soesterberg	
Totale lengte van de route	2417	m
Berekend	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	18	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	Niet aanwezig	
10-8	88373	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	13-7-2012

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	131000	455000

Rechtsboven

136000

460000

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	LRCN 2012 spoorvervoer nieuwe situatie
Omschrijving	spoorvervoer
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	11/07/2012
Uitgevoerd door	
Analist	P. van den Breemer
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Bedrijf	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
In opdracht van	
Naam	Niet ingevuld
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld
check	Niet ingevuld

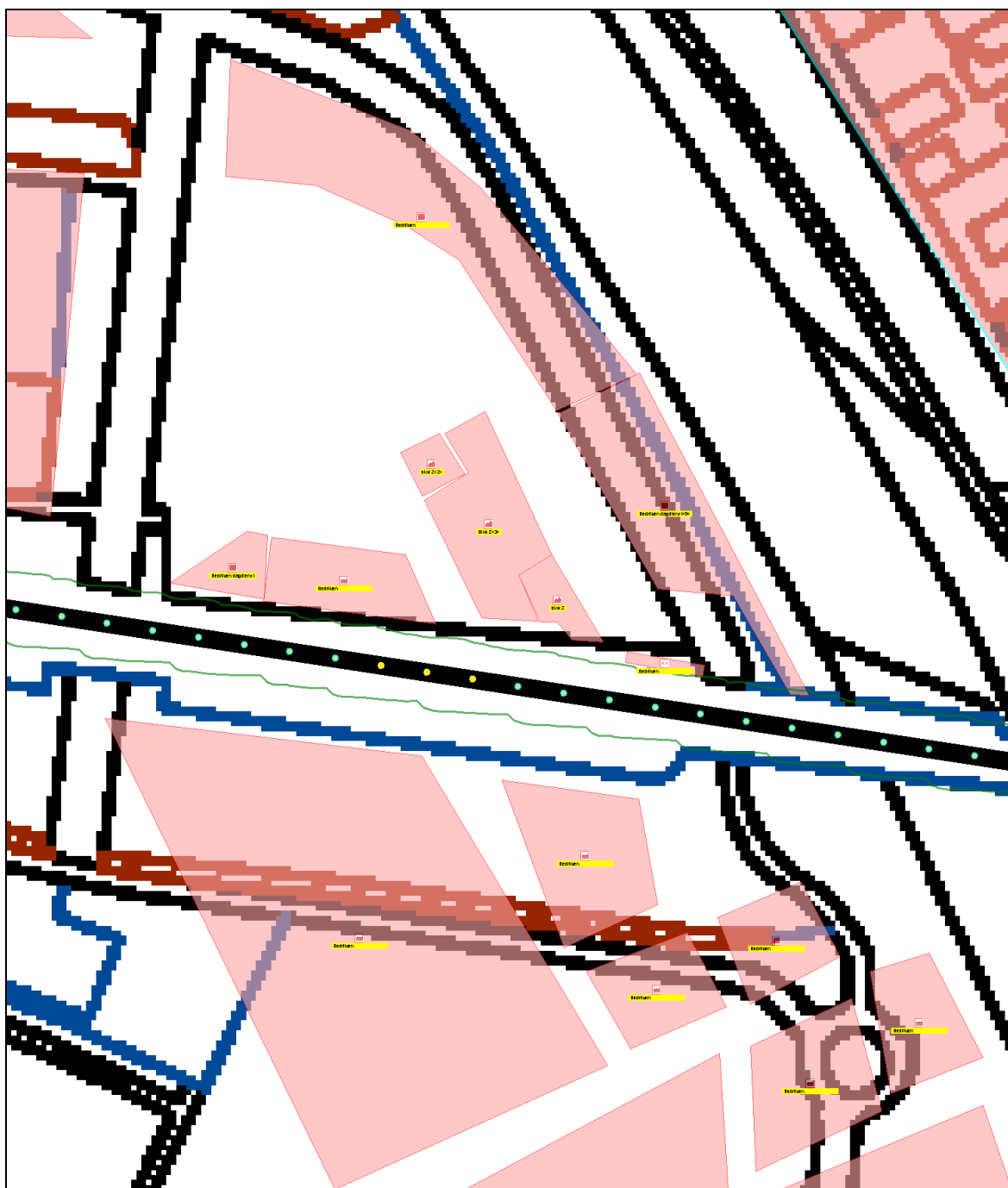
1.4.1 Weer: Soesterberg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Soesterberg	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.34	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Stabiliteit	B	D
Windsnelh. m/s	3,0	1,5
		D
		D
		E
		F
6:0	o/o	2,000
0:1	o/o	3,700
1:1	o/o	2,200
1:2	o/o	2,300
2:2	o/o	1,600
2:3	o/o	1,300
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,400
4:5	o/o	1,500
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,000

Meteo gegevens

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

2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00500 (1411 : 2,5E-009)
Max. N (N:F)	1661 (1661 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	3,5E-008 (11 : 3,5E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 822-1819
Normwaarde (N:F)	0,00501 (1411 : 2,5E-009)
Max. N (N:F)	1661 (1661 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	3,0E-008 (11 : 3,0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	LRCN				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	10				m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
131398,18	456962,10				
132514,48	456866,00				
133190,92	456762,50				
133800,00	456700,00				
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	
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	300	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
B2 (giftige gassen)	30	SKW druk (bont trein)	33	71,4	2
A (brandbare gassen)	200	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	2
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	30	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Nee				
Aantal overgangen	0				--
Lengte	2417				m

5 Standaard bebouwing**5.1 Bevolking**

Eigenschap	Waarde				Eenheid
Naam	Bevolking				
Omschrijving	wonen obj 13				
Type bebouwing	Woonbebouwing				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
132613,58	457092,30				
132595,48	456906,73				
132360,12	456951,99				
132355,59	457105,88				
Aantal mensen					--

Dag	168,3	
Nacht	336,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42068	m ²

5.2 blok Z

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	blok Z	
Omschrijving	blok Z toren 60 m	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132865,87	456886,12	
132893,80	456839,00	
132876,83	456839,98	
132868,93	456849,76	
132859,90	456849,76	
132847,99	456875,39	
Aantal mensen		--
Dag	106	
Nacht	211	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	971,809	m ²

5.3 blok Z<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	blok Z<2>	
Omschrijving	toren 100m	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132805,10	456951,43	
132819,01	456929,57	
132796,15	456917,64	
132784,22	456941,49	
Aantal mensen		--
Dag	159	
Nacht	317	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	641,176	m ²

5.4 Blok Z<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Blok Z<3>	
Omschrijving	laag gedeelte	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132829,95	456963,36	
132865,87	456886,12	
132847,99	456875,39	
132858,77	456850,05	
132827,96	456852,04	
132797,15	456915,65	
132821,00	456930,56	
132808,08	456951,43	
Aantal mensen		--
Dag	216	
Nacht	432	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4113,62	m ²

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Bedrijven dagdienst<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<1>	
Omschrijving	LWzuid	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132839,89	457911,53	
133102,41	457486,07	
133179,35	456879,57	
132618,11	457766,70	
Aantal mensen		--
Dag	608	
Nacht	48771488	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	48771568	
Oppervlak	202258	m ²

6.2 Bedrijven dagdienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<3>	
Omschrijving	LW UNA	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133387,55	457286,92	
133419,24	457123,98	
133201,98	457133,04	
133188,40	457286,92	
Aantal mensen		--
Dag	131,5	
Nacht	48777008	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48777328	
Oppervlak	32880,1	m ²

6.3 Bedrijven dagdienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<4>	
Omschrijving	LW Elektronweg	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133636,49	456929,36	
133672,70	456757,37	
133256,30	456825,26	
133238,19	456942,94	
Aantal mensen		--
Dag	231	
Nacht	48777648	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48777728	
Oppervlak	57893,5	m ²

6.4 Bedrijven dagdienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<6>	
Omschrijving	obj 8	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132292,23	457440,81	
132206,23	457350,29	
131988,97	457549,44	
132047,81	457644,49	
Aantal mensen		--
Dag	144	
Nacht	48778048	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48778128	
Oppervlak	36004,2	m ²

6.5 Bedrijven dagdienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<7>	
Omschrijving	Health Park 10	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132577,37	457327,66	
132532,11	457268,82	
132314,86	457440,81	
132378,22	457522,28	
Aantal mensen		--
Dag	300	
Nacht	48778448	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48778528	
Oppervlak	24562,7	m ²

6.6 Bedrijven dagdienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<8>	
Omschrijving	obj 12	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132735,79	457223,56	
132676,95	457196,40	
132554,74	457250,72	
132645,27	457368,40	
Aantal mensen		--
Dag	800	
Nacht	48779008	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48779088	
Oppervlak	15139,2	m ²

6.7 Bedrijven dagdienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<9>	
Omschrijving	obj 14, Cap Gemini	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132913,07	456984,15	
133004,58	456810,08	
132994,39	456810,38	
132963,80	456863,79	
132923,02	456867,77	
132869,30	456962,27	
Aantal mensen		--
Dag	768	
Nacht	48779408	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48779488	
Oppervlak	6368,53	m ²

6.8 Bedrijven dagdienst<10>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<10>	
Omschrijving	19	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133000,32	456709,55	
133021,26	456669,28	
132972,94	456643,51	
132955,22	456690,22	
Aantal mensen		--
Dag	243	
Nacht	48779808	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48779888	
Oppervlak	2467,11	m ²

6.9 Bedrijven dagdienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst<11>	
Omschrijving	kantorenwand nieuw W2-W5	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132790,12	457114,94	
132827,35	457084,56	
132868,70	457036,00	
132911,62	456983,64	
132868,51	456964,04	
132815,59	457045,37	
132787,18	457063,99	
132738,18	457085,54	
132690,17	457090,44	
132692,50	457153,70	
Aantal mensen		--
Dag	1899	
Nacht	48780208	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48780288	
Oppervlak	11462,3	m ²

6.10 Bedrijven dagdienst

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven dagdienst	
Omschrijving	Y2, kantoren	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132712,66	456896,77	
132710,67	456861,98	
132659,98	456870,92	
132701,73	456898,75	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	48780608	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	48780688	
Oppervlak	1084,27	m ²

7 Bedrijven continue**7.1 Bedrijven continudienst<1>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<1>	
Omschrijving	Wall 9	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132631,69	457381,97	
132586,43	457332,19	
132396,33	457553,97	
132446,12	457594,70	
Aantal mensen		1/ha
Dag	353,8	
Nacht	90,3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18826,6	m ²

7.2 Bedrijven continudienst<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<2>	
Omschrijving	Mesos, 11	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132618,11	457164,72	
132301,28	457173,77	
132219,81	457327,66	
132296,75	457422,71	
Aantal mensen		1/ha
Dag	162,6	
Nacht	181,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49207,4	m ²

7.3 Bedrijven continudienst<3>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<3>	
Omschrijving	15	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132795,60	456777,61	
132896,02	456610,23	
132748,73	456543,28	
132624,88	456797,69	
Aantal mensen		1/ha
Dag	379,4	
Nacht	266	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	36160,6	m ²

7.4 Bedrijven continudienst<4>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<4>	
Omschrijving	16	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132956,28	456616,93	
132969,67	456406,04	
132845,81	456342,44	
132768,82	456516,50	
Aantal mensen		1/ha
Dag	335,9	
Nacht	233,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	33667,4	m ²

7.5 Bedrijven continudienst<5>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<5>	
Omschrijving	17	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132912,76	456754,18	
132922,80	456697,27	
132872,59	456673,84	
132839,11	456764,22	
Aantal mensen		1/ha
Dag	490,8	
Nacht	133,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4706,37	m ²

7.6 Bedrijven continudienst<6>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<6>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132939,12	456682,17	
132960,05	456641,90	
132908,51	456619,35	
132884,35	456661,23	
Aantal mensen		1/ha
Dag	579,8	
Nacht	512,5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2673,35	m ²

7.7 Bedrijven continudienst<7>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<7>	
Omschrijving	20	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133027,70	456646,74	
133043,81	456585,53	
132976,16	456553,32	
132972,94	456620,96	
Aantal mensen		1/ha
Dag	558,8	
Nacht	520,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	4223,41	m ²

7.8 Bedrijven continudienst<8>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<8>	
Omschrijving	21	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133069,58	456670,90	
133098,57	456614,52	
133048,64	456595,19	
133037,37	456661,23	
Aantal mensen		1/ha
Dag	680,8	
Nacht	744,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2805,66	m ²

7.9 Bedrijven continudienst<9>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<9>	
Omschrijving	22	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
133098,57	456588,75	
133132,40	456488,89	
132989,05	456427,69	
132982,60	456540,43	
Aantal mensen		1/ha
Dag	311,7	
Nacht	303	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14885,7	m ²

7.10 Bedrijven continudienst<11>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<11>	
Omschrijving	parkeren, Y1	
Type bebouwing	Bedrijven (continu dienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132787,19	456886,12	
132803,28	456848,57	
132710,30	456861,09	
132714,66	456895,44	
Aantal mensen		1/ha
Dag	23	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2911,34	m ²

8 Evenementen werkweek**8.1 Bedrijven continudienst<12>**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bedrijven continudienst<12>	
Omschrijving	horeca, blok U	
Type bebouwing	Evenementen (op werkdagen)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
132948,30	456826,44	
132947,18	456820,42	
132905,42	456827,95	
132906,55	456833,97	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Aantal evenementen	5	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	12	
Nacht	4	

Oppervlak

259,807

m²