

Rapportage

Berekening PR en GR N252 toekomstige situatie met MV

Versie: 2.2.0 Build: 503

Releasedatum: 24-Aug-12

Datum: 22-Nov-13, tijd: 15:42:15

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Berekening PR en GR N252 toekomstige situatie met MVP	
Omschrijving	Berekening PR en GR N252 toekomstige situatie met MVP	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Vlissingen	
Totale lengte van de route	1789	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	84	
10-8	356	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	321253	
10-8	1672446	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	2.2.0 Build: 503	24/08/2012
Parameters	1.2.3	24/08/2012
Weer	1.0	24-Aug-12
Scenariobestand	nvt	24-Aug-12
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-Aug-12
Helpbestand	2.2	24-Aug-12
Systeemdatum	-	22-Nov-13

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	39700	368650

Rechtsboven 48900 377850

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Berekening PR en GR N252 toekomstige situatie met MVP
Omschrijving	Berekening PR en GR N252 toekomstige situatie met MVP
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	45086
Datum afronding	29/05/2013
Uitgevoerd door	
Analist	A. Kobus
Telefoon	050 520 9557
E-mail	a.kobus@tebodin.com
Bedrijf	Tebodin Consultants & Engineers
Postadres	Leonard Springerlaan 31
Postcode	9727KB
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	RBOI
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Vlissingen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Vlissingen	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.37	
Aantal windrichtingen	12	
Aantal weersklassen	6	
Begin van de dag (hh:mm)	08:00	
Begin van de nacht (hh:mm)	18:30	
Meteo gegevens		
Meteo gegevens		
Weerstabili	B D D D E F	
Windsnelh m/s	3,0 1,5 5,0 9,0 5,0 1,5	
6:0 o/o	2,100 0,600 2,400 2,800 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,300 0,800 2,200 2,200 0,000 0,000	
1:1 o/o	1,900 0,600 1,900 2,600 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,300 0,500 1,500 1,500 0,000 0,000	
2:2 o/o	1,900 0,600 1,400 1,000 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,200 0,500 1,400 1,200 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,200 0,500 2,200 4,000 0,000 0,000	
3:4 o/o	1,200 0,500 2,600 6,700 0,000 0,000	
4:4 o/o	1,700 0,700 2,500 9,400 0,000 0,000	
4:5 o/o	2,800 0,700 3,600 8,400 0,000 0,000	
5:5 o/o	1,400 0,600 2,000 2,900 0,000 0,000	

5:6	o/o	1,600	0,600	2,200	2,700	0,000	0,000
Meteo gegevens							
Weerstabili		B	D	D	D	E	F
Windsnelh	m/s	3,0	1,5	5,0	9,0	5,0	1,5
6:0	o/o	0,000	0,900	1,600	0,900	0,900	1,600
0:1	o/o	0,000	1,200	2,200	1,500	2,000	2,500
1:1	o/o	0,000	1,000	2,600	2,000	2,100	1,800
1:2	o/o	0,000	0,600	1,500	1,500	1,000	1,200
2:2	o/o	0,000	0,500	1,300	1,100	0,600	0,800
2:3	o/o	0,000	0,500	2,000	1,700	0,700	0,800
3:3	o/o	0,000	0,700	3,100	5,000	0,800	0,800
3:4	o/o	0,000	0,700	3,900	8,600	1,100	1,000
4:4	o/o	0,000	0,600	2,800	7,900	0,900	0,800
4:5	o/o	0,000	0,600	1,700	3,900	0,500	0,800
5:5	o/o	0,000	0,700	1,700	2,600	0,700	1,200
5:6	o/o	0,000	0,900	1,700	1,100	0,700	1,700

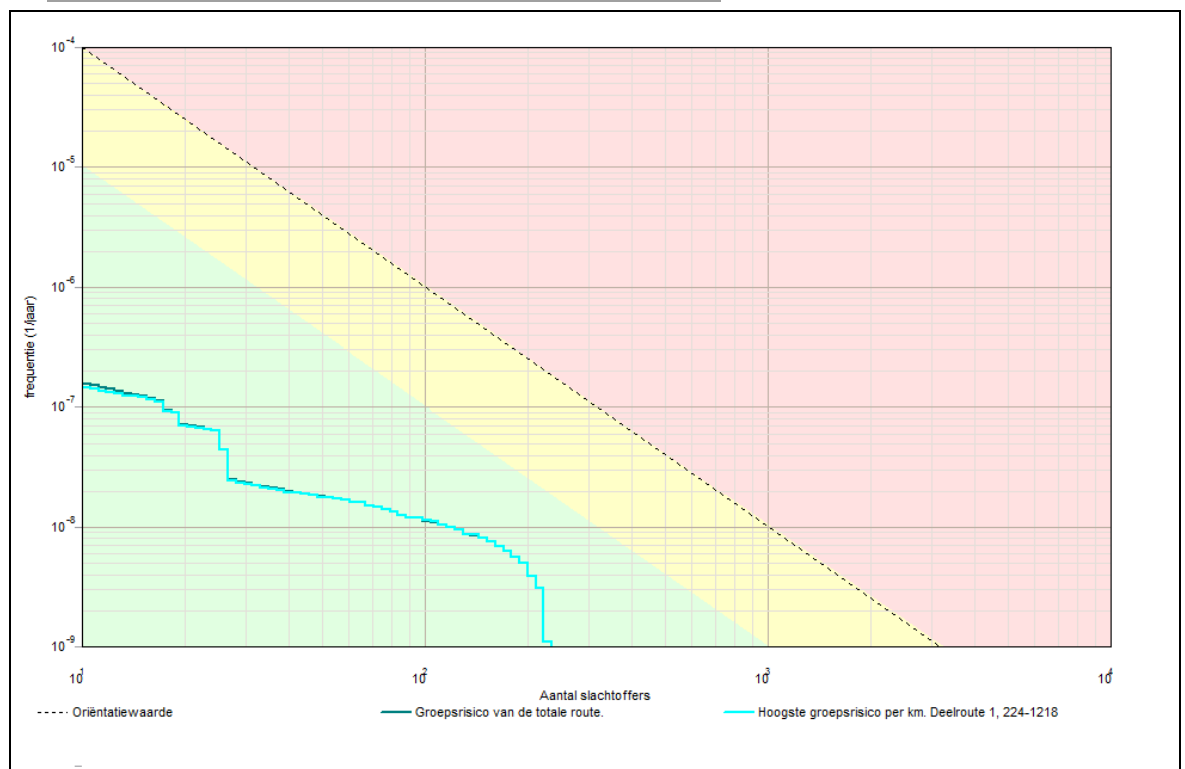
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00020 (179 : 6,3E-009)
Max. N (N:F)	234 (234 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,5E-007 (11 : 1,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 224-1218
Normwaarde (N:F)	0,00020 (179 : 6,3E-009)
Max. N (N:F)	234 (234 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	1,5E-007 (11 : 1,5E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	Niet ingevuld			
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom			
Breedte	10			m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	1000	Tankwagen (brandb. gas)	70	100
LF1 (brandbare vloeistoffen)	1466	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	961	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LT1 (toxische vloeistoffen)	34	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT2 (toxische vloeistoffen cat. 2)	17	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
LT3 (toxische vloeistoffen cat 3.)	99	Tankwagen (tox. vloeistof)	70	100
GT3 (toxische gassen cat. 3)	34	Tankwagen (tox. gas)	70	100
Lengte	1789	m		

5 Standaard bebouwing**5.1 Bevolkingsvlak 7**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 7	
Omschrijving	Air Liquide	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,86648785510679	
Nacht	42431024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42434784	
Oppervlak	13175,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 Bevolkingsvlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 8	
Omschrijving	Dow Hoofdkantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,744477597306	
Nacht	42436704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42429904	
Oppervlak	25053,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	RnD Facility	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,5081177543554	
Nacht	42434944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42431824	
Oppervlak	61716	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	Dow boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334,572410441965	
Nacht	42435904	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42435424	
Oppervlak	9564,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 Agrarisch<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	47,06	
Nacht	47,06	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	470579	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Agrarisch

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	33,55	
Nacht	33,55	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	995954	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Schietvereniging

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Schietvereniging	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8546,63	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 tunnelbuilding

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	tunnelbuilding	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1046,81	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolkingsvlak 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 1	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	44,9999999999531	
Nacht	1,9999999999792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49501,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolkingsvlak 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 2	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	25,0000000000904	
Nacht	7,0000000000253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	44297,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolkingsvlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 3	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	14,9999999999647	
Nacht	1,99999999999529	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46899,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolkingsvlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 4	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	15,0000000000169	
Nacht	2,00000000000226	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42125,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolkingsvlak 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 5	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	14,9999999999878	
Nacht	5,99999999999512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	54326,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolkingsvlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 6	
Omschrijving	Delta Milieu	
Aantal mensen		--
Dag	54,9999999999587	
Nacht	2,9999999999774	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41708,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolkingsvlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 9	
Omschrijving	Business Center + Poort	
Aantal mensen		--
Dag	149,999999999962	
Nacht	1,9999999999949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14412,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolkingsvlak 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 10	
Omschrijving	Business Center + Bewaking	
Aantal mensen		--
Dag	50,0000000000422	
Nacht	9,0000000000076	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15602,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	MVP Centraal gebouw	
Aantal mensen		--
Dag	1000	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29950,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	MVP Magazijn / . werkplaats west	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	18	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6621,38	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 Bevolkingsvlak 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 13	
Omschrijving	MVP Magazijn / werkplaats oost	
Aantal mensen		--
Dag	310	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	56870,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst

6.1 Bevolkingsvlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 7	
Omschrijving	Air Liquide	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,86648785510679	
Nacht	42431024	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42434784	
Oppervlak	13175,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.2 Bevolkingsvlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 8	
Omschrijving	Dow Hoofdkantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,744477597306	
Nacht	42436704	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42429904	
Oppervlak	25053,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6.3 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	RnD Facility	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,5081177543554	
Nacht	42434944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42431824	
Oppervlak	61716	m ²

Aantal verblijfplaatsen	1
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

6.4 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	Dow boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334,572410441965	
Nacht	42435904	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42435424	
Oppervlak	9564,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7 Bedrijven continue**7.1 Bevolkingsvlak 1**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 1	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	44,9999999999531	
Nacht	1,9999999999792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49501,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.2 Bevolkingsvlak 2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 2	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	25,0000000000904	
Nacht	7,0000000000253	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	44297,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.3 Bevolkingsvlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 3	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	14,99999999999647	
Nacht	1,99999999999529	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46899,4	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.4 Bevolkingsvlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 4	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	15,0000000000169	
Nacht	2,00000000000226	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42125,2	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.5 Bevolkingsvlak 5

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 5	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	14,9999999999878	
Nacht	5,99999999999512	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	54326,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.6 Bevolkingsvlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 6	
Omschrijving	Delta Milieu	
Aantal mensen		--
Dag	54,9999999999587	
Nacht	2,9999999999774	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41708,3	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.7 Bevolkingsvlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 9	
Omschrijving	Business Center + Poort	
Aantal mensen		--
Dag	149,999999999962	
Nacht	1,9999999999949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14412,1	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.8 Bevolkingsvlak 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 10	
Omschrijving	Business Center + Bewaking	
Aantal mensen		--
Dag	50,0000000000422	
Nacht	9,0000000000076	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	15602,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.9 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	MVP Centraal gebouw	
Aantal mensen		--
Dag	1000	
Nacht	500	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29950,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.10 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	MVP Magazijn / . werkplaats west	
Aantal mensen		--
Dag	36	
Nacht	18	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6621,38	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.11 Bevolkingsvlak 13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 13	
Omschrijving	MVP Magazijn / werkplaats oost	
Aantal mensen		--
Dag	310	
Nacht	154	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	56870,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	