

Rapportage

Maintenance Value Park berekening GR toekomstige situa

Versie: 2.2.0 Build: 503

Releasedatum: 24-Aug-12

Datum: 22-Nov-13, tijd: 16:05:23

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Maintenance Value Park berekening GR toekomstige situatie	
Omschrijving	Maintenance Value Park berekening GR toekomstige situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Vlissingen	
Totale lengte van de route	1008	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	71	
10-8	209	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	158785	
10-8	557139	

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	39450	368950

Rechtsboven 49250 378750

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Maintenance Value Park berekening GR toekomstige situatie
Omschrijving	Berekening GR toekomstige situatie
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	45086
Datum afronding	28/02/2013
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	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: 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

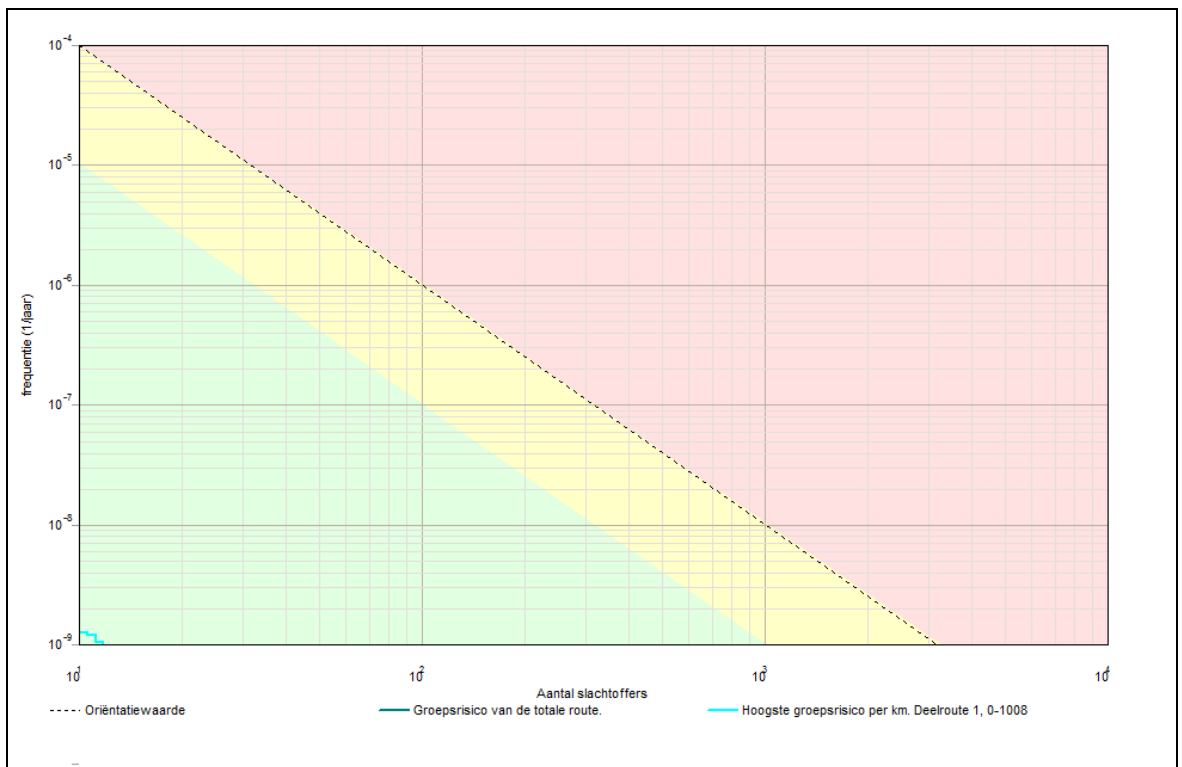
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00000 (11 : 1,2E-009)
Max. N (N:F)	12 (12 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,3E-009 (11 : 1,3E-009)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 0-1008
Normwaarde (N:F)	0,00000 (11 : 1,2E-009)
Max. N (N:F)	12 (12 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	1,2E-009 (11 : 1,2E-009)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Spoor

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Niet ingevuld				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	30				m
Frequentie (1/vtg.km)	7,672E-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	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	4600	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,09
B2 (giftige gassen)	660	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,37
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	3250	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	910	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	80	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	1008				m

5 Standaard bebouwing**5.1 Bevolkingsvlak 1**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 1	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	44,9999999999531	
Nacht	1,99999999999792	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	49501,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.2 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	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.3 Bevolkingsvlak 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 3	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	14,9999999999647	
Nacht	1,9999999999529	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	46899,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.4 Bevolkingsvlak 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 4	
Omschrijving	Dow productie	
Aantal mensen		--
Dag	15,0000000000169	
Nacht	2,0000000000226	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	42125,2	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.5 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	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.6 Bevolkingsvlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 6	
Omschrijving	Delta Milieu	
Aantal mensen		--
Dag	54,9999999999587	
Nacht	2,99999999999774	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41708,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Bevolkingsvlak 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 9	
Omschrijving	Business Center + Poort	
Aantal mensen		--
Dag	149,999999999962	
Nacht	1,99999999999949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	14412,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 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	

5.9 Schietvereniging

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Schietvereniging	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8546,63	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 MVP centraal gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP centraal gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	999,999999999244	
Nacht	499,999999999622	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29950,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 MVP Magazijn / werkplaats oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP Magazijn / werkplaats oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	309,999999999976	
Nacht	153,999999999988	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	57455,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 MVP MAgazijn / werkplaats west

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP MAgazijn / werkplaats west	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	35,9999999999883	
Nacht	17,9999999999941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6589,73	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Bevolkingsvlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 7	
Omschrijving	Air Liquide	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,86648785510679	
Nacht	42432464	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42427024	
Oppervlak	13175,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.14 Bevolkingsvlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 8	
Omschrijving	Dow Hoofdkantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,744477597306	
Nacht	42434944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42429344	
Oppervlak	25053,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.15 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	RnD Facility	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,5081177543554	
Nacht	42439824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42420144	
Oppervlak	61716	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.16 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	Dow boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334,572410441965	
Nacht	42420064	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42436544	
Oppervlak	9564,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.17 Agrarisch<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	43,9	
Nacht	43,9	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	438999	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.18 Agrarisch

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	21,26	
Nacht	21,26	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	212551	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.19 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	1046,77	m ²
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	42432464	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42427024	
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	42434944	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42429344	
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	42439824	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42420144	
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	42420064	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	42436544	
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	m ²
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	m ²
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	m ²
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	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.9 Schietvereniging

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Schietvereniging	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	4	
Nacht	3	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	8546,63	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.10 MVP centraal gebouw

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP centraal gebouw	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	999,999999999244	
Nacht	499,999999999622	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	29950,9	m²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.11 MVP Magazijn / werkplaats oost

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP Magazijn / werkplaats oost	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	309,999999999976	
Nacht	153,999999999988	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	57455,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.12 MVP MAgazijn / werkplaats west

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	MVP MAgazijn / werkplaats west	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Aantal mensen		--
Dag	35,99999999999883	
Nacht	17,99999999999941	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6589,73	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	