

Rapportage

Maintenance Value Park berekening GR huidige situatie

Versie: 2.2.0 Build: 503

Releasedatum: 24-Aug-12

Datum: 01-Mar-13, tijd: 09:41:34

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Maintenance Value Park berekening GR huidige situatie	
Omschrijving	Maintenance Value Park berekening GR huidige situatie	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Viussingen	
Totale lengte van de route	1008	m
Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren	Plaatsgebonden- en groepsrisico's	
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	-	01-Mar-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 huidige situatie
Omschrijving	Berekening GR huidige 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	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)	0,00000 (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			1/ha
Dag	9,09063399064639		
Nacht	0,404028177362062		
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		1/ha
Dag	5,64368730661436	
Nacht	1,58023244585202	
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		1/ha
Dag	3,19833589223077	
Nacht	0,42644478563077	
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		1/ha
Dag	3,56081396001666	
Nacht	0,474775194668888	
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		1/ha
Dag	2,76110124923575	
Nacht	1,1044404996943	
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		1/ha
Dag	13,186812350616	
Nacht	0,719280673669963	
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		1/ha
Dag	104,079331233106	
Nacht	1,38772441644141	
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		1/ha
Dag	32,04599672641	
Nacht	5,7682794107538	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15602,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.9 Bevolkingsvlak 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 7	
Omschrijving	Air Liquide	
Aantal mensen		1/ha
Dag	9,86648785510679	
Nacht	44140480	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44140400	
Oppervlak	13175,9	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.10 Bevolkingsvlak 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 8	
Omschrijving	Dow Hoofdkantoor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	119,744477597306	
Nacht	44135120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44140800	
Oppervlak	25053,3	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.11 Bevolkingsvlak 11

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 11	
Omschrijving	RnD Facility	
Aantal mensen		1/ha
Dag	40,5081177543554	
Nacht	44141200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44141120	
Oppervlak	61716	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.12 Bevolkingsvlak 12

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 12	
Omschrijving	Dow boerderij	
Aantal mensen		1/ha
Dag	334,572410441965	
Nacht	44141520	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44141440	
Oppervlak	9564,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.13 Agrarisch<1>

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

5.14 Agrarisch

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Agrarisch	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1	
Nacht	1	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	212551	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	44140480	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44140400	
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	44135120	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44140800	
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	44141200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44141120	
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	44141520	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	44141440	
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		1/ha
Dag	9,09063399064639	
Nacht	0,404028177362062	
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		1/ha
Dag	5,64368730661436	
Nacht	1,58023244585202	
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		1/ha
Dag	3,19833589223077	
Nacht	0,42644478563077	
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		1/ha
Dag	3,56081396001666	
Nacht	0,474775194668888	
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		1/ha
Dag	2,76110124923575	
Nacht	1,1044404996943	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	54326,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

7.6 Bevolkingsvlak 6

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolkingsvlak 6	
Omschrijving	Delta Milieu	
Aantal mensen		1/ha
Dag	13,186812350616	
Nacht	0,719280673669963	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	41708,3	m ²
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		1/ha
Dag	104,079331233106	
Nacht	1,38772441644141	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	0,01	
Oppervlak	14412,1	m ²
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		1/ha
Dag	32,04599672641	
Nacht	5,7682794107538	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	15602,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	