

Rapportage

Kalsdonk Traject Essen - Roosendaal - Lage Zwaluwe

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 13-1-2015, tijd: 12:46:40

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Kalsdonk Traject Essen - Roosendaal - Lage Zwaluwe	
Omschrijving	Kalsdonk Traject Essen - Roosendaal - Lage Zwaluwe	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Woensdrecht	
Totale lengte van de route	3629	m
Berekend Gemiddelde afstand tot de contouren	Groepsrisico's	
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	-	13-1-2015

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	87450	390400

Rechtsboven 94200 397150

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Kalsdonk Traject Essen - Roosendaal - Lage Zwaluwe
Omschrijving	Transport bijlage 4 circulaire
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	Niet ingevuld
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

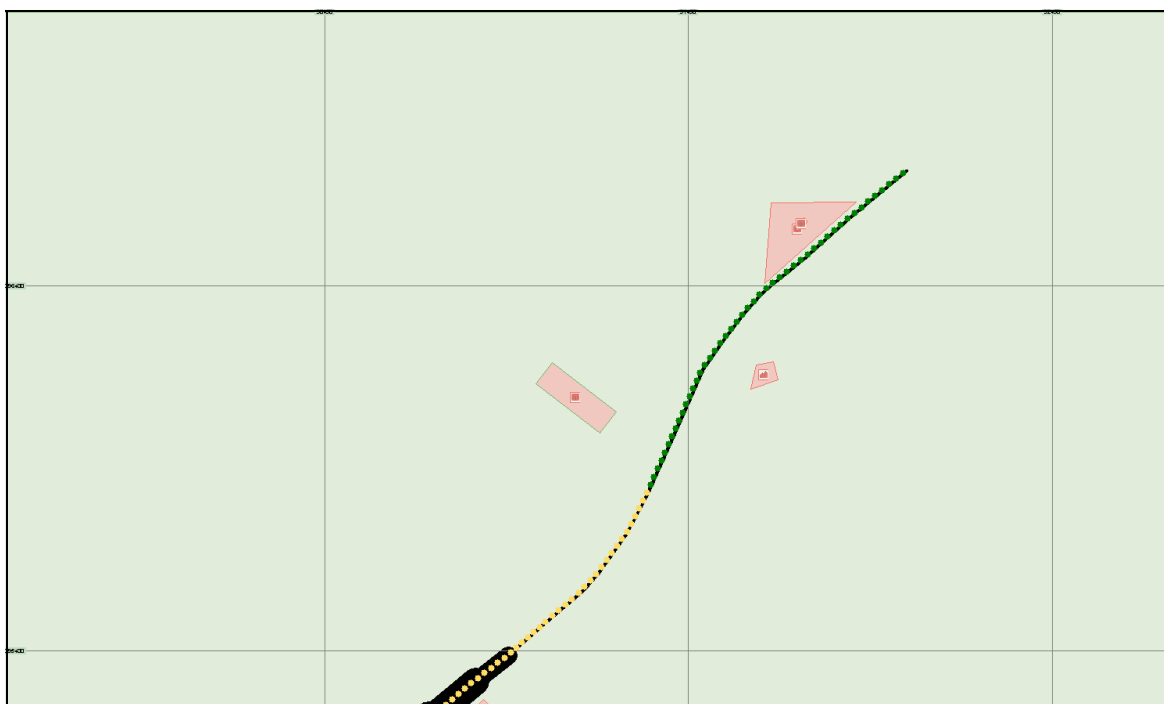
1.4.1 Weer: Woensdrecht

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Woensdrecht	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.39	
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 1,400 1,000 1,900 0,800 0,000 0,000	
0:1	o/o 2,100 1,100 2,600 1,300 0,000 0,000	
1:1	o/o 3,300 1,200 2,400 1,900 0,000 0,000	
1:2	o/o 3,300 1,300 1,800 1,000 0,000 0,000	
2:2	o/o 1,000 0,900 0,800 0,200 0,000 0,000	
2:3	o/o 1,000 1,400 1,100 0,200 0,000 0,000	
3:3	o/o 1,500 2,100 3,200 1,200 0,000 0,000	
3:4	o/o 2,200 2,700 7,100 4,100 0,000 0,000	
4:4	o/o 1,800 2,000 5,400 5,600 0,000 0,000	
4:5	o/o 2,400 1,600 3,600 4,700 0,000 0,000	
5:5	o/o 2,200 1,500 3,100 1,900 0,000 0,000	
5:6	o/o 1,200 1,100 2,100 1,100 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	1,200	0,700	0,100	0,300	2,000
0:1	o/o	0,000	1,500	1,500	0,600	1,100	2,900
1:1	o/o	0,000	1,700	2,400	1,400	1,900	4,100
1:2	o/o	0,000	1,800	1,200	0,500	0,900	4,000
2:2	o/o	0,000	1,700	0,600	0,100	0,200	2,300
2:3	o/o	0,000	1,900	0,800	0,100	0,200	2,400
3:3	o/o	0,000	3,000	3,000	1,200	0,800	3,300
3:4	o/o	0,000	3,600	5,800	3,200	1,800	4,000
4:4	o/o	0,000	2,400	4,500	3,200	1,100	2,400
4:5	o/o	0,000	1,200	1,500	1,700	0,400	1,200
5:5	o/o	0,000	1,100	1,200	0,700	0,400	1,400
5:6	o/o	0,000	1,200	0,800	0,300	0,200	1,400

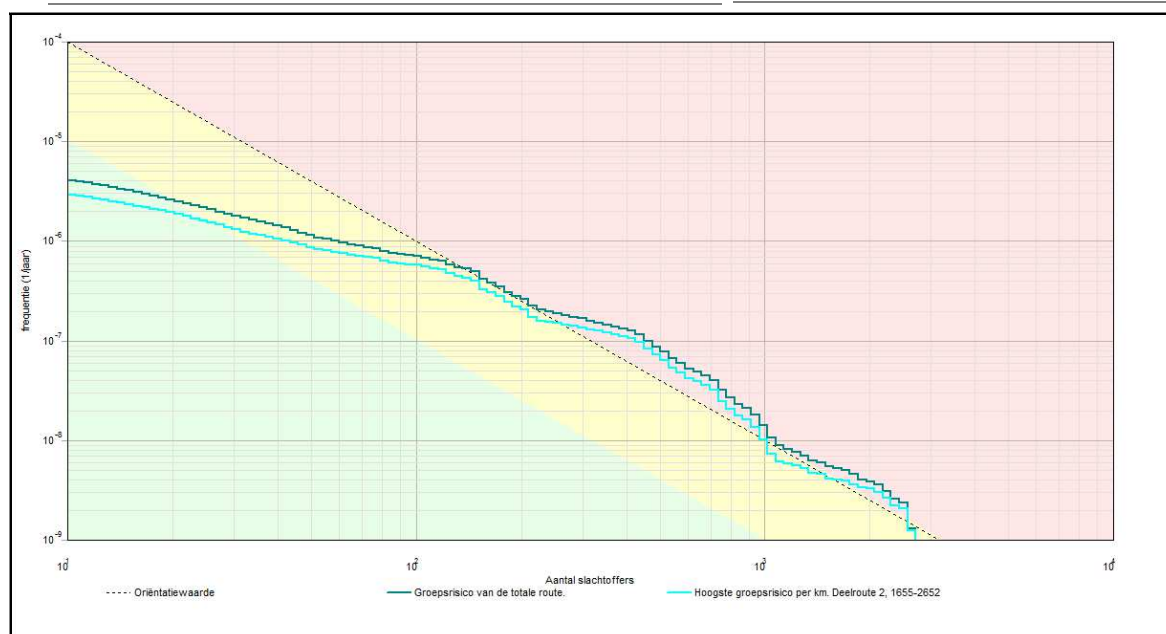
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

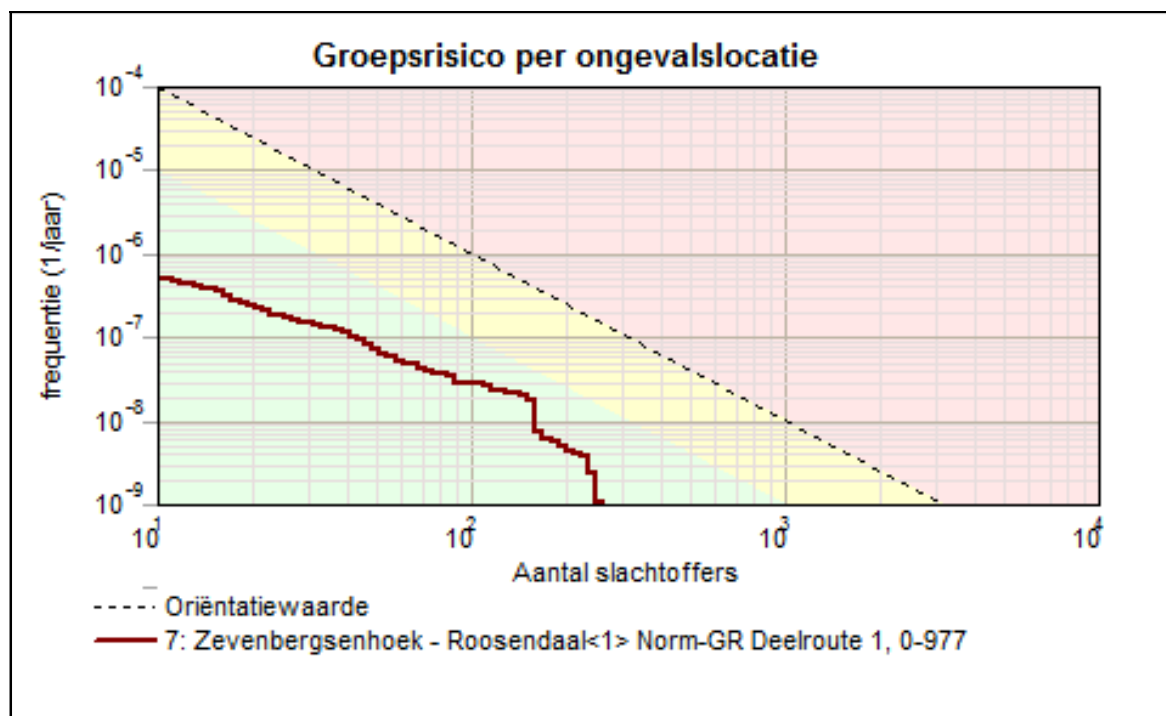
3.1 Groepsrisicocurve



3.1.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	Groepsrisico van de totale route.
Normwaarde (N:F)	0,02346 (450 : 1,2E-007)
Max. N (N:F)	2711 (2711 : 1,3E-009)
Max. F (N:F)	4,1E-006 (11 : 4,1E-006)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 2, 1655-2652
Normwaarde (N:F)	0,01987 (450 : 9,8E-008)
Max. N (N:F)	2711 (2711 : 1,2E-009)
Max. F (N:F)	2,9E-006 (11 : 2,9E-006)

3.2 Locatie specifieke groepsrisicocurve



3.2.1 Kenmerken van het berekende groepsrisico

Eigenschap	Waarde
Naam GR-curve	7: Zevenbergsehoek - Roosendaal<1> Norm-GR Deelroute 1, 0-977
Normwaarde (N:F)	0,00048 (152 : 2,1E-008)
Max. N (N:F)	261 (261 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	5,1E-007 (11 : 5,1E-007)
Naam GR-curve	7: Zevenbergsehoek - Roosendaal<1>deel: 319,51 tot 344,09 m
Normwaarde (N:F)	0,00346 (160 : 1,3E-007)
Max. N (N:F)	248 (248 : 1,7E-008)
Max. F (N:F)	8,2E-007 (11 : 8,2E-007)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: 7: Zevenbergsehoek - Roosendaal<1>

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Traject: 12010	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	9	m
Frequentie (1/mg.km)	2,772E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
92264,80	396902,40	
91489,00	396171,00	

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	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		786			m

4.2 Spoorroute: 8: Zevenbergsehoek - Roosendaal<1>

Eigenschap	Waarde	Unit			
Omschrijving	Traject 12010				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9	m			
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
91489,00	396171,00				
91412,00	395997,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		190			m

4.3 Spoorroute: 9: Zevenbergsehoek - Roosendaal<1>

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Traject 30040				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
91412,00	395997,00				
91333,00	395820,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	194				m

4.4 Spoorroute: 10: Zevenbergsehoek - Roosendaal

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Traject 30040				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
91333,00	395820,00				
91050,00	395470,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		455			m

4.5 Spoorroute: 1: Roosendaal West - Roosendaal

Eigenschap	Waarde			Unit	
Omschrijving	Traject 30030				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	9			m	
Frequentie (1/vtg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
	91050,00				
	90955,00				
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	
A (brandbare gassen)	23370	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,06
B2 (giftige gassen)	6160	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,44
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	21790	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4310	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1940	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		127			m

4.6 Spoorroute: 2: Roosendaal West - Roosendaal

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Traject 30030				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	49				m
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90955,00	395386,00				
90864,00	395316,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	23370	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,06
B2 (giftige gassen)	6160	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,44
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	21790	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4310	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1940	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	115				m

4.7 Spoorroute: 3: Roosendaal West - Roosendaal

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Traject 30030				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	74				m
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90864,00	395316,00				
90740,00	395213,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	23370	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,06
B2 (giftige gassen)	6160	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,44
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	21790	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4310	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1940	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		161			m

4.8 Spoorroute: 1: Roosendaal - Station Roosendaal

Eigenschap	Waarde		Unit		
Omschrijving	Traject 30020				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	99		m		
Frequentie (1/vtg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90740,00	395213,00				
90287,00	394744,00				
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	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		652			m

4.9 Spoorroute: 2: Station Roosendaal -Roosendaal Oost

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Traject 30020				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	74				m
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90287,00	394744,00				
90248,00	394662,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	91				m

4.10 Spoorroute: 3: Station Roosendaal -Roosendaal Oost

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Traject 30020				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	49				m
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90248,00	394662,00				
90206,00	394543,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		126			m

4.11 Spoorroute: 4: Station Roosendaal -Roosendaal Oost

Eigenschap	Waarde		Unit		
Omschrijving	Traject 30020				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	9		m		
Frequentie (1/vtg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90206,00	394543,00				
90182,00	394456,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		90			m

4.12 Spoorroute: 5: Station Roosendaal -Roosendaal Oost

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	Traject 30020				
Type spoorwegtraject	Lage snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/mg.km)	4,664E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90182,00	394456,00				
90165,00	394400,00				
Transport van voorgaand traject	Waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3 wagons
	1/jaar		o/o	o/o	
A (brandbare gassen)	19020	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,15
B2 (giftige gassen)	4960	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,86
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	20340	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	4260	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1890	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels	Ja				
Lengte	59				m

4.13 Spoorroute: 1: Roosendaal Oost -Essen

Eigenschap	Waarde				Unit
Omschrijving	traject: 30010				
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid				
Breedte	9				m
Frequentie (1/mg.km)	6,072E-008				
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Waar				
Coördinaten					
X (rdm)	Y (rdm)				
m	m				
90165,00	394400,00				
89981,00	393847,00				
Transport van voorgaand traject	Niet waar				
Transport					
Stof	Aantal transp.	Transp. middel	Transp. overdag	Transp. werkweek	Aantal C3

	1/jaar		o/o	o/o	wagons
A (brandbare gassen)	13070	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0,19
B2 (giftige gassen)	5560	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,78
B3 (zeer giftige gassen)	50	SKW druk (blok trein)	33	71,4	NVT
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	19090	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	3710	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	1640	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Ja			
Lengte		583			m