

Rapportage

Koudehoek Noord

Versie: 2.3.0 Build: 535

Releasedatum: 14-11-2013

Datum: 21-6-2023, tijd: 15:21:13

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	Koudehoek Noord	
Omschrijving	Koudehoek Noord	
Modaliteit	Spoor	
Weerfile	Volkel	
Totale lengte van de route	4393	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	1	
10-8	25	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	8308	
10-8	218804	

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	-	21-6-2023

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	186250	429300

Rechtsboven

189900

432950

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	Koudehoek Noord
Omschrijving	Groepsrisico Spoor
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	25/10/2022
Uitgevoerd door	
Analist	Mark Geurts
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	mark.geurts@odrn.nl
Bedrijf	ODRN
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Nijmegen
In opdracht van	
Naam	Gemeente Nijmegen
Telefoon	Niet ingevuld
E-mail	Niet ingevuld
Organisatie contactpersoon	Niet ingevuld
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Niet ingevuld

1.4.1 Weer: Volkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Volkel	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.38	
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
	D	E
	F	
Windsnelh	m/s	3,0
		1,5
		5,0
		9,0
		5,0
		1,5
6:0	o/o	2,100
0:1	o/o	2,200
1:1	o/o	3,000
1:2	o/o	2,500
2:2	o/o	1,800
2:3	o/o	1,500
3:3	o/o	1,600
3:4	o/o	2,100
4:4	o/o	2,500
4:5	o/o	2,000
5:5	o/o	1,600
5:6	o/o	1,300

Meteo gegevens

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

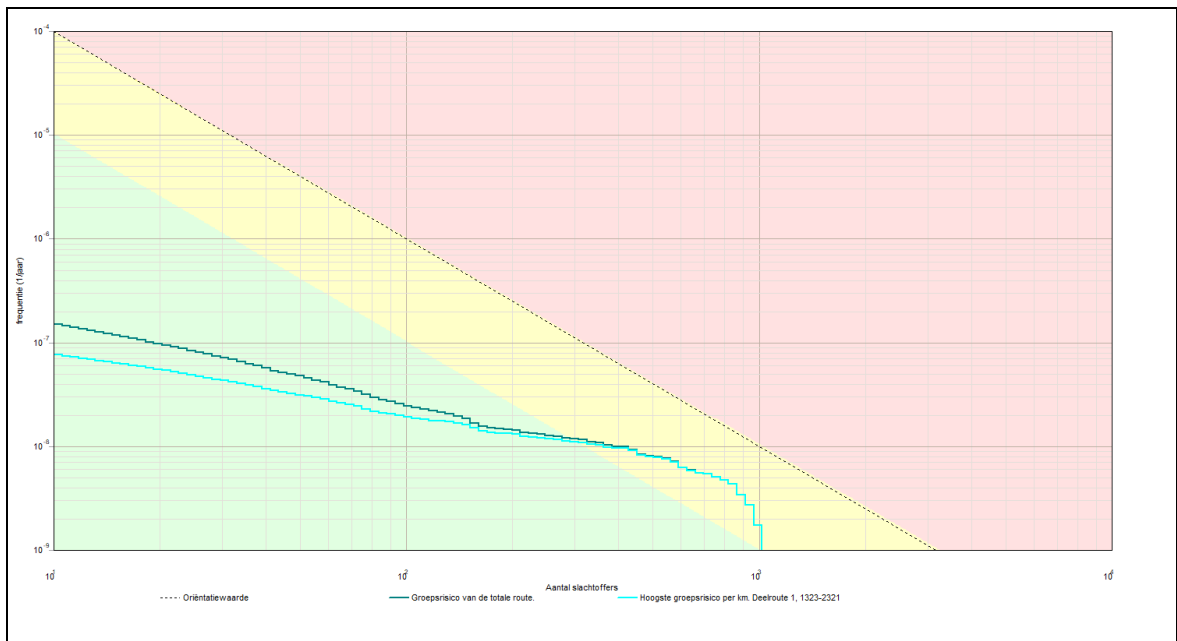
2 Situatie plot + PR-contouren



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)	0,00326 (865 : 4,4E-009)
Max. N (N:F)	1018 (1018 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	1,5E-007 (11 : 1,5E-007)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 1323-2321
Normwaarde (N:F)	0,00325 (865 : 4,3E-009)
Max. N (N:F)	1018 (1018 : 1,7E-009)
Max. F (N:F)	7,7E-008 (11 : 7,7E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Spoorroute: Optop Hof van Holland

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Incl ontwikkeling Spoorstraat	
Type spoorwegtraject	Hoge snelheid	
Breedte	12	m
Frequentie (1/vtg.km)	2,772E-008	
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	Aantal C3 wagons
A (brandbare gassen)	700	SKW druk (bonte trein)	33	71,4	0
B2 (giftige gassen)	200	SKW druk (bont trein)	33	71,4	0,95
C3 (zeer brandbare vloeistoffen)	1050	SKW vloeistof	33	71,4	NVT
D3 (giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
D4 (zeer giftige vloeistoffen)	50	SKW zeer giftige vloeistof	33	71,4	NVT
Wissels		Nee			
Lengte		4393			m

5 Standaard bebouwing

5.1 0268100000105942_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105942_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	118,2	
Nacht	236,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5682,5	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.2 0268100000009487_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	1,2	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5131,45	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data NBB

5.3 0268100000106020_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000106020_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	348	
Nacht	696	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11395,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.4 0268100000105943_wonend

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105943_wonend	
Omschrijving	wonen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	111,6	
Nacht	223,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6775,69	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.5 Vlek 10

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlek 10	
Omschrijving	272 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	325	
Nacht	650	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	34523,3	m ²

Complexiteit bouwvlak Ok
 Herkomst data RBM

5.6 Vlek 8

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlek 8	
Omschrijving	640 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	768	
Nacht	1536	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	20028,8	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.7 Vlek 7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vlek 7	
Omschrijving	70 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	84	
Nacht	168	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5293,51	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

5.8 Spoorstraat

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Spoorstraat	
Omschrijving	450 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	540	
Nacht	1080	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5644,64	m ²

Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	RBM

5.9 Koudehoek Noord

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Koudehoek Noord	
Omschrijving	425 woningen	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Aantal mensen		--
Dag	540	
Nacht	1080	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	87215,6	m ²
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven dagdienst**6.1 0268100000009487_kantoor**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	237,359721514234	
Nacht	dag: 237,4, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.2 0268100000009487_onderwijs

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_onderwijs	
Omschrijving	onderw	
Aantal mensen		1/ha
Dag	127,644185214961	
Nacht	dag: 127,6, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	

Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 0268100000106020_kantoor

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000106020_kantoor	
Omschrijving	kantor	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,24680310766037	
Nacht	dag: 3,247, nacht: 0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	dag: 0,07, nacht: 0	
Oppervlak	11395,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7 Bedrijven continue

7.1 0268100000104096_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000104096_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	31,6286296103686	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	18059,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.2 0268100000105942_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105942_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	98,5481933564515	
Nacht	69,6735727030112	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5682,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.3 0268100000105942_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105942_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5682,5	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.4 0268100000009487_logies

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_logies	
Omschrijving	hotel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	30,3266993941256	
Nacht	97,8280625616956	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.5 0268100000009487_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	183,573774767166	
Nacht	129,785879253912	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.6 0268100000009487_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000009487_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	132,71097729983	
Nacht	67,6825984229134	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.7 0268100000106020_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000106020_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	77,923274583849	
Nacht	55,0921061365226	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11395,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.8 0268100000106020_gezond

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000106020_gezond	
Omschrijving	zieken	
Aantal mensen		1/ha
Dag	85,557649458618	
Nacht	64,1682370939635	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11395,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.9 0268100000106020_sport

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000106020_sport	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	22,0256102708852	
Nacht	15,5723697158219	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	11395,8	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.10 0268100000105943_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105943_bijeen	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	67,5945691218947	
Nacht	47,7899507147614	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6775,69	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

7.11 0268100000105943_winkel

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000105943_winkel	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	132,172472320533	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	6775,69	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8 Evenementen werkweek**8.1 0268100000104096_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000104096_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	744,424538658607	
Nacht	526,308259576136	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	18059,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.2 0268100000091058_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000091058_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	2853,55841150986	
Nacht	2017,46579693747	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4415,54	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.3 026810000009487_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	026810000009487_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1422,79419275486	
Nacht	1005,91607890754	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

8.4 0268100000089216_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000089216_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		1/ha
Dag	1115,83610369688	
Nacht	788,895726871949	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10039,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9 Evenementen weekend**9.1 0268100000104096_bijeen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000104096_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	1344,4	
Nacht	950,491	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	18059,6	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.2 0268100000091058_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000091058_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	1260	
Nacht	890,819999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	4415,54	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.3 026810000009487_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	026810000009487_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	730,1	
Nacht	516,180999999999	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	5131,45	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.4 0268100000089216_bijeen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	0268100000089216_bijeen	
Omschrijving	beurze	
Aantal mensen		--
Dag	1120,2	
Nacht	791,981	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	2,64630472055036	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	6	
Nacht	4	
Oppervlak	10039,1	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

9.5 Sportvelden

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Sportvelden	
Omschrijving	Koudehoek sport	
Aantal mensen		--
Dag	200	
Nacht	200	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,25	
Nacht	0,1	
Aantal evenementen	0,325994059777943	1/week
Tijdsduur van het evenement		uur
Dag	3	
Nacht	3	
Oppervlak	10237,4	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	