

Bijlagen

**bp Wellnesscentrum Fontana
beoordelen ontwerp**
(inclusief beoordelen risicoberekeningen)

Inleiding

Kuuroord Fontana zat in het voorontwerp bp Bolwerck Bad Nieuweschans, maar wordt nu als een apart bestemmingsplan in procedure gebracht. Op 21 december 2012 heeft het Steunpunt risicoberekeningen uitgevoerd voor het bestemmingsplan Bolwerck Bad Nieuweschans en een reactie gegeven op het voorontwerp.

De gemeente vraagt het Steunpunt om te beoordelen of er nog onderzoek gedaan moet worden naar het aspect externe veiligheid.

In deze notitie wordt gekeken of de uitgevoerde risicoberekeningen voldoende zijn voor het bp Wellnesscentrum Fontana en wordt de tekst van de Toelichting van het ontwerp beoordeeld.

Inventarisatie externe veiligheidsaspecten

Binnen plangebied

In het plangebied bevindt zich een opslag van chloorbleekloog.

Een dergelijke opslag valt niet onder het Bevi. De plaatsgebonden risicocontour is niet vastgesteld en het groepsrisico hoeft niet te worden verantwoord. De opslag moet voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit.

Buiten het plangebied

Inrichtingen

- Het plangebied ligt niet binnen het invloedsgebied van een Bevi-inrichting.
- Het plangebied ligt binnen de effectafstand van de opslag propaan bij Smurfit Kappa Solidboard.

Wegen – A7

- Er is geen 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico
- Binnen de 30-meterzone wordt de oprichting van een object voor minder zelfredzame personen niet mogelijk gemaakt
- Het plangebied ligt binnen de effectafstand van de A7 en er is nog niet eerder gerekend. Er moet een volledige groepsrisicoverantwoording worden gedaan.

Spoorwegen – Veendam aansl. – Duitse grens

- Er is geen 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico
- Het plangebied ligt niet de 30-meterzone
- Het plangebied ligt binnen de effectafstand van het spoor, maar buiten de 200 meter. Er kan worden volstaan met een beperkte groepsrisicoverantwoording.

Buisleiding: Gasunie N-524-19

- Er is geen 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico
- Het plangebied ligt niet binnen de belemmeringstrook van 5 meter
- Het plangebied ligt binnen het invloedsgebied van de leiding. Er moet een volledige groepsrisicoverantwoording worden gedaan.

Risicoberekeningen of niet

In december 2012 zijn risicoberekeningen uitgevoerd voor het bestemmingsplan Bolwerck Bad Nieuweschans waarin ook het plangebied van Wellnesscentrum Fontana was opgenomen. Hieronder worden de risicoberekeningen voor de rijksweg A7 en de hogedruk aardgastransportleiding besproken.

Rijksweg A7

Personenaantallen

Het invloedsgebied waarbinnen het aantal personen moet worden geïnventariseerd wordt bepaald door de stof met de grootste invloed. Voor dit deel van de A7 is brandbaar gas bepalend en het invloedsgebied is 355 meter. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de huidige en de toekomstige situatie.

Het aantal personen voor de huidige situatie is bepaald aan de hand van gegevens verkregen via www.populatiebestandgr.vrom.nl van het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Voor het Wellnesscentrum Fontana is voor de huidige situatie gerekend met 114 personen in de dag periode en 130 personen in de nachtperiode. Voor de toekomstige situatie is gerekend met 224 personen in de dag periode en 480 personen in de nachtperiode.

Rekenresultaten

Op 20-12-2012 is de risicoberekening uitgevoerd.

* Plaatsgebonden risico

10^{-6} contour niet aanwezig

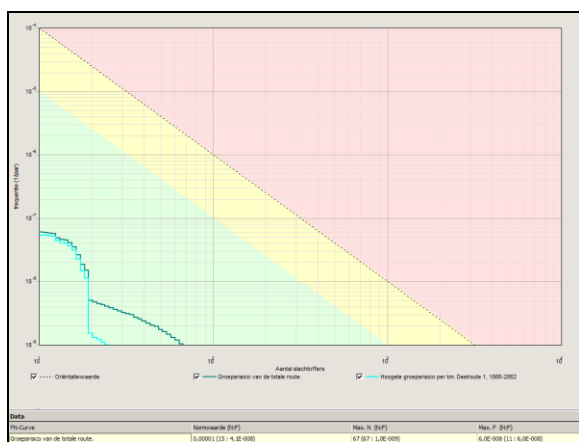
10^{-7} contour 10 meter

10^{-8} contour 103 meter

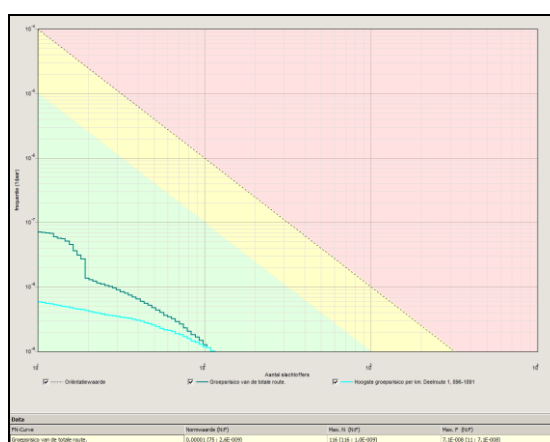
Het plaatsgebonden risico vormt geen beperkingen voor het plan.

* Groepsrisico:

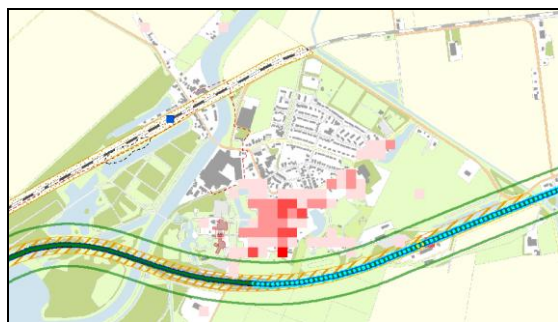
Hieronder staan de fN-curves van de huidige en toekomstige situatie.



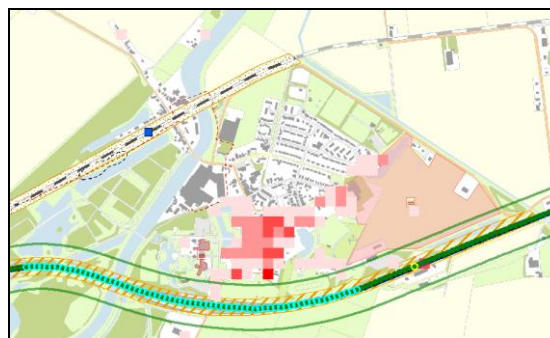
fN-curve rijksweg A7 huidige situatie



fN-curve rijksweg A7 toekomstige situatie



hoogste groepsrisico huidige situatie



hoogste groepsrisico toekomstige situatie

Conclusie

Zowel in de huidige als in de toekomstige situatie ligt het groepsrisico beneden de oriënterende waarde.

Buisleidingen – N-524-19

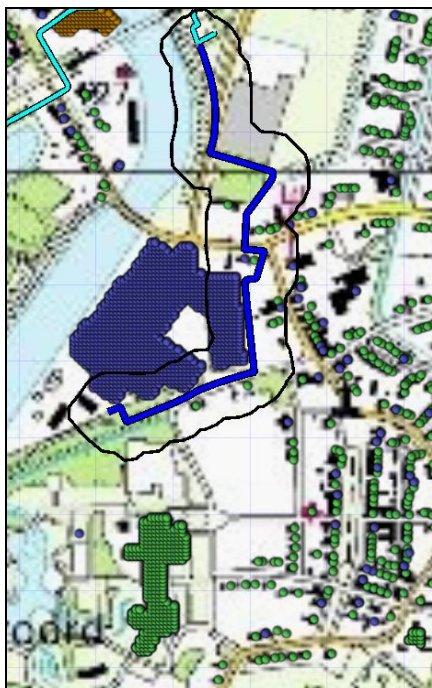
Personenaantallen

Voor de berekening van de huidige situatie is het leidingenbestand van de Gasunie, inclusief populatiebestand, van juli 2012 is ingelezen in het rekenprogramma CAROLA.

Voor de toekomstige situatie is fictief 400 personen toegevoegd aan de noordkant van Fontana (ter hoogte van de huidige parkeerplaatsen). Dit betreft niet de niet-ingevulde bestemmingsplan capaciteit, maar dient ter illustratie van de invloed van een degelijke toename op de hoogte van het groepsrisico.

Rekenresultaten

Op 18-12-2012 is de risicoberekening uitgevoerd. Hieronder staan het invloedsgebied en de fN-curves van de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.



Invloedsgebied van de leiding N-524-19



fN-curve huidige situatie



fN-curve toekomstige situatie

Conclusie

Nergens wordt in de huidige situatie een hoog groepsrisico berekend. Gelet op het conserverende karakter van het plan en de afstand tussen de objecten en de leiding, is het groepsrisico voor de toekomstige situatie nagenoeg gelijk.

Spoortraject Veendam aansl. – Duitse grens

Voor deze risicobron kan worden volstaan met een beperkte groepsrisicoverantwoording. Dit betekent dat uitsluitend hoeft te worden ingegaan op de aspecten rampenbestrijding en zelfredzaamheid. Het advies van de Regionale Brandweer Groningen kan daarvoor worden gebruikt.

Beoordelen Tekst toelichting

- blz. 12 *In de eerste regel ontbreekt de risicobron 'buisleiding' (op grond van het Bevb).*
- blz. 12 *"Een plaatsgebonden risico van 10^{-6} betekent dat omwonenden te overlijden."
Dit is wel erg kort door de bocht. Anders gezegd: "De overheid heeft bepaald dat de kans op overlijden niet groter mag zijn dan één op de miljoen per jaar (uitgedrukt in 10^{-6} /jaar). Bij toetsing aan het plaatsgebonden risico wordt gekeken naar de (mogelijke) aanwezigheid van personen binnen de risicocontour van 10^{-6} per jaar."*
- blz. 12 *"Door het Steunpunt te zijner tijd toegevoegd."
Naast het uitgevoerde onderzoek, moet het advies van de Regionale Brandweer Groningen ook nog worden verwerkt in de verantwoording van het groepsrisico als gevolg van de weg, het spoor en de buisleiding.*

Conclusie

- * De inventarisatie van risicobronnen zoals die in deze notitie is opgenomen moet worden overgenomen in de Toelichting van het bestemmingsplan.
- * De risicoberekeningen die in december 2012 zijn uitgevoerd ten behoeve van bestemmingsplan Bolwerck Bad Nieuweschans kunnen gebruikt worden voor dit bestemmingsplan.
- * Het advies van de Regionale Brandweer Groningen moet worden verwerkt in de verantwoording van het groepsrisico, welke in de Toelichting nog ontbreekt.

Roeland van Driesum, 21-10-2013
(Steunpunt externe veiligheid Groningen)

LET OP: dit is een ambtelijke notitie en kan en moet niet worden behandeld als een zienswijze.

Risicoberekeningen bp Bolwerck Bad Nieuweschans (incl. Fontana kuuroord en Hamdijk 5)

Vraag

Op 31 mei 2012 heeft het Steunpunt externe veiligheid Groningen een inventarisatie van risicobronnen uitgevoerd voor het bestemmingsplan Bolwerck Bad Nieuweschans (inclusief Fontana Kuuroord). De gemeente Oldambt heeft het Steunpunt gevraagd de in die notitie genoemde risicoberekeningen uit te voeren.

Achtereenvolgens worden de resultaten van de risicoberekeningen aan het LPG-tankstation "Texaco Poort van Groningen", de rijksweg A7 en de hogedruk aardgastransportleiding met leidingcode N-524-19 besproken.

LPG-tankstation Texaco Poort van Groningen

Het groepsrisico wordt in eerste instantie berekend met het rekenprogramma de LPG-Rekentool. Wanneer het groepsrisico hoog blijkt te zijn zal het programma aangeven dat er een berekening met Safeti-NL gemaakt moet worden.

Interne afstanden

In de LPG-Rekentool moeten aantal interne afstanden worden ingevoerd. Deze zijn door de gemeente aangeleverd:

- afstand LPG vulpunt tot LPG-tank: 27 meter
- venstertijden van toepassing op de laadtijden v/d/ LPG-tankwagen: nee
- LPG-doorzet gelimiteerd tot 500 m³, 1.000 m³ of. 1.500 m³?: 1.500 m³/jaar
- afstand afleverzuil LPG tot vulpunt LPG: 50 meter
- afstand afleverzuil benzine en LPG vulpunt: 45 meter
- afstand opstelplaats benzineauto tot vulpunt LPG: 65 meter
- afstand gebouw tankstation tot vulpunt LPG: 19 meter

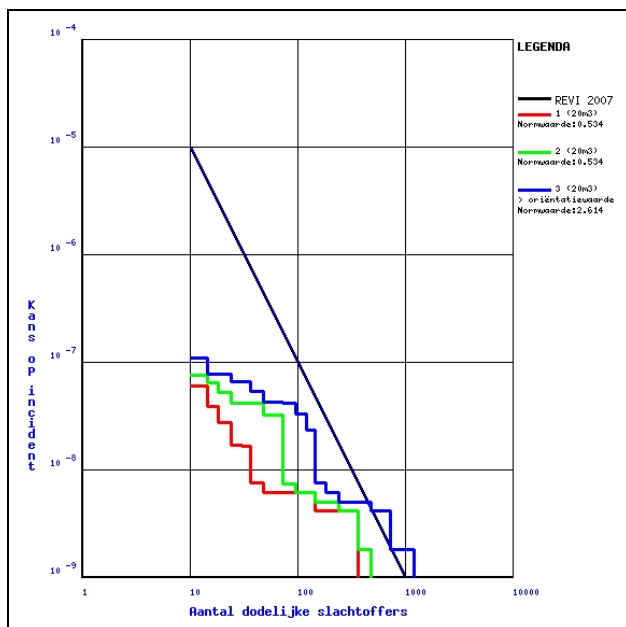
Personen aantallen

VULPUNT	huidige situatie	toekomstig 1 1	toekomstig 2 2
schil 1: 0 -100 m.			
kantoor: Polizei	30 / 10	30 / 10	60 / 20
bedrijf: tankstation	10 / 10	10 / 10	20 / 20
bedrijf (midden): geprojecteerd (1 ha.)		40 / 0	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (1 ha.)			80 /
schil 2: 100 -130 m.			
kantoor: 2 (170 m2)	5,7 / 0	5,7 / 0	11,4 / 0
bedrijf (midden): geprojecteerd (1 ha.)		40 /	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (1 ha.)			80 /
schil 3: 130 -150 m.			
kantoor: EDR (1.000 m2)	33	33	66
bedrijf: wegrestaurant (NL)	250 / 250	250 / 250	500 / 500
bedrijf: wegrestaurant (D)	60 / 60	60 / 60	120 / 120
bedrijf (midden): geprojecteerd (0,5 ha.)		20	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (0,5 ha.)			40

RESERVOIR	huidige situatie	toekomstig 1 1	toekomstig 2 2
schil 1: 0 -100 m.			
bedrijf (midden): geprojecteerd (1,5 ha.)		60 / 0	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (1,5 ha.)			120 / 0
schil 2: 100 -130 m.			
kantoor: Polizei	30 / 10	30 / 10	60 / 20
bedrijf: tankstation	10 / 10	10 / 10	20 / 20
kantoor: EDR (1.000 m2)	33	33	66
bedrijf (midden): geprojecteerd (0,5 ha.)		20	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (0,5 ha.)			40
schil 3: 130 -150 m.			
bedrijf: wegrestaurant (NL)	250 / 250	250 / 250	500 / 500
kantoor: 2 (170 m2)	5,7 / 0	5,7 / 0	11,4 / 0
bedrijf (midden): geprojecteerd (0,2 ha.)		8	
bedrijf (hoog): geprojecteerd (0,2 ha.)			16

Rekenresultaten

De berekening is uitgevoerd op 14-12-2012. Voor de toekomstige situatie 1 (groene lijn) is invulling gegeven aan het bedrijventerrein. Voor de toekomstige situatie 2 (blauwe lijn) is het personeelsaantal verdubbeld ten opzichte van 'Toekomstig 1'.



FN-curve Texaco Poort van Groningen, 14 december 2012

Uit de berekening volgt dat het groepsrisico in de huidige situatie en in de 'toekomstige situatie 1' beneden de oriënterende waarde ligt. Het groepsrisico van de 'toekomstige situatie 2' komt boven de oriënterende waarde als gevolg van de verdubbeling van het aantal personen bij Wegrestaurant Poort van Groningen (NL). Dit is een zeer robuuste benadering en niet realistisch.

Conclusie:

Zowel in de huidige als in de toekomstige situatie blijft het groepsrisico beneden de oriëntatiewaarde.

Rijksweg A7

Het plangebied bevindt zich binnen het invloedsgebied van 200 meter van de rijksweg A7, waarover gevaarlijke stoffen worden getransporteerd. Ten behoeve van de groepsrisicoverantwoording moet een risicoberekening worden uitgevoerd.

Personenaantallen

Het invloedsgebied waarbinnen het aantal personen moet worden geïnventariseerd wordt bepaald door de stof met de grootste invloed. Voor dit deel van de A7 is brandbaar gas bepalend en het invloedsgebied is 355 meter. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de huidige en de toekomstige situatie.

Het aantal personen voor de huidige situatie is bepaald aan de hand van gegevens verkregen via de populatiebestandgr van het ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Voor de toekomstige situatie is toegevoegd:

- Bedrijventerrein Bolwerck: 600 personen in de dagperiode, op basis van 40 personen per hectare ('Industriegebieden Midden') en 125 personen (21%) in de nachtperiode, conform tabel 16.3 van de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico.
- Kuuroord Fontana: hier is het aantal personen verdubbeld ten opzichte van de huidige situatie. Dit betekent in de dagperiode van 110 naar 220 personen en in de nachtperiode van 240 naar 480 personen.

Rekenresultaten

Voor het bestemmingsplan Bolwerck Bad Nieuweschans is een risicoberekening uitgevoerd op 20 december 2012.

Plaatsgebonden risico

10^{-6} contour niet aanwezig

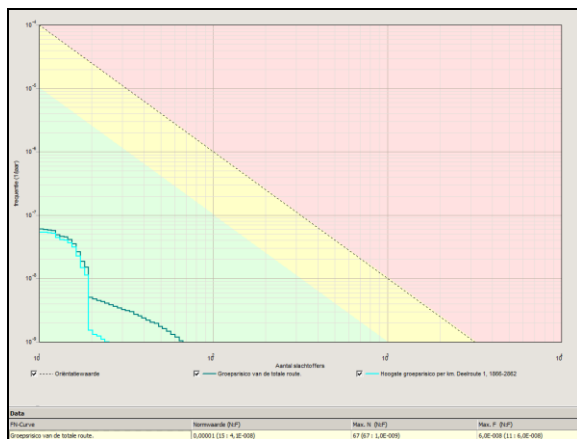
10^{-7} contour 10 meter

10^{-8} contour 103 meter

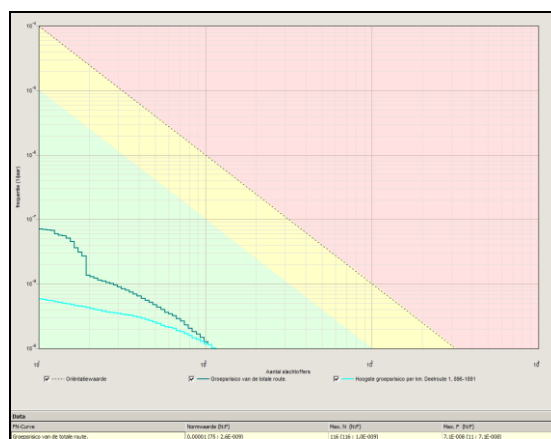
Het plaatsgebonden risico vormt geen beperkingen voor het plan.

Groepsrisico:

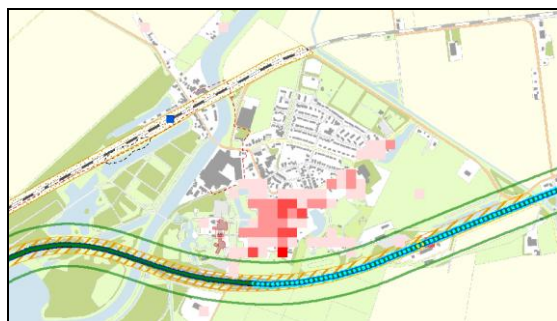
Hieronder staan de fN-curves van de huidige en toekomstige situatie.



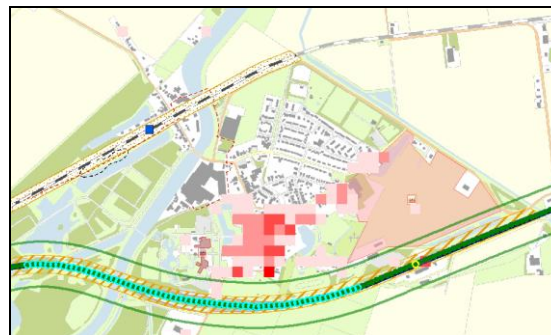
fN-curve rijksweg A7 huidige situatie



fN-curve rijksweg A7 toekomstige situatie



hoogste groepsrisico huidige situatie



hoogste groepsrisico toekomstige situatie

Conclusie

Zowel in de huidige als in de toekomstige situatie ligt het groepsrisico beneden de oriënterende waarde.

Buisleiding N-524-19

Uit de inventarisatie is gebleken dat er één hogedruk aardgastransportleiding buiten het plangebied ligt, waarvan het invloedsgebied reikt tot in het plangebied. Het betreft een aardgastransportleiding van de Gasunie met leidingcode N-524-19.

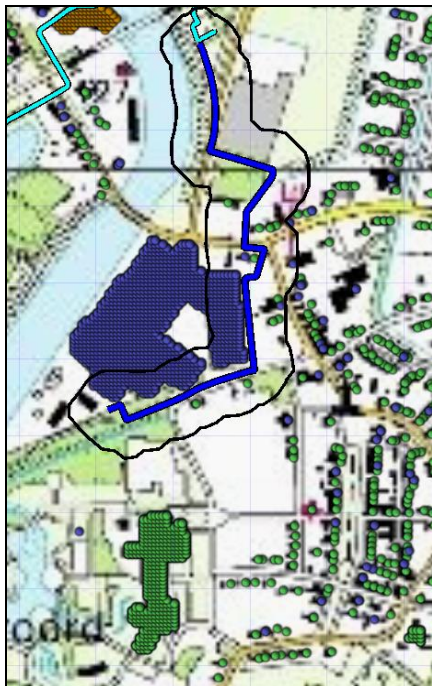
Personenaantallen

Voor de berekening van de huidige situatie is het leidingenbestand van de Gasunie, inclusief populatiebestand, van juli 2012 is ingelezen in het rekenprogramma CAROLA.

Voor de toekomstige situatie is fictief 400 personen toegevoegd aan de noordkant van Fontana (ter hoogte van de huidige parkeerplaatsen). Dit betreft niet de niet-ingevulde bestemmingsplan capaciteit, maar dient ter illustratie van de invloed van een degelijke toename op de hoogte van het groepsrisico.

Rekenresultaten

Op 18-12-2012 is de risicoberekening uitgevoerd. Hieronder staan het invloedsgebied en de fN-curves van de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.



Invloedsgebied van de leiding N-524-19



fN-curve huidige situatie



fN-curve toekomstige situatie

Conclusie

Nergens wordt in de huidige situatie een hoog groepsrisico berekend. Gelet op het conserverende karakter van het plan en de afstand tussen de objecten en de leiding, is het groepsrisico voor de toekomstige situatie nagenoeg gelijk.

Conclusie

Het groepsrisico ligt bij alle drie de berekeningen zowel in de huidige als in de toekomstige situatie beneden de oriënterende waarde.

Roeland van Driesum, dd. 21 december 2012



Rapportage

bp Bolwerck Bad Nieuweschans

Versie: 2.2.0 Build: 503

Releasedatum: 24-8-2012

Datum: 21-12-2012, tijd: 10:03:44

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	bp Bolwerck Bad Nieuweschans	
Omschrijving	bp Bolwerck Bad Nieuweschans	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	3584	m
Berekend	PR noch GR	
Gemiddelde afstand tot de contouren		
Contour	Afstand	
1/j	m	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	10	
10-8	103	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	69963	
10-8	774740	

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	20-12-2012
Scenariobestand	nvt	24-8-2012
Stoffenbestand	Niet ingevuld	24-8-2012
Helpbestand	2.2	24-8-2012
Systeemdatum	-	21-12-2012

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	274850	576950

Rechtsboven

278850

580950

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	bp Bolwerck Bad Nieuweschans
Omschrijving	toekomstige situatie
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	19/12/2012
Uitgevoerd door	
Analist	R. van Driesum
Telefoon	050 3164214
E-mail	r.van.driesum@provinciegroningen.nl
Bedrijf	Steunpunt externe veiligheid Groningen
Postadres	Niet ingevuld
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Groningen
In opdracht van	
Naam	E. Abbas
Telefoon	0597 482410
E-mail	engelko.abbas@gemeente-oldambt.nl
Organisatie contactpersoon	gemeente Oldambt
Postadres	Postbus 175
Postcode	Niet ingevuld
Plaats	Winschoten

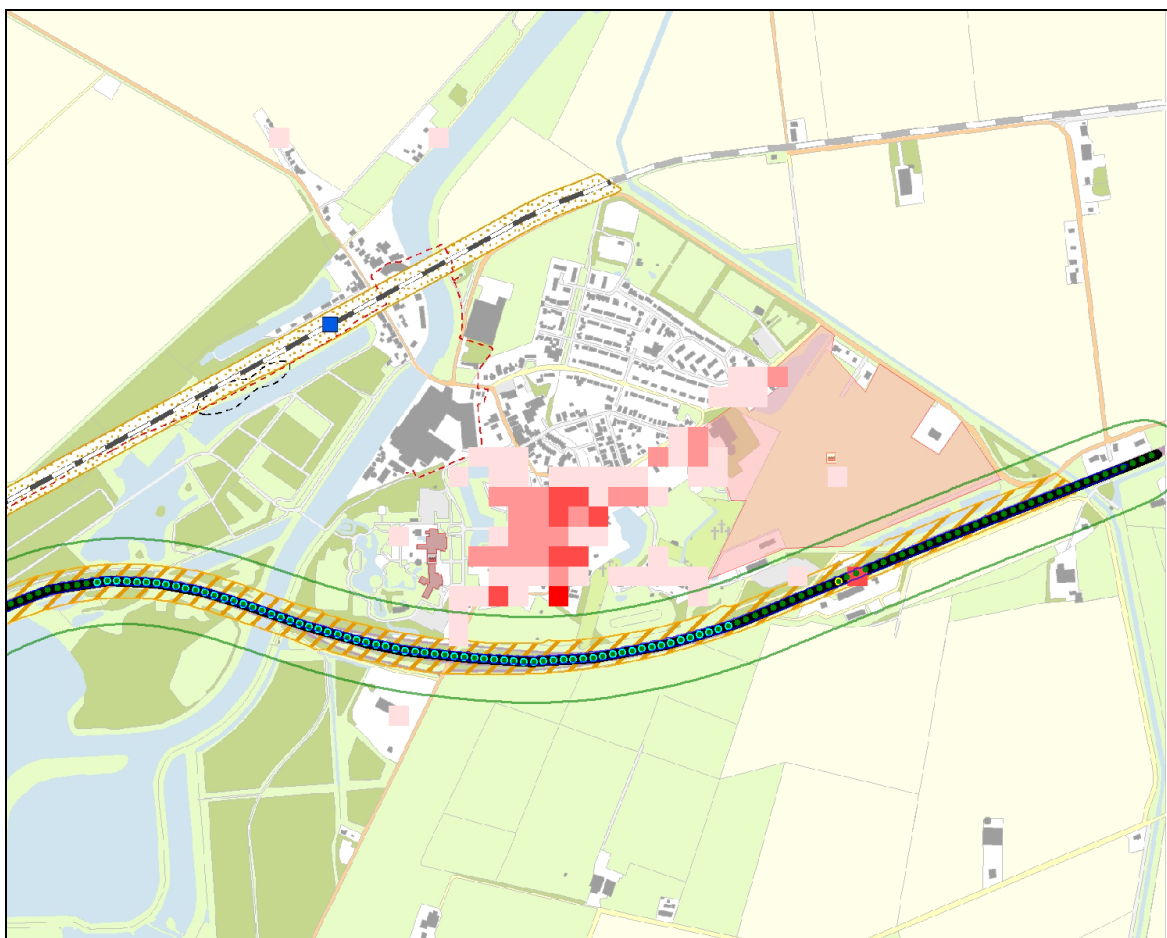
1.4.1 Weer: Eelde

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Weerstation	Eelde	
Specificaties	CPR 18E pag. 4.26	
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	1,800
0:1	o/o	2,400
1:1	o/o	2,600
1:2	o/o	2,600
2:2	o/o	2,100
2:3	o/o	1,200
3:3	o/o	1,500
3:4	o/o	1,700
4:4	o/o	1,600
4:5	o/o	1,900
5:5	o/o	1,500
5:6	o/o	1,500

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	0,700	0,300	0,300	1,400
0:1	o/o	0,000	1,200	1,000	0,300	0,700	2,200
1:1	o/o	0,000	1,100	2,000	1,400	1,300	2,800
1:2	o/o	0,000	1,200	2,200	1,500	1,500	2,600
2:2	o/o	0,000	1,400	1,800	1,000	0,900	2,200
2:3	o/o	0,000	1,200	1,400	0,700	0,500	1,700
3:3	o/o	0,000	1,500	2,700	2,000	0,900	2,000
3:4	o/o	0,000	1,800	4,600	4,500	1,600	2,500
4:4	o/o	0,000	1,500	4,000	5,200	1,600	2,300
4:5	o/o	0,000	1,700	2,800	2,700	1,100	2,600
5:5	o/o	0,000	1,400	1,500	1,200	0,400	1,800
5:6	o/o	0,000	0,900	1,100	0,600	0,300	0,200

2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

Geen groepsrisico berekend

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: rijksweg A7

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type wegtraject	Snelweg	
Breedte	25	m
Frequentie (1/vtg.km)	8,300E-008	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
274887,51	578043,65	
275135,67	578241,17	
275333,19	578347,53	
275449,68	578393,11	
275597,21	578415,35	
275717,79	578410,11	
275834,59	578388,04	
275930,82	578357,66	
276092,89	578301,95	
276239,42	578260,70	
276342,53	578239,73	
276508,18	578220,91	
276665,19	578210,78	
276672,81	578212,64	
276812,06	578220,91	
277001,34	578256,33	
277171,65	578307,01	
277348,23	578381,28	
277773,75	578554,28	
278028,01	578653,89	
278225,09	578732,44	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel Transp. overdag Transp. werkweek
		o/o o/o
GF3 (licht ontvlambare gassen)	1000	Tankwagen (brandb. gas)
Lengte	3584	m

5 Standaard bebouwing

5.1 13356439#1p0

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p0	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	392,174731983782	
Nacht	392,174731983782	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

5.2 13356439#1p1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p1	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,5652248362162	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

5.3 13356439#1p2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p2	
Omschrijving	hotels	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	463,479228708106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²

Aantal verblijfplaatsen	3
Complexiteit bouwvlak	Ok
Herkomst data	NBB (gewijzigd)

5.4 bedrijventerrein Bolwerck

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bedrijventerrein Bolwerck	
Omschrijving	toekomstige situatie	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,0036193331091	
Nacht	5,20908736106439	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	239965	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	

6 Bedrijven continue**6.1 13356439#1p0**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p0	
Omschrijving	hrdag	
Aantal mensen		1/ha
Dag	392,174731983782	
Nacht	392,174731983782	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.2 13356439#1p1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p1	
Omschrijving	winkel	
Aantal mensen		1/ha
Dag	3,5652248362162	
Nacht	0	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	

Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB	

6.3 13356439#1p2

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	13356439#1p2	
Omschrijving	hotels	
Aantal mensen		1/ha
Dag	0	
Nacht	463,479228708106	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,1	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5609,74	m ²
Aantal verblijfplaatsen	3	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	NBB (gewijzigd)	

6.4 bedrijventerrein Bolwerck

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	bedrijventerrein Bolwerck	
Omschrijving	toekomstige situatie	
Aantal mensen		1/ha
Dag	25,0036193331091	
Nacht	5,20908736106439	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	239965	m ²
Aantal verblijfplaatsen	1	
Complexiteit bouwvlak	Ok	
Herkomst data	RBM	