

Rapportage

RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum

Met nieuwbouw op Hendericoterrein

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 17-6-2010, tijd: 10:39:45

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum	
Omschrijving	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	2090	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	12	
10-8	64	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	52535	
10-8	279052	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	17-6-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	253380	597392

Rechtsboven 255380 599392

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum
Omschrijving	met voormalig Hendericoterrein
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	P.P. van Lennep
Telefoon	0596 639121
E-mail	p.vanlennep@regioraad.nl
Bedrijf	Regioraad Noord Groningen
Postadres	Postbus 51
Postcode	9982ZH
Plaats	Uithuizermeeden
In opdracht van	
Naam	Raoul Steffens
Telefoon	0596 639911
E-mail	r.steffens@delfzijl.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Delfzijl
Postadres	Postbus 20000
Postcode	9930PA
Plaats	Delfzijl
check	Niet ingevuld

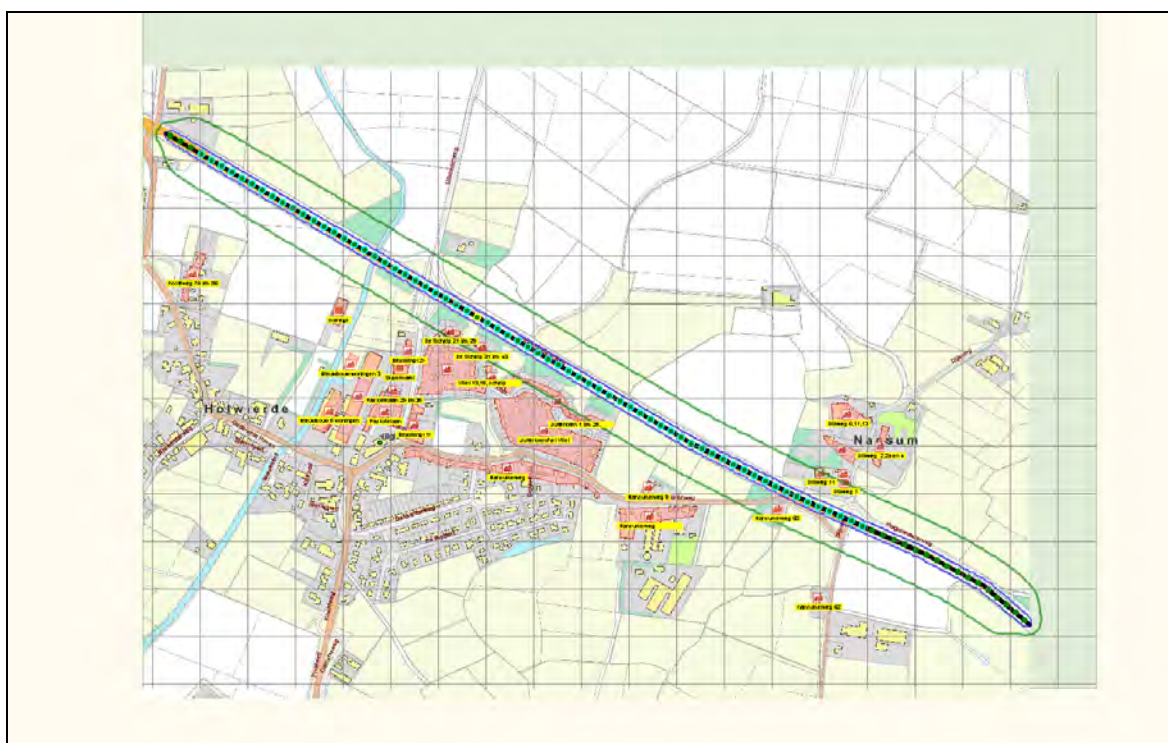
1.4.1 Weer: Eelde

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		
Stabiliteit	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	1,800 0,900 1,800 1,000 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,400 1,100 1,700 1,100 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,600 1,000 2,000 1,900 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,600 1,100 2,100 2,100 0,000 0,000	
2:2 o/o	2,100 0,900 1,700 1,500 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,200 0,800 1,400 0,800 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,500 1,100 2,500 2,200 0,000 0,000	
3:4 o/o	1,700 1,200 3,900 5,500 0,000 0,000	
4:4 o/o	1,600 1,100 3,900 7,900 0,000 0,000	
4:5 o/o	1,900 1,100 3,600 6,100 0,000 0,000	
5:5 o/o	1,500 1,000 2,900 3,400 0,000 0,000	
5:6 o/o	1,500 0,900 2,300 2,200 0,000 0,000	

Meteo gegevens

Stabiliteit		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

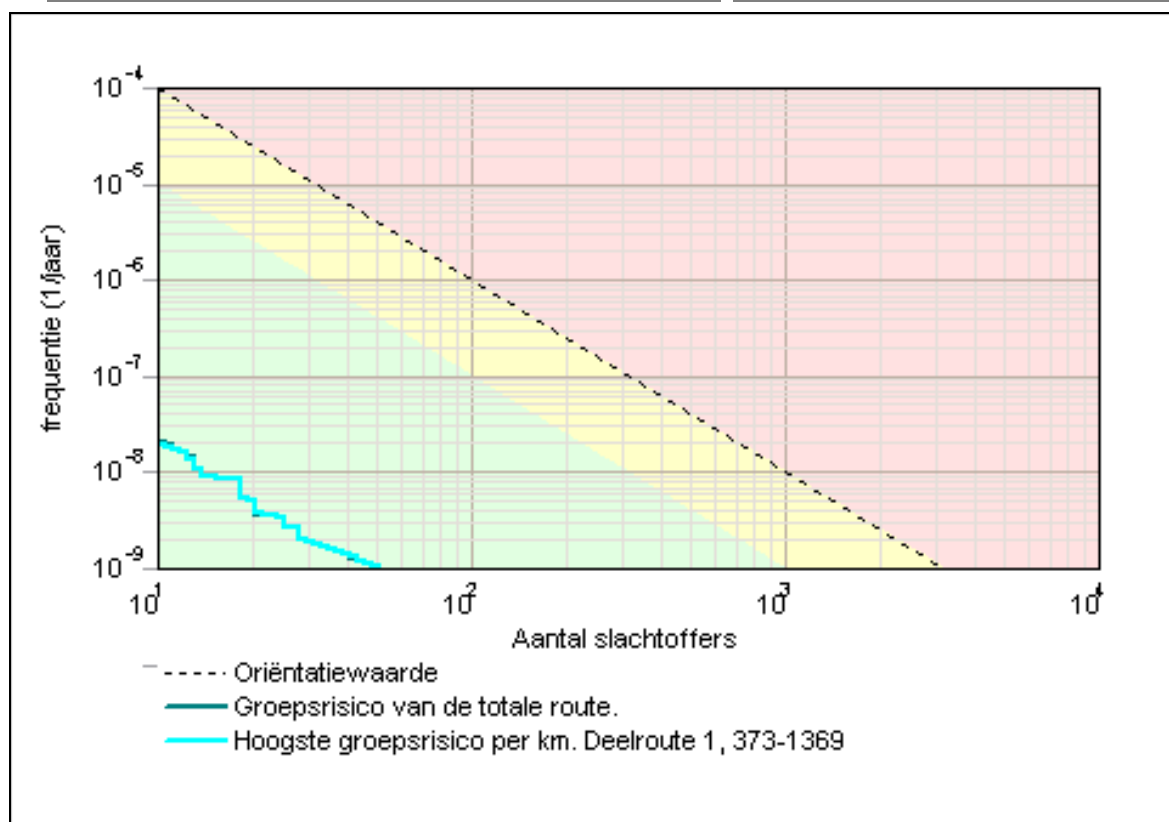
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

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 (18 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	51 (51 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	2,0E-008 (11 : 2,0E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 373-1369
Normwaarde (N:F)	0,00000 (18 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	51 (51 : 1,1E-009)
Max. F (N:F)	2,0E-008 (11 : 2,0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde	Unit
Omschrijving	N997	
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom	
Breedte	10	m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007	
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253427,58	598557,53	
254523,77	597909,06	
254745,24	597795,93	
255016,10	597674,84	
255143,57	597606,33	
255240,76	597525,07	
Transport van voorgaand traject	Niet waar	
Transport		
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel Transp. overdag o/o Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	1000	Tankwagen (brandb. vloeistof)
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2000	Tankwagen (brandb. vloeistof)
GF3 (licht ontvlambare gassen)	75	Tankwagen (brandb. gas)

5 Standaard bebouwing**5.1 Dijkweg 11**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 11	
Omschrijving		
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254810,78	597850,73	
254811,92	597842,76	
254819,33	597842,19	
254819,33	597834,78	
254790,28	597834,78	
254789,71	597853,58	
254801,67	597853,58	
254802,24	597850,73	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	

Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	436,257	m ²

5.2 Dijkweg 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254862,89	597824,52	
254863,30	597814,08	
254856,35	597814,28	
254856,38	597822,76	
254845,01	597822,86	
254844,96	597831,37	
254852,93	597831,37	
254853,28	597824,62	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	145,037	m ²

5.3 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254858,31	597843,14	
254859,59	597835,48	
254842,37	597836,12	
254843,01	597843,14	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	119,108	m ²

5.4 Dijkweg 2,2a en 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 2,2a en 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254944,04	597939,68	
254924,57	597854,17	
254910,18	597864,33	
254932,19	597942,22	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1203,75	m ²

5.5 Dijkweg 3,5,7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 3,5,7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254880,55	597888,04	
254869,54	597864,33	
254863,62	597865,18	
254814,51	597905,82	
254809,44	597921,90	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1466,07	m ²

5.6 Dijkweg 6,11,13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 6,11,13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254857,69	597989,63	
254894,09	597958,31	
254907,64	597959,15	
254906,79	597947,30	
254828,06	597948,15	
254824,67	597987,94	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2386,71	m ²

5.7 nansumerweg 62

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	nansumerweg 62	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254805,52	597589,46	
254805,52	597574,43	
254798,94	597573,49	
254791,43	597565,04	
254793,30	597589,46	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	230,761	m ²

5.8 Nansumerweg 60

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 60	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254720,97	597775,46	
254720,03	597760,43	
254700,31	597760,43	
254701,24	597770,77	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	247,969	m ²

5.9 Nansumerweg 44a,46,48,50,52,54,56,58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 44a,46,48,50,52,54,56,58	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254543,43	597772,64	
254534,03	597751,98	
254464,52	597743,52	
254413,79	597736,95	
254407,22	597706,89	
254381,85	597707,83	
254380,91	597767,95	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5112,04	m ²

5.10 Nansumerweg 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254454,19	597818,67	
254437,28	597798,01	
254428,82	597800,83	
254441,97	597824,31	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	291,65	m ²

5.11 Juffertoren 1 t/m 25, 43,45,47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Juffertoren 1 t/m 25, 43,45,47	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254357,11	597948,33	
254351,09	597936,30	
254268,84	597960,87	
254257,81	597978,93	
254258,81	597989,96	
254254,80	597997,49	
254239,25	598005,01	
254228,21	598013,53	
254199,13	598028,08	
254184,08	598035,10	
254160,01	598027,08	
254147,47	598013,53	
254140,45	598013,53	
254140,45	598022,56	
254159,50	598050,15	
254178,56	598040,12	
254190,60	598041,12	
254210,16	598032,09	
254229,22	598024,57	
254256,30	598010,52	
254267,84	597993,47	
254272,35	597978,93	

254276,86	597966,89	
254309,96	597963,38	
254317,99	597964,89	
Aantal mensen		--
Dag	26	
Nacht	38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3089,75	m ²

5.12 Vliet 13,15, schelp 45t/m53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vliet 13,15, schelp 45t/m53	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254137,94	598027,08	
254133,93	598020,56	
254101,33	598036,60	
254100,82	598069,20	
254110,86	598068,70	
254110,86	598043,63	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,261	m ²

5.13 De Schelp 31 t/m 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp 31 t/m 43	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254076,75	598120,86	
254098,82	598108,32	
254096,81	598105,82	
254109,35	598096,79	
254105,84	598090,27	
254072,74	598113,84	

Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	348,504	m ²

5.14 De Schelp 21 t/m 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp 21 t/m 29	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254046,66	598140,42	
254042,65	598132,90	
254007,04	598137,91	
254009,04	598146,44	
254026,60	598144,94	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	334,921	m ²

5.15 De Schelp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254077,25	598089,27	
254077,25	598066,70	
254074,75	598047,64	
254086,78	598026,57	
254099,82	598019,55	
254096,81	598010,52	
254066,72	598017,55	
254028,60	598019,05	
254010,55	598019,05	
254002,52	598009,52	
253953,88	598009,02	

253967,92	598039,61	
253966,41	598049,64	
253968,42	598084,75	
253977,95	598111,83	
253986,98	598125,38	
253999,01	598137,41	
254014,06	598107,82	
254037,63	598105,82	
254051,17	598102,31	
Aantal mensen		--
Dag	64	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10797,4	m ²

5.16 Juffertoren/het Vliet

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Juffertoren/het Vliet	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254342,56	597908,71	
254319,49	597844,52	
254287,90	597861,57	
254218,18	597889,66	
254162,01	597901,19	
254150,98	597908,21	
254131,92	597945,33	
254129,41	597961,88	
254118,38	597997,99	
254164,02	598003,50	
254179,57	598013,53	
254199,63	598010,52	
254215,17	597994,48	
254238,75	597981,94	
254233,73	597975,42	
254241,76	597957,36	
254258,31	597935,80	
Aantal mensen		--
Dag	57	
Nacht	82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17391,7	m ²

5.17 Nansumerweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254336,64	597801,66	
254336,64	597791,02	
254310,46	597813,12	
254290,00	597821,30	
254250,71	597820,48	
254209,80	597830,30	
254092,77	597850,76	
254005,20	597859,77	
253955,28	597878,59	
253929,09	597875,31	
253931,54	597895,77	
253952,00	597898,23	
254010,93	597872,86	
254059,21	597865,49	
254116,50	597858,95	
254175,42	597870,40	
254201,61	597862,22	
254255,62	597846,67	
254295,73	597832,76	
254316,19	597821,30	
Aantal mensen		--
Dag	35	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7691,09	m ²

5.18 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253969,75	597978,59	
253966,92	597967,26	
253955,23	597970,09	
253953,82	597958,06	
253952,40	597950,97	
253959,83	597949,20	

253957,71	597941,77	
253965,15	597924,07	
253970,81	597921,94	
253966,21	597904,95	
253927,61	597918,05	
253947,44	597990,63	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1933,11	m ²

5.19 Pastorielaan 29 t/m35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastorielaan 29 t/m35	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253918,15	598015,34	
253917,45	598008,01	
253892,31	598012,90	
253892,66	598019,53	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	179,231	m ²

5.20 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253942,95	598122,21	
253939,80	598072,62	
253931,07	598072,27	
253932,12	598122,91	
Aantal mensen		--

Dag	3	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	490,431	m ²

5.21 hoofdweg 76 t/m 86

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hoofdweg 76 t/m 86	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253492,73	598307,18	
253513,10	598302,08	
253500,51	598275,25	
253494,77	598253,91	
253476,71	598253,91	
253474,25	598204,67	
253461,11	598206,31	
253467,68	598255,55	
253492,73	598291,89	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1576,39	m ²

5.22 Nieuwbouw 19 woningen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwbouw 19 woningen	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253880,46	598087,28	
253808,02	597905,59	
253783,08	597918,66	
253856,71	598100,34	
Aantal mensen		--
Dag	32	
Nacht	46	

Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5376,85	m ²

5.23 Nieuwbouw woningen 3

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwbouw woningen 3	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253831,77	598086,09	
253817,52	598046,90	
253798,52	598056,40	
253815,15	598094,40	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,07	
Nacht	0,01	
Oppervlak	824,93	m ²

5.24 Nieuwbouw 5 woningen

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nieuwbouw 5 woningen	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253802,08	598001,78	
253764,08	597929,34	
253740,34	597937,66	
253780,71	598016,03	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2143,41	m ²

5.25 Pastorielaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastorielaan	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253888,66	598011,61	
253878,91	597989,91	
253911,70	597990,79	
253923,66	597988,58	
253920,11	597966,87	
253912,14	597939,40	
253882,46	597953,58	
253862,52	597962,00	
253851,45	597930,54	
253842,15	597932,76	
253859,42	597976,17	
253882,46	598015,60	
Aantal mensen		--
Dag	37	
Nacht	53	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2868,99	m ²

6 Bedrijven dagdienst**6.1 Supermarkt**

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Supermarkt	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253936,66	598067,73	
253933,52	598048,52	
253905,58	598052,36	
253904,88	598076,11	
Aantal mensen		1/ha
Dag	385,3	
Nacht	50654624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	

Nacht	50661824	
Oppervlak	648,806	m ²

6.2 manege

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	manege	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253811,90	598202,54	
253790,89	598153,03	
253772,89	598160,53	
253789,39	598211,54	
Aantal mensen		1/ha
Dag	170,5	
Nacht	50618224	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50660944	
Oppervlak	1172,74	m ²

Rapportage

RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum

Zonder nieuwbouw op Hendericoterrein

Versie: 1.3.0 Build: 247

Releasedatum: 30-10-2008

Datum: 17-6-2010, tijd: 10:14:48

1 Projectgegevens

1.1 Samenvatting

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Projectnaam	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum	
Omschrijving	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum	
Modaliteit	Weg	
Weerfile	Eelde	
Totale lengte van de route	2090	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	12	
10-8	64	
Oppervlak onder de contouren		
Contour	Oppervlak	
1/j	m ²	
10-5	Niet aanwezig	
10-6	Niet aanwezig	
10-7	52535	
10-8	279052	

1.2 Versies

Onderdeel	Versie	Datum
RBM_II.exe	1.3.0 Build: 247	30/10/2008
Parameters	1.2.3	30/10/2008
Weer	1.0	20-3-2008
Scenariobestand	1.0	20-3-2008
Stoffenbestand	v2.0	20-3-2008
Helpbestand	2.2	20-3-2008
Systeemdatum	-	17-6-2010

1.3 Werkgebied

Punt	X-waarde	Y-Waarde
Linksonder	253380	597392

Rechtsboven 255380 599392

1.4 Algemene gegevens

Eigenschap	Waarde
Projectnaam	RBMII berekening N997 voor BP Holwierde - Nansum
Omschrijving	
Extra informatie	Geen informatie
Projectcode	Niet ingevuld
Datum afronding	Niet ingevuld
Uitgevoerd door	
Analist	P.P. van Lennep
Telefoon	0596 639121
E-mail	p.vanlennep@regioraad.nl
Bedrijf	Regioraad Noord Groningen
Postadres	Postbus 51
Postcode	9982ZH
Plaats	Uithuizermeeden
In opdracht van	
Naam	Raoul Steffens
Telefoon	0596 639911
E-mail	r.steffens@delfzijl.nl
Organisatie contactpersoon	Gemeente Delfzijl
Postadres	Postbus 20000
Postcode	9930PA
Plaats	Delfzijl
check	Niet ingevuld

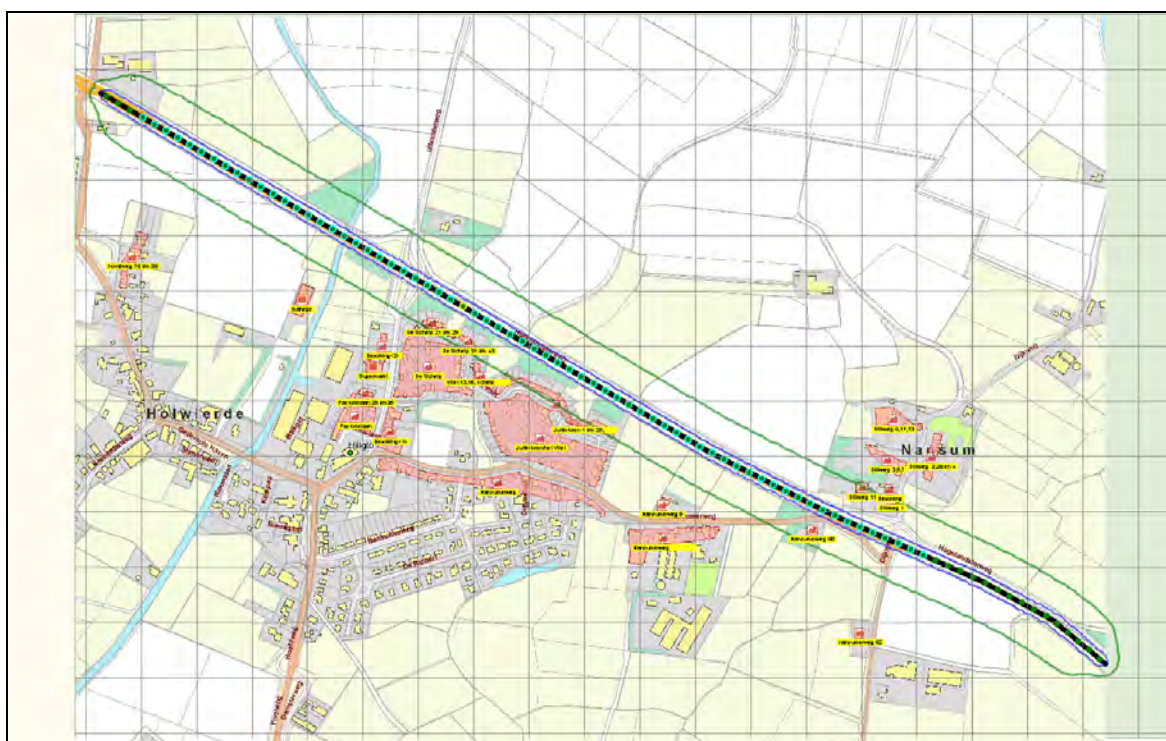
1.4.1 Weer: Eelde

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		
Stabiliteit	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	1,800 0,900 1,800 1,000 0,000 0,000	
0:1 o/o	2,400 1,100 1,700 1,100 0,000 0,000	
1:1 o/o	2,600 1,000 2,000 1,900 0,000 0,000	
1:2 o/o	2,600 1,100 2,100 2,100 0,000 0,000	
2:2 o/o	2,100 0,900 1,700 1,500 0,000 0,000	
2:3 o/o	1,200 0,800 1,400 0,800 0,000 0,000	
3:3 o/o	1,500 1,100 2,500 2,200 0,000 0,000	
3:4 o/o	1,700 1,200 3,900 5,500 0,000 0,000	
4:4 o/o	1,600 1,100 3,900 7,900 0,000 0,000	
4:5 o/o	1,900 1,100 3,600 6,100 0,000 0,000	
5:5 o/o	1,500 1,000 2,900 3,400 0,000 0,000	
5:6 o/o	1,500 0,900 2,300 2,200 0,000 0,000	

Meteo gegevens

Stabiliteit		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

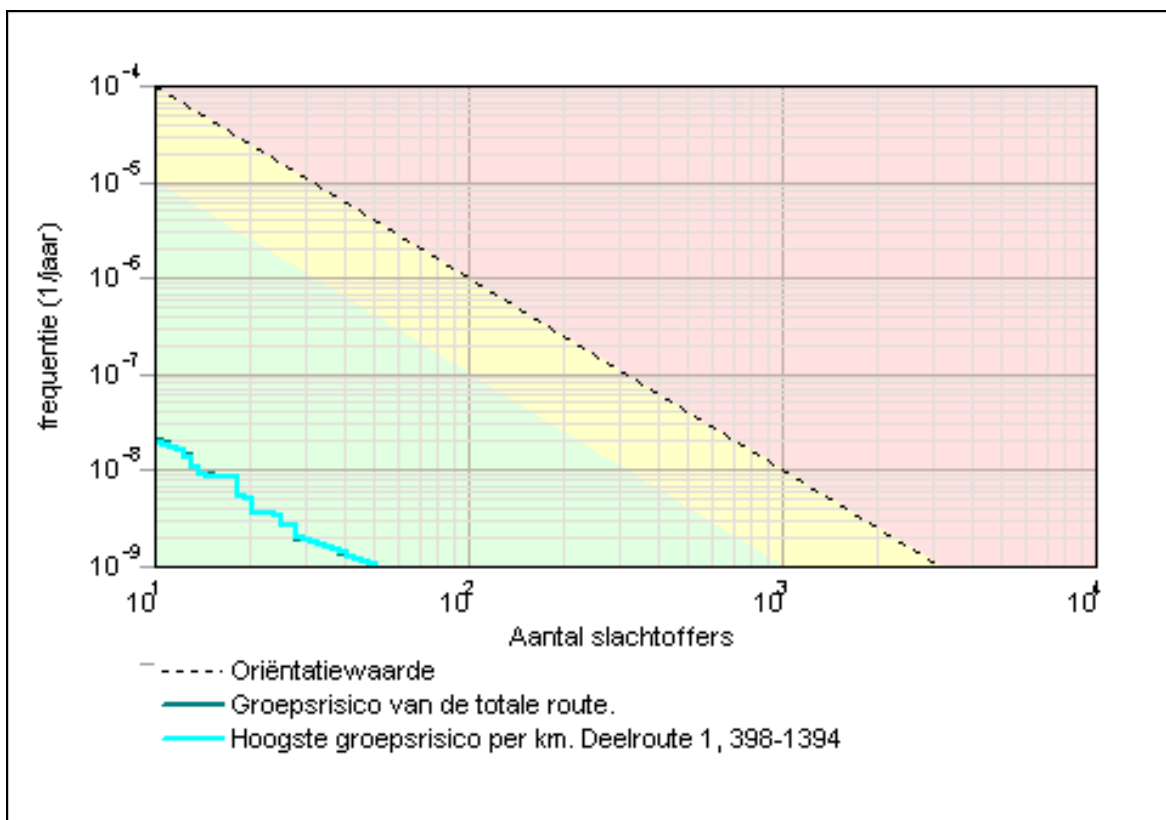
2 Situatie plot + PR-contouren



Figuur 1

3 Groepsrisico's

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 (18 : 8,6E-009)
Max. N (N:F)	51 (51 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	2,0E-008 (11 : 2,0E-008)
Naam GR-curve	Hoogste groepsrisico per km. Deelroute 1, 398-1394
Normwaarde (N:F)	0,00000 (18 : 8,5E-009)
Max. N (N:F)	51 (51 : 1,0E-009)
Max. F (N:F)	2,0E-008 (11 : 2,0E-008)

4 Route en transportgegevens

4.1 Wegroute: Weg

Eigenschap	Waarde			Unit
Omschrijving	N997			
Type wegtraject	Buiten de bebouwde kom			
Breedte	10			m
Frequentie (1/vtg.km)	3,600E-007			
Beginpunt is eindpunt voorgaand traject	Niet waar			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
253427,58	598557,53			
254523,77	597909,06			
254745,24	597795,93			
255016,10	597674,84			
255143,57	597606,33			
255240,76	597525,07			
Transport van voorgaand traject	Niet waar			
Transport				
Stof	Aantal transp. 1/jaar	Transp. middel	Transp. overdag o/o	Transp. werkweek o/o
LF1 (brandbare vloeistoffen)	1000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
LF2 (zeer brandbare vloeistoffen)	2000	Tankwagen (brandb. vloeistof)	70	100
GF3 (licht ontvlambare gassen)	75	Tankwagen (brandb. gas)	70	100

5 Standaard bebouwing**5.1 Dijkweg 11**

Eigenschap	Waarde			Eenheid
Naam	Dijkweg 11			
Omschrijving				
Type bebouwing	Woonbebouwing			
Coördinaten				
X (rdm)	Y (rdm)			
m	m			
254810,78	597850,73			
254811,92	597842,76			
254819,33	597842,19			
254819,33	597834,78			
254790,28	597834,78			
254789,71	597853,58			
254801,67	597853,58			
254802,24	597850,73			
Aantal mensen				--
Dag	1,7			

Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	436,257	m ²

5.2 Dijkweg 1

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 1	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254862,89	597824,52	
254863,30	597814,08	
254856,35	597814,28	
254856,38	597822,76	
254845,01	597822,86	
254844,96	597831,37	
254852,93	597831,37	
254853,28	597824,62	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	145,037	m ²

5.3 Bevolking

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254858,31	597843,14	
254859,59	597835,48	
254842,37	597836,12	
254843,01	597843,14	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--

Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	119,108	m ²

5.4 Dijkweg 2,2a en 4

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 2,2a en 4	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254944,04	597939,68	
254924,57	597854,17	
254910,18	597864,33	
254932,19	597942,22	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1203,75	m ²

5.5 Dijkweg 3,5,7

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 3,5,7	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254880,55	597888,04	
254869,54	597864,33	
254863,62	597865,18	
254814,51	597905,82	
254809,44	597921,90	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1466,07	m ²

5.6 Dijkweg 6,11,13

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Dijkweg 6,11,13	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254857,69	597989,63	
254894,09	597958,31	
254907,64	597959,15	
254906,79	597947,30	
254828,06	597948,15	
254824,67	597987,94	
Aantal mensen		--
Dag	5	
Nacht	7,2	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2386,71	m ²

5.7 nansumerweg 62

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	nansumerweg 62	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254805,52	597589,46	
254805,52	597574,43	
254798,94	597573,49	
254791,43	597565,04	
254793,30	597589,46	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	230,761	m ²

5.8 Nansumerweg 60

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 60	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254720,97	597775,46	
254720,03	597760,43	
254700,31	597760,43	
254701,24	597770,77	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	247,969	m ²

5.9 Nansumerweg 44a,46,48,50,52,54,56,58

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 44a,46,48,50,52,54,56,58	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254543,43	597772,64	
254534,03	597751,98	
254464,52	597743,52	
254413,79	597736,95	
254407,22	597706,89	
254381,85	597707,83	
254380,91	597767,95	
Aantal mensen		--
Dag	15	
Nacht	20	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	5112,04	m ²

5.10 Nansumerweg 9

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg 9	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254454,19	597818,67	
254437,28	597798,01	
254428,82	597800,83	
254441,97	597824,31	
Aantal mensen		--
Dag	1,7	
Nacht	2,4	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	291,65	m ²

5.11 Juffertoren 1 t/m 25, 43,45,47

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Juffertoren 1 t/m 25, 43,45,47	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254357,11	597948,33	
254351,09	597936,30	
254268,84	597960,87	
254257,81	597978,93	
254258,81	597989,96	
254254,80	597997,49	
254239,25	598005,01	
254228,21	598013,53	
254199,13	598028,08	
254184,08	598035,10	
254160,01	598027,08	
254147,47	598013,53	
254140,45	598013,53	
254140,45	598022,56	
254159,50	598050,15	
254178,56	598040,12	
254190,60	598041,12	
254210,16	598032,09	
254229,22	598024,57	
254256,30	598010,52	
254267,84	597993,47	
254272,35	597978,93	

254276,86	597966,89	
254309,96	597963,38	
254317,99	597964,89	
Aantal mensen		--
Dag	26	
Nacht	38	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	3089,75	m ²

5.12 Vliet 13,15, schelp 45t/m53

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Vliet 13,15, schelp 45t/m53	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254137,94	598027,08	
254133,93	598020,56	
254101,33	598036,60	
254100,82	598069,20	
254110,86	598068,70	
254110,86	598043,63	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	595,261	m ²

5.13 De Schelp 31 t/m 43

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp 31 t/m 43	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254076,75	598120,86	
254098,82	598108,32	
254096,81	598105,82	
254109,35	598096,79	
254105,84	598090,27	
254072,74	598113,84	

Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	348,504	m ²

5.14 De Schelp 21 t/m 29

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp 21 t/m 29	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254046,66	598140,42	
254042,65	598132,90	
254007,04	598137,91	
254009,04	598146,44	
254026,60	598144,94	
Aantal mensen		--
Dag	9	
Nacht	12	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	334,921	m ²

5.15 De Schelp

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	De Schelp	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254077,25	598089,27	
254077,25	598066,70	
254074,75	598047,64	
254086,78	598026,57	
254099,82	598019,55	
254096,81	598010,52	
254066,72	598017,55	
254028,60	598019,05	
254010,55	598019,05	
254002,52	598009,52	
253953,88	598009,02	

253967,92	598039,61	
253966,41	598049,64	
253968,42	598084,75	
253977,95	598111,83	
253986,98	598125,38	
253999,01	598137,41	
254014,06	598107,82	
254037,63	598105,82	
254051,17	598102,31	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	64	
Nacht	91	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	10797,4	m ²

5.16 Juffertoren/het Vliet

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Juffertoren/het Vliet	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
<hr/>		
254342,56	597908,71	
254319,49	597844,52	
254287,90	597861,57	
254218,18	597889,66	
254162,01	597901,19	
254150,98	597908,21	
254131,92	597945,33	
254129,41	597961,88	
254118,38	597997,99	
254164,02	598003,50	
254179,57	598013,53	
254199,63	598010,52	
254215,17	597994,48	
254238,75	597981,94	
254233,73	597975,42	
254241,76	597957,36	
254258,31	597935,80	
<hr/>		
Aantal mensen		--
Dag	57	
Nacht	82	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	17391,7	m ²

5.17 Nansumerweg

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Nansumerweg	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
254336,64	597801,66	
254336,64	597791,02	
254310,46	597813,12	
254290,00	597821,30	
254250,71	597820,48	
254209,80	597830,30	
254092,77	597850,76	
254005,20	597859,77	
253955,28	597878,59	
253929,09	597875,31	
253931,54	597895,77	
253952,00	597898,23	
254010,93	597872,86	
254059,21	597865,49	
254116,50	597858,95	
254175,42	597870,40	
254201,61	597862,22	
254255,62	597846,67	
254295,73	597832,76	
254316,19	597821,30	
Aantal mensen		--
Dag	35	
Nacht	50	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	7691,09	m ²

5.18 Bevolking<1>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<1>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253969,75	597978,59	
253966,92	597967,26	
253955,23	597970,09	
253953,82	597958,06	
253952,40	597950,97	
253959,83	597949,20	

253957,71	597941,77	
253965,15	597924,07	
253970,81	597921,94	
253966,21	597904,95	
253927,61	597918,05	
253947,44	597990,63	
Aantal mensen		--
Dag	10	
Nacht	15	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1933,11	m ²

5.19 Pastorielaan 29 t/m35

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastorielaan 29 t/m35	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253918,15	598015,34	
253917,45	598008,01	
253892,31	598012,90	
253892,66	598019,53	
Aantal mensen		--
Dag	8	
Nacht	11	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	179,231	m ²

5.20 Bevolking<2>

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Bevolking<2>	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253942,95	598122,21	
253939,80	598072,62	
253931,07	598072,27	
253932,12	598122,91	
Aantal mensen		--

Dag	3	
Nacht	5	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	490,431	m ²

5.21 hoofdweg 76 t/m 86

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	hoofdweg 76 t/m 86	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253492,73	598307,18	
253513,10	598302,08	
253500,51	598275,25	
253494,77	598253,91	
253476,71	598253,91	
253474,25	598204,67	
253461,11	598206,31	
253467,68	598255,55	
253492,73	598291,89	
Aantal mensen		--
Dag	12	
Nacht	17	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	1576,4	m ²

5.22 Pastorielaan

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Pastorielaan	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Woonbebouwing	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253888,66	598011,61	
253878,91	597989,91	
253911,70	597990,79	
253923,66	597988,58	
253920,11	597966,87	
253912,14	597939,40	
253882,46	597953,58	
253862,52	597962,00	

253851,45	597930,54	
253842,15	597932,76	
253859,42	597976,17	
253882,46	598015,60	
Aantal mensen		--
Dag	37	
Nacht	53	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	0,01	
Oppervlak	2868,99	m ²

6 Bedrijven dagdienst

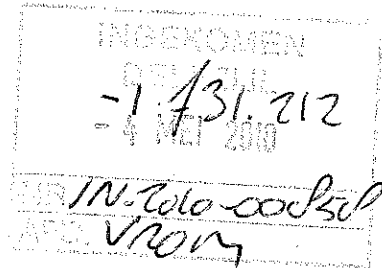
6.1 Supermarkt

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	Supermarkt	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253936,66	598067,73	
253933,52	598048,52	
253905,58	598052,36	
253904,88	598076,11	
Aantal mensen		1/ha
Dag	385,3	
Nacht	50620624	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50621744	
Oppervlak	648,806	m ²

6.2 manege

Eigenschap	Waarde	Eenheid
Naam	manege	
Omschrijving	Niet ingevuld	
Type bebouwing	Bedrijven (dagdienst)	
Coördinaten		
X (rdm)	Y (rdm)	
m	m	
253811,90	598202,54	
253790,89	598153,03	
253772,89	598160,53	
253789,39	598211,54	

Aantal mensen		1/ha
Dag	170,5	
Nacht	50620784	
Fractie buitenshuis		--
Dag	0,05	
Nacht	50622064	
Oppervlak	1172,74	m ²



Nansum, 3 mei 2010

Onderwerp: Voorontwerpbestemmingsplan Holwierde-Nansum

Geacht college,

Zoals in uw brief van 19 maart 2010 reeds staat aangegeven heb ik in 2005 een inspraakreactie gegeven op een eerder voorontwerp van het bestemmingsplan Holwierde-Nansum. Voor het gemeentelijk standpunt over mijn eerdere reactie wordt in uw brief verwezen naar de nota reacties en commentaar.

Hoofdgebouw/bijgebouwen

Lezing van de nota reacties en commentaar doet mij veronderstellen dat mijn inspraakreactie van destijds wellicht op een onjuiste wijze is geïnterpreteerd.

Uit het commentaar valt namelijk de veronderstelling van uw zijde af te leiden, dat mijn inspraakreactie betrekking zou hebben op de mogelijkheid tot uitbreiding van mijn woning (het hoofdgebouw). In zijn algemeenheid wordt in het commentaar op mijn reactie gesteld dat ter bescherming van het archeologisch monument Nansum het een uitgangspunt van het bestemmingsplan is, dat bij de bestaande bebouwing nauwelijks of geen mogelijkheid gegeven wordt het hoofdgebouw uit te breiden. Slechts daar waar mogelijk wordt volgens het commentaar enige ruimte geboden aan de achterzijde van de hoofdgebouwen waar dit vanuit landschappelijk/cultuurhistorisch oogpunt aanvaardbaar is. Het commentaar geeft vervolgens aan dat de door mij voorgestelde uitbreiding van het bouwvlak niet past binnen deze filosofie. Ik heb geconstateerd, dat in het voorontwerp aan voornoemd uitgangspunt op een weloverwogen en evenwichtige manier vorm is gegeven door op diverse percelen, waaronder die van ondergetekende uitbreiding van het hoofdgebouw aan de achterzijde mogelijk te maken.

In de zin van de systematiek van het bestemmingsplan had mijn inspraakreactie evenwel geen betrekking op uitbreiding van het hoofdgebouw maar slechts op de mogelijkheid om aan de zijgevel van mijn woning een aanbouw in de vorm van b.v. een serre te kunnen realiseren. Dit betreft de zuidzijde. Het zal u duidelijk zijn dat onze voorkeur hiernaar uitgaat boven het bouwen van een serre aan de oostzijde.

Een en ander betekent dus dat mijn verzoek geen betrekking heeft op vergroting van het bouwvlak, maar slechts op enige verruiming van het bestemmingsvlak.

Gelet op de formulering van het commentaar ga ik er van uit, dat het uitgangspunt om alleen aan de achterzijde uitbreiding toe te staan slechts betrekking heeft op uitbreiding van het hoofdgebouw en niet op de realisering van aanbouwen en/of bijgebouwen. Bovendien leid ik dit mede af uit het feit dat op diverse omliggende percelen in tegenstelling tot mijn perceel wel langs de zijgevels van de woningen bebouwingmogelijkheden voor aan- en/of bijgebouwen staan aangegeven. Het is mij dan ook niet duidelijk waarom specifiek op mijn perceel de mogelijkheid tot het realiseren van een aanbouw zou moeten worden beperkt tot het perceelsgedeelte achter de achtergevel. In het geval u onverhoopt zou besluiten niet aan

mijn verzoek tegemoet te komen vraagt dit verschil in benadering op zijn minst om een nadere motivering.

Het is mij wel bekend dat in het nog geldende bestemmingsplan van 1976 oorspronkelijk de mogelijkheid was opgenomen om aanbouwen aan de zijgevels van mijn woning te realiseren. Hieraan is echter de goedkeuring onthouden.

Het zou kunnen zijn dat deze onthouding van goedkeuring bij het opstellen van het huidige voorontwerp aanleiding is geweest om niet bij recht de mogelijkheid voor het realiseren van aan- en/of bijgebouwen langs de zijgevel op te nemen. Indien dit het geval mocht zijn dan constateer ik echter verschillen in toepassing van dit uitgangspunt. Op verschillende nabij gelegen percelen is in het huidige voorontwerp namelijk wel bebouwing langs de zijgevels toegestaan terwijl ook in die gevallen aan de oorspronkelijk in het geldende bestemmingsplan opgenomen bouwmogelijkheid eveneens de goedkeuring is onthouden.

Indien dus het destijds onthouden van goedkeuring aanleiding is geweest niet de door mij gewenste bebouwingsmogelijkheid (alsnog) op te nemen dan vraagt ook dit verschil in benadering op zijn minst een nadere toelichting.

Voorts is er nog een bijkomend aspect op grond waarvan vraagtekens kunnen worden geplaatst bij het uitgangspunt dat niet bij recht een bebouwingsmogelijkheid langs de zijgevel van mijn woning zou kunnen worden opgenomen. In het commentaar wordt als motivering verwezen naar het belang van de archeologische bescherming van de wierde. Daarmee wordt gestreefd naar het behoud van het bodemarchief. De grond ter plekke is evenwel reeds lang geleden geroerd. Er bevinden zich een terras, een vijver en gemetselde plantenbakken. De noodzaak tot bescherming is wellicht dan ook minder dringend dan op andere delen van de wierde, waaronder delen waarop bij recht wel bebouwingsmogelijkheden zijn gecreëerd.

Ondergrond bestemmingsplankaart

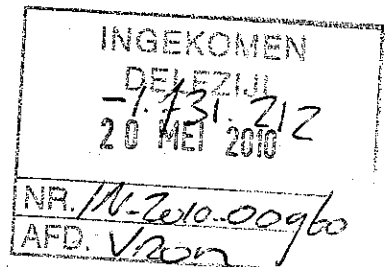
Ik heb geconstateerd dat op de ondergrond van de bestemmingsplankaart een tweetal bijgebouwen op mijn perceel niet staat aangeduid. Deze bijgebouwen staan achter de woning. Voor deze bijgebouwen is op respectievelijk 26 juli 1972 en 14 november 1988 bouwvergunning verleend door het college van burgemeester en wethouders van de voormalige gemeente Bierum. In ieder geval staat één van de bijgebouwen gedeeltelijk buiten het bestemmingsvlak. In het licht van de overgangsbepalingen van het bestemmingsplan komt het mij gewenst voor u hierop nadrukkelijk te wijzen.

Uw reactie zie ik met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend



provincie
groningen



bezoekadres: St. Jansstraat 4

postadres: Postbus 610
9700 AP
Groningen

algemeen telefoonnr: 050 316 49 11

faxnr: 050 316 44 39

Aan:
Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Delfzijl
T.a.v. mw. J. Toxopeus-Hoeksema
Postbus 20000
9930 PA DELFZIJL

Datum : 6 mei 2010
Briefnummer : 2010-29133
Zaaknummer : 245104
Behandeld door : P.H.K. Bijl
Telefoonnummer : (050) 3164778
Antwoord op : Uw e-mail van 23 maart j.l.
Bijlage : -
Onderwerp : Voorontwerp bestemmingsplan Holwierde - Nansum

Geacht college,

Met waardering heb ik kennis genomen van bovenvermeld voorontwerp bestemmingsplan, dat u - overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening - aan de ambtelijke dienst van de provincie heeft toegezonden.

Die waardering betreft onder meer de beoogde afstemming van het plan op gewijzigde regelgeving en beleid, waaronder het Provinciaal Omgevingsplan. Op een aantal punten dient die afstemming echter verbeterd te worden, in welk kader ik in het navolgende in zal gaan op de relatie met het provinciaal ruimtelijk beleid en de relatie met de regels in de Provinciale Omgevingsverordening (hierna: de Omgevingsverordening).

Zoals in de toelichting op het plan is vermeld, is het plan grotendeels conserverend van karakter. Uitzonderingen hierop zijn echter de voorziene ontwikkelingen op het vml. Henderico-terrein, in die zin dat er ten noorden van het plangebied "Holwierde-woningbouwlocatie Hendericoterrein-Zuid" een nieuwe woningbouwlocatie in is opgenomen en in artikel 35, onder d, aan uw college voorts de bevoegdheid is toegekend om het plan te wijzigen ten behoeve van (onder meer) woningbouw en/of de oprichting van bedrijven.

In afwijking van artikel 4.7 van de Omgevingsverordening stelt het plan daarbij geen regels over het maximum aantal te bouwen woningen (noch het aantal dat bij recht is toegestaan, noch het aantal woningen dat na wijziging is toegestaan), maar ook wordt geen inzicht geboden in het aantal woningen dat op grond van of krachtens andere bestemmingsplannen in de gemeente kan worden gebouwd. Het is daarmee niet mogelijk vast te stellen of - en zo ja, in hoeverre - de voor uw gemeente vastgestelde nieuwbouwruiimte¹ met het plan wordt overschreden.

Op grond van evengenoemde wijzigingsbevoegdheid kan voorts een bedrijventerrein(tje) worden gerealiseerd hetgeen in strijd is met artikel 4.9 van de

¹ Deze nieuwbouwruiimte is mede gebaseerd op de in het kader van het Pact Emsdelta gemaakte afspraken dat uw gemeente in de periode 2009-2018 de woningbouwvoorraad met 1335 woningen zal laten krimpen.

R U I M T E L I J K E P L A N N E N



Omgevingsverordening, waarin bepaald is dat een bestemmingsplan niet voorziet in de mogelijkheid van nieuwe bedrijventerreinen en uitbreiding van bestaande bedrijventerreinen. De omstandigheid dat op het nog onbebouwde terrein een bestemming rust ten behoeve van uitbreiding van de (vml) houthandel, brengt uiteraard niet met zich mee dat van een bestaand bedrijventerrein kan worden gesproken

Volledigheidshalve wijs ik er tenslotte op dat het plan - voor zover dat voorziet in de hierboven genoemde wijzigingsbevoegdheid - ook in strijd is met artikel 4.27, eerste lid, van de Omgevingsverordening, waarin bepaald is dat een bestemmingsplan dat betrekking heeft op het buitengebied niet voorziet in de vestiging van nieuwe woningen en nieuwe niet-agrarische bedrijven.

Ik verzoek u dan ook met klem het bestemmingsplan op bovengenoemde punten in overeenstemming met de omgevingsverordening te brengen.

Hoogachtend,

Namens Gedeputeerde Staten van Groningen:



S. Ruddijs

Hoofd van de afdeling Ruimtelijke Plannen



VROM-Inspectie
Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

GN
INGEKOMEN
DEZELVE
- 1.431.212
- 7 MEI 2010
IN-2010-00880
AFD. VROM

> Retouradres Postbus 30020 9700 RM Groningen

Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Delfzijl
Postbus 20000
9930 PA Delfzijl

VROM-Inspectie
Directie Uitvoering
Regionale afdeling Noord
Cascadeplein 10
Postbus 30020
9700 RM Groningen
www.vrom.nl

Contactpersoon
drs. L.W. van der Velde
T 050-5992777
F 050-5992699
vin-ruimtelijkeplannen
@minvrom.nl

Kenmerk
2010.0027509-LVE-N

Datum - 6 MEI 2010

Betreft voorontwerp bestemmingsplan "Holwierde - Nansum"

Geacht college,

Op 23 maart 2010 heb ik uw verzoek ontvangen om advies op grond van artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening over het voorontwerpbestemmingsplan "Holwierde - Nansum".

In de brief van 26 mei 2009 aan alle colleges van burgemeester en wethouders heeft de minister van VROM aangegeven over welke nationale belangen uit de Realisatieparagraaf Nationaal Ruimtelijk Beleid (RNRB, TK 2007-2008, 31500 nr. 1) gemeenten altijd overleg moeten voeren met het Rijk. Gemeenten verzoeken zelf de afzonderlijke rijksdiensten om advies. De VROM-Inspectie coördineert de rijksreactie over voorontwerpbestemmingsplannen, -projectbesluiten en -structuurvisies.

Het bovengenoemde plan geeft de betrokken rijksdiensten geen aanleiding tot het maken van opmerkingen, gelet op de nationale belangen in de RNRB.

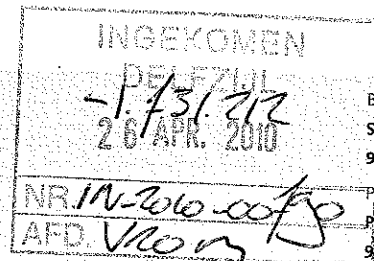
De naam van de rijksdienst (paragraaf 4.7 Toelichting) is inmiddels gewijzigd in Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Met waardering heeft zij kennis genomen van de toepassing van de Beleidsadvieskaart Archeologie Regio Noord Groningen, waarin ook de wettelijk beschermde monumenten op de plankaart een aanduiding "Waarde-Archeologie 1" hebben gekregen!

Een afschrift van deze brief heb ik gezonden aan het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen.

Hoogachtend,
de directeur-inspecteur regio Noord,

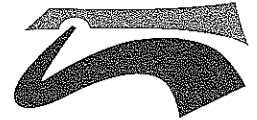
mr. ir. N.K. Tilstra

Waterschap NOORDERZIJLVEST



Bezoekadres:
Stedumermaar 1
9735 AC Groningen
Postadres:
Postbus 18
9700 AA Groningen
Telefoon: (050) 304 89 11
Fax: (050) 304 82 26
E-mail: info@noorderzijlvest.nl
Internet: www.noorderzijlvest.nl

Gemeente Delfzijl
T.a.v. mevrouw J. Toxopeus
J. van den Kornputplein 10
9934 EA DELFZIJL



Uw brief van: 24 maart 2010

Uw kenmerk: -

Groningen, 23 april 2010

Ons kenmerk: 10-1562/1034

Behandeld door: W. Dolstra

Bijlage(n): -

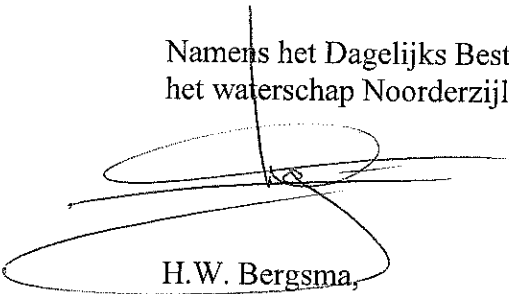
Onderwerp: voorontwerp bestemmingsplan
Holwierde - Nansum

Geachte mevrouw Toxopeus,

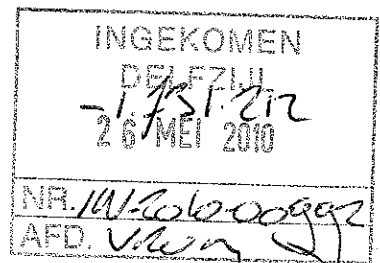
Hierbij onze reactie op het voorontwerp bestemmingsplan Holwierde-Nansum. Omdat het hier om een actualisatie gaat, met uitzondering van het Hendericoterrein, is er geen waterschapsbelang.

Met betrekking tot het Hendericoterrein is alles nu in orde, mochten hier in de toekomst nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen plaatsvinden dan worden wij graag op de hoogte gesteld. Onze eisen ten aanzien van beleid staan in de notitie stedelijk water. Verder wijzen wij u erop dat voor het veranderen van watergangen een Keurontheffing nodig is.

Namens het Dagelijks Bestuur van
het waterschap Noorderzijlvest:



H.W. Bergsma,
afdelingshoofd Onderzoek & Planvorming



Afdeling Risicobeheersing

Gemeente Delfzijl
Afdeling VROM
Mevrouw J. Toxopeus-Hoeksema
Johan van den Kornputpln 10
9934 EA DELFZYL

BEZOEKADRES
Sontweg 10

WEBSITE
brandweer.groningen.nl

POSTADRES
Postbus 584
9700 AN Groningen

Telefoon (050) 367 47 77
Fax (050) 367 46 66

Telefoon (050) 367 47 26 Bijlage(n)
Datum 21-05-2010 Uw e-mail van 23-03-2010
Behandeld door J.S.E. Braker E-mailadres johan.braker@hvd.groningen.nl
Onderwerp Voorontwerp bestemmingsplan 'Holwierde-Nansum' Ons kenmerk HV 10.2268746
Uw kenmerk

Geachte mevrouw Toxopeus-Hoeksema,

Op 23 maart jl. heeft de heer Braker van mijn dienst, in het kader van artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), het voorontwerp van het bestemmingsplan 'Holwierde-Nansum' per e-mail van u ontvangen. In de e-mail biedt u de mogelijkheid om een zienswijze in te dienen ten aanzien van dit bestemmingsplan. Naar aanleiding hiervan is het bestemmingsplan beoordeeld in het kader van externe veiligheid, specifiek het aspect groepsrisico.

Risicobronnen

In de externe veiligheidsparagraaf van het bestemmingsplan is aangegeven dat in Holwierde sprake is van externe veiligheidsrisico's door het bestaande LPG-tankstation (Hoofdweg 65 in Holwierde) en door het vervoer van gevaarlijke stoffen over de rijksweg N33.

Tussen Holwierde en Nansum ligt de provinciale weg N997. Het provinciale basisnet Groningen gaat er vanuit dat ook over deze weg gevaarlijke stoffen worden vervoerd. Dit veroorzaakt in beide dorpen externe veiligheidsrisico's. De N997 is in de externe veiligheidsparagraaf echter niet beschreven.

In de externe veiligheidsparagraaf is aangegeven dat de NAM-leiding 500450 een beperkte effectafstand heeft en daardoor geen effecten veroorzaakt in het plangebied. Voor de naastgelegen NAM-leiding 502270 is aangegeven dat de effectafstand 0 meter bedraagt. Het invloedsgebied bedraagt echter 480 meter en reikt daarmee tot in het plangebied Holwierde. De NAM-leiding 502270 veroorzaakt daardoor externe veiligheidsrisico's in Holwierde.

Doordat de invloedsgebieden van zowel het LPG-tankstation, de N33, de N997 als de NAM-leiding 502270 tot in het plangebied reiken, is verantwoording van de groepsrisico's veroorzaakt door deze risicobronnen noodzakelijk.

Brandweer Stad & Regio Groningen is onderdeel van de Hulpverleningsdienst Groningen, samen met de vakdirectie GGD. De vakdirectie Brandweer treedt op als brandweer voor de stad Groningen en als regionale brandweer. De Brandweer voert de werkzaamheden uit van de gemeenschappelijke regeling Hulpverlening en Openbare Gezondheidszorg, een samenwerkingsverband van de Groningse gemeenten.



Bladzijde 2 van 4
Onderwerp Voorontwerp bestemmingsplan 'Holwierde-
Nansum'

Ontwikkelingen

In de toelichting van het bestemmingsplan is aangegeven dat het grotendeels conserverend van aard is. Bij recht zijn namelijk geen nieuwe ontwikkelingen mogelijk. Door de opgenomen wijzigingsbevoegdheid voor het voormalige Hendericoterrein zijn echter wel nieuwe ontwikkelingen mogelijk. Bij het toepassen van deze wijzigingsbevoegdheid neemt het aantal personen in het invloedsgebied van de N997 toe. Hierdoor neemt mogelijk het groepsrisico toe. Deze mogelijke toename dient te worden verantwoord.

Wettelijk kader

De wettelijke kaders voor de eerder genoemde risicobronnen zijn in de externe veiligheidsparagraaf al aangegeven en behoeven geen nadere uitleg. Wel merk ik op dat de circulaire "Zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen" naar verwachting pas in 2011 wordt vervangen door het "Besluit externe veiligheid buisleidingen" (Bevb) in plaats van in 2009.

Groepsrisico

In de externe veiligheidsparagraaf is de hoogte van het groepsrisico veroorzaakt door het LPG-tankstation al inzichtelijk gemaakt. De verantwoording van het groepsrisico bestaat echter ook uit de afweging van de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Doordat deze nog ontbreekt, is de verantwoording van het groepsrisico nog niet compleet.

Voor de N33 is aangegeven dat tussen de plangrens en het invloedsgebied drie (bedrijfs-)woningen liggen. Hierdoor is sprake van een laag groepsrisico. Volgens het concept Besluit transport externe veiligheid (Btev) kan in dit geval worden volstaan met een beperkte verantwoording, die ingaat op de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Deze aspecten zijn echter nog niet verantwoord.

De N997 is een provinciale weg. Hiervoor is het Provinciale basisnet Groningen van toepassing. Omdat het groepsrisico nog niet eerder inzichtelijk is gemaakt, geldt volgens het provinciale basisnet een uitgebreide verantwoording van het groepsrisico. Deze verantwoording ontbreekt nog.

Het plangebied ligt voor een deel in het invloedsgebied van de NAM-leiding 502270, maar buiten de 100% letaliteitgrens. Hierdoor kan volgens het concept Btev worden volstaan met een beperkte verantwoording, die ingaat op de aanwezige personendichtheid en de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid. Deze verantwoording ontbreekt nog.

Omdat voor de bovengenoemde risicobronnen een afweging van de aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid noodzakelijk is, gaat de rest van dit advies verder in op deze aspecten.

Bladzijde 3 van 4
Onderwerp Voorontwerp bestemmingsplan 'Holwierde-
Nansum'

Bestrijdbaarheid

Om te bepalen of de brandweer in het plangebied voldoende snel kan optreden, is zowel de opkomsttijd als de tweezijdige bereikbaarheid beoordeeld. Om te bepalen of de brandweer snel kan beschikken over voldoende bluswater, is zowel de beschikbaarheid van primaire (brandkranen) als secundaire (open water) bluswatervoorzieningen beoordeeld.

Uit de beoordeling van de bereikbaarheid blijkt dat zowel Holwierde als Nansum voldoende snel en in voldoende mate tweezijdig bereikbaar zijn. Uit de beoordeling van de bluswatervoorzieningen blijkt dat in Holwierde en in Nansum voldoende primaire bluswatervoorzieningen aanwezig zijn en dat de Groote Heekt te gebruiken is als secundaire of als tertiaire bluswatervoorziening (groot watertransport). Wel merk ik op dat het Wro-wijzigingsgebied bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid nog wel voorzien dient te worden van adequate bluswatervoorzieningen. De "Handleiding Bereikbaarheid en Bluswatervoorzieningen regio Groningen" geldt daarbij als uitgangspunt.

Zelfredzaamheid

Om te beoordelen of de aanwezige personen in geval van een calamiteit zichzelf in veiligheid kunnen brengen, zijn zowel de mate van zelfredzaamheid van de aanwezige personen als de mogelijkheden om het plangebied snel te verlaten beoordeeld. Daarnaast is beoordeeld of het plangebied in het dekkingsgebied van het Waarschuwing en Alarmering Systeem (WAS) ligt.

Uit de beoordeling blijkt dat binnen de invloedsgebieden geen objecten liggen waarbij sprake is van langdurig verblijf van groepen verminderd zelfredzame personen, zoals kleine kinderen, zieken en ouderen. De aanwezige bewoners en werknemers vormen een gemiddelde bevolkingsgroep uit de samenleving. Deze worden daarom als zelfredzaam beschouwd. Uit beoordeling van het WAS blijkt dat zowel Holwierde als Nansum in het sirenebereik liggen. Tot slot blijkt dat beide dorpen voldoende mogelijkheden bieden om van de risicobronnen weg te vluchten.

Wel merk ik op dat de wijzigingsbevoegdheid het mogelijk maakt om objecten op te richten ten behoeve verminderd zelfredzame personen in de 30 meter zone van de N997. In het Provinciale basisnet Groningen is aangegeven om geen objecten ten behoeve van verminderd zelfredzame personen te projecteren binnen 30 meter naast de weg. Ik adviseer u om in wijzigingsbevoegdheid de wijzigingsmogelijkheid naar de bestemming 'Maatschappelijk' te laten vervallen of hieraan extra voorwaarden te stellen, zodat gevoelige objecten in deze zone worden vermeden.

Conclusie

In het plangebied is sprake van externe veiligheidsrisico's door een LPG-tankstation, de rijksweg N33, de provinciale weg N997 en een hogedruk aardgastransportleiding. Voor het LPG-tankstation en de N997 geldt een

Bladzijde 4 van 4
Onderwerp Voorontwerp bestemmingsplan 'Holwierde-
Nansum'

uitgebreide verantwoording van het groepsrisico. Voor de N33 en de aardgastransportleiding 502270 geldt beperkte verantwoording.

De aspecten bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid maken onderdeel uit van deze verantwoordingen. Uit de beoordeling van beide aspecten blijkt dat het Wro-wijzigingsgebied nog niet is voorzien van bluswatervoorzieningen. Ik adviseer u om te borgen dat bij toepassing van de wijzigingsbevoegdheid het plangebied wordt voorzien van adequate bluswatervoorzieningen. Daarnaast leidt de wijzigingsbevoegdheid tot de mogelijke realisatie van objecten voor verminderd zelfredzame personen in de 30 meter zone van de N997. Ik adviseer u om de wijzigingsbevoegdheid op dit punt aan te passen. Tot slot adviseer ik u om dit advies op te nemen en mee te laten wegen in de verantwoording van de groepsrisico's.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van deze brief nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Braker.

Met vriendelijke groet,



R. Knoop, ondercommandant
Brandweer Regio Groningen

NB. deze brief is in afschrift naar de commandant van Brandweer Rayon noord verzonden.