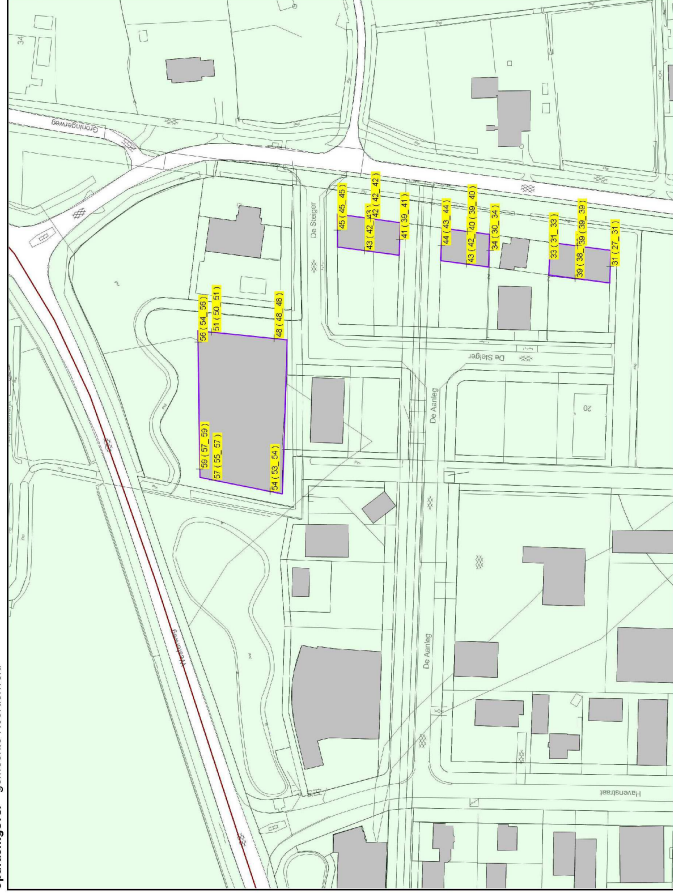


Bijlage Wet geluidhinder

Bugel Hajema

project Bedrijventerreinen Peize
opdrachtgever gemeente Noordenveld

- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulplijn
 - + waarmeerpunt gevel



omschrijving
geluidsbelasting waarmeerpunten
N372

WIRHAWEL 7.8.51 (0) 064434333
Bedrijventerreinen Peize-N372 waarmeerpunt

200
schaal 1: 2000

Projectgegevens

projectnaam: Bestuursplan HajeMa
adviseur: HajeMa
dataaangevende: HajeMa
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maanveld:
alleen absorptiegebieden (geen hz lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (daum):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:

verleensjablaai

16.0.5 (oudd2)
0 %
15-01-2015
16.25
1 grazen
2 grazen
5 grazen
2

Bebouwing

nr	z_gem	m_gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8,0	0,0	68	Groningeweg 24	80	1
2	8,0	0,0	35	Groningeweg 26	80	2
3	8,0	0,0	122	Groningeweg 28	80	3
4	7,0	0,0	52	Groningeweg 32	80	4
7	8,0	0,0	71	Groningeweg 21	80	7
8	8,0	0,0	71	Groningeweg 23	80	8
9	7,0	0,0	146	De Aanteg 1	80	9
10	7,0	0,0	94	De Aanteg 3	80	10
11	7,0	0,0	30	De Aanteg 1	80	11
12	7,0	0,0	30	De Aanteg 7	80	12
13	7,0	0,0	49	De Aanteg 2	80	13
14	8,0	0,0	52	De Aanteg 4	80	14
15	8,0	0,0	92	De Aanteg 4	80	15
16	8,0	0,0	55	De Sleger 7	80	16
17	8,0	0,0	53	De Sleger 7a	80	17
18	8,0	0,0	94	Havensstraat 8	80	18
20	8,0	0,0	94	Havensstraat 6	80	20
21	8,0	0,0	75	Havensstraat 8	80	21
22	8,0	0,0	37	Havensstraat 8	80	22
23	8,0	0,0	45	Havensstraat 10	80	23
24	8,0	0,0	44	Havensstraat 10	80	24
25	6,0	0,0	110	De Oerzert 1	80	25
26	5,0	0,0	96	De Oerzert 7	80	26
27	7,0	0,0	83	De Oerzert 1	80	27
28	7,0	0,0	57	De Oerzert 2	80	28
30	8,0	0,0	57	De Oerzert 2b	80	30
32	8,0	0,0	32	Losplaats 1	80	32
33	5,0	0,0	73	Havensstraat 1	80	33
34	5,0	0,0	70	Havensstraat 3	80	34
35	5,0	0,0	50	Havensstraat 3a	80	35
36	8,0	0,0	37	Havensstraat 2	80	36
37	8,0	0,0	37	Havensstraat 2	80	37
38	8,0	0,0	87	Havensstraat 7	80	38
39	6,0	0,0	100	Havensstraat 9	80	39
40	8,0	0,0	36	Havensstraat 9	80	40
41	7,0	0,0	58	Losplaats 2	80	41
42	6,0	0,0	55	Losplaats 2	80	42
43	5,0	0,0	52	Losplaats 2	80	43
44	8,0	0,0	100	Losplaats 3	80	44
45	8,0	0,0	44	Losplaats 4	80	45
46	7,0	0,0	44	Losplaats 5a	80	46
47	7,0	0,0	188	Losplaats 6	80	47
48	6,0	0,0	688	De Westen 18	80	48
49	7,0	0,0	75	De Sleger 12	80	49
50	6,0	0,0	181	bouwblok 1	80	50
51	6,0	0,0	31	bouwblok 2	80	51
52	8,0	0,0	52	bouwblok 2	80	52

Bugel | Hajaema

3

nr	zjem	mugem	lengte	adres	reflecte	hermerk
53	6.0	0.0	59	bouwblok-4	80	53

Waarnemingen met rekenresultaten

nr	ZI	m1 adres	huis-type	afk/toets ref	kenmerk	rhat	groep	sh	veh	dag	avond	nacht	Laten	Laten	IL-inc. maatregel		VL-inc. prognose		VL-excl. optrekbeslag		
															Laten	Laten	Laten	Laten	Laten	Laten	Laten
1	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	1	VL	totaal (0)	1	1.5	56.93	65.40	43.79	57.16	57.79	55.16	55.79	55.93	53.40	47.79	55.93	53.40
2	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	2	VL	totaal (0)	1	1.5	54.07	49.29	49.29	50.05	50.32	57.05	57.30	57.05	57.30	49.29	57.05	57.30
3	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	3	VL	totaal (0)	1	1.5	59.44	55.02	49.42	59.08	59.42	57.09	57.42	59.44	55.02	49.42	57.09	57.42
4	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	4	VL	totaal (0)	1	1.5	60.06	56.61	51.04	60.69	61.04	56.69	56.04	60.06	56.61	51.04	56.69	56.04
5	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	5	VL	totaal (0)	1	1.5	55.69	52.33	48.75	56.37	56.75	54.37	54.75	55.69	52.33	48.75	54.37	54.75
6	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	6	VL	totaal (0)	1	1.5	57.93	48.11	49.89	57.12	57.28	50.13	50.28	57.93	48.11	49.89	50.13	50.28
7	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	7	VL	totaal (0)	1	1.5	51.97	48.72	43.27	52.76	53.27	50.76	51.27	51.97	48.72	43.27	50.76	51.27
8	0.0	0.0	Bouwwijk 1	gevel	8	VL	totaal (0)	1	1.5	49.37	46.10	40.63	50.14	50.63	45.14	45.63	49.37	46.10	40.63	45.14	45.63
9	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	9	VL	totaal (0)	1	1.5	55.19	51.75	46.19	52.19	52.46	54.19	54.46	55.19	51.75	46.19	52.19	52.46
10	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	10	VL	totaal (0)	1	1.5	43.05	39.61	34.01	43.67	44.01	41.67	42.01	43.05	39.61	34.01	41.67	42.01
11	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	11	VL	totaal (0)	1	1.5	44.01	40.55	35.00	44.64	45.00	42.64	43.00	44.01	40.55	35.00	42.64	43.00
12	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	12	VL	totaal (0)	1	1.5	46.78	42.47	38.95	46.51	46.95	44.51	44.95	46.78	42.47	38.95	44.51	44.95
13	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	13	VL	totaal (0)	1	1.5	42.78	39.64	34.21	43.64	44.21	41.64	42.21	42.78	39.64	34.21	41.64	42.21
14	0.0	0.0	Bouwwijk 2	gevel	14	VL	totaal (0)	1	1.5	43.21	40.04	34.66	44.07	44.66	42.07	42.66	43.21	40.04	34.66	42.07	42.66
15	0.0	0.0	Bouwwijk 3	gevel	15	VL	totaal (0)	1	1.5	40.70	37.40	31.93	41.46	41.93	39.45	39.93	40.70	37.40	31.93	39.45	39.93
16	0.0	0.0	Bouwwijk 3	gevel	16	VL	totaal (0)	1	1.5	41.78	38.44	33.02	42.53	43.02	40.53	41.02	41.78	38.44	33.02	40.53	41.02
17	0.0	0.0	Bouwwijk 3	gevel	17	VL	totaal (0)	1	1.5	44.68	40.68	35.72	45.19	45.72	43.19	43.72	44.68	40.68	35.72	43.19	43.72
18	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	18	VL	totaal (0)	1	1.5	44.24	40.84	35.37	44.92	45.37	42.92	43.37	44.24	40.84	35.37	42.92	43.37
19	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	19	VL	totaal (0)	1	1.5	45.28	42.02	36.64	46.09	46.64	44.09	44.64	45.28	42.02	36.64	44.09	44.64
20	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	20	VL	totaal (0)	1	1.5	40.71	37.80	31.88	41.29	41.88	39.29	39.88	40.71	37.80	31.88	39.29	39.88
21	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	21	VL	totaal (0)	1	1.5	31.24	27.75	22.33	31.90	32.33	29.90	30.33	31.24	27.75	22.33	29.90	30.33
22	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	22	VL	totaal (0)	1	1.5	35.06	31.61	26.23	35.76	36.23	33.76	34.23	35.06	31.61	26.23	33.76	34.23
23	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	23	VL	totaal (0)	1	1.5	39.51	36.15	30.63	40.21	40.63	38.21	38.63	39.51	36.15	30.63	38.21	38.63
24	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	24	VL	totaal (0)	1	1.5	40.89	38.30	31.83	41.50	41.83	39.50	39.83	40.89	38.30	31.83	39.50	39.83
25	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	25	VL	totaal (0)	1	1.5	39.29	36.11	30.66	40.26	40.66	38.26	38.66	39.29	36.11	30.66	38.26	38.66
26	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	26	VL	totaal (0)	1	1.5	34.63	31.11	25.72	35.26	35.72	32.76	33.22	34.63	31.11	25.72	32.76	33.22
27	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	27	VL	totaal (0)	1	1.5	38.86	36.53	31.12	40.53	41.12	38.53	38.12	38.86	36.53	31.12	38.53	38.12
28	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	28	VL	totaal (0)	1	1.5	40.23	37.06	31.71	41.10	41.71	39.10	39.71	40.23	37.06	31.71	39.10	39.71
29	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	29	VL	totaal (0)	1	1.5	28.72	25.82	19.82	29.32	29.82	27.32	27.82	28.72	25.82	19.82	27.32	27.82
30	0.0	0.0	Bouwwijk 4	gevel	30	VL	totaal (0)	1	1.5	32.46	29.63	23.52	33.12	33.52	31.12	31.52	32.46	29.63	23.52	31.12	31.52

Rijlijnen

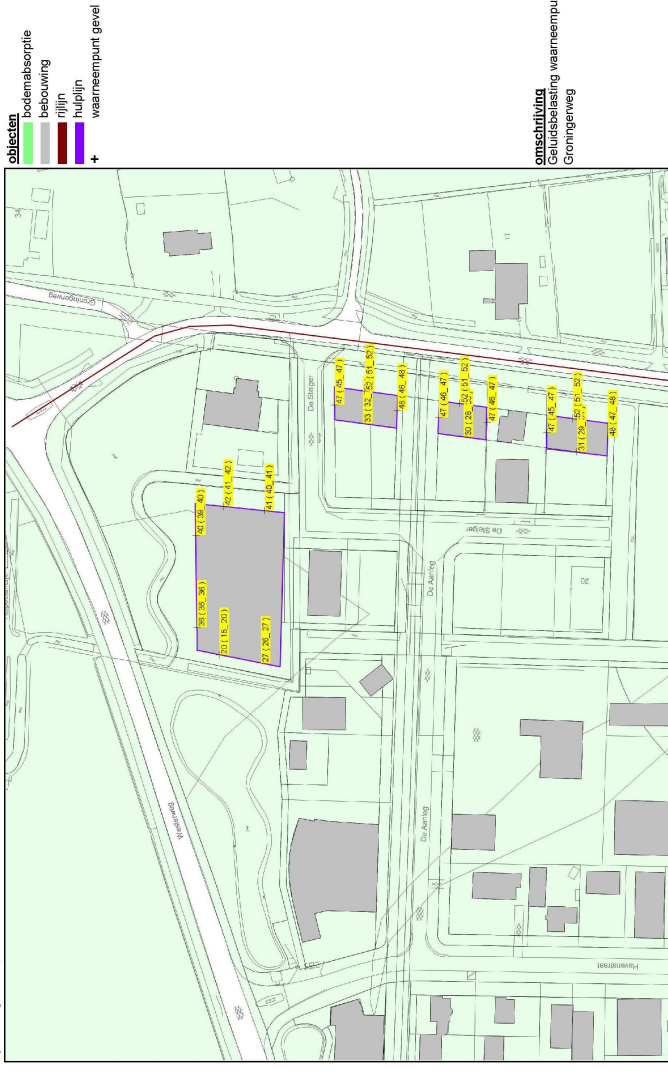
nr.zgern	lengte	wegdek	hellingcoor	groep	omschrijving	kenmerk	art.10g	emrintens.	%periode	Intensiteiten			snelheden					
										licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
1	0.0	215 01 glad.asfal/DAB	1		N372 Gromingen-Plz1		2	12315.0	<input type="checkbox"/>	dag	6.80	91.57	6.18	2.25	80	80	80	80
										avond	3.40	95.79	3.29	92	80	80	80	80
2	0.0	288 01 glad.asfal/DAB	1		N372 ronneweg-Plz2		2	10293.0	<input type="checkbox"/>	nacht	80	80.18	6.25	3.57	80	80	80	80
										dag	6.70	90.65	6.37	2.79	80	80	80	80
										avond	3.20	95.70	2.77	1.53	80	80	80	80
3	0.0	512 01 glad.asfal/DAB	1		N372 ronneweg-Plz3		2	10293.0	<input type="checkbox"/>	nacht	80	80.18	6.25	3.57	80	80	80	80
										dag	6.70	90.65	6.37	2.78	80	80	80	80
										avond	3.20	95.70	2.77	1.53	80	80	80	80
										nacht	80	89.29	5.54	5.18	80	80	80	80

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie (%)	kenmerk
1	3296	100.0	1
2	424	80.0	2
3	424	80.0	3
4	851	80.0	4
5	621	80.0	5
6	1493	80.0	6

Bugel Hajema

Bedrijventerrein Peize
project
opdrachtgever gemeente Noordmeerd



- objecten**
- bodemsorsortie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulplijn
 - + waarnepunt gevel

omschrijving
Geluidsbeating waarnepunten
Groningerweg

200
0
schaal: 1 : 2000

WinHawk.LT 8.51 (c) dfrActivity-software
Bedrijventerrein Peize-Groningerweg waarn

Bugel Hajema

Projectgegevens

projectnaam: Bedrijverreinen Peize
 opdrachtgever: gemeente Noordenveld
 adviseur: BugelHajema Adviseurs
 situatie: eerste situatie
 uitnodig: basismodel

omschrijving

referentierichting: [verduerschaarval](#)
 aut. herkening gebiedsdeel maatveld: 16.0.5 (ouid2)
 alleen absorptiegebieden (groen hz lijnen):
 standaard bodemkwaliteitsnorm:
 rekenresultaat binnengelezen (datum): 0 %
 rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15-01-2015
 maximum aantal reflecties: 16:47
 minimum zichthoek reflecties: 1 graden
 maximum zichthoek: 2 graden
 vaste sectorhoek: 5 graden
 vaste sectorhoek: 2

Bebauwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7,0	0,0	56	Groningeweg 24	80	1
2	8,0	0,0	76	Groningeweg 26	80	2
3	8,0	0,0	122	Groningeweg 28	80	3
4	7,0	0,0	52	Groningeweg 32	80	4
7	8,0	0,0	71	Groningeweg 21	80	7
8	8,0	0,0	171	Groningeweg 23	80	8
9	7,0	0,0	136	De Aarnieg 1	80	9
10	7,0	0,0	36	De Aarnieg 3	80	10
11	7,0	0,0	50	De Aarnieg 5	80	11
12	7,0	0,0	30	De Aarnieg 7	80	12
13	7,0	0,0	49	De Aarnieg 2	80	13
14	8,0	0,0	52	De Aarnieg 4	80	14
15	8,0	0,0	92	De Aarnieg 4	80	15
16	8,0	0,0	55	De Steiger 7	80	16
17	8,0	0,0	85	De Steiger 7a	80	17
18	8,0	0,0	81	Havensstraat 7a	80	18
19	8,0	0,0	61	Havensstraat 4	80	19
20	6,0	0,0	94	Havensstraat 6	80	20
21	6,0	0,0	75	Havensstraat 8	80	21
22	6,0	0,0	37	Havensstraat 9	80	22
23	6,0	0,0	45	Havensstraat 10	80	23
24	6,0	0,0	144	Havensstraat 10	80	24
25	6,0	0,0	160	De Oerzet 1	80	25
26	6,0	0,0	66	De Oerzet 7	80	26
27	7,0	0,0	39	De Oerzet 7	80	27
28	7,0	0,0	53	De Oerzet 2	80	28
30	6,0	0,0	57	De Oerzet 2b	80	30
32	8,0	0,0	32	Losplaats 1	80	32
33	5,0	0,0	73	Havensstraat 1	80	33
34	5,0	0,0	70	Havensstraat 2	80	34
35	5,0	0,0	50	Havensstraat 3a	80	35
36	8,0	0,0	33	Havensstraat 5	80	36
37	8,0	0,0	37	Havensstraat 5	80	37
38	8,0	0,0	87	Havensstraat 7	80	38
39	6,0	0,0	100	Havensstraat 9	80	39
40	9,0	0,0	36	Havensstraat 9	80	40
41	6,0	0,0	88	Losplaats 2	80	41
42	6,0	0,0	85	Losplaats 2	80	42
43	5,0	0,0	52	Losplaats 2	80	43
44	8,0	0,0	133	Losplaats 4	80	44
45	8,0	0,0	40	Losplaats 4	80	45
46	7,0	0,0	44	Losplaats 5a	80	46
47	7,0	0,0	188	Losplaats 6	80	47
48	6,0	0,0	698	De Westert 19	80	48
49	6,0	0,0	135	De Steiger 12	80	49
50	6,0	0,0	143	Blauwbllok 1	80	50
51	6,0	0,0	80	Blauwbllok 2	80	51
52	6,0	0,0	52	Blauwbllok 3	80	52

Bugel Højema

3

nr	z.bem	mgem	lengde	adres	reflekte	kermerk
53	6.0	0.0	59	Etoudbok-4	80	53

Waarnepunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnrtype	afwtoets nr	kenmerk	rnat	groep	sh	wh	dag	avond	nacht	IL inc. maatregel			VL exci. opleidingsdag		
													IL inc. attek	IL inc. prognose	IL inc. Leten	VL exci. Leten	VL exci. dag	VL exci. avond
1	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	1	VL	tobaa(0)	1	1.5	22.96	18.49	13.54	18.25	23.54	22.96	18.49	13.54	
2	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	2	VL	tobaa(0)	1	4.5	25.18	20.71	15.76	20.47	25.76	25.18	20.71	15.76	
3	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	3	VL	tobaa(0)	1	4.5	40.48	36.01	31.06	41.00	41.29	36.00	36.29	40.71	
4	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	4	VL	tobaa(0)	1	4.5	44.28	39.81	34.86	44.57	44.86	39.77	36.06	40.48	
5	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	5	VL	tobaa(0)	1	1.5	45.48	41.01	36.06	45.77	46.06	40.77	41.06	45.48	
6	0.0	0.0	Bouwblok 1	gevel	6	VL	tobaa(0)	1	1.5	46.21	41.74	36.80	46.50	46.80	41.50	41.80	46.21	
7	0.0	0.0	Bouwblok 2	gevel	7	VL	tobaa(0)	1	1.5	46.00	40.53	35.59	45.29	45.58	40.29	40.58	46.00	
8	0.0	0.0	Bouwblok 2	gevel	8	VL	tobaa(0)	1	1.5	46.00	40.53	35.59	45.29	45.58	40.29	40.58	46.00	
9	0.0	0.0	Bouwblok 2	gevel	9	VL	tobaa(0)	1	1.5	30.51	26.04	21.09	30.80	31.09	25.80	26.09	30.51	
10	0.0	0.0	Bouwblok 2	gevel	10	VL	tobaa(0)	1	4.5	31.29	26.82	21.87	31.58	31.87	26.58	26.87	31.29	
11	0.0	0.0	Bouwblok 3	gevel	11	VL	tobaa(0)	1	4.5	36.59	32.11	27.16	36.87	37.16	31.87	32.16	36.59	
12	0.0	0.0	Bouwblok 3	gevel	12	VL	tobaa(0)	1	4.5	36.59	32.11	27.16	36.87	37.16	31.87	32.16	36.59	
13	0.0	0.0	Bouwblok 3	gevel	13	VL	tobaa(0)	1	4.5	50.72	46.85	42.73	50.81	50.73	46.84	42.73	50.72	
14	0.0	0.0	Bouwblok 3	gevel	14	VL	tobaa(0)	1	4.5	51.62	47.15	42.20	51.81	52.20	46.81	47.20	51.62	
15	0.0	0.0	Bouwblok 4	gevel	15	VL	tobaa(0)	1	4.5	56.94	51.61	46.67	56.38	56.67	51.38	51.67	56.09	
16	0.0	0.0	Bouwblok 4	gevel	16	VL	tobaa(0)	1	4.5	56.94	51.61	46.67	56.38	56.67	51.38	51.67	56.09	
17	0.0	0.0	Bouwblok 4	gevel	17	VL	tobaa(0)	1	4.5	52.78	48.05	43.10	52.81	53.10	47.81	48.10	52.52	
18	0.0	0.0	Bouwblok 4	gevel	18	VL	tobaa(0)	1	1.5	32.78	29.81	23.36	33.07	33.36	29.07	29.36	32.78	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	34.32	29.85	24.90	34.61	34.90	29.61	29.90	34.32	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	50.24	45.87	40.92	50.03	50.32	45.63	45.92	50.34	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	50.24	45.87	40.92	50.03	50.32	45.63	45.92	50.34	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	56.08	51.61	46.68	56.37	56.68	51.37	51.66	56.09	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	56.08	51.61	46.68	56.37	56.68	51.37	51.66	56.09	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	50.72	46.24	41.30	51.01	51.30	46.01	46.30	50.72	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	52.18	47.71	42.76	52.47	52.76	47.47	47.76	52.18	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	35.98	30.81	25.86	35.67	35.96	30.67	30.96	35.98	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	48.85	45.18	40.23	48.84	50.23	44.84	45.23	48.65	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	51.25	46.78	41.83	51.54	51.83	46.54	46.83	51.25	
						VL	tobaa(0)	1	1.5	55.89	51.48	46.54	55.25	55.54	51.25	51.54	55.95	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	51.48	47.00	42.05	51.78	52.05	46.78	47.05	51.48	
						VL	tobaa(0)	1	4.5	52.81	48.34	43.39	53.10	53.39	48.10	48.39	52.81	

Rijlijnen

nr.ziem	lengte	weestek	hellingsg	groep	omschrijving	kenmerk	art 1T0g	ermtens	%periode	Interstaten	licht	middel	zwaar	motor	snellheden	licht/middel	zwaar	motor
4	0.0	452	01	glad	asfalt/CAB			3817.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	7.00	95.00	3.00	2.00	50	50	50	50
										avond	2.00	95.00	3.00	2.00	50	50	50	50
										nacht	.80	95.00	3.00	2.00	50	50	50	50

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	3096	100,0	1
2	548	90,0	2
3	424	90,0	3
4	851	80,0	4
5	1463	80,0	5
6	1463	80,0	6

Berekening nieuwe hogere waarde

N372	Laeq bouwlaag		Lden bouwlaag		verschil bouwlaag	
	1	2	1	2	1	2
bouwblok 1	1	55.8 57.4	55.5 57		-0.3	-0.4
	2	57.4 59	57.1 58.7		-0.3	-0.3
	3	54.8 56.1	54.4 55.7		-0.4	-0.4
	4	50.6 51.3	50.1 50.8		-0.5	-0.5
	5	48.4 48.6	48 48.1		-0.4	-0.5
	6	52.9 54.2	52.6 53.8		-0.3	-0.4
bouwblok 3	7	42 43	41.7 42.6		-0.3	-0.4
	8	45 45.4	44.5 44.9		-0.5	-0.5
	9	42.2 42.7	41.6 42.1		-0.6	-0.6
	10	39.9 41	39.5 40.5		-0.4	-0.5
bouwblok 4	11	42.5 43.3	42.1 42.9		-0.4	-0.4
	12	43.7 44.6	43.2 44.1		-0.5	-0.5
	13	39.9 40.2	39.3 39.6		-0.6	-0.6
	14	30.3 34.2	29.9 33.8		-0.4	-0.4
	15	38.6 39.8	38.2 39.4		-0.4	-0.4
	16	31 33.7	30.6 33.3		-0.4	-0.4
	17	39.1 39.7	38.5 39.1		-0.6	-0.6
	18	27.8 31.5	27.4 31.1		-0.4	-0.4