

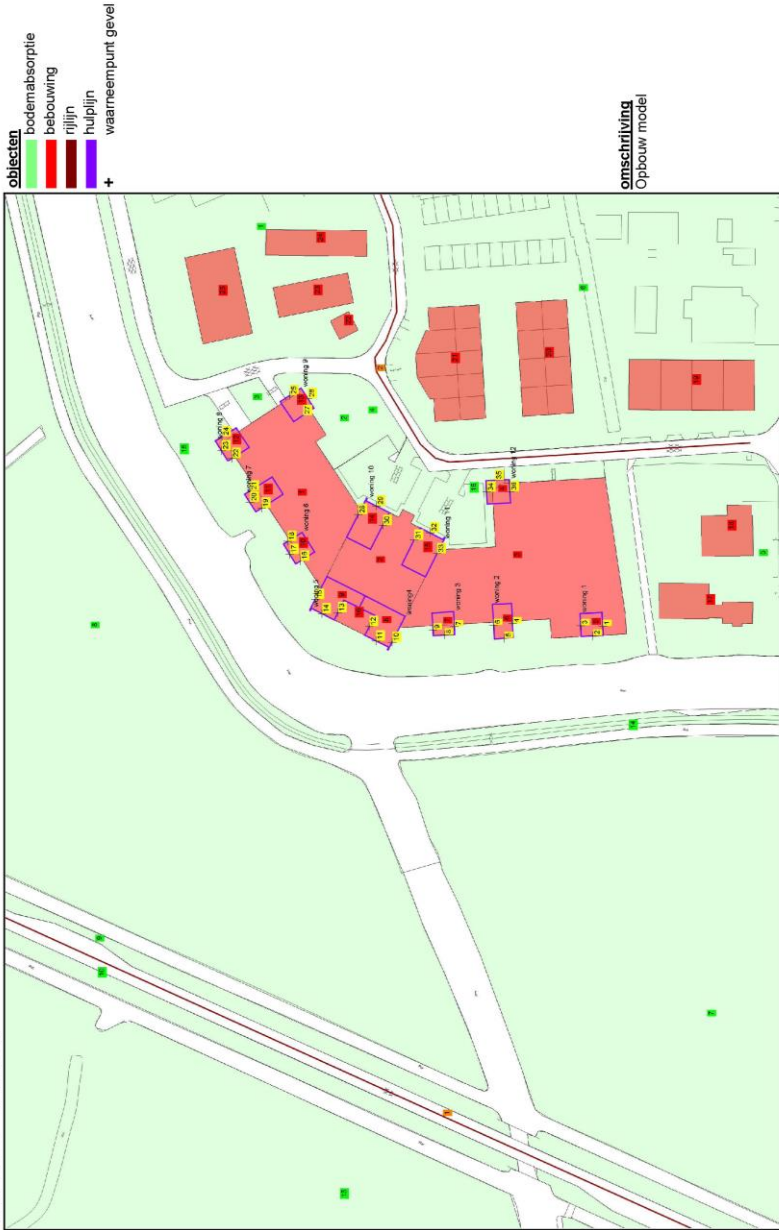
**Bijlage 2. Rekenbladen akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa**

**Bijlagen:**  
**Rekenbladen Akoestisch onderzoek**

Opbouw model

**Bugel Hajema**

project lisbaan 10  
opdrachtgever P. van Noord



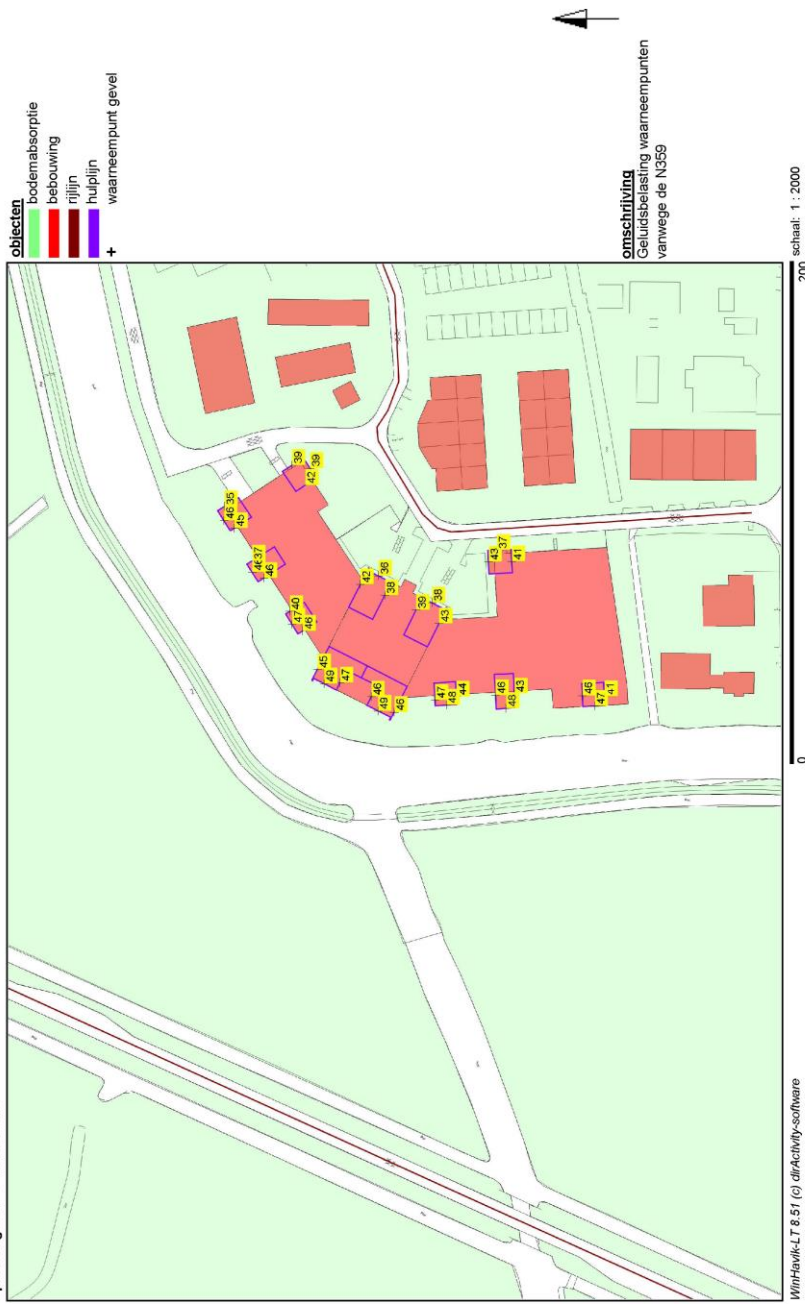
WinHavikLT 8.51 (c) dfractivty-software  
Lisbaan 11.mdb

Schaal: 1 : 2000

# Geluidsbelasting vanwege de N359

## Bugel Hajema

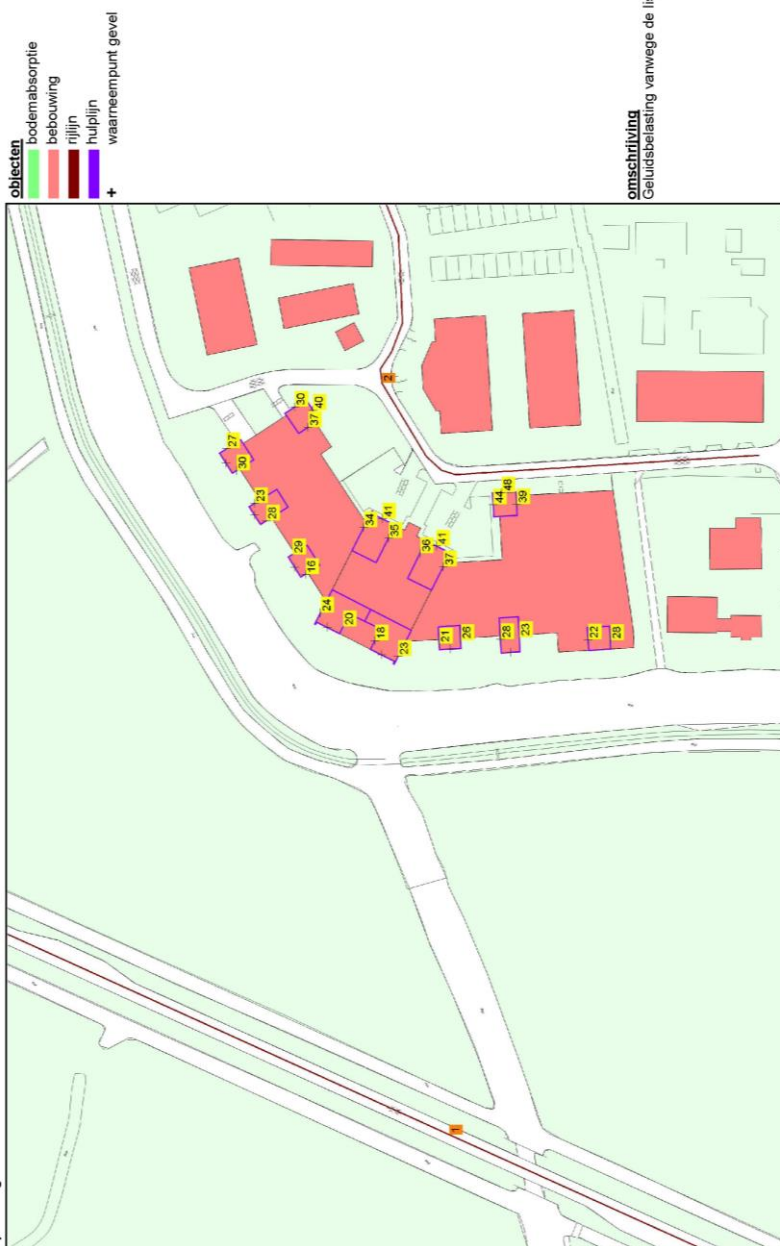
project IJssaan 10  
opdrachtgever P. van Noord



# Geluidsbelasting vanwege De Lisbaan

## Bugel Hajema

project lisbaan 10  
opdrachtgever P. van Noord



- objecten**
- boodemabsorptie
  - bebouwing
  - rijlijn
  - hulplijn
  - waarmeepunt gevel
  - +

**omschrijving**  
Geluidsbelasting vanwege de lisbaan

**Bugel Hajema**

**Projectgegevens**

projectnaam: Iisbaan 10  
opdrachtgever: P. van Noord  
adviseur: Bugel-Hajema.nl  
databaseversie: 849  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:  
aut. berekening gemiddeld maar vold.:   
alleen absorptiegebieden (geen hz-lijnen):   
standaard bodemabsorptie:  0 %  
rekenresultaat binnengelezen (datum): 05-07-2016  
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:59  
maximum aantal reflecties: 1 graden  
minimum zichthoek reflecties: 2 graden  
maximum sectorhoek: 5 graden  
vaste sectorhoek: 2

voorkennisniveau

16.0.5 (build2)  
0 %  
09:59  
1 graden  
2 graden  
5 graden  
2

**Bebouwing**

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	4.5	0.0	213	De Iisbaan 10	80	1
2	4.5	0.0	127	De Iisbaan 10	80	2
3	4.5	0.0	318	De Iisbaan 10	80	3
4	7.0	0.0	28	De Iisbaan 10	80	4
5	7.0	0.0	27	De Iisbaan 10	80	5
6	7.0	0.0	35	De Iisbaan 10	80	6
7	7.0	0.0	27	De Iisbaan 10	80	7
8	7.0	0.0	48	De Iisbaan 10	80	8
9	7.0	0.0	58	De Iisbaan 10	80	9
10	7.0	0.0	27	De Iisbaan 10	80	10
11	7.0	0.0	29	De Iisbaan 10	80	11
12	7.0	0.0	29	De Iisbaan 10	80	12
13	7.0	0.0	29	De Iisbaan 10	80	13
14	7.0	0.0	39	De Iisbaan 10	80	14
15	7.0	0.0	40	De Iisbaan 10	80	15
16	4.5	0.0	36	De Iisbaan 10	80	16
17	8.0	0.0	92	De Iisbaan 16	80	17
18	8.0	0.0	65	De Iisbaan 14	80	18
19	8.0	0.0	120	De Iisbaan 15	80	19
20	8.0	0.0	111	De Iisbaan 13	80	20
21	8.0	0.0	91	De Iisbaan 11	80	21
22	8.0	0.0	25	De Iisbaan 2	80	22
23	8.0	0.0	55	De Iisbaan 2	80	23
24	8.0	0.0	61	De Iisbaan 2	80	24
25	8.0	0.0	90	De Iisbaan 7	80	25

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afvloets refll kenmerk	fhart groep	sh	vnh	dag	avond	nacht	Leden	Lem	IL-inc. maatregel		VL-excl. optrekkingsdag			
													RL-inc. atrink	RC-inc. prognose				
1	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	1.1	VL 1	1	5.5	42.44	38.30	34.21	43.25	44.21	41.95	42.21	42.44	38.30	34.21
2	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	1.2	VL 2	1	5.5	32.71	28.57	24.43	33.65	34.61	31.95	32.21	32.71	28.57	24.43
3	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	1.3	VL 1	1	5.5	48.36	44.23	40.12	49.16	50.12	47.16	48.12	48.36	44.23	40.12
4	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	2.1	VL 1	1	5.5	47.29	43.17	39.05	48.09	49.03	46.09	47.03	47.29	43.17	39.05
5	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	2.2	VL 1	1	5.5	26.87	22.40	17.25	27.09	27.25	22.09	22.25	26.87	22.40	17.25
6	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	2.3	VL 1	1	5.5	43.73	39.60	35.48	44.53	45.48	42.53	43.48	43.73	39.60	35.48
7	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	3.1	VL 1	1	5.5	27.45	22.98	17.82	27.67	27.82	22.67	22.82	27.45	22.98	17.82
8	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	3.2	VL 1	1	5.5	48.91	44.78	40.66	49.71	50.66	47.71	48.66	48.91	44.78	40.66
9	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	3.3	VL 1	1	5.5	47.69	43.57	39.44	48.49	49.44	46.49	47.44	47.69	43.57	39.44
10	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	4.1	VL 1	1	5.5	32.94	28.47	23.30	33.15	33.30	28.15	28.30	32.94	28.47	23.30
11	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	4.2	VL 1	1	5.5	45.40	41.26	37.17	46.21	47.17	44.21	45.17	45.40	41.26	37.17
12	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	4.3	VL 1	1	5.5	48.98	44.81	40.68	49.83	50.78	47.83	48.78	48.98	44.81	40.68
13	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	5.1	VL 1	1	5.5	48.48	45.35	41.23	50.28	51.23	48.28	49.23	48.48	45.35	41.23
14	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	5.2	VL 1	1	5.5	48.54	44.41	40.29	49.34	50.29	47.34	48.29	48.54	44.41	40.29
15	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	5.3	VL 1	1	5.5	25.32	20.85	15.69	25.54	25.69	20.54	20.69	25.32	20.85	15.69
16	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	6.1	VL 1	1	5.5	47.52	43.39	39.28	48.32	49.28	46.32	47.28	47.52	43.39	39.28
17	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	6.2	VL 1	1	5.5	27.33	22.86	17.69	27.54	27.69	22.54	22.69	27.33	22.86	17.69
18	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	6.3	VL 1	1	5.5	48.86	45.73	41.61	50.66	51.61	48.66	49.61	48.86	45.73	41.61
19	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	7.1	VL 1	1	5.5	47.57	43.46	39.31	48.37	49.31	46.37	47.31	47.57	43.46	39.31
20	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	7.2	VL 1	1	5.5	23.15	18.68	13.53	23.37	23.53	18.37	18.53	23.15	18.68	13.53
21	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	7.3	VL 1	1	5.5	48.64	44.52	40.38	49.44	50.38	47.44	48.38	48.64	44.52	40.38
22	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	8.1	VL 1	1	5.5	48.76	44.63	40.51	49.56	50.51	48.56	49.51	48.76	44.63	40.51
23	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	8.2	VL 1	1	5.5	45.70	41.58	37.45	46.50	47.45	44.50	45.45	45.70	41.58	37.45
24	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	8.3	VL 1	1	5.5	29.27	24.80	19.63	29.48	29.63	24.48	24.63	29.27	24.80	19.63
25	0.0	0.0	0.0	Uisbaan	9.1	VL 1	1	5.5	47.68	43.56	39.43	48.48	49.43	46.48	47.43	47.68	43.56	39.43
						VL 1	1	5.5	21.02	16.55	11.40	21.24	21.40	16.24	16.40	21.02	16.55	11.40
						VL 1	1	5.5	47.88	43.76	39.62	48.68	49.62	46.68	47.62	47.88	43.76	39.62
						VL 2	1	5.5	41.00	36.85	32.77	41.81	42.77	39.81	40.77	41.00	36.85	32.77
						VL 2	1	5.5	33.99	29.52	24.35	34.20	34.35	29.20	29.35	33.99	29.52	24.35
						VL 2	1	5.5	47.29	43.16	39.03	48.09	49.03	46.09	47.03	47.29	43.16	39.03
						VL 2	1	5.5	42.81	38.14	33.48	43.63	44.58	41.63	42.58	42.81	38.14	33.48
						VL 2	1	5.5	47.60	43.48	39.35	48.40	49.35	46.40	47.35	47.60	43.48	39.35
						VL 2	1	5.5	38.07	33.93	29.83	38.87	39.83	36.87	37.83	38.07	33.93	29.83
						VL 2	1	5.5	28.08	23.61	18.45	28.30	28.45	23.30	23.45	28.08	23.61	18.45
						VL 2	1	5.5	46.63	42.51	38.38	47.43	48.38	45.43	46.38	46.63	42.51	38.38
						VL 2	1	5.5	34.44	29.97	24.80	34.65	34.80	29.65	29.80	34.44	29.97	24.80
						VL 2	1	5.5	46.92	42.80	38.67	47.72	48.67	45.72	46.67	46.92	42.80	38.67
						VL 2	1	5.5	36.45	32.30	28.23	37.26	38.23	35.26	36.23	36.45	32.30	28.23
						VL 2	1	5.5	32.18	27.71	22.54	32.39	32.54	27.39	27.54	32.18	27.71	22.54
						VL 1	1	5.5	40.31	36.17	32.07	41.11	42.07	39.11	40.07	40.31	36.17	32.07



Bugel Højema

nr	z1	m1 adres	huisnr type	atv.boets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag		avond		nacht		VL: inc. maatregel		VL: inc. afrekk		VL: excl. optrektoeslag		
									VL	VL	VL	VL	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden
26	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		9.2	VL 2	1	5.5	35.22	30.75	25.58	35.43	35.58	30.43	30.58	35.22	30.75	25.58	39.87	35.73	31.63
27	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		9.3	VL 2	1	5.5	39.97	35.73	31.63	40.67	41.63	38.67	39.63	39.87	35.73	31.63	45.16	40.69	35.52
28	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		10.1	VL 2	1	5.5	42.75	38.63	34.50	43.55	44.50	41.55	42.50	42.75	38.63	34.50	47.75	43.50	39.25
29	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		10.2	VL 2	1	5.5	42.96	38.85	34.70	43.76	44.70	41.76	42.70	42.96	38.85	34.70	47.96	43.70	39.45
30	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		10.3	VL 2	1	5.5	38.63	33.80	28.69	37.73	38.69	35.73	36.69	38.63	33.80	28.69	46.07	41.80	36.44
31	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		11.1	VL 2	1	5.5	38.16	35.03	30.93	39.97	40.93	37.97	38.93	39.16	35.03	30.93	39.76	35.29	30.12
32	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		11.2	VL 2	1	5.5	40.64	36.50	32.41	41.45	42.41	39.45	40.41	40.64	36.50	32.41	46.64	42.10	37.61
33	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		11.3	VL 2	1	5.5	39.11	34.97	30.88	39.92	40.88	37.92	38.88	39.11	34.97	30.88	46.02	41.55	36.38
34	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		12.1	VL 2	1	5.5	43.83	39.71	35.56	44.62	45.56	42.62	43.56	43.83	39.71	35.56	49.83	45.26	41.11
35	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		12.2	VL 2	1	5.5	44.03	39.91	35.79	44.84	45.79	42.84	43.79	44.03	39.91	35.79	50.03	45.46	41.31
36	0.0	0.0 Ujabaan	10 gevel		12.3	VL 2	1	5.5	39.00	34.85	30.70	39.76	40.70	37.76	38.70	39.00	34.85	30.70	46.00	41.43	36.83
						VL 2	1	5.5	53.21	48.74	43.57	53.42	53.57	48.42	48.57	53.21	48.74	43.57	58.21	53.74	48.57
						VL 2	1	5.5	41.81	37.63	33.55	42.61	43.55	40.61	41.55	41.81	37.63	33.55	47.81	43.26	39.12
						VL 2	1	5.5	43.59	39.12	33.95	43.80	43.95	38.80	38.95	43.59	39.12	33.95	48.59	43.95	38.95

**Rijlijnen**

nr.z.gem	lengte wegdok	hellingoor.groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten			snelheden					
								licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
1	0.0	636 01 glad asfalt/DAB	N359	1	2	8706.0	<input type="checkbox"/>	dag	6.78	79.99	16.01	4.00	100	100	100	100
								avond	2.70	84.03	13.31	2.66	100	100	100	100
2	0.0	296 01 glad asfalt/DAB	De Iisbaan	2	5	300.0	<input type="checkbox"/>	nacht	.98	76.26	17.56	6.18	100	100	100	100
								dag	7.00	92.00	6.00	2.00	60	60	60	60
								avond	2.50	92.00	6.00	2.00	60	60	60	60
								nacht	.75	92.00	6.00	2.00	60	60	60	60

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	350	50.0	1
2	161	90.0	2
3	44	90.0	3
4	943	95.0	4
5	395	70.0	5
6	480	50.0	6
7	783	100.0	7
8	1300	100.0	8
9	572	100.0	9
10	380	95.0	10
11	196	100.0	11
12	206	95.0	12
13	178	95.0	13
14	378	95.0	14
15	574	95.0	15
16	240	35.0	16