



HMB B.V.

Voltaweg 8

5993 SE Maasbree

Telefoon: 077-4652808

E-mail: info@hmbgroep.nl

Website: www.hmbgroep.nl

KvK Limburg-Noord: 12061922

de heer A. Lenders
Antoniuslaan 1
5921 KA Blerick

Keuring grond
Bodemsanering
Geluidonderzoek
In-situ systemen
Bodemonderzoek
Asbestinventarisatie
Geohydrologisch advies
Bodemenergiesystemen
Mechanische grondboringen

datum: 1 april 2022
onderwerp: akoestisch onderzoek Antoniuslaan 1 Blerick
ons kenmerk: B01_21265901N
bijlage(n): invoergegevens en rekenresultaten (8 pagina's)



Geachte heer Lenders,

Op uw verzoek is door ons bureau een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het oprichten van een appartementencomplex aan de Antoniuslaan 1 te Blerick. De onderzoeksresultaten zijn gerapporteerd onder kenmerk 21265901N, d.d. 23-06-2021.

Door de gemeente Venlo is met betrekking tot het rapport een opmerking gemaakt over de ligging van de toetspunten op de voor- en achtergevels. Doordat deze in de rapportage zijn gelegen in het midden van het gevelvlak, en het feit dat bij deze ligging nog juist aan de grenswaarden wordt voldaan, staat niet vast dat dit ook geldt voor verder naar de hoekpunten gelegen geveldelen. Voorliggend schrijven doet verslag van een aangepaste berekening, waarin de betreffende geveldelen verder zijn onderverdeeld, waarbij twee toetspunten zijn toegevoegd, en deze samen met de bestaande punten verder naar de hoeken zijn gelegd. Uit de rekenresultaten blijkt dat onverminderd aan de grenswaarden wordt voldaan, en dat de conclusies uit het rapport stand blijven houden.

Als bijlage zijn alle relevante gewijzigde invoergegevens en rekenresultaten opgenomen. Een overzicht van de (herziene) rekenresultaten is opgenomen in tabel 2.

tabel 2: herziene rekenresultaten voor de geluidbelasting L_{den} [dB]

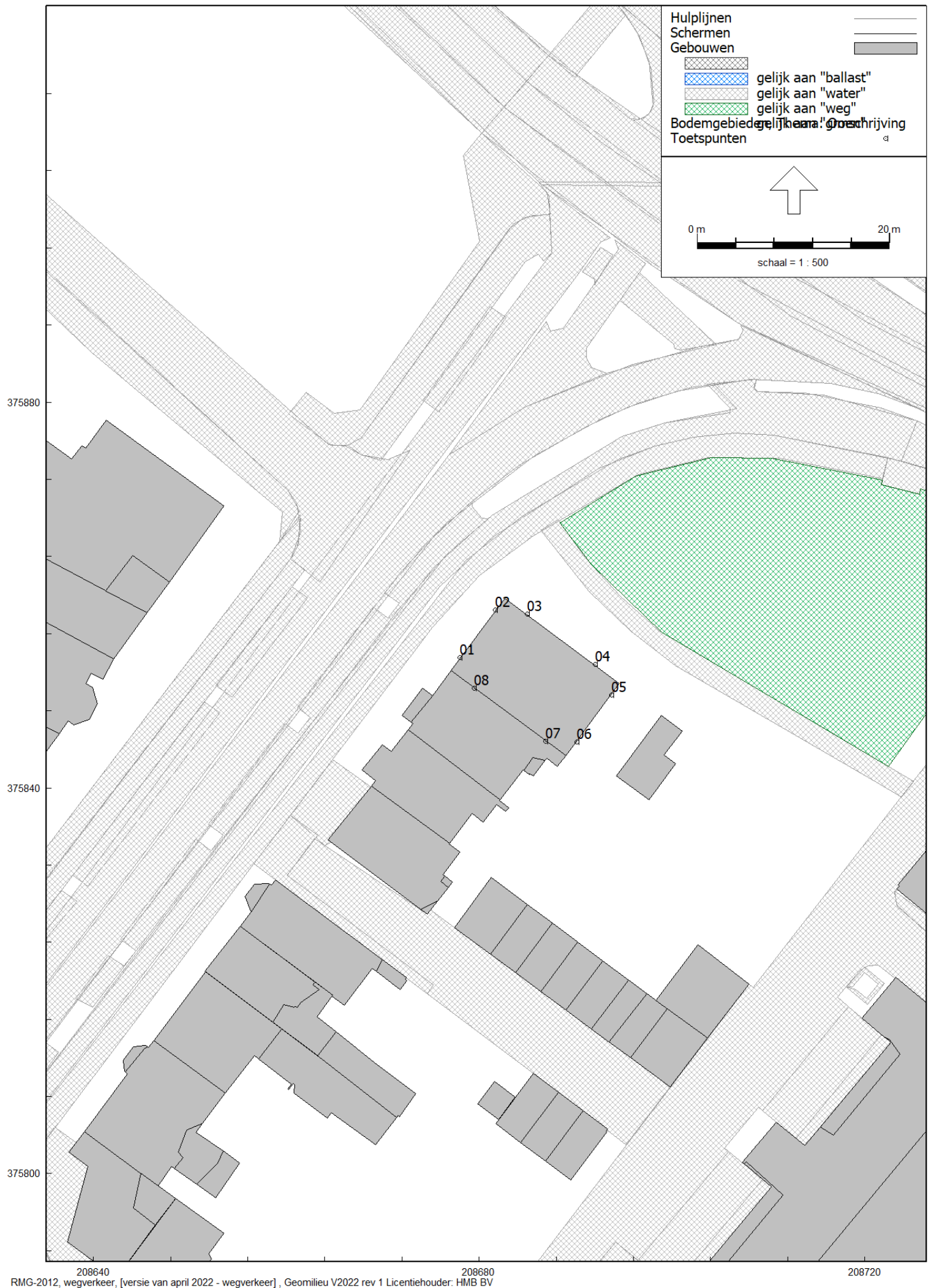
rekenpunt	hoogte	wegverkeer			railverkeer	L_{cum}
		Antonius*	Eindhov.*	totaal		
01-02: voorgevel	beg.gr.	(64-5=) 59	(57-5=) 52	65	66	66
	verd.1	(64-5=) 59	(58-5=) 53	65	66	67
	verd.2	(64-5=) 59	(58-5=) 53	65	67	67
	verd.3	(63-5=) 58	(58-5=) 53	65	67	67
03-04: l.zijgevel	beg.gr.	(60-5=) 55	(60-5=) 55	63	68	66
	verd.1	(60-5=) 55	(62-5=) 57	64	69	67
	verd.2	(60-5=) 55	(62-5=) 57	64	70	68
	verd.3	(60-5=) 55	(62-5=) 57	64	71	68
05-06: achtergevel	beg.gr.	(48-5=) 43	(57-5=) 52	57	65	62
	verd.1	(43-5=) 38	(59-5=) 54	59	67	64
	verd.2	(44-5=) 39	(59-5=) 54	60	68	65
	verd.3	(44-5=) 39	(59-5=) 54	59	68	65
07-08: r.zijgevel	verd.3	(54-5=) 49	(48-5=) 43	55	58	57
voorkeursgrenswaarde:		48	48	geen eis	55	geen eis
max. ontheffingswaarde:		63	63		68	

* De gepresenteerde waarden voor de Antoniuslaan en de Eindhovenseweg zijn inclusief correctie op basis van artikel 110g uit de Wet geluidhinder. De resultaten voor de Venrayseweg zijn niet apart in deze tabel opgenomen. Uit de rekenresultaten (zie ook bijlage 3) blijkt dat voor de Venrayseweg ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan. Het aandeel van de Venrayseweg is in de tabel wel meegenomen in de kolom 'totaal' (wegverkeer).

Met vriendelijke groet,
HMB B.V.



de heer ing. H.G.M. Meelkop



Model: wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Gewel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
01	voorgevel	208677,98	375853,50	20,00	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
02	voorgevel	208681,66	375858,48	20,00	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
03	l.zijgevel	208685,03	375858,01	19,94	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
04	l.zijgevel	208692,08	375852,80	19,55	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
05	achtergevel	208693,77	375849,65	19,41	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
06	achtergevel	208690,18	375844,79	19,51	Relatief	Ja	2,50	5,50	8,50	11,50	--
07	r.zijgevel	208686,90	375844,81	19,86	Relatief	Ja	11,50	--	--	--	--
08	r.zijgevel	208679,46	375850,30	20,00	Relatief	Ja	11,50	--	--	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Anton
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	208677,98	375853,50	2,50	63	61	54	64	
01_B	voorgevel	208677,98	375853,50	5,50	63	61	54	64	
01_C	voorgevel	208677,98	375853,50	8,50	63	60	53	64	
01_D	voorgevel	208677,98	375853,50	11,50	63	60	53	63	
02_A	voorgevel	208681,66	375858,48	2,50	64	61	54	64	
02_B	voorgevel	208681,66	375858,48	5,50	64	61	54	64	
02_C	voorgevel	208681,66	375858,48	8,50	63	60	53	64	
02_D	voorgevel	208681,66	375858,48	11,50	63	60	53	63	
03_A	l.zijgevel	208685,03	375858,01	2,50	60	57	50	60	
03_B	l.zijgevel	208685,03	375858,01	5,50	60	57	50	60	
03_C	l.zijgevel	208685,03	375858,01	8,50	60	57	50	60	
03_D	l.zijgevel	208685,03	375858,01	11,50	59	56	49	60	
04_A	l.zijgevel	208692,08	375852,80	2,50	57	54	48	58	
04_B	l.zijgevel	208692,08	375852,80	5,50	58	55	48	58	
04_C	l.zijgevel	208692,08	375852,80	8,50	58	55	48	58	
04_D	l.zijgevel	208692,08	375852,80	11,50	57	54	48	58	
05_A	achtergevel	208693,77	375849,65	2,50	43	40	33	44	
05_B	achtergevel	208693,77	375849,65	5,50	42	39	32	42	
05_C	achtergevel	208693,77	375849,65	8,50	42	40	33	43	
05_D	achtergevel	208693,77	375849,65	11,50	43	40	33	43	
06_A	achtergevel	208690,18	375844,79	2,50	47	45	38	48	
06_B	achtergevel	208690,18	375844,79	5,50	42	40	33	43	
06_C	achtergevel	208690,18	375844,79	8,50	43	40	33	44	
06_D	achtergevel	208690,18	375844,79	11,50	43	41	34	44	
07_A	r.zijgevel	208686,90	375844,81	11,50	47	44	37	47	
08_A	r.zijgevel	208679,46	375850,30	11,50	54	51	44	54	

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Eindh
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	208677,98	375853,50	2,50	56	53	47	56	
01_B	voorgevel	208677,98	375853,50	5,50	56	54	48	57	
01_C	voorgevel	208677,98	375853,50	8,50	57	54	48	58	
01_D	voorgevel	208677,98	375853,50	11,50	57	54	48	58	
02_A	voorgevel	208681,66	375858,48	2,50	56	53	47	57	
02_B	voorgevel	208681,66	375858,48	5,50	57	54	48	58	
02_C	voorgevel	208681,66	375858,48	8,50	58	55	49	58	
02_D	voorgevel	208681,66	375858,48	11,50	58	55	49	58	
03_A	l.zijgevel	208685,03	375858,01	2,50	59	56	50	60	
03_B	l.zijgevel	208685,03	375858,01	5,50	61	58	52	62	
03_C	l.zijgevel	208685,03	375858,01	8,50	61	58	52	62	
03_D	l.zijgevel	208685,03	375858,01	11,50	61	58	52	62	
04_A	l.zijgevel	208692,08	375852,80	2,50	59	56	50	60	
04_B	l.zijgevel	208692,08	375852,80	5,50	61	58	52	62	
04_C	l.zijgevel	208692,08	375852,80	8,50	61	58	52	62	
04_D	l.zijgevel	208692,08	375852,80	11,50	61	58	52	62	
05_A	achtergevel	208693,77	375849,65	2,50	56	53	47	57	
05_B	achtergevel	208693,77	375849,65	5,50	58	55	49	59	
05_C	achtergevel	208693,77	375849,65	8,50	58	56	50	59	
05_D	achtergevel	208693,77	375849,65	11,50	58	56	50	59	
06_A	achtergevel	208690,18	375844,79	2,50	55	52	46	56	
06_B	achtergevel	208690,18	375844,79	5,50	57	55	49	58	
06_C	achtergevel	208690,18	375844,79	8,50	58	55	49	59	
06_D	achtergevel	208690,18	375844,79	11,50	58	55	49	59	
07_A	r.zijgevel	208686,90	375844,81	11,50	47	44	38	48	
08_A	r.zijgevel	208679,46	375850,30	11,50	44	41	36	45	

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Venray
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	208677,98	375853,50	2,50	35	30	25	35	
01_B	voorgevel	208677,98	375853,50	5,50	37	32	27	37	
01_C	voorgevel	208677,98	375853,50	8,50	38	33	28	38	
01_D	voorgevel	208677,98	375853,50	11,50	39	34	29	39	
02_A	voorgevel	208681,66	375858,48	2,50	34	30	24	34	
02_B	voorgevel	208681,66	375858,48	5,50	36	31	26	36	
02_C	voorgevel	208681,66	375858,48	8,50	37	33	27	37	
02_D	voorgevel	208681,66	375858,48	11,50	38	33	28	38	
03_A	l.zijgevel	208685,03	375858,01	2,50	38	33	28	38	
03_B	l.zijgevel	208685,03	375858,01	5,50	40	35	30	40	
03_C	l.zijgevel	208685,03	375858,01	8,50	41	36	31	41	
03_D	l.zijgevel	208685,03	375858,01	11,50	42	37	32	42	
04_A	l.zijgevel	208692,08	375852,80	2,50	38	34	28	38	
04_B	l.zijgevel	208692,08	375852,80	5,50	41	36	31	41	
04_C	l.zijgevel	208692,08	375852,80	8,50	42	37	32	42	
04_D	l.zijgevel	208692,08	375852,80	11,50	43	38	32	43	
05_A	achtergevel	208693,77	375849,65	2,50	40	35	30	40	
05_B	achtergevel	208693,77	375849,65	5,50	42	38	32	43	
05_C	achtergevel	208693,77	375849,65	8,50	44	39	34	44	
05_D	achtergevel	208693,77	375849,65	11,50	44	40	34	44	
06_A	achtergevel	208690,18	375844,79	2,50	38	33	28	38	
06_B	achtergevel	208690,18	375844,79	5,50	42	37	32	42	
06_C	achtergevel	208690,18	375844,79	8,50	44	39	33	44	
06_D	achtergevel	208690,18	375844,79	11,50	44	39	34	44	
07_A	r.zijgevel	208686,90	375844,81	11,50	40	36	30	40	
08_A	r.zijgevel	208679,46	375850,30	11,50	39	34	29	39	

Rapport: Resultatentabel
Model: wegverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	208677,98	375853,50	2,50	64	61	55	65	
01_B	voorgevel	208677,98	375853,50	5,50	64	61	55	65	
01_C	voorgevel	208677,98	375853,50	8,50	64	61	55	65	
01_D	voorgevel	208677,98	375853,50	11,50	64	61	54	64	
02_A	voorgevel	208681,66	375858,48	2,50	64	61	55	65	
02_B	voorgevel	208681,66	375858,48	5,50	64	62	55	65	
02_C	voorgevel	208681,66	375858,48	8,50	64	61	55	65	
02_D	voorgevel	208681,66	375858,48	11,50	64	61	54	65	
03_A	l.zijgevel	208685,03	375858,01	2,50	63	60	53	63	
03_B	l.zijgevel	208685,03	375858,01	5,50	63	61	54	64	
03_C	l.zijgevel	208685,03	375858,01	8,50	63	61	54	64	
03_D	l.zijgevel	208685,03	375858,01	11,50	63	60	54	64	
04_A	l.zijgevel	208692,08	375852,80	2,50	61	58	52	62	
04_B	l.zijgevel	208692,08	375852,80	5,50	62	60	53	63	
04_C	l.zijgevel	208692,08	375852,80	8,50	63	60	54	63	
04_D	l.zijgevel	208692,08	375852,80	11,50	63	60	54	63	
05_A	achtergevel	208693,77	375849,65	2,50	56	54	48	57	
05_B	achtergevel	208693,77	375849,65	5,50	58	56	50	59	
05_C	achtergevel	208693,77	375849,65	8,50	59	56	50	60	
05_D	achtergevel	208693,77	375849,65	11,50	59	56	50	59	
06_A	achtergevel	208690,18	375844,79	2,50	56	53	47	57	
06_B	achtergevel	208690,18	375844,79	5,50	58	55	49	59	
06_C	achtergevel	208690,18	375844,79	8,50	58	55	49	59	
06_D	achtergevel	208690,18	375844,79	11,50	58	55	49	59	
07_A	r.zijgevel	208686,90	375844,81	11,50	50	47	41	51	
08_A	r.zijgevel	208679,46	375850,30	11,50	54	51	45	55	

Rapport: Resultatentabel
Model: railverkeer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	voorgevel	208677,98	375853,50	2,50	60	60	59	66	
01_B	voorgevel	208677,98	375853,50	5,50	60	60	59	66	
01_C	voorgevel	208677,98	375853,50	8,50	60	61	60	66	
01_D	voorgevel	208677,98	375853,50	11,50	61	61	60	67	
02_A	voorgevel	208681,66	375858,48	2,50	60	60	59	65	
02_B	voorgevel	208681,66	375858,48	5,50	60	60	59	66	
02_C	voorgevel	208681,66	375858,48	8,50	61	61	60	67	
02_D	voorgevel	208681,66	375858,48	11,50	61	62	61	67	
03_A	l.zijgevel	208685,03	375858,01	2,50	62	62	61	68	
03_B	l.zijgevel	208685,03	375858,01	5,50	63	64	62	69	
03_C	l.zijgevel	208685,03	375858,01	8,50	64	64	63	70	
03_D	l.zijgevel	208685,03	375858,01	11,50	65	65	64	71	
04_A	l.zijgevel	208692,08	375852,80	2,50	61	62	61	67	
04_B	l.zijgevel	208692,08	375852,80	5,50	63	63	62	69	
04_C	l.zijgevel	208692,08	375852,80	8,50	64	64	63	70	
04_D	l.zijgevel	208692,08	375852,80	11,50	65	65	64	71	
05_A	achtergevel	208693,77	375849,65	2,50	59	59	58	64	
05_B	achtergevel	208693,77	375849,65	5,50	61	61	60	67	
05_C	achtergevel	208693,77	375849,65	8,50	62	62	61	68	
05_D	achtergevel	208693,77	375849,65	11,50	63	63	62	68	
06_A	achtergevel	208690,18	375844,79	2,50	59	60	58	65	
06_B	achtergevel	208690,18	375844,79	5,50	61	61	60	67	
06_C	achtergevel	208690,18	375844,79	8,50	62	62	61	68	
06_D	achtergevel	208690,18	375844,79	11,50	62	63	62	68	
07_A	r.zijgevel	208686,90	375844,81	11,50	52	53	52	58	
08_A	r.zijgevel	208679,46	375850,30	11,50	52	52	51	58	

rekenpunt	hoogte	weg		rail		industrie		lucht		Lil,cum		Lvl,cum		Lrl,cum		Lll,cum		art.110g	Lvl,cum,g.
		Lvl	L*vl	Lrl	L*rl	Lil	L*il	Lll	L*ll										
01_A	voorgevel	64,7	64,7	65,7	61,0		0,00		0,00	66,3	66,3	66,3	71,0	71,0				5	61,3
01_B	voorgevel	64,8	64,8	65,5	60,9		0,00		0,00	66,3	66,3	66,3	71,1	71,1				5	61,3
01_C	voorgevel	64,7	64,7	66,3	61,6		0,00		0,00	66,4	66,4	66,4	71,2	71,2				5	61,4
01_D	voorgevel	64,3	64,3	66,9	62,1		0,00		0,00	66,4	66,4	66,4	71,1	71,1				5	61,4
02_A	voorgevel	64,9	64,9	65,4	60,8		0,00		0,00	66,3	66,3	66,3	71,1	71,1				5	61,3
02_B	voorgevel	65,1	65,1	65,9	61,2		0,00		0,00	66,6	66,6	66,6	71,4	71,4				5	61,6
02_C	voorgevel	64,9	64,9	66,6	61,9		0,00		0,00	66,6	66,6	66,6	71,4	71,4				5	61,6
02_D	voorgevel	64,5	64,5	67,3	62,6		0,00		0,00	66,7	66,7	66,7	71,5	71,5				5	61,7
03_A	l zijgevel	63,3	63,3	67,8	63,0		0,00		0,00	66,1	66,1	66,1	70,9	70,9				5	61,1
03_B	l zijgevel	64,1	64,1	69,1	64,3		0,00		0,00	67,2	67,2	67,2	72,0	72,0				5	62,2
03_C	l zijgevel	64,1	64,1	70,0	65,1		0,00		0,00	67,6	67,6	67,6	72,5	72,5				5	62,6
03_D	l zijgevel	64,0	64,0	70,7	65,8		0,00		0,00	68,0	68,0	68,0	72,8	72,8				5	63,0
04_A	l zijgevel	62,0	62,0	67,3	62,6		0,00		0,00	65,3	65,3	65,3	70,1	70,1				5	60,3
04_B	l zijgevel	63,3	63,3	69,0	64,2		0,00		0,00	66,7	66,7	66,7	71,6	71,6				5	61,7
04_C	l zijgevel	63,4	63,4	70,0	65,1		0,00		0,00	67,3	67,3	67,3	72,2	72,2				5	62,3
04_D	l zijgevel	63,4	63,4	70,6	65,7		0,00		0,00	67,7	67,7	67,7	72,6	72,6				5	62,7
05_A	achtergevel	57,3	57,3	64,4	59,8		0,00		0,00	61,7	61,7	61,7	66,3	66,3				5	56,7
05_B	achtergevel	59,2	59,2	66,6	61,9		0,00		0,00	63,7	63,7	63,7	68,4	68,4				5	58,7
05_C	achtergevel	59,6	59,6	67,7	62,9		0,00		0,00	64,6	64,6	64,6	69,3	69,3				5	59,6
05_D	achtergevel	59,4	59,4	68,4	63,6		0,00		0,00	65,0	65,0	65,0	69,7	69,7				5	60,0
06_A	achtergevel	56,8	56,8	65,1	60,5		0,00		0,00	62,0	62,0	62,0	66,6	66,6				5	57,0
06_B	achtergevel	58,6	58,6	66,5	61,8		0,00		0,00	63,5	63,5	63,5	68,1	68,1				5	58,5
06_C	achtergevel	59,0	59,0	67,6	62,8		0,00		0,00	64,3	64,3	64,3	69,0	69,0				5	59,3
06_D	achtergevel	58,9	58,9	68,2	63,4		0,00		0,00	64,7	64,7	64,7	69,4	69,4				5	59,7
07_A	r zijgevel	51,0	51,0	58,2	53,8		0,00		0,00	55,7	55,7	55,7	59,9	59,9				5	50,7
08_A	r zijgevel	54,9	54,9	57,9	53,6		0,00		0,00	57,3	57,3	57,3	61,6	61,6				5	52,3