

Memo

Datum 21 september 2023
Documentnummer M222425.001.002.R1/JME
Relatie Interduct Beheer II B.V.,
Onderwerp Memo onderzoek reflectie A2 - nieuwbouw Interduct te Ittervoort

In onderhavige memo wordt onderzocht wat het mogelijk effect is vanwege reflectie van geluid afkomstig van de A2 door de nieuw te realiseren gebouwen op de omliggende geluidsgevoelige objecten.

In onderhavige memo wordt het rekenmodel dat gebruikt is in het onderzoek industrielaawaai overgenomen. Dit betreft het akoestisch onderzoek industrielaawaai "Bedrijventerrein Ittervoort – Interduct", rapportnummer M222425.001.001.R1/JME, d.d. 20 september 2023.

Uitgangspunten

Zoals voorgaand vermeld wordt in eerste instantie gebruik gemaakt van de uitgangspunten zoals vermeld in het onderzoek industrielaawaai. Onderstaande uitgangspunten zijn aanvullend hierop uitgevoerd.

De toekomstige verkeersgegevens voor de Rijksweg A2 zijn afkomstig uit het geluidregister hoofdwegennet (SWUNG-1) zoals deze beschikbaar is gesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ten behoeve van de modellering zijn deze gegevens direct overgenomen in het akoestisch rekenmodel.

Voor bodemgebied onder de A2 wordt een bodemfactor van 0,50 (half hard) gebruikt op grond van paragraaf 2.8 RMG.

Hoogtelijnen zijn gebaseerd op de gegevens beschikbaar gesteld door PDOK, 3D Geluid.

Resultaten

In de navolgende tabel is het verschil in geluidbelasting weergegeven tussen de huidige en de nieuwe situatie ter hoogte van de omliggende geluidsgevoelige objecten.

<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>begane grond</i>	<i>1^e verdieping</i>
	<i>1,5 meter</i>	<i>5,0 meter</i>
t 01 Schillerstraat 8	- 1,22 dB	- 0,94 dB
t 02 Santforterstraat 9	+ 0,32 dB	--
t 03 Santforterstraat 7	+ 1,61 dB	+ 0,59 dB
t 04 Santforterstraat 5	+ 0,03 dB	+ 0,05 dB

Tabel 1: Resultaten verschil tussen geluidbelasting in oude en nieuwe situatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij de woning Santforterstraat 7 de geluidbelasting toeneemt als gevolg van reflectie van de het geluid van de A2. De toename bedraagt maximaal 1,61 dB op de begane grond van de woning.

Gelet op deze toename is onderzocht welke maatregelen getroffen kunnen worden om de toename van de geluidbelasting te reduceren. Dit kan worden gedaan door het maatregelen in de overdracht te treffen zoals een geluidscherm. De bedrijfsloods heeft een maximaal toegestane bouwhoogte van 8,0 meter. Geluidschermen dienen daarom ook van aanzienlijke omvang te zijn om effect te hebben op de reflectie van de bedrijfsloods. Dergelijke schermen zijn lastig inpasbaar in de omgeving.

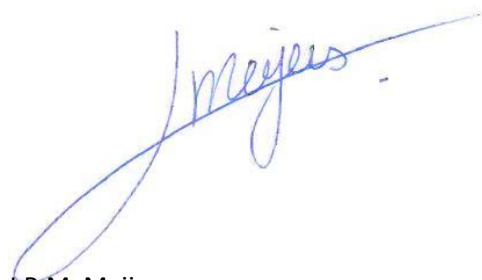
Een andere mogelijke maatregel is de maatgevende gevel van de loods te voorzien van een geluidsabsorberende gevelbekleding. Hiermee wordt de reflectie beperkt wat de geluidbelasting bij de woningen ten goede komt. In de navolgende tabel zijn de resultaten weergegeven waarbij de oostgevel van de meest noodoostelijk gelegen loods van geluidsabsorberende materialen is voorzien.

<i>Beoordelingspunt/gevel</i>	<i>begane grond</i>	<i>1^e verdieping</i>
	<i>1,5 meter</i>	<i>5,0 meter</i>
t 01 Schillerstraat 8	- 1,22 dB	- 0,94 dB
t 02 Santforterstraat 9	+ 0,32 dB	--
t 03 Santforterstraat 7	+ 0,02 dB	+ 0,52 dB
t 04 Santforterstraat 5	+ 0,03 dB	+ 0,05 dB

Tabel 2: Resultaten verschil tussen geluidbelasting in oude situatie en nieuwe situatie met maatregel

Uit de resultaten in tabel 2 volgt dat ten gevolge van reflectie een toename van minder dan 1 dB wordt verwacht op een enkele locatie. De te verwachten toename is dermate laag dat er ten gevolge van de mogelijke reflectie door de te realiseren gebouwen geen onacceptabel geluidniveau zal ontstaan.

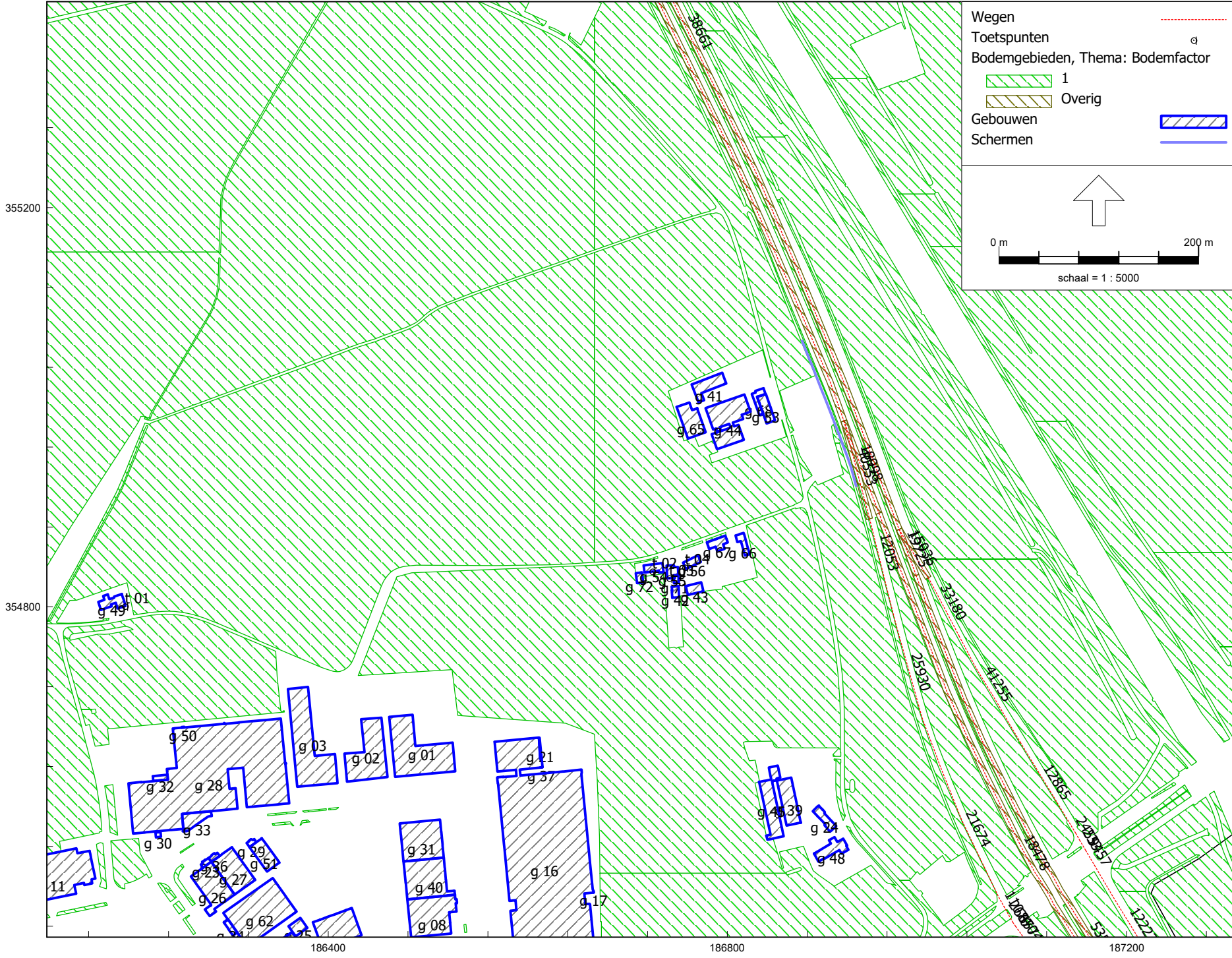
Met toepassing van de voorgestelde maatregel leidt het realiseren van de gebouwen niet tot een significante toename van de geluidbelasting op de omgeving, er ontstaat geen onaanvaardbaar woon- en leefklimaat en in een enkel geval leidt het tot een verbetering van het akoestische klimaat vanwege een afschermende functie.

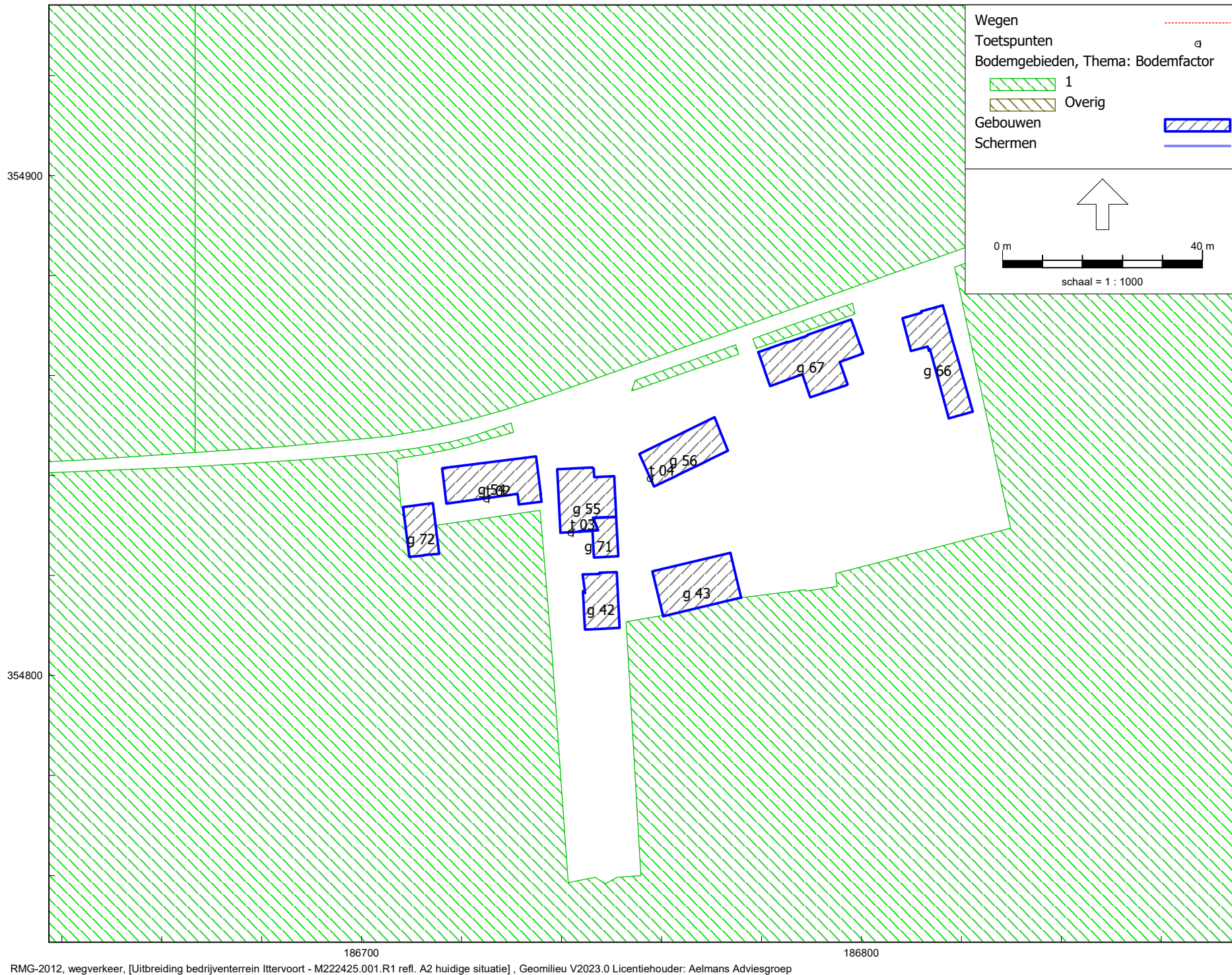


J.R.M. Meijers

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

- Bijlagen:**
1. Figuren en invoergegevens rekenmodel
 2. Resultaten
 3. Uitwerking maatregel





Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie

Model eigenschap

Omschrijving	M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	jmeijers op 26-6-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 21-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.0
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

26-06-2023 08:55: Importeren Geluidregister Weg

Huidige situatie

Bijlage 1

Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Groep	Omschr.	Wegdek	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
426	--	2 / 213,225 / 213,384	W0	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
233	--	2 / 213,186 / 213,189	W0	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
2455	--	2 / 212,805 / 213,186	W0	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
5166	--	2 / 213,374 / 213,749	W0	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
9457	--	2 / 213,210 / 213,224	W0	5192,16	6,61	3,26	0,95	88,65	91,11	81,22	5,27	3,66	5,84	6,08	5,22	12,95
7693	--	2 / 213,749 / 213,750	W1	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
5591	--	2 / 213,532 / 213,570	W1	22766,00	6,41	3,45	1,17	85,25	91,90	70,02	6,70	3,31	9,17	8,05	4,79	20,81
7073	--	2 / 213,225 / 213,384	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
7283	--	2 / 213,674 / 213,750	W1	21975,88	6,34	3,08	1,45	82,15	88,83	73,48	7,02	4,02	8,08	10,83	7,15	18,44
6574	--	2 / 213,205 / 213,225	W0	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
5351	--	2 / 212,854 / 213,674	W1	21975,88	6,34	3,08	1,45	82,15	88,83	73,48	7,02	4,02	8,08	10,83	7,15	18,44
15036	--	2 / 212,805 / 213,186	W1	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
11767	--	2 / 213,568 / 213,570	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
11076	--	2 / 213,198 / 213,216	W0	4774,84	6,42	3,29	1,23	80,24	83,92	74,55	10,45	7,54	10,02	9,31	8,54	15,43
12053	--	2 / 212,683 / 213,198	W0	2673,76	6,49	3,38	1,08	79,56	83,48	69,54	7,98	6,27	8,99	12,46	10,25	21,47
12865	--	2 / 212,805 / 213,186	W0	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
12946	--	2 / 213,374 / 213,749	W0	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
12223	--	2 / 213,224 / 213,374	W0	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
11011	--	2 / 213,384 / 213,419	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
21674	--	2 / 212,683 / 213,198	W0	2673,76	6,49	3,38	1,08	79,56	83,48	69,54	7,98	6,27	8,99	12,46	10,25	21,47
19725	--	2 / 212,805 / 212,854	W1	21975,88	6,34	3,08	1,45	82,15	88,83	73,48	7,02	4,02	8,08	10,83	7,15	18,44
21852	--	2 / 213,419 / 213,516	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
16712	--	2 / 213,419 / 213,516	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
18998	--	2 / 212,683 / 212,783	W1	22766,00	6,41	3,45	1,17	85,25	91,90	70,02	6,70	3,31	9,17	8,05	4,79	20,81
18478	--	2 / 212,783 / 213,532	W1	22766,00	6,41	3,45	1,17	85,25	91,90	70,02	6,70	3,31	9,17	8,05	4,79	20,81
25851	--	2 / 213,516 / 213,568	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
26572	--	2 / 211,735 / 212,683	W1	24889,92	6,44	3,37	1,16	84,66	91,05	69,97	6,83	3,61	9,15	8,51	5,34	20,87
25930	--	2 / 212,683 / 213,198	W0	2673,76	6,49	3,38	1,08	79,56	83,48	69,54	7,98	6,27	8,99	12,46	10,25	21,47
26736	--	2 / 213,419 / 213,516	W1	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
26870	--	2 / 213,200 / 213,205	W0	7873,08	6,54	3,28	1,05	86,74	89,67	81,01	7,25	5,13	7,60	6,01	5,20	11,40
33180	--	2 / 212,805 / 213,186	W0	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
33273	--	2 / 213,374 / 213,749	W1	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
38661	--	2 / 211,734 / 212,805	W1	24862,80	6,43	3,07	1,33	82,04	88,35	73,34	7,06	4,22	8,10	10,91	7,43	18,56
34582	--	2 / 213,374 / 213,749	W0	7928,24	6,64	3,16	0,96	84,92	89,35	82,90	8,00	4,54	6,36	7,08	6,11	10,73
41255	--	2 / 212,805 / 213,186	W0	2016,92	6,32	3,13	1,45	80,74	83,20	71,90	7,42	6,33	8,33	11,84	10,47	19,77
40553	--	2 / 212,683 / 213,198	W1	2673,76	6,49	3,38	1,08	79,56	83,48	69,54	7,98	6,27	8,99	12,46	10,25	21,47

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	Cpl	Cpl_W
426	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
233	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
2455	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
5166	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
9457	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
7693	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
5591	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
7073	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
7283	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
6574	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
5351	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
15036	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
11767	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
11076	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
12053	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
12865	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
12946	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
12223	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
11011	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
21674	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
19725	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
21852	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
16712	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
18998	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
18478	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
25851	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
26572	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
25930	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
26736	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
26870	50	50	50	50	50	50	50	50	50	True	1,5
33180	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
33273	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
38661	115	115	115	100	100	100	90	90	90	True	1,5
34582	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5
41255	65	65	65	65	65	65	65	65	65	True	1,5
40553	80	80	80	80	80	80	75	75	75	True	1,5

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hdef.	Gevel	Hoogtes	X	Y
t 01	Schillerstraat 8	Relatief	Ja	1,50/5,00	186196,40	354800,57
t 02	Santforterstraat 9	Relatief	Ja	1,50	186724,94	354835,37
t 03	Santforterstraat 7	Relatief	Ja	1,50/5,00	186741,79	354828,56
t 04	Santforterstraat 5	Relatief	Ja	1,50/5,00	186757,67	354839,41

Huidige situatie

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Huidige situatie

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Huidige situatie

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Huidige situatie

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMG-2012, wegverkeer

[illegible]

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
		1,00
		1,00
		1,00
7693	2 / 213,749 / 213,750 -- 3,00m (L/R)	0,50
5591	2 / 213,532 / 213,570 -- 3,00m (L/R)	0,50
7073	2 / 213,225 / 213,384 -- 3,00m (L/R)	0,50
7283	2 / 213,674 / 213,750 -- 3,00m (L/R)	0,50
5351	2 / 212,854 / 213,674 -- 3,00m (L/R)	0,50
15036	2 / 212,805 / 213,186 -- 3,00m (L/R)	0,50
11767	2 / 213,568 / 213,570 -- 3,00m (L/R)	0,50
11011	2 / 213,384 / 213,419 -- 3,00m (L/R)	0,50
19725	2 / 212,805 / 212,854 -- 3,00m (L/R)	0,50
21852	2 / 213,419 / 213,516 -- 3,00m (L/R)	0,50
16712	2 / 213,419 / 213,516 -- 3,00m (L/R)	0,50
18998	2 / 212,683 / 212,783 -- 3,00m (L/R)	0,50
18478	2 / 212,783 / 213,532 -- 3,00m (L/R)	0,50
25851	2 / 213,516 / 213,568 -- 3,00m (L/R)	0,50
26572	2 / 211,735 / 212,683 -- 3,00m (L/R)	0,50
26736	2 / 213,419 / 213,516 -- 3,00m (L/R)	0,50
33273	2 / 213,374 / 213,749 -- 3,00m (L/R)	0,50
38661	2 / 211,734 / 212,805 -- 3,00m (L/R)	0,50
40553	2 / 212,683 / 213,198 -- 3,00m (L/R)	0,50

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 28		9,01	29,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 29		3,35	29,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 30		3,15	29,74	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 31		8,19	29,29	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 24		3,89	28,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 25		5,85	29,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 26		7,78	29,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 27		7,63	29,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 36		3,43	29,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 37		1,41	29,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 38		8,56	29,15	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 39		4,54	28,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 32		4,98	29,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 33		3,94	29,70	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 34		4,20	29,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 35		5,51	29,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 12		3,42	29,21	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 13		7,23	29,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 14		4,41	28,91	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 15		6,10	28,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09		5,96	29,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 08		8,12	29,36	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 10		6,02	28,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 11		7,58	30,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 20		9,73	29,12	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 21		1,40	29,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 22		6,84	28,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 23		3,60	29,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 16		10,66	29,07	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 17		12,73	29,29	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 18		5,78	29,04	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 19		8,45	29,12	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 40		7,95	29,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 61		7,76	29,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 62		8,23	29,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 63		5,39	29,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 64		5,83	29,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 57		3,54	29,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 58		8,80	29,14	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 59		3,13	29,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 60		3,67	29,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 69		7,42	29,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 70		6,01	29,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 71		3,79	28,89	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 72		4,45	28,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 65		6,71	28,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 66		3,46	28,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 67		5,16	28,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 68		3,64	28,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 45		6,40	27,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 46		5,35	29,34	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 47		6,53	29,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 48		6,03	28,68	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 41		5,05	28,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 42		5,75	27,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 43		4,20	28,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 44		3,93	28,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 53		7,09	28,69	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 54		4,48	28,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 55		7,54	29,02	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 56		6,21	28,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 49		5,89	28,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 50		2,72	29,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 51		7,18	29,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 52		7,39	28,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 01		8,00	29,63	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 02		8,00	29,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 03		8,00	28,98	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Huidige situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
 Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63
620		2,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	0,90
746		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2527		3,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	0,90

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Adiffrr 63	Adiffrr 125	Adiffrr 250	Adiffrr 500	Adiffrr 1k	Adiffrr 2k	Adiffrr 4k
620	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
746	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2527	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Huidige situatie

Bijlage 1
Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Uitbreiding bedrijventerrein Ittervoort - Leudal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Adiff r 8k
620	0,0
746	0,0
2527	0,0

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie

 Model eigenschap

Omschrijving	M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	jmeijers op 26-6-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 21-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.0
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

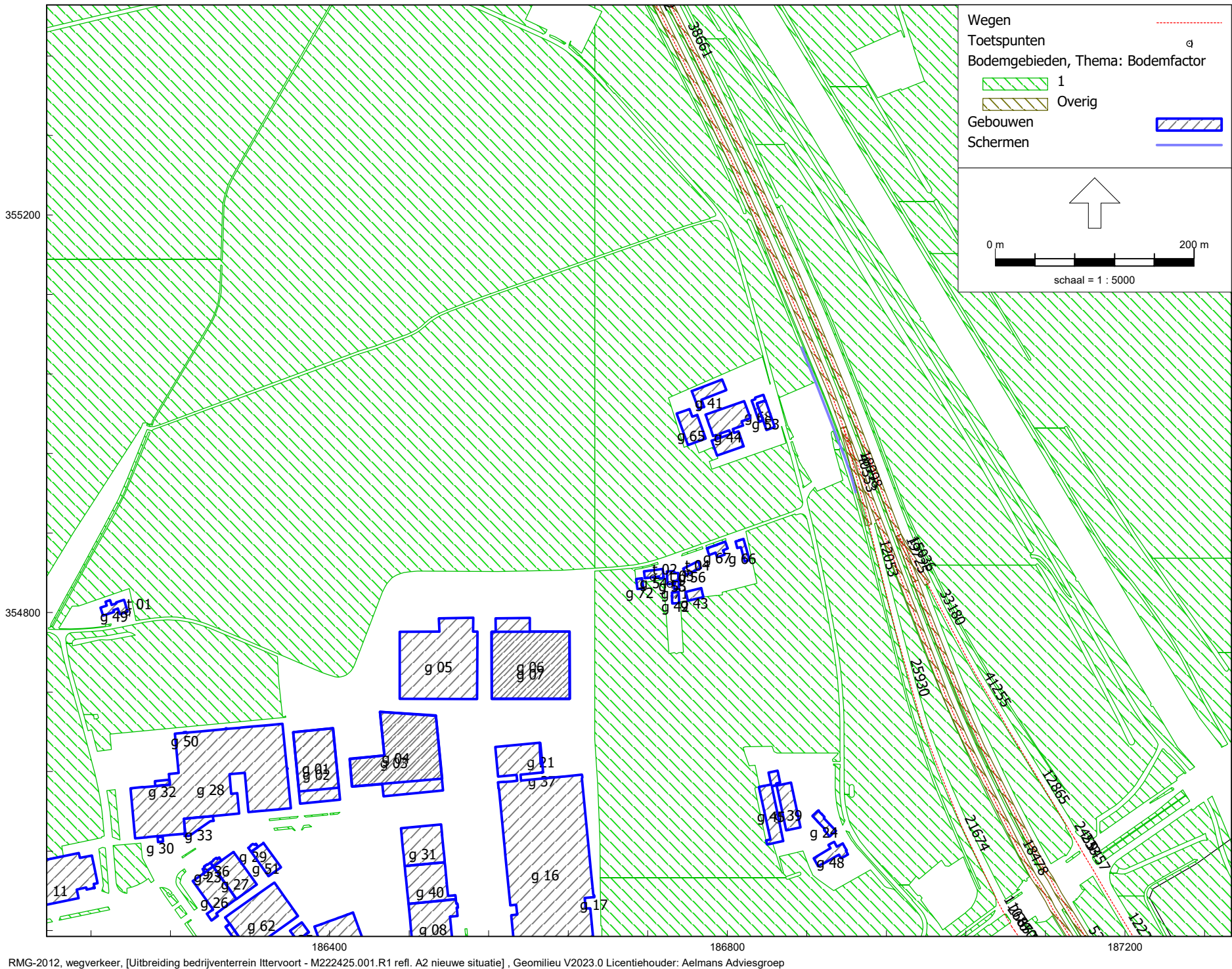
Commentaar

26-06-2023 08:55: Importeren Geluidregister Weg

Rapport: Vergelijken modellen
Voorgroondmodel: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
Achtergrondmodel: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Bodemgebied	x	x	(geen omschrijving)	x		
Gebouw		x	g 01			
Gebouw		x	g 02			
Gebouw		x	g 03			
Gebouw	x		g 02			
Gebouw	x		g 03			
Gebouw	x		g 05			
Gebouw	x		g 06			
Gebouw	x		g 07			
Gebouw	x		g 04			
Gebouw	x		g 01			

Figuren en invoergegevens rekenmodel



Nieuwe situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 01	Gebouw A	10,00	29,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 02	Gebouw A	6,00	29,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 03	Gebouw B	6,00	29,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 04	gebouw B	10,00	29,60	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 05	gebouw C	12,00	29,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 06	Gebouw D	6,00	28,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 07	Gebouw D	8,00	28,07	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 08		8,12	29,36	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 09		5,96	29,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 10		6,02	28,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 11		7,58	30,19	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 12		3,42	29,21	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 13		7,23	29,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 14		4,41	28,91	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 15		6,10	28,99	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 16		10,66	29,07	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 17		12,73	29,29	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 18		5,78	29,04	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 19		8,45	29,12	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 20		9,73	29,12	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 21		1,40	29,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 22		6,84	28,92	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 23		3,60	29,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 24		3,89	28,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 25		5,85	29,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 26		7,78	29,72	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 27		7,63	29,78	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 28		9,01	29,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 29		3,35	29,85	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 30		3,15	29,74	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 31		8,19	29,29	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 32		4,98	29,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 33		3,94	29,70	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 34		4,20	29,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 35		5,51	29,27	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 36		3,43	29,79	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 37		1,41	29,31	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 38		8,56	29,15	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 39		4,54	28,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 40		7,95	29,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Nieuwe situatie

Bijlage 1 Figuren en invoergegevens rekenmodel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 2k	Refl. 8k
g 41		5,05	28,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 42		5,75	27,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 43		4,20	28,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 44		3,93	28,54	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 45		6,40	27,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 46		5,35	29,34	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 47		6,53	29,66	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 48		6,03	28,68	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 49		5,89	28,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 50		2,72	29,82	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 51		7,18	29,83	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 52		7,39	28,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 53		7,09	28,69	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 54		4,48	28,87	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 55		7,54	29,02	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 56		6,21	28,33	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 57		3,54	29,13	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 58		8,80	29,14	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 59		3,13	29,17	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 60		3,67	29,08	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 61		7,76	29,45	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 62		8,23	29,42	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 63		5,39	29,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 64		5,83	29,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 65		6,71	28,90	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 66		3,46	28,28	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 67		5,16	28,22	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 68		3,64	28,41	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 69		7,42	29,40	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 70		6,01	29,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 71		3,79	28,89	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80
g 72		4,45	28,80	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80

Huidige situatie

Bijlage 2 Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: M222425.001.R1 refl. A2 huidige situatie
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 01_A	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	1,50	42,78	39,72	36,01	44,43	
t 01_B	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	5,00	45,42	42,28	38,78	47,12	
t 02_A	Santforterstraat 9	--	186724,94	354835,37	1,50	43,80	40,59	37,38	45,59	
t 03_A	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	1,50	44,10	40,84	37,62	45,86	
t 03_B	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	5,00	52,97	49,94	46,32	54,68	
t 04_A	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	1,50	49,15	46,13	42,53	50,88	
t 04_B	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	5,00	51,21	48,19	44,58	52,93	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 01_A	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	1,50	41,58	38,52	34,77	43,21	
t 01_B	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	5,00	44,49	41,34	37,83	46,18	
t 02_A	Santforterstraat 9	--	186724,94	354835,37	1,50	44,11	40,89	37,71	45,91	
t 03_A	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	1,50	45,72	42,50	39,21	47,47	
t 03_B	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	5,00	53,55	50,51	46,91	55,27	
t 04_A	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	1,50	49,17	46,16	42,56	50,91	
t 04_B	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	5,00	51,26	48,23	44,63	52,98	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen

Model eigenschap

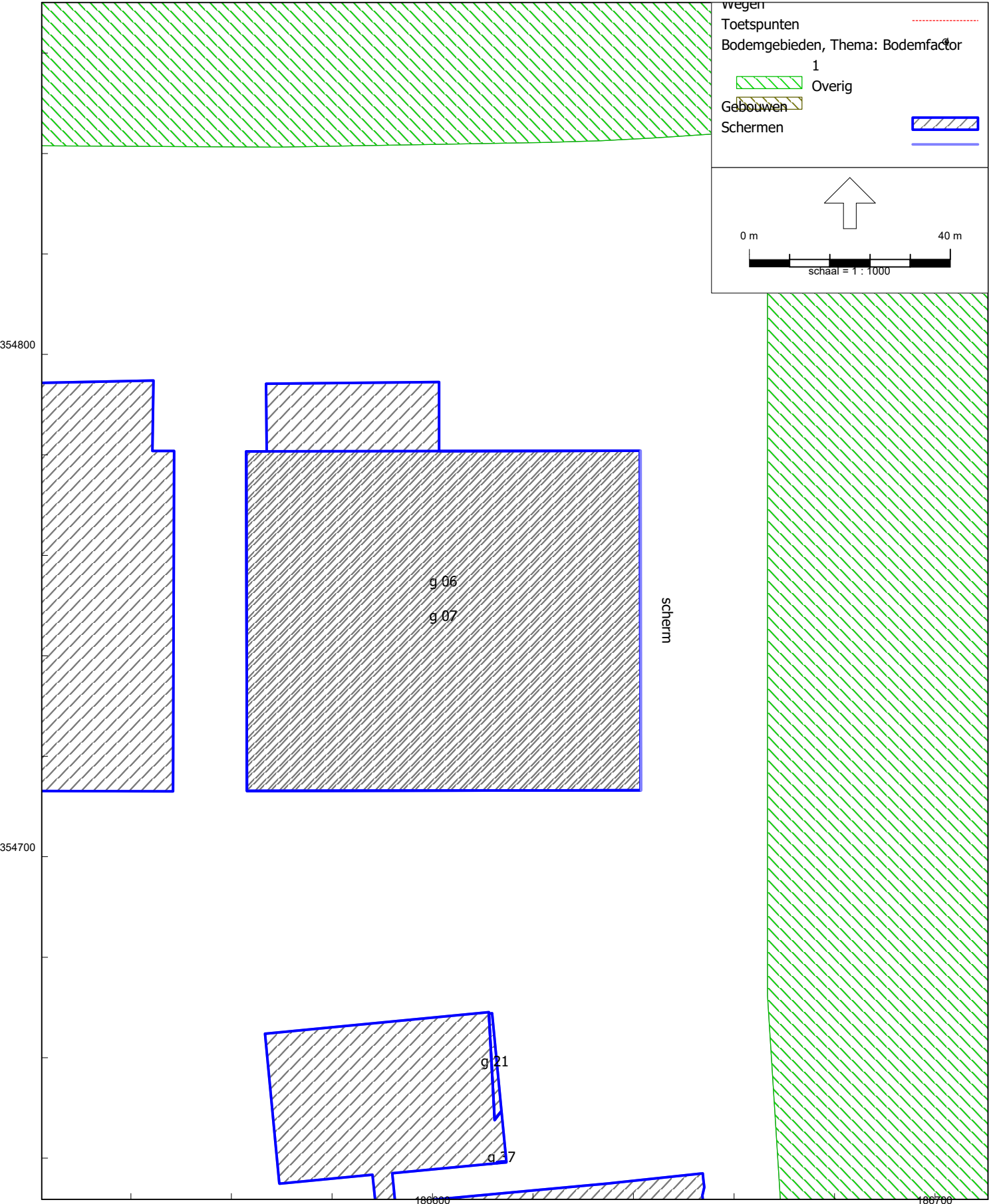
Omschrijving	M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	jmeijers op 26-6-2023
Laatst ingezien door	jmeijers op 21-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.0
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

26-06-2023 08:55: Importeren Geluidregister Weg

Rapport: Vergelijken modellen
Voorgrondmodel: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
Achtergrondmodel: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie
Filter opties: Items (Alle items)
Verschillen (Alle verschillen)

Itemtype	VG	AG	Naam	Geometrie	Hoogte	Eigenschappen
Scherf	x		(geen omschrijving)			



Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k
620		2,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15
746		--	--	Eigen waarde	2 dB	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2527		3,00	--	Eigen waarde	0 dB	Nee	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15
	scherm	8,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage 3

Uitwerking maatregel

Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k
620	0,08	0,08	0,15	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08
746	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2527	0,08	0,08	0,15	0,90	0,80	0,55	0,30	0,15	0,08	0,08
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Refl.	R 8k	Adiffrr 63	Adiffrr 125	Adiffrr 250	Adiffrr 500	Adiffrr 1k	Adiffrr 2k	Adiffrr 4k	Adiffrr 8k
620		0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
746		0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2527		0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: M222425.001.R1 refl. A2 nieuwe situatie met maatregelen
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	1,50	41,58	38,52	34,77	43,21
t 01_B	Schillerstraat 8	--	186196,40	354800,57	5,00	44,49	41,34	37,83	46,18
t 02_A	Santforterstraat 9	--	186724,94	354835,37	1,50	44,11	40,89	37,71	45,91
t 03_A	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	1,50	44,08	40,84	37,68	45,88
t 03_B	Santforterstraat 7	--	186741,79	354828,56	5,00	53,49	50,45	46,84	55,20
t 04_A	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	1,50	49,17	46,16	42,56	50,91
t 04_B	Santforterstraat 5	--	186757,67	354839,41	5,00	51,26	48,23	44,63	52,98

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen