



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

ASSCHATTERWEG 219 TE LEUSDEN



Geluid



Onderzoek wegverkeerslawaaï Asschatterweg 219 te Leusden

Opdrachtgever	Buro Borgland Oudewal 27 1749 CA Warmenhuizen
Rapportnummer	13780.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 mei 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer Q. Duong, BEng 06-17809272 Q.Duong@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geluidhinder.....	3
2.2 Samenvatting toetsingskader	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Brongegevens.....	4
3.2 Plangegegevens	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

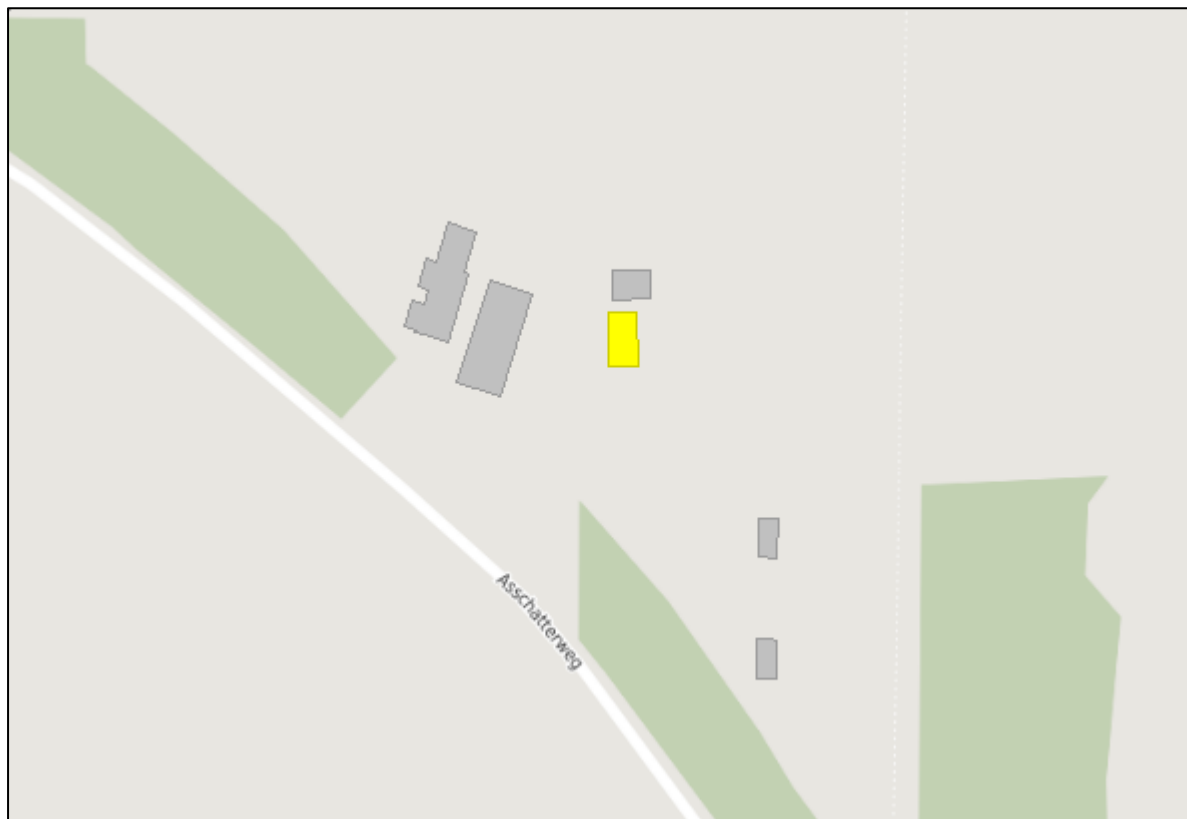
De initiatiefnemer heeft het voornemen één woning te bouwen aan de Asschatterweg 219 te Leusden. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Asschatterweg. In de nabijheid van het plan zijn geen relevante 30 km/uur wegen gelegen. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woning. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal twee bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt ten hoogste 48 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen één woning te bouwen aan de Asschatterweg 219 te Leusden. Het vigerende bestemmingsplan staat de beoogde ontwikkeling niet toe. Om af te wijken van het vigerende bestemmingsplan heeft Econsultancy voor de bestemmingsplanwijziging een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. In figuur 1.1 is een globale situering van de woning weergegeven.



Figuur 1.1 Situering woning

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Asschatterweg. In de nabijheid van het plan zijn geen relevante 30 km/uur wegen gelegen. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Leusden, heeft een Nota geluidbeleid Wegverkeerslawaaï 2019 opgesteld voor het vaststellen van hogere waarden voor wegverkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien de geluidgevoelige bestemming gelegen is in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van een nieuwbouwwoning buiten de bebouwde kom van Leusden.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Asschatterweg	250	48	53

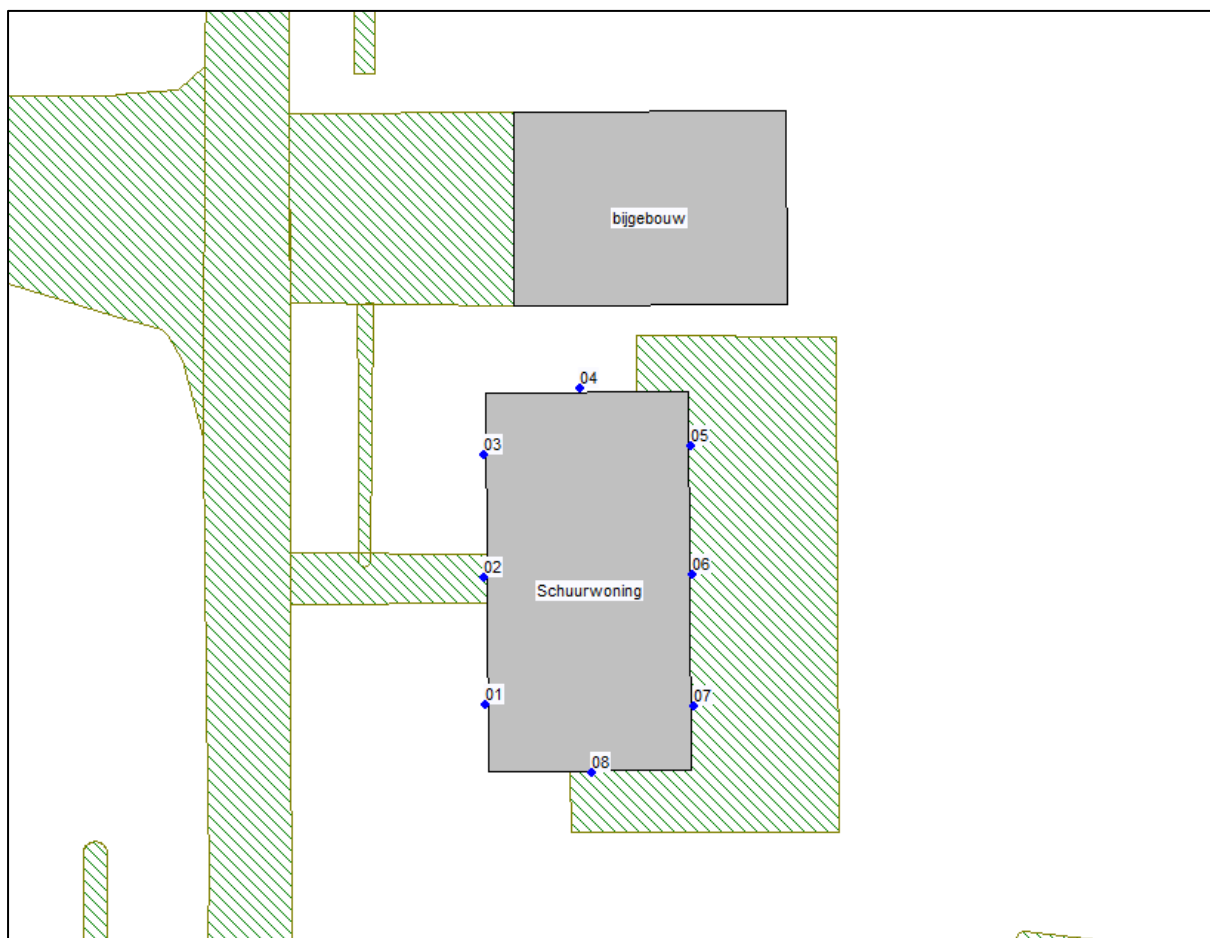
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de Asschatterweg zijn afkomstig van verkeerstellingen van de gemeente Leusden. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. De verkeerstellingen zijn in 2019 verricht. Voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2031 is op aangeven van de gemeente een jaarlijks groeipercentage van 1,5% gehanteerd. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woning. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal twee bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is de woning met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Woning met toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. De berekende geluidsbelastingen van de woning is in figuur 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.



Figuur 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. Asschatterweg

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt ten hoogste 48 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

ASSCHATTERWEG, LEUSDEN

Tussen Laapeerseweg en Postweg



WEEKDAG

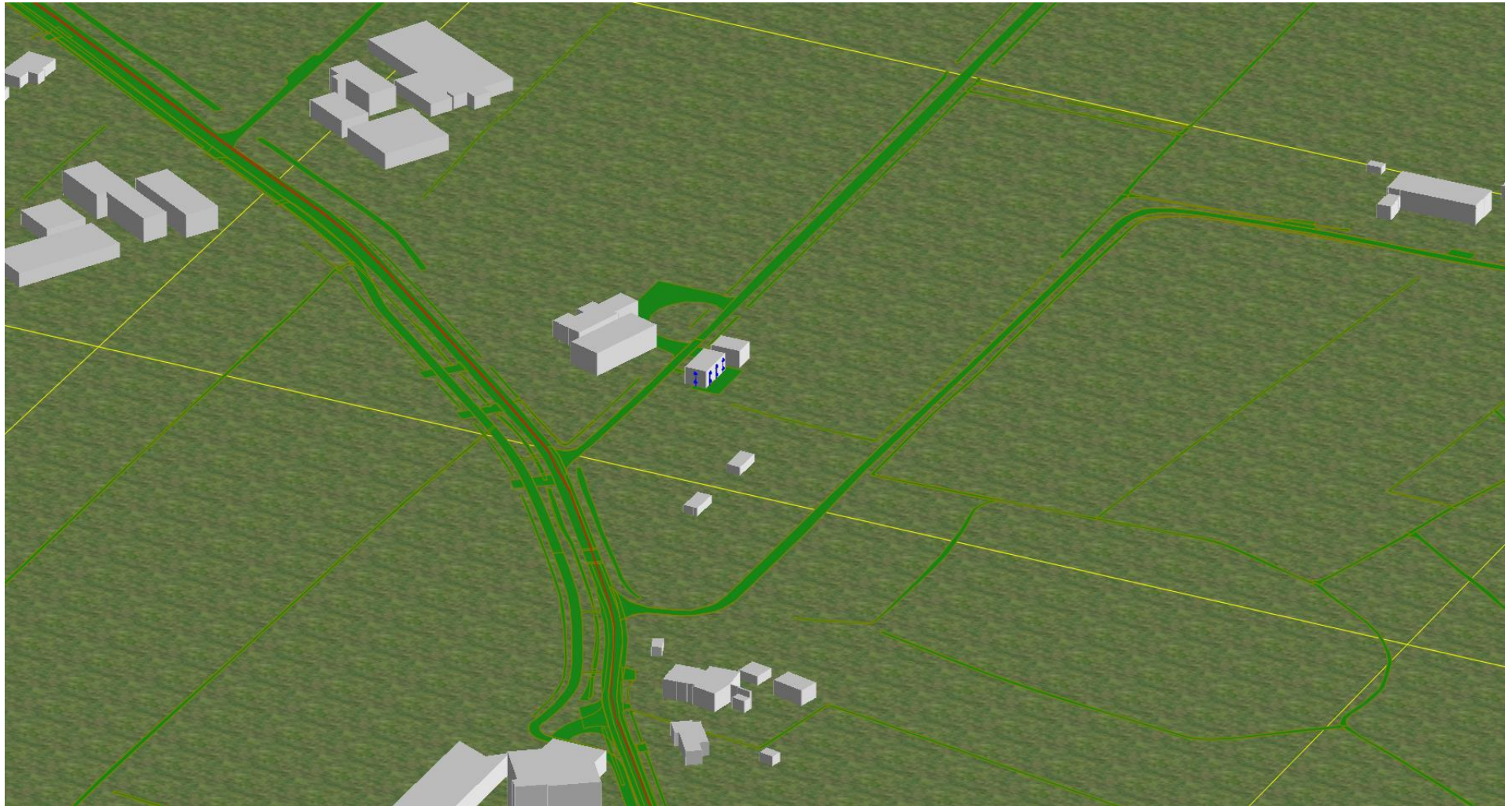
	Doorsnede				Ri. Noordwest				Ri. Zuidoost			
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	23	0	0	23	11	0	0	12	11	0	0	11
01:00 - 02:00	10	1	0	11	6	1	0	6	4	0	0	4
02:00 - 03:00	4	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
03:00 - 04:00	3	0	0	3	1	0	0	2	2	0	0	2
04:00 - 05:00	5	0	0	6	2	0	0	2	3	0	0	4
05:00 - 06:00	26	1	1	28	15	1	1	17	10	0	0	11
06:00 - 07:00	184	7	9	199	151	5	6	163	33	1	2	36
07:00 - 08:00	424	15	22	461	329	10	15	354	95	5	7	107
08:00 - 09:00	427	17	22	465	270	10	13	293	157	7	9	173
09:00 - 10:00	299	14	11	324	197	8	6	211	102	6	5	112
10:00 - 11:00	240	12	10	262	131	6	4	142	109	6	5	120
11:00 - 12:00	241	12	10	263	122	6	6	133	119	7	5	130
12:00 - 13:00	284	14	11	308	148	7	5	160	136	7	5	148
13:00 - 14:00	297	14	13	325	148	7	6	161	149	7	7	164
14:00 - 15:00	327	15	13	355	159	8	6	173	168	7	7	182
15:00 - 16:00	384	17	17	418	162	7	8	177	223	10	10	242
16:00 - 17:00	528	24	28	580	174	9	10	192	355	15	18	388
17:00 - 18:00	597	24	31	651	212	10	13	235	384	14	18	416
18:00 - 19:00	333	9	10	351	143	4	5	151	189	5	5	200
19:00 - 20:00	195	3	4	202	88	1	2	91	107	2	2	111
20:00 - 21:00	134	3	2	139	62	1	1	64	71	2	1	74
21:00 - 22:00	115	2	2	119	63	1	1	65	52	1	1	54
22:00 - 23:00	105	1	1	107	63	0	1	64	42	0	0	43
23:00 - 24:00	58	0	0	59	32	0	0	32	26	0	0	26
Etmaal (0-24u)	5240	206	217	5663	2692	104	108	2903	2548	103	109	2759
Dag (7-19u)	4380	186	197	4763	2196	92	96	2383	2185	95	101	2381
Avond (19-23u)	549	10	8	567	276	4	4	284	272	6	4	282
Nacht (23-7u)	311	10	12	333	220	8	9	237	91	2	3	97
Ochtendspits (7-9u)	851	31	44	926	599	20	28	646	252	12	16	280
Avondspits (16-18u)	1125	47	59	1231	386	18	23	427	739	29	36	804

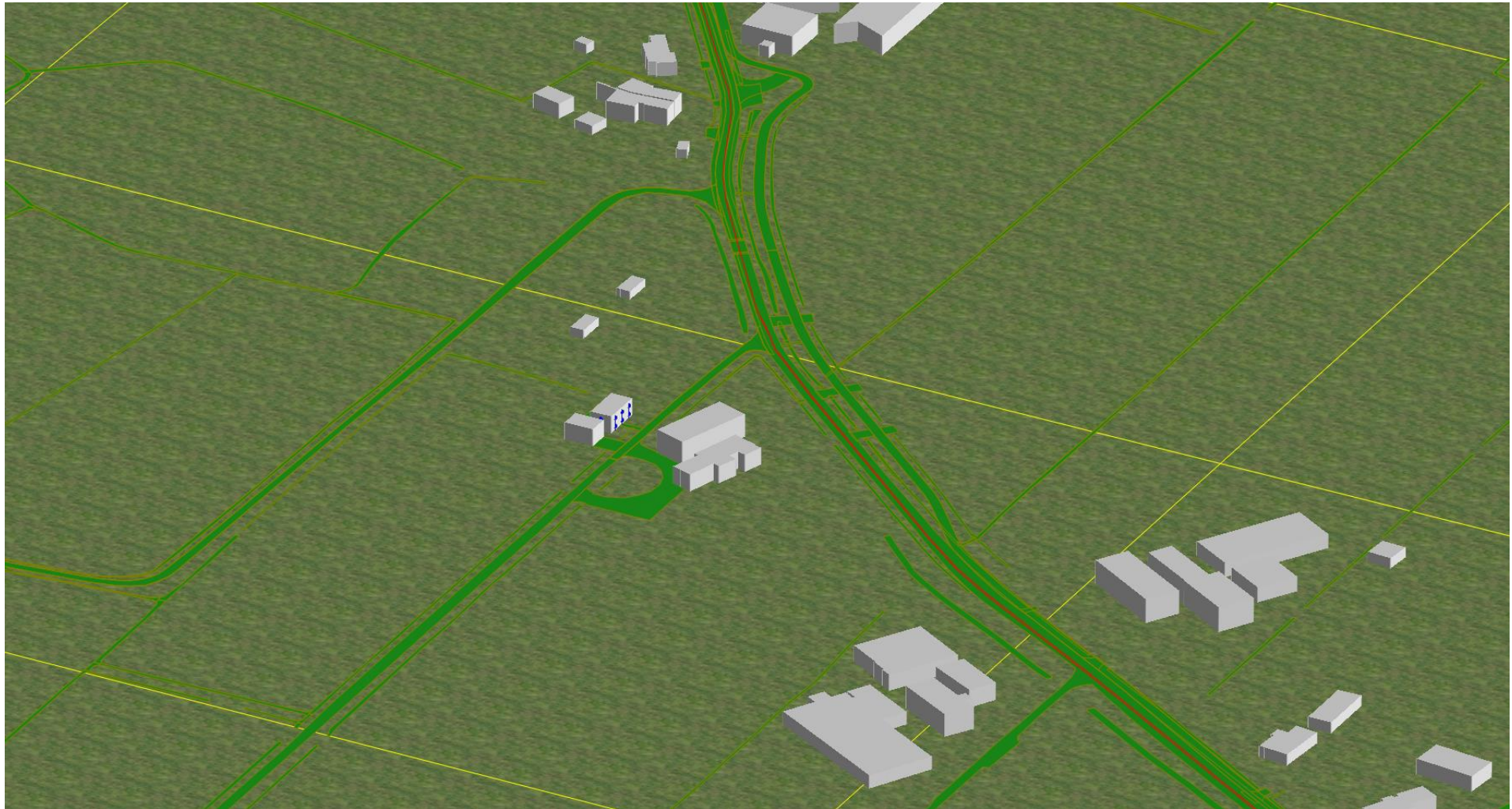
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

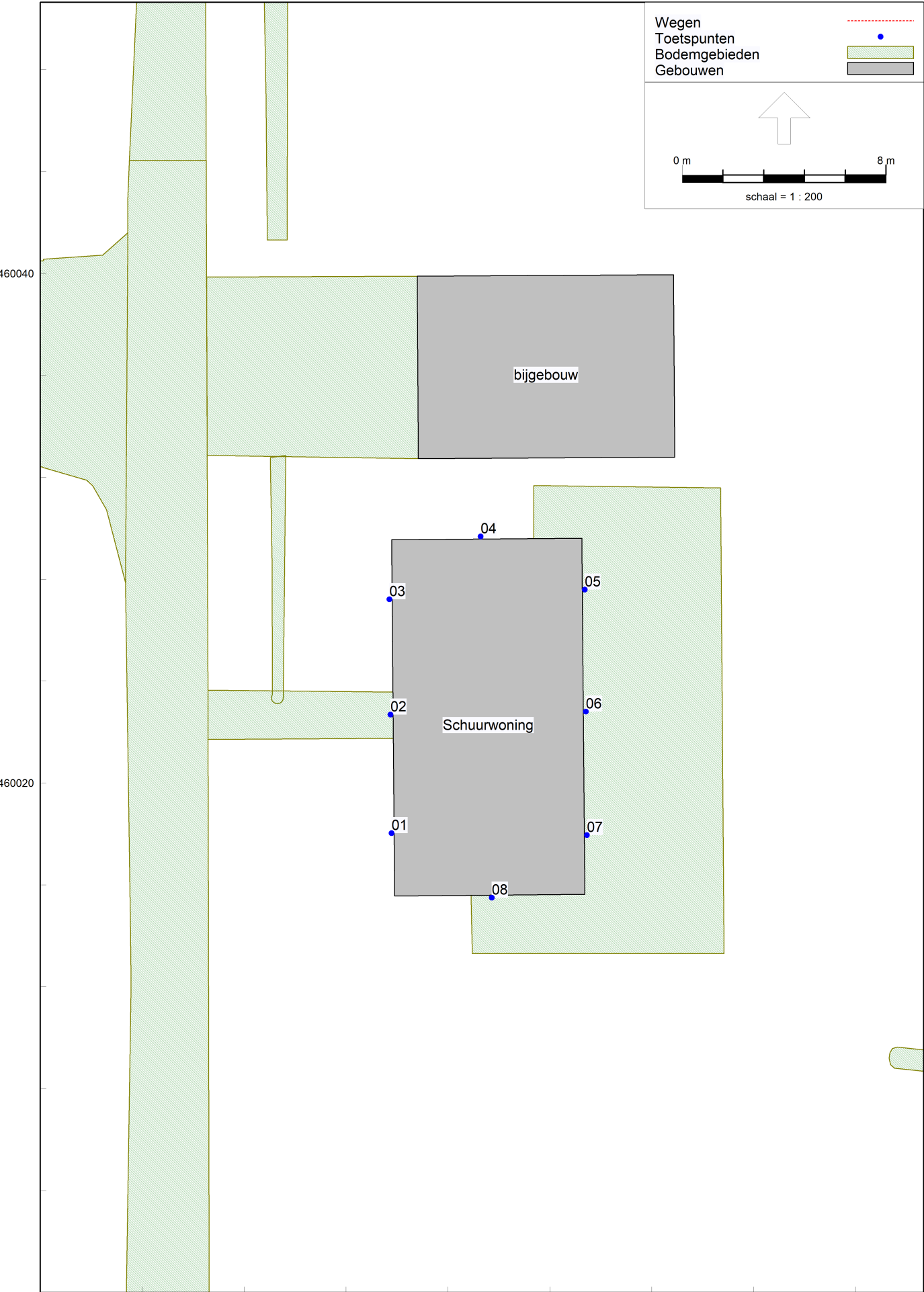
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Asschatterweg 219

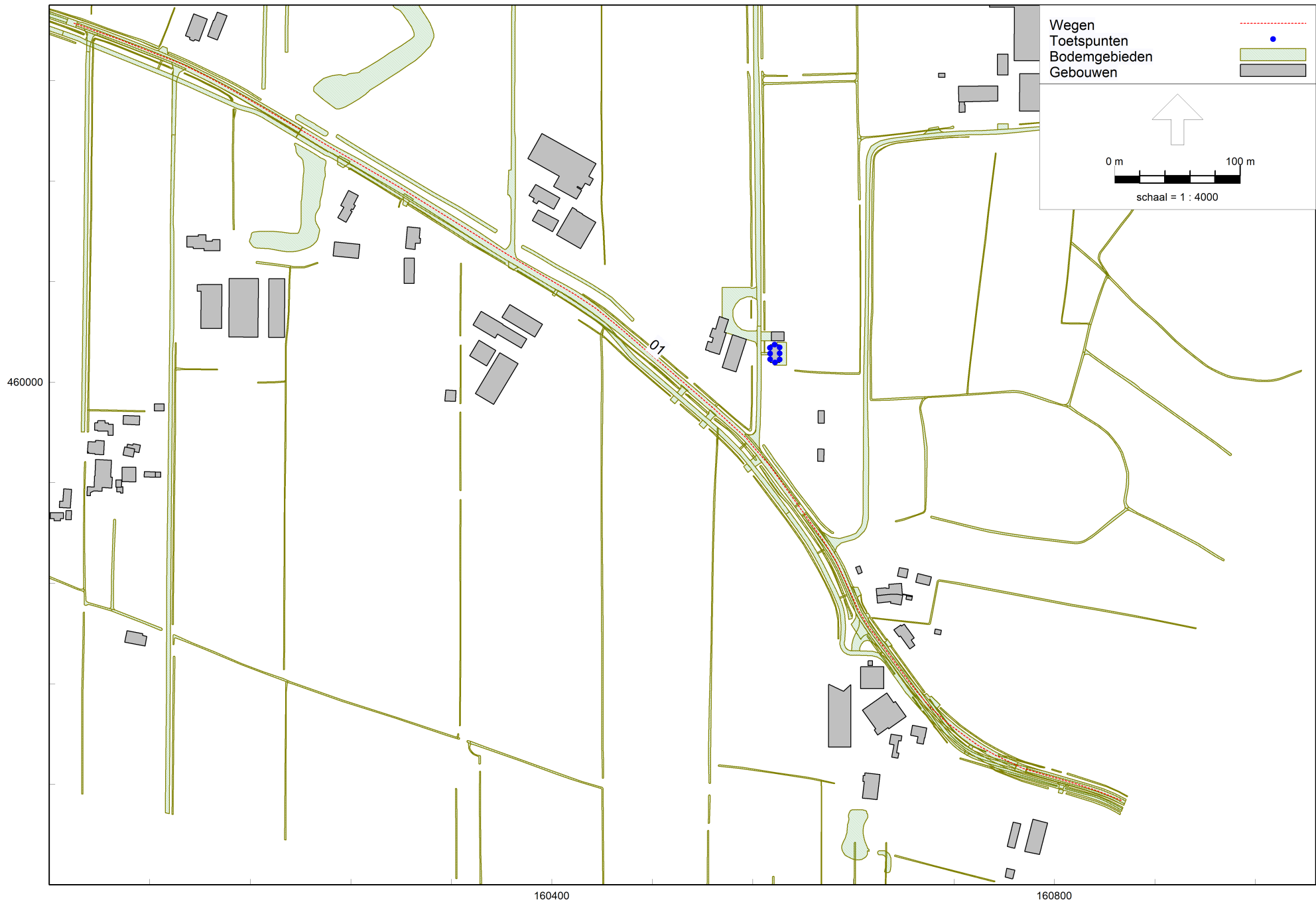
Model eigenschap

Omschrijving	Asschatterweg 219
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Quoc Duong op 14-5-2021
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 18-5-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
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









Model: Asschatterweg 219
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))
01	Asschatterweg	Asschatterweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60

Model: Asschatterweg 219
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(N))	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)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)
01	60	6771,00	7,01	2,50	0,74	91,96	96,87	93,40	3,91	1,69	3,07	4,13	1,44	3,52	436,49	163,98	46,80	18,56

Model: Asschatterweg 219
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	2,86	1,54	19,60	2,44	1,76

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Schuurwoning	160573,79	460018,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Schuurwoning	160573,75	460022,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Schuurwoning	160573,71	460027,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Schuurwoning	160577,29	460029,68	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Schuurwoning	160581,37	460027,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Schuurwoning	160581,41	460022,81	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Schuurwoning	160581,46	460017,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Schuurwoning	160577,73	460015,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b4724635a-	waterloop	0,00
b12ea1866-	waterloop	0,00
be881d660-	waterloop	0,00
bb1800c40-	waterloop	0,00
b88104c08-	waterloop	0,00
bce1cd22d-	waterloop	0,00
baab2b788-	waterloop	0,00
bc6bd549-	waterloop	0,00
b31ae2145-	waterloop	0,00
b196e47fe-	waterloop	0,00
bd26affff-	waterloop	0,00
bb190e241-	waterloop	0,00
bd2928a1d-	waterloop	0,00
b0fe37559-	waterloop	0,00
b7c6583a2-	waterloop	0,00
b47b8d2a8-	waterloop	0,00
b64be8acf-	waterloop	0,00
b43502031-	waterloop	0,00
ba5e9baae-	waterloop	0,00
b34f95465-	waterloop	0,00
bf9b85480-	waterloop	0,00
b4e9ae087-	waterloop	0,00
b0045ecfe-	waterloop	0,00
b78537f1e-	waterloop	0,00
baab8d563-	waterloop	0,00
b9e01197c-	waterloop	0,00
b39142d88-	waterloop	0,00
bb11924ca-	waterloop	0,00
bfc300713-	waterloop	0,00
b0dbab0b5-	waterloop	0,00
bddae1c10-	waterloop	0,00
bc8ee4d09-	waterloop	0,00
b0dccc52c-	waterloop	0,00
b5dd8c58c-	waterloop	0,00
bc61ee69e-	waterloop	0,00
bfaecdd4e-	waterloop	0,00
b3e669a57-	waterloop	0,00
b7ebad532-	waterloop	0,00
b218e2efa-	waterloop	0,00
bb2643922-	waterloop	0,00
bf8ead0b0-	waterloop	0,00
bf8d2b163-	waterloop	0,00
b82ce60f1-	waterloop	0,00
bc36356ec-	waterloop	0,00
bad4ef51b-	waterloop	0,00
bde19133b-	waterloop	0,00
b78e20992-	waterloop	0,00
b80db2196-	waterloop	0,00
b4229b8e1-	waterloop	0,00
b47ec6468-	waterloop	0,00
becb82281-	waterloop	0,00
b6e1b6edd-	waterloop	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bdf337d22-	waterloop	0,00
beb70061e-	waterloop	0,00
b584a6242-	waterloop	0,00
bd34de4cd-	waterloop	0,00
bf99bf896-	waterloop	0,00
b10ed6110-	waterloop	0,00
bbf5ee9dd-	waterloop	0,00
b68e6a76c-	waterloop	0,00
bc450f4cf-	waterloop	0,00
b10deac84-	waterloop	0,00
b49148289-	waterloop	0,00
b17f006f1-	waterloop	0,00
b18b87ff1-	waterloop	0,00
b45679d82-	waterloop	0,00
be3dbb322-	waterloop	0,00
bb017f3dc-	waterloop	0,00
ba1a59e22-	waterloop	0,00
ba7c2f4e1-	waterloop	0,00
bce6c6be6-	watervlakte	0,00
ba3771234-	waterloop	0,00
b6e7e13b3-	waterloop	0,00
bf2b3ca9c-	waterloop	0,00
b21d8ba46-	waterloop	0,00
bc791fb55-	waterloop	0,00
be2871adf-	waterloop	0,00
be7bf820c-	waterloop	0,00
bbdfa2028-	waterloop	0,00
b83bbb549-	waterloop	0,00
bbc341d1e-	waterloop	0,00
bb0ae3361-	waterloop	0,00
bd0b92bd7-	waterloop	0,00
b50ea9ce5-	waterloop	0,00
b3f524033-	waterloop	0,00
bf2f16946-	waterloop	0,00
baab94630-	waterloop	0,00
b659e763a-	waterloop	0,00
bcfcdb630-	waterloop	0,00
b47066f3e-	waterloop	0,00
b8cc9b160-	waterloop	0,00
b6e46a29c-	waterloop	0,00
bf8a25318-	waterloop	0,00
b570e25c7-	waterloop	0,00
b3d31c3bb-	waterloop	0,00
b0be23c76-	waterloop	0,00
bff8ece25-	waterloop	0,00
b624050b5-	waterloop	0,00
bf05c7307-	waterloop	0,00
b750f9b45-	waterloop	0,00
bf7b4b753-	waterloop	0,00
bf94f63ac-	waterloop	0,00
bbff50a48-	waterloop	0,00
b2d908be2-	waterloop	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b0ba5904f-	waterloop	0,00
b7200d969-	waterloop	0,00
bbf0f9dec-	waterloop	0,00
b844a6e7e-	waterloop	0,00
b410facdc-	waterloop	0,00
ba16769c0-	waterloop	0,00
b1fc097e1-	waterloop	0,00
b93e60fbf-	waterloop	0,00
b92a1b51d-	waterloop	0,00
b376cda4f-	waterloop	0,00
b2223c55b-	waterloop	0,00
b2c2ba921-	waterloop	0,00
b605c4490-	waterloop	0,00
b61b77e09-	waterloop	0,00
b32e30e8c-	waterloop	0,00
b39d97034-	waterloop	0,00
b8f938110-	waterloop	0,00
b0b50ee71-	waterloop	0,00
bc48f3eab-	waterloop	0,00
bc26b653c-	waterloop	0,00
bf96d56b3-	waterloop	0,00
b3209fb4a-	waterloop	0,00
b276529b0-	waterloop	0,00
ba1a6274d-	waterloop	0,00
bf5f6cc1e-	waterloop	0,00
bb965e52b-	waterloop	0,00
bb113ad34-	waterloop	0,00
bbd1052a3-	waterloop	0,00
bc4ee9247-	waterloop	0,00
b3dce5653-	waterloop	0,00
b66e73707-	waterloop	0,00
b5e0e0bea-	waterloop	0,00
ba834f893-	waterloop	0,00
be23e0ab8-	waterloop	0,00
ba922dfc6-	waterloop	0,00
bccc33915-	waterloop	0,00
bc833f2f-	waterloop	0,00
b07766693-	waterloop	0,00
b812aee57-	waterloop	0,00
b0e4430c5-	waterloop	0,00
bc3941fc2-	waterloop	0,00
bcbb51661-	waterloop	0,00
b04c40ea2-	waterloop	0,00
b594897b5-	waterloop	0,00
b9f568a93-	waterloop	0,00
b884b0242-	waterloop	0,00
b6d3114ba-	waterloop	0,00
b0b1d36f9-	waterloop	0,00
b35910aac-	waterloop	0,00
b3fc67b5f-	waterloop	0,00
b521e78ba-	waterloop	0,00
ba14f81ab-	waterloop	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b9e5d2aa9-	waterloop	0,00
b5927140c-	waterloop	0,00
bc53d4878-	waterloop	0,00
bf9d88f09-	waterloop	0,00
b512ed803-	waterloop	0,00
b3b01297b-	waterloop	0,00
b20cb891f-	waterloop	0,00
bb9798490-	waterloop	0,00
bfe90de94-	waterloop	0,00
bfe75812f-	waterloop	0,00
b2a62a9f6-	waterloop	0,00
b5be2f337-	waterloop	0,00
baf9f223d-	waterloop	0,00
bbe2c48de-	waterloop	0,00
b8993b1b2-	waterloop	0,00
b1da5dd66-	waterloop	0,00
b2d47a633-	waterloop	0,00
bf19e1356-	waterloop	0,00
bb104fc7c-	waterloop	0,00
b0befc152-	waterloop	0,00
b31c3dadc-	waterloop	0,00
bd1c4db37-	waterloop	0,00
b15501c56-	waterloop	0,00
b18fe9c36-	waterloop	0,00
b2e3eb0b1-	waterloop	0,00
bf502e722-	waterloop	0,00
b52014390-	waterloop	0,00
b23441417-	waterloop	0,00
bd731d347-	waterloop	0,00
b595fc277-	waterloop	0,00
ba0452f12-	watervlakte	0,00
b94b22c79-	waterloop	0,00
b06a11827-	waterloop	0,00
bb147f800-	waterloop	0,00
b3c904554-	waterloop	0,00
bc9c180f3-	waterloop	0,00
ba3b534c5-	waterloop	0,00
b0d856c10-	waterloop	0,00
b7be024de-	waterloop	0,00
b3984fa6d-	waterloop	0,00
b073df1f2-	waterloop	0,00
b8402cdc0-	waterloop	0,00
b935c401d-	waterloop	0,00
bc5e7e949-	watervlakte	0,00
b65c2b58d-	waterloop	0,00
b9c526efb-	waterloop	0,00
b5737128b-	waterloop	0,00
bfb98171-	waterloop	0,00
b2eb74d70-	waterloop	0,00
bb957c64e-	waterloop	0,00
be2443c67-	waterloop	0,00
badbb4336-	waterloop	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b41514a99-	waterloop	0,00
b5d20a4f5-	waterloop	0,00
b54f6af34-	watervlakte	0,00
b2300e953-	waterloop	0,00
beeb14c56-	waterloop	0,00
bc5ab73f4-	waterloop	0,00
bddab85b5-	waterloop	0,00
b2b6b7514-	waterloop	0,00
bbb153a12-	waterloop	0,00
b0906806e-	waterloop	0,00
b4d733721-	waterloop	0,00
b74d8b4a2-	waterloop	0,00
b0e259ca9-	waterloop	0,00
b4dec77eb-	waterloop	0,00
bf8bd89c6-	waterloop	0,00
b9983bd5e-	waterloop	0,00
bf93c4861-	waterloop	0,00
b5f04828b-	waterloop	0,00
b945b8995-	waterloop	0,00
b0989c11b-	waterloop	0,00
bcf754a2e-	waterloop	0,00
bff020e10-	waterloop	0,00
be37af03c-	waterloop	0,00
bb50ce0ce-	waterloop	0,00
b38e741bf-	greppel, droge sloot	0,00
b5879e7a1-	waterloop	0,00
b76d58687-	waterloop	0,00
bcf46cbad-	rijbaan lokale weg	0,00
bc39adeba-	inrit	0,00
b9c626e75-	inrit	0,00
b529f6791-	rijbaan lokale weg	0,00
b788d7916-	fietspad	0,00
bfa8cea00-	rijbaan lokale weg	0,00
b249599d6-	fietspad	0,00
b9cde1531-	inrit	0,00
bcdd6b162-	rijbaan lokale weg	0,00
b1979ad91-	rijbaan lokale weg	0,00
b52ec6bfb-	rijbaan lokale weg	0,00
bc9ae671e-	inrit	0,00
b133ddfc6-	rijbaan lokale weg	0,00
b63a821d8-	fietspad	0,00
bd65c572b-	rijbaan lokale weg	0,00
b85989599-	fietspad	0,00
b24b32e3c-	inrit	0,00
ba20d740f-	inrit	0,00
b0179ec47-	inrit	0,00
bd8929db3-	rijbaan lokale weg	0,00
b08466d6d-	rijbaan lokale weg	0,00
b52994fe9-	inrit	0,00
b1aa8141b-	fietspad	0,00
b920e9cf9-	fietspad	0,00
b9659836b-	fietspad	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bce9ab53e-	rijbaan lokale weg	0,00
b9aee6253-	inrit	0,00
b98f4ca84-	inrit	0,00
bc42b1054-	inrit	0,00
bebb3753e-	fietspad	0,00
b56ea2e62-	fietspad	0,00
b99899dff-	fietspad	0,00
b12fdc07a-	rijbaan lokale weg	0,00
bf2ac0eea-	rijbaan lokale weg	0,00
ba461ab1a-	rijbaan lokale weg	0,00
b351827b7-	rijbaan lokale weg	0,00
bcd0cc544-	inrit	0,00
b4fd9cbe1-	inrit	0,00
b7b01b2be-	fietspad	0,00
b56f0b989-	inrit	0,00
be1415c98-	voetpad	0,00
ba9963547-	inrit	0,00
bcfa6ed5e-	inrit	0,00
b9acb1b5f-	inrit	0,00
b449312dd-	rijbaan lokale weg	0,00
b34d715c4-	rijbaan lokale weg	0,00
b78f92ba8-	fietspad	0,00
b2b8dfa09-	rijbaan lokale weg	0,00
bd3317f21-	inrit	0,00
ba26cb9f0-	fietspad	0,00
b39f255b2-	inrit	0,00
bec89ef7d-	inrit	0,00
b9e3eae15-	rijbaan lokale weg	0,00
b2993d6b1-	rijbaan lokale weg	0,00
b516082e4-	rijbaan lokale weg	0,00
b1e1ccfdd-	inrit	0,00
b45dd1c06-	fietspad	0,00
b6a4c147e-	fietspad	0,00
b1d48dee1-	fietspad	0,00
b7d2f9638-	inrit	0,00
bd6118d76-	fietspad	0,00
b2076f7d4-	rijbaan lokale weg	0,00
bc8234366-	parkeervlak	0,00
b73cd3484-	rijbaan lokale weg	0,00
b2155e8c9-	rijbaan lokale weg	0,00
b3c05a698-	inrit	0,00
b71efc709-	inrit	0,00
b615099b0-	parkeervlak	0,00
b4dc224f2-	inrit	0,00
b0444ac19-	fietspad	0,00
bc613f87b-	fietspad	0,00
b8d653ea9-	rijbaan lokale weg	0,00
b1c1eeb35-	inrit	0,00
bc95ea6c7-	inrit	0,00
bacf469bb-	fietspad	0,00
b4a81e04d-	inrit	0,00
b21b2ae81-	fietspad	0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bea0368a7-	fietspad	0,00
ba0fc969e-	inrit	0,00
bab767fa8-	inrit	0,00
bcb0f0e5a-	rijbaan lokale weg	0,00
bb4a772dd-	inrit	0,00
b5548fef2-	inrit	0,00
b9c3f913a-	fietspad	0,00
b58b06709-	rijbaan lokale weg	0,00
b6e9b02b6-	rijbaan lokale weg	0,00
ba1628bfd-	fietspad	0,00
b0618f71c-	inrit	0,00
b63b9e38d-	rijbaan lokale weg	0,00
bb5a8ff64-	inrit	0,00
b38d321fa-	rijbaan lokale weg	0,00
bc9bb284e-	inrit	0,00
ba334e742-	inrit	0,00
b0291467d-	rijbaan lokale weg	0,00
b999bbfc6-	rijbaan lokale weg	0,00
b56c3ea16-	inrit	0,00
b66de653c-	inrit	0,00
b8746d2d0-	fietspad	0,00
b511eeb6c-	rijbaan lokale weg	0,00
b7193c5e2-	inrit	0,00
b94c9cb61-	rijbaan lokale weg	0,00
b46e5132c-	inrit	0,00
b4ce411ed-	fietspad	0,00
b56a4020b-	inrit	0,00
b0ae11b65-	inrit	0,00
b17ebdd52-	inrit	0,00
bfbf7ffeb-	rijbaan lokale weg	0,00
bcb833f2f-	waterloop	0,00
b7c90a384-	waterloop	0,00
b276529b0-	waterloop	0,00
		0,00
bad740621-	inrit	0,00
		0,00

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
0327100000		7,56	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,50	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,94	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,08	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,29	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,14	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,60	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,89	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,04	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,30	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,17	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,54	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,96	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,03	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,30	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,46	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,39	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,05	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,13	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,67	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,26	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,16	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,73	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,86	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,60	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,15	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,88	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,30	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,26	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,35	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,60	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,48	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,05	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,80	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,22	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,66	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,62	0,00	Relatief					0	0
0327100000		19,85	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,51	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,03	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,14	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,60	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,49	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,87	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,78	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,29	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,20	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,33	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,06	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,57	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,06	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,69	0,00	Relatief					0	0

Model: Asschatterweg 219
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: Asschatterweg 219
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
0327100000		5,05	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,03	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,11	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,86	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,10	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,00	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,09	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,51	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,85	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,14	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,44	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,15	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,66	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,76	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,04	0,00	Relatief					0	0
0327100000		4,03	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,43	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,08	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,99	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,15	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,04	0,00	Relatief					0	0
0327100000		8,77	0,00	Relatief					0	0
0327100000		9,56	0,00	Relatief					0	0
0327100000		5,29	0,00	Relatief					0	0
0327100000		6,63	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,59	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,17	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,46	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,58	0,00	Relatief					0	0
0327100000		3,00	0,00	Relatief					0	0
0327100000		7,16	0,00	Relatief					0	0
0327100000		2,98	0,00	Relatief					0	0
01	Schuurwoning	6,00	0,00	Relatief	Woonfunctie				0	0
02	bijgebouw	6,00	0,00	Relatief					0	0

Model: Asschatterweg 219
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Asschatterweg 219
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Asschatterweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Schuurwoning	160573,79	460018,03	1,50	49,43	44,49	39,55	49,48
01_B	Schuurwoning	160573,79	460018,03	4,50	51,43	46,46	41,54	51,47
02_A	Schuurwoning	160573,75	460022,68	1,50	49,22	44,27	39,33	49,27
02_B	Schuurwoning	160573,75	460022,68	4,50	51,02	46,04	41,12	51,06
03_A	Schuurwoning	160573,71	460027,21	1,50	48,91	43,96	39,02	48,96
03_B	Schuurwoning	160573,71	460027,21	4,50	50,63	45,65	40,73	50,67
04_A	Schuurwoning	160577,29	460029,68	1,50	39,18	34,20	29,29	39,22
04_B	Schuurwoning	160577,29	460029,68	4,50	41,86	36,86	31,96	41,89
05_A	Schuurwoning	160581,37	460027,59	1,50	45,05	40,11	35,16	45,10
05_B	Schuurwoning	160581,37	460027,59	4,50	46,33	41,37	36,44	46,37
06_A	Schuurwoning	160581,41	460022,81	1,50	45,01	40,07	35,12	45,06
06_B	Schuurwoning	160581,41	460022,81	4,50	46,34	41,38	36,45	46,38
07_A	Schuurwoning	160581,46	460017,96	1,50	45,06	40,12	35,17	45,11
07_B	Schuurwoning	160581,46	460017,96	4,50	46,25	41,29	36,36	46,29
08_A	Schuurwoning	160577,73	460015,50	1,50	50,81	45,87	40,92	50,86
08_B	Schuurwoning	160577,73	460015,50	4,50	52,65	47,68	42,76	52,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Asschatterweg 219
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Asschatterweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Schuurwoning	160573,79	460018,03	1,50	44	39	35	44
01_B	Schuurwoning	160573,79	460018,03	4,50	46	41	37	46
02_A	Schuurwoning	160573,75	460022,68	1,50	44	39	34	44
02_B	Schuurwoning	160573,75	460022,68	4,50	46	41	36	46
03_A	Schuurwoning	160573,71	460027,21	1,50	44	39	34	44
03_B	Schuurwoning	160573,71	460027,21	4,50	46	41	36	46
04_A	Schuurwoning	160577,29	460029,68	1,50	34	29	24	34
04_B	Schuurwoning	160577,29	460029,68	4,50	37	32	27	37
05_A	Schuurwoning	160581,37	460027,59	1,50	40	35	30	40
05_B	Schuurwoning	160581,37	460027,59	4,50	41	36	31	41
06_A	Schuurwoning	160581,41	460022,81	1,50	40	35	30	40
06_B	Schuurwoning	160581,41	460022,81	4,50	41	36	31	41
07_A	Schuurwoning	160581,46	460017,96	1,50	40	35	30	40
07_B	Schuurwoning	160581,46	460017,96	4,50	41	36	31	41
08_A	Schuurwoning	160577,73	460015,50	1,50	46	41	36	46
08_B	Schuurwoning	160577,73	460015,50	4,50	48	43	38	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

