



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

HAART TE BEUGEN



Geluid



Onderzoek wegverkeerslawaaï Haart te Beugen

Opdrachtgever	HOOGH adviesbureau De Messemaker 21 5431 KT Cuijk
Rapportnummer	16118.004
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	20 juli 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer N. Berends, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. R.A. Kettenis
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geluidhinder.....	3
2.2 Gemeentelijk geluidbeleid	3
2.3 Samenvatting toetsingskader	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Brongegevens.....	5
3.2 Plangeegevens.....	5
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

De initiatiefnemer heeft het voornemen drie nieuwbouwwoningen te realiseren. Ten behoeve van deze voorgenomen ontwikkeling is 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 bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Haart en de Laag Werveld. 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 woningen. Voor elke gevelzijde van de woningen zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 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 woningen bedraagt maximaal 43 dB. Er vindt geen overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en het ambitieniveau plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft het voornemen drie nieuwbouwwoningen te realiseren. Ten behoeve van deze voorgenomen ontwikkeling is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd. In figuur 1.1 is een globale situering van het onderzoeksgebied weergegeven. Op elk perceel wordt één woning gerealiseerd.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Haart en de Laag Werveld. 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 Boxmeer, heeft een geluidbeleid opgesteld voor het vaststellen van hogere waarden voor wegverkeerslawaai. In paragraaf 2.2 wordt nader ingegaan op de voorwaarden voor het verlenen van hogere waarden.

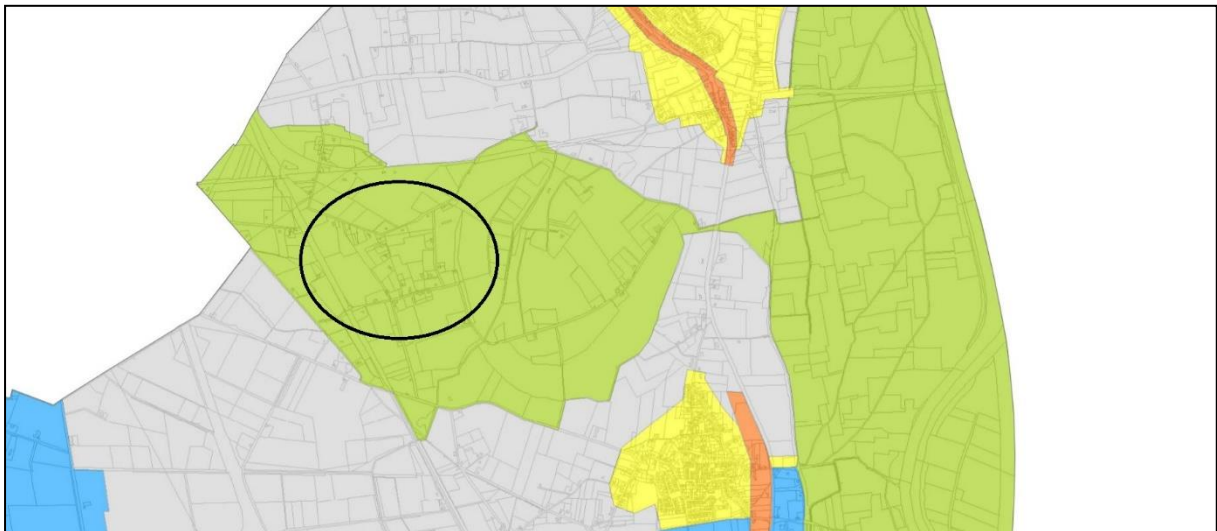
2.1 Wet geluidhinder

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 bestemmingen 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 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Boxmeer heeft een geluidbeleid vastgelegd in de Geluidnota Gebiedsgericht Geluidbeleid Gemeente Boxmeer, d.d. 5 december 2011. De planlocatie is gelegen in gebiedstype F (zie figuur 2.1). De gemeente Boxmeer ambieert op geluidgevoelige objecten een 'zeer rustig' geluidkwaliteit (43 dB). Waar dit ambitieniveau niet reëel is, accepteert de gemeente Boxmeer een 'rustig' geluidkwaliteit (48 dB) als basisniveau.



Figuur 2.1 Onderzoekslocatie op gebiedstypenkaart

2.3 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van nieuwbouwwoningen buiten de bebouwde kom van Beugen.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreed- te [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]	ambitieniveau – basisni- veau [dB]
Haart Laag Werveld	250	48	53	43 - 48

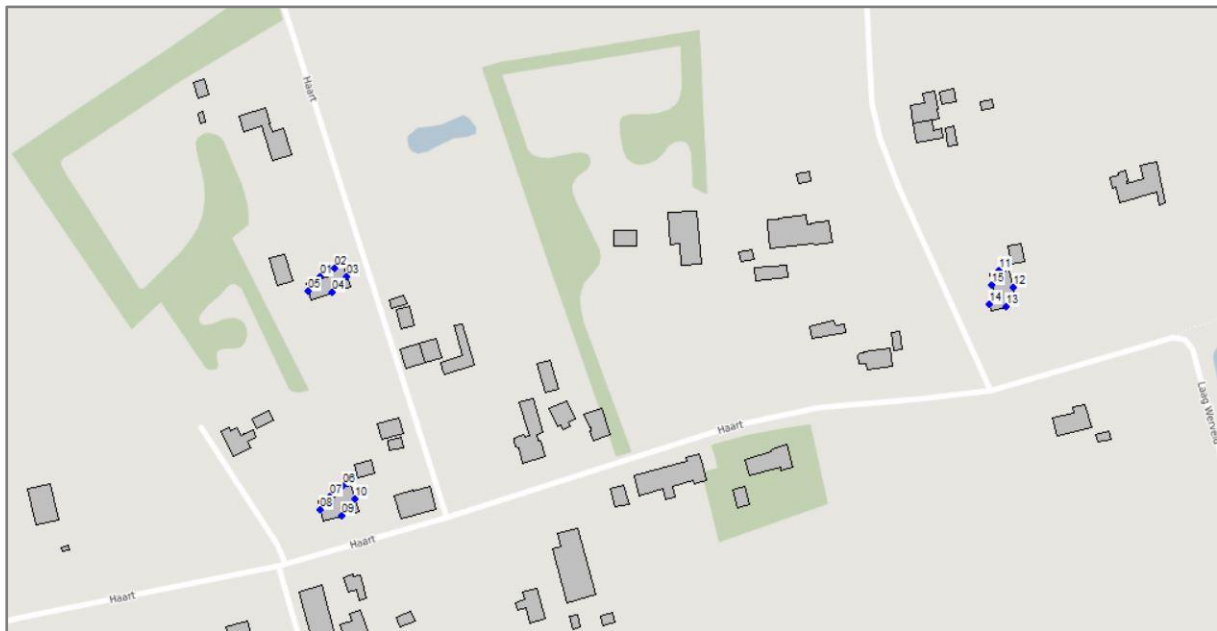
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de Haart en Laag Werveld zijn in overleg met de gemeente afgestemd. Voor de wegen is een etmaalintensiteit van 150 motorvoertuigen per etmaal gehanteerd. Voor de wegen is als wegdektype asfalt (referentiewegdek) gehanteerd. Voor de etmaal- en voertuigcategorieverdeling zijn, in overleg met de gemeente, standaardverdelingen¹ toegepast, waarbij de verdeling 'plattelandsweg' is gehanteerd. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van de woningen. Voor elke gevelzijde van de woningen zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 zijn de woningen met de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Situering woningen met toetspunten

1 Bron: 'Rapport Hofstra', bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet geluidshinder. VROM GF-DR-35-01, 1986.

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

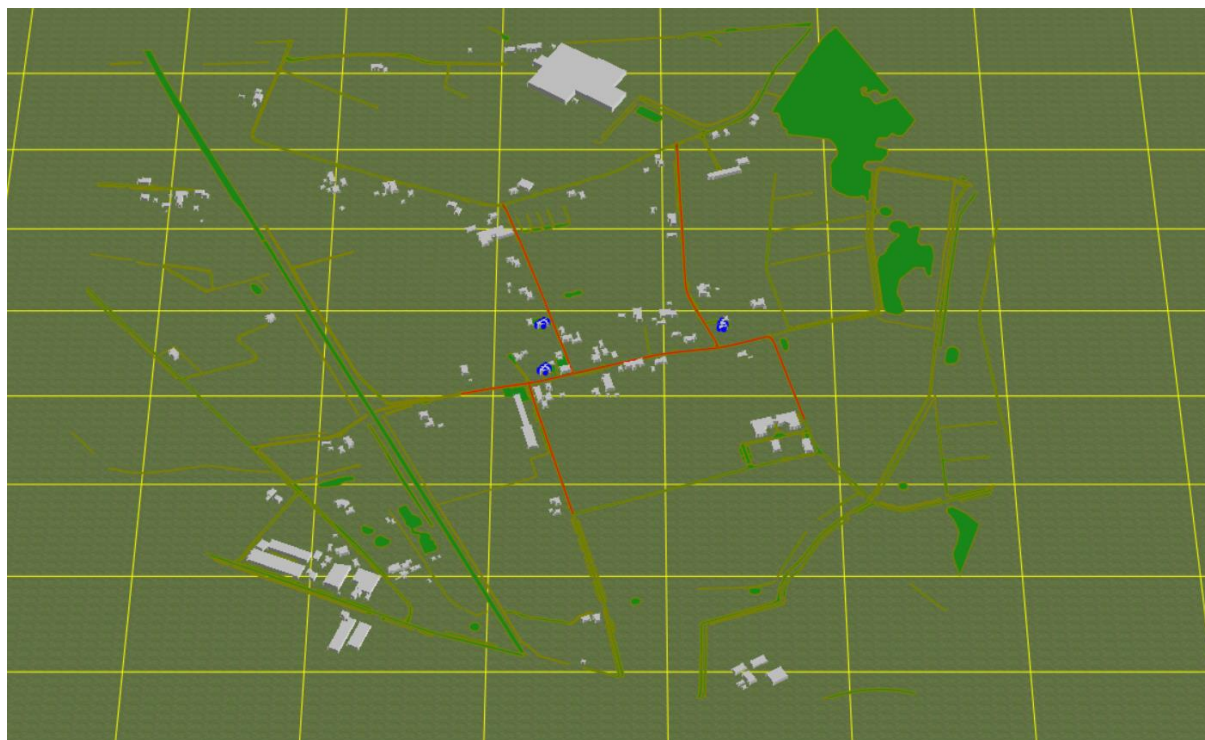
De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. De berekende geluidsbelastingen zijn per woning beknopt in tabel 4.1 weergegeven. De volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

Woningen / toetspunten	Haart	Laag Werveld
woning 1 / 01-05	43	< 20
woning 2 / 06-10	42	< 20
woning 3 / 11-15	40	35

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt maximaal 43 dB. Er vindt geen overschrijdingen van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en het ambitieniveau plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

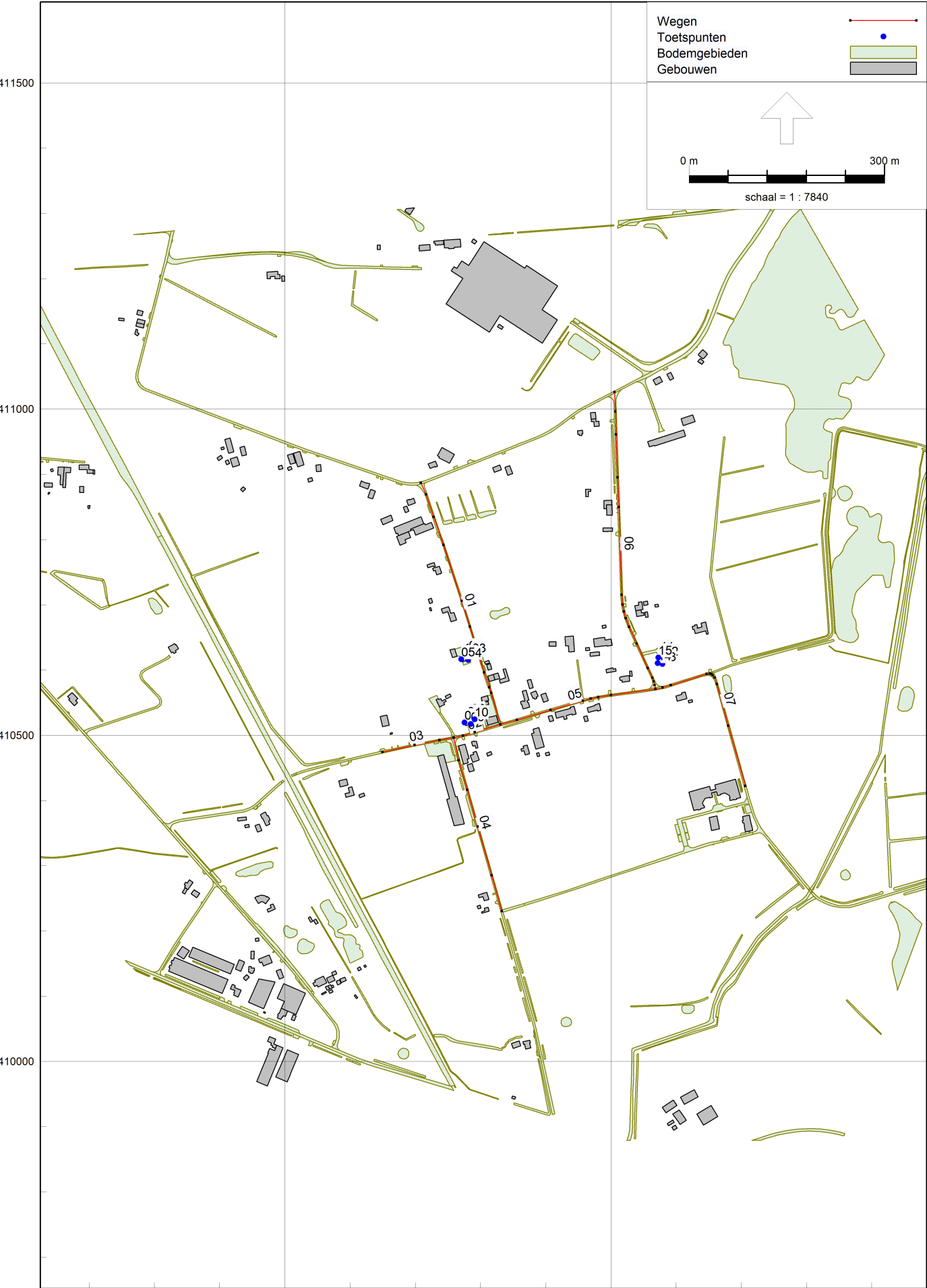
Bijlage 1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel



Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: D1

Model eigenschap

Omschrijving	D1
Verantwoordelijke	Nico Berends
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Nico Berends op 16-6-2021
Laatst ingezien door	Nico Berends op 20-7-2021
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	Groepsresultaten
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: D1
 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
01	woning 1	191276,19	410622,34	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
02	woning 1	191282,26	410626,59	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
03	woning 1	191287,69	410622,80	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
04	woning 1	191281,23	410615,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
05	woning 1	191270,53	410616,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
06	woning 2	191286,15	410530,14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
07	woning 2	191280,40	410525,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
08	woning 2	191275,77	410519,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
09	woning 2	191285,37	410516,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
10	woning 2	191291,26	410524,40	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
11	woning 3	191576,06	410625,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
12	woning 3	191582,48	410617,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
13	woning 3	191579,22	410609,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
14	woning 3	191571,75	410610,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--
15	woning 3	191572,99	410618,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Hoogte F	Gevel
01	--	Ja
02	--	Ja
03	--	Ja
04	--	Ja
05	--	Ja
06	--	Ja
07	--	Ja
08	--	Ja
09	--	Ja
10	--	Ja
11	--	Ja
12	--	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja

Model: D1
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))
01	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
02	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
03	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
04	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
05	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
06	Haart	Haart	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60
07	Laag Werveld	Laag Werveld	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)
01	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
02	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
03	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
04	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
05	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
06	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70
07	60	60	60	60	60	60	60	150,00	7,00	2,60	0,70

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)
01	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
02	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
03	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
04	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
05	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
06	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00
07	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	9,98	3,70	1,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
02	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
03	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
04	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
05	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
06	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02
07	0,32	0,12	0,03	0,21	0,08	0,02

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b4904af2f-	greppel, droge sloot	0,00
b6c222795-	greppel, droge sloot	0,00
b58f14cd6-	greppel, droge sloot	0,00
bc4309cb9-	watervlakte	0,00
bdb88264a-	watervlakte	0,00
b43566166-	greppel, droge sloot	0,00
b965519c2-	waterloop	0,00
befda5868-	waterloop	0,00
be3aa3129-	watervlakte	0,00
b62d1701e-	waterloop	0,00
bf1ead4d1-	watervlakte	0,00
b3f239153-	waterloop	0,00
b0d69ff3a-	watervlakte	0,00
b4e077c34-	greppel, droge sloot	0,00
bc603ce08-	greppel, droge sloot	0,00
b22e73d1f-	greppel, droge sloot	0,00
ba6fb01f6-	greppel, droge sloot	0,00
b56543b1c-	waterloop	0,00
bad852f58-	greppel, droge sloot	0,00
b8c9ed8db-	waterloop	0,00
b168b1b48-	waterloop	0,00
b1c5da5a9-	waterloop	0,00
b4490052c-	greppel, droge sloot	0,00
bee00ad31-	waterloop	0,00
b6b53de3e-	greppel, droge sloot	0,00
bab1f9a83-	greppel, droge sloot	0,00
b8c791210-	greppel, droge sloot	0,00
b4930dea5-	greppel, droge sloot	0,00
b1a7193d2-	greppel, droge sloot	0,00
be7456665-	greppel, droge sloot	0,00
b0bfb0454-	watervlakte	0,00
b3c179ded-	greppel, droge sloot	0,00
bc7961bf1-	greppel, droge sloot	0,00
bd047ef5b-	greppel, droge sloot	0,00
b45f1be32-	greppel, droge sloot	0,00
b74160ddc-	greppel, droge sloot	0,00
b92475b67-	waterloop	0,00
beed77549-	greppel, droge sloot	0,00
be7efd837-	waterloop	0,00
b8718f553-	waterloop	0,00
b4feb7cfa-	waterloop	0,00
bad11b74c-	greppel, droge sloot	0,00
bd593127b-	waterloop	0,00
b6db293df-	waterloop	0,00
bf4459764-	waterloop	0,00
be39eea01-	waterloop	0,00
ba8723d7c-	waterloop	0,00
b02e015a9-	waterloop	0,00
bffe1e7b8-	waterloop	0,00
bc6ccaec3-	waterloop	0,00
b1a5523b1-	waterloop	0,00
bd2e5c9bb-	waterloop	0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bb7fe8653-	greppel, droge sloot	0,00
bac5a1a57-	greppel, droge sloot	0,00
b654e8d4d-	watervlakte	0,00
b402c69ba-	waterloop	0,00
b042e90bd-	watervlakte	0,00
b2f8239f3-	watervlakte	0,00
bd7b5087c-	waterloop	0,00
b512a65c1-	watervlakte	0,00
b37a8e63b-	waterloop	0,00
ba95c30bd-	waterloop	0,00
be45c84a6-	waterloop	0,00
b3d3e5fe3-	greppel, droge sloot	0,00
bf4140296-	waterloop	0,00
b128680ef-	waterloop	0,00
b9c279344-	waterloop	0,00
b9ff6cad8-	watervlakte	0,00
bc27efa7e-	greppel, droge sloot	0,00
b47d87f4e-	greppel, droge sloot	0,00
b1792cc2b-	waterloop	0,00
bf5564d87-	greppel, droge sloot	0,00
b8ea3f9bc-	waterloop	0,00
b5a3ebec8-	watervlakte	0,00
b95e69bd8-	watervlakte	0,00
ba4be585d-	waterloop	0,00
b446c0e96-	waterloop	0,00
b07987ae5-	waterloop	0,00
bc12a4bb-	greppel, droge sloot	0,00
b76c28a04-	greppel, droge sloot	0,00
b0fddc22b-	greppel, droge sloot	0,00
be7c0f44e-	greppel, droge sloot	0,00
b3a6790d2-	greppel, droge sloot	0,00
b3f3233a0-	waterloop	0,00
b718ca300-	waterloop	0,00
b846958c8-	waterloop	0,00
b6355b156-	watervlakte	0,00
b8fc218a2-	greppel, droge sloot	0,00
b94c027e7-	waterloop	0,00
ba844999e-	waterloop	0,00
bde3f9fec-	greppel, droge sloot	0,00
b8f237b4d-	greppel, droge sloot	0,00
b4f1701bc-	greppel, droge sloot	0,00
b43a6582e-	greppel, droge sloot	0,00
bc1b82988-	greppel, droge sloot	0,00
b6cc28b09-	greppel, droge sloot	0,00
bdfd25d22-	waterloop	0,00
ba07569bb-	waterloop	0,00
b69bed5ef-	greppel, droge sloot	0,00
b433dfc66-	greppel, droge sloot	0,00
be87c0b6d-	greppel, droge sloot	0,00
be775974e-	greppel, droge sloot	0,00
b22617f8e-	waterloop	0,00
b6b5d1824-	greppel, droge sloot	0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b127fab86-	greppel, droge sloot	0,00
b0cc82386-	greppel, droge sloot	0,00
bc83b6bbb6-	greppel, droge sloot	0,00
b07390d47-	greppel, droge sloot	0,00
bb5420ab2-	waterloop	0,00
be1ca57e0-	waterloop	0,00
ba7753dd2-	watervlakte	0,00
bc1096baa-	watervlakte	0,00
b4c554f9b-	greppel, droge sloot	0,00
be3e032c3-	greppel, droge sloot	0,00
b8242558a-	greppel, droge sloot	0,00
bfd0e0616-	greppel, droge sloot	0,00
b3114bd91-	greppel, droge sloot	0,00
bdcee43f3-	waterloop	0,00
bf6bf82a8-	watervlakte	0,00
ba4322f98-	greppel, droge sloot	0,00
bc05d1fe2-	waterloop	0,00
b83e473b8-	waterloop	0,00
b215b32c6-	waterloop	0,00
b42b219a4-	greppel, droge sloot	0,00
bddd5c4eb-	greppel, droge sloot	0,00
b2c675a27-	greppel, droge sloot	0,00
b180c554a-	greppel, droge sloot	0,00
b2aee467b-	waterloop	0,00
bd62f2610-	greppel, droge sloot	0,00
b7e0c3052-	waterloop	0,00
be38dbba5-	waterloop	0,00
b7dd8b709-	waterloop	0,00
bd7fa30aa-	waterloop	0,00
b1bf68720-	waterloop	0,00
b381a62c7-	waterloop	0,00
b20a38a7f-	waterloop	0,00
b87791141-	greppel, droge sloot	0,00
bcde1384c-	watervlakte	0,00
b5d99e571-	watervlakte	0,00
b7a7136e9-	waterloop	0,00
be5d79d4c-	waterloop	0,00
b959fce49-	waterloop	0,00
bc8a3f0c-	waterloop	0,00
bc5e83b51-	greppel, droge sloot	0,00
b8ca5dafc-	waterloop	0,00
ba78f86ff-	waterloop	0,00
bc894ac99-	waterloop	0,00
b0ad3bff6-	inrit	0,00
b35b3442e-	inrit	0,00
b9b15dc47-	inrit	0,00
b15f98bbe-	inrit	0,00
b85fdd5a1-	rijbaan lokale weg	0,00
bc4fa2a88-	inrit	0,00
bd0562524-	rijbaan lokale weg	0,00
b3f08dc42-	inrit	0,00
b3febfac6-	inrit	0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b52e1329a-	rijbaan lokale weg	0,00
baf684f6c-	inrit	0,00
be3bdaba7-	inrit	0,00
b8adb5941-	inrit	0,00
b0afa26e3-	inrit	0,00
bcf311f0a-	rijbaan lokale weg	0,00
b15d8361d-	inrit	0,00
bd53b2e8d-	inrit	0,00
baaaa7d85-	rijbaan lokale weg	0,00
bf9d9c41b-	inrit	0,00
b155b01a4-	rijbaan lokale weg	0,00
be0e1b3bd-	inrit	0,00
b1caeaed2-	inrit	0,00
b026c633d-	inrit	0,00
b6aae3584-	rijbaan lokale weg	0,00
b172ab25d-	inrit	0,00
b7a06a343-	inrit	0,00
ba04762d6-	inrit	0,00
bbee582fb-	inrit	0,00
b6b6e0a67-	inrit	0,00
b4488eb3d-	inrit	0,00
b9f25fb1c-	inrit	0,00
b7c7eb5c0-	inrit	0,00
b86db72a8-	inrit	0,00
b852e08ff-	inrit	0,00
b539dc174-	inrit	0,00
b9d12398a-	inrit	0,00
be670191d-	rijbaan lokale weg	0,00
bd1397c8a-	inrit	0,00
b38d71268-	inrit	0,00
bc5f536a6-	inrit	0,00
b2f43c382-	inrit	0,00
b6bf52ae7-	inrit	0,00
b49d7cccb-	inrit	0,00
bb884698d-	spoorbaan	0,00
b96726706-	rijbaan lokale weg	0,00
bdb8d5811-	inrit	0,00
be2df7c73-	inrit	0,00
bda0400da-	rijbaan lokale weg	0,00
b717a9d2f-	inrit	0,00
b56d7009f-	inrit	0,00
b78a3d6bf-	inrit	0,00
b1080fc18-	rijbaan lokale weg	0,00
b9861692a-	inrit	0,00
b8133f722-	rijbaan lokale weg	0,00
b488a79fe-	inrit	0,00
b9a9a42ee-	rijbaan lokale weg	0,00
b9ff8fd26-	rijbaan lokale weg	0,00
b5a1fad8e-	parkeervlak	0,00
b62fb57a5-	rijbaan lokale weg	0,00
b4da73380-	inrit	0,00
b69fc2ad7-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b37685283-	inrit	0,00
b65218a67-	rijbaan lokale weg	0,00
bbaa4c76e-	inrit	0,00
b7689b1af-	inrit	0,00
bd60dc53e-	inrit	0,00
b0826fd89-	inrit	0,00
b152b269f-	inrit	0,00
b31cd90bd-	inrit	0,00
b6044547c-	inrit	0,00
bc4aaeaac-	inrit	0,00
b67af4eb6-	inrit	0,00
b8d38c991-	inrit	0,00
b684a9368-	inrit	0,00
ba18d65b1-	inrit	0,00
b2bda1db9-	rijbaan lokale weg	0,00
bbe6ac6e3-	rijbaan lokale weg	0,00
ba76a9025-	inrit	0,00
b78710e90-	inrit	0,00
b425bf3f6-	parkeervlak	0,00
ba19f621a-	rijbaan lokale weg	0,00
b615f328c-	inrit	0,00
bd47a15dc-	inrit	0,00
ba53da3eb-	rijbaan lokale weg	0,00
b1f1df946-	rijbaan lokale weg	0,00
bbd8f0541-	inrit	0,00
befe1e138-	inrit	0,00
bfcbcf68f-	inrit	0,00
b781fe718-	inrit	0,00
b2692bd56-	inrit	0,00
bd63ea8f4-	inrit	0,00
be60d6af4-	rijbaan lokale weg	0,00
bdb36eaf2-	inrit	0,00
b4d3d6e7c-	inrit	0,00
babcf731f-	rijbaan lokale weg	0,00
b0c2a4264-	spoorbaan	0,00
bdcfee4aa-	inrit	0,00
b26dc3a91-	rijbaan lokale weg	0,00
b903bc8e6-	parkeervlak	0,00
b87337818-	rijbaan lokale weg	0,00
b9f4c0371-	rijbaan lokale weg	0,00
be00b7dff-	rijbaan lokale weg	0,00
b3f509744-	rijbaan lokale weg	0,00
ba768d07d-	rijbaan lokale weg	0,00
b9a7cd723-	inrit	0,00
bb9cc6d72-	rijbaan lokale weg	0,00
b5f098c1f-	inrit	0,00
b2841fb96-	inrit	0,00
b5025ecb1-	inrit	0,00
b017e0d74-	inrit	0,00
b2d361eff-	inrit	0,00
bbd5ac2d2-	rijbaan lokale weg	0,00
b23b35e92-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b2566089c-	rijbaan lokale weg	0,00
b8779b38b-	inrit	0,00
b7dcdda11-	inrit	0,00
b76642f7c-	inrit	0,00
b3b219f84-	rijbaan lokale weg	0,00
b2134f092-	voetpad	0,00
b3cb98c11-	voetpad	0,00
bc3c4ab71-	parkeervlak	0,00
ba0871084-	parkeervlak	0,00
b4cae4d07-	rijbaan lokale weg	0,00
bdcf02c25-	rijbaan lokale weg	0,00
b91626fce-	inrit	0,00
b5aca2047-	inrit	0,00
b71939570-	inrit	0,00
bd7146bb8-	rijbaan lokale weg	0,00
b15d12a6d-	inrit	0,00
baacc6f1a-	inrit	0,00
b0b443ebe-	inrit	0,00
bac2a2a60-	inrit	0,00
b9f6ea682-	inrit	0,00
bc0721906-	inrit	0,00
b1ca0f148-	inrit	0,00
b93504ffc-	inrit	0,00
bdcdd1fcb-	inrit	0,00
b33d87d87-	inrit	0,00
bef77ebc7-	inrit	0,00
ba17ccb93-	rijbaan lokale weg	0,00
bb7fa3eea-	inrit	0,00
bb7d1b6fb-	inrit	0,00
ba846c92b-	inrit	0,00
b4c2d4753-	inrit	0,00
b263adabb-	rijbaan lokale weg	0,00
bff6acd66d-	inrit	0,00
b8afb7c53-	inrit	0,00
bd9432f5a-	inrit	0,00
b0f43892c-	inrit	0,00
bdaa38156-	inrit	0,00
b4e1ef88d-	inrit	0,00
b57b71548-	inrit	0,00
b80b4d7e1-	inrit	0,00
b6e552550-	inrit	0,00
b714ef42b-	inrit	0,00
bdbadff0d-	inrit	0,00
b5dee34e4-	inrit	0,00
bd9c90c77-	inrit	0,00
bdce0d430-	inrit	0,00
b7f2513f5-	inrit	0,00
b72700d9d-	parkeervlak	0,00
bd4670d34-	parkeervlak	0,00
b64f75213-	rijbaan lokale weg	0,00
bc2ecb311-	rijbaan lokale weg	0,00
b2d0af410-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b032ef829-	inrit	0,00
b091e8a25-	inrit	0,00
bd848987e-	rijbaan lokale weg	0,00
be249daf1-	inrit	0,00
baa6c8dbc-	inrit	0,00
bc1385f4b-	inrit	0,00
b844f835e-	rijbaan lokale weg	0,00
ba65e70f9-	rijbaan lokale weg	0,00
b7f120a87-	rijbaan lokale weg	0,00
b0d7de850-	rijbaan lokale weg	0,00
bc1131ab3-	rijbaan lokale weg	0,00
b583e63e7-	rijbaan lokale weg	0,00
		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
		0,00
1		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0756100000		11,57	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,33	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,48	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,74	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,50	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,78	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		9,78	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,72	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,21	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,54	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,56	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,69	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,62	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,67	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,46	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,24	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,46	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,21	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,22	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,68	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,03	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,53	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,80	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,32	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,68	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,00	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,26	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,19	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,23	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,49	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,34	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,02	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,60	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,05	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,62	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,97	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,50	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,30	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,46	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,52	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,26	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,04	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,13	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,06	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,05	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,59	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,57	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,15	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,15	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,53	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,39	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,88	0,00	Relatief					0	0	0

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0756100000		5,49	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,56	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,66	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,78	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,16	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,26	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,35	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,57	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,28	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,97	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,61	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,48	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,51	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,64	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		8,20	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,20	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,73	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,08	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,14	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,76	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,63	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,72	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,38	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,25	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,69	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,53	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,55	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,54	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,62	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,03	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,66	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,68	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,05	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,16	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,68	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,38	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,99	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,03	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,86	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,96	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,99	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,84	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,95	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,91	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,15	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,01	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,12	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,56	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,69	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,45	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,02	0,00	Relatief					0	0	0

Model: D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0756100000		2,87	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,36	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,32	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,69	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,20	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,34	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,05	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,07	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,94	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,91	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,01	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,20	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,12	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,28	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,77	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,47	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,64	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,35	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,79	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,68	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,01	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,26	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,91	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,79	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,47	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,24	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,56	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,50	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,25	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,36	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,76	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,79	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,42	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,09	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,20	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,32	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		5,21	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,17	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,41	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,29	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,89	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,51	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		7,51	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,50	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,78	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,21	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,19	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,08	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,71	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,08	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,81	0,00	Relatief					0	0	0

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Model: D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0756100000		0,08	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		1,92	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,62	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,51	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,16	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,33	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,06	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		6,12	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		4,00	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,46	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,47	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,32	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,58	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,58	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,41	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,12	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		1,89	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,13	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		2,46	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,08	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		0,06	0,00	Relatief					0	0	0
0756100000		3,88	0,00	Relatief					0	0	0
		9,00	0,00	Relatief					0	0	0
1		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
		9,00	0,00	Relatief					0	0	0
1		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
		9,00	0,00	Relatief					0	0	0
1		3,00	0,00	Relatief					0	0	0

Model:
Groep:

(hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

[illegible]

Bijlage 2. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Haart
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1	1,50	39,37	35,07	29,37	39,49
01_B	woning 1	4,50	39,54	35,24	29,54	39,66
01_C	woning 1	7,50	39,61	35,31	29,61	39,73
02_A	woning 1	1,50	43,02	38,72	33,02	43,14
02_B	woning 1	4,50	43,09	38,79	33,09	43,21
02_C	woning 1	7,50	42,81	38,51	32,81	42,93
03_A	woning 1	1,50	48,04	43,74	38,04	48,16
03_B	woning 1	4,50	48,10	43,80	38,10	48,22
03_C	woning 1	7,50	47,53	43,23	37,53	47,65
04_A	woning 1	1,50	41,97	37,67	31,97	42,09
04_B	woning 1	4,50	42,71	38,41	32,71	42,83
04_C	woning 1	7,50	42,67	38,37	32,67	42,79
05_A	woning 1	1,50	30,78	26,48	20,78	30,90
05_B	woning 1	4,50	29,11	24,81	19,11	29,23
05_C	woning 1	7,50	29,78	25,48	19,78	29,90
06_A	woning 2	1,50	34,97	30,67	24,97	35,09
06_B	woning 2	4,50	36,58	32,28	26,58	36,70
06_C	woning 2	7,50	37,53	33,23	27,53	37,65
07_A	woning 2	1,50	32,13	27,83	22,13	32,25
07_B	woning 2	4,50	33,68	29,38	23,68	33,80
07_C	woning 2	7,50	33,89	29,59	23,89	34,01
08_A	woning 2	1,50	41,77	37,47	31,77	41,89
08_B	woning 2	4,50	42,69	38,39	32,69	42,81
08_C	woning 2	7,50	42,70	38,40	32,70	42,82
09_A	woning 2	1,50	46,09	41,79	36,09	46,21
09_B	woning 2	4,50	46,57	42,27	36,57	46,69
09_C	woning 2	7,50	46,36	42,06	36,36	46,48
10_A	woning 2	1,50	43,08	38,78	33,08	43,20
10_B	woning 2	4,50	43,95	39,65	33,95	44,07
10_C	woning 2	7,50	43,96	39,66	33,96	44,08
11_A	woning 3	1,50	38,77	34,47	28,77	38,89
11_B	woning 3	4,50	39,35	35,05	29,35	39,47
11_C	woning 3	7,50	39,39	35,09	29,39	39,51
12_A	woning 3	1,50	19,64	15,34	9,64	19,76
12_B	woning 3	4,50	18,51	14,21	8,51	18,63
12_C	woning 3	7,50	19,52	15,22	9,52	19,64
13_A	woning 3	1,50	39,95	35,65	29,95	40,07
13_B	woning 3	4,50	40,88	36,58	30,88	41,00
13_C	woning 3	7,50	40,90	36,60	30,90	41,02
14_A	woning 3	1,50	44,33	40,03	34,33	44,45
14_B	woning 3	4,50	44,95	40,65	34,95	45,07
14_C	woning 3	7,50	44,82	40,52	34,82	44,94
15_A	woning 3	1,50	42,33	38,03	32,33	42,45
15_B	woning 3	4,50	43,16	38,86	33,16	43,28
15_C	woning 3	7,50	43,22	38,92	33,22	43,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Laag Werveld
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	woning 1	1,50	--	--	--	--
01_B	woning 1	4,50	--	--	--	--
01_C	woning 1	7,50	--	--	--	--
02_A	woning 1	1,50	--	--	--	--
02_B	woning 1	4,50	--	--	--	--
02_C	woning 1	7,50	--	--	--	--
03_A	woning 1	1,50	13,34	9,04	3,34	13,46
03_B	woning 1	4,50	16,73	12,43	6,73	16,85
03_C	woning 1	7,50	17,82	13,52	7,82	17,94
04_A	woning 1	1,50	8,88	4,58	-1,12	9,00
04_B	woning 1	4,50	16,62	12,32	6,62	16,74
04_C	woning 1	7,50	17,66	13,36	7,66	17,78
05_A	woning 1	1,50	-8,91	-13,21	-18,91	-8,79
05_B	woning 1	4,50	1,35	-2,95	-8,65	1,47
05_C	woning 1	7,50	--	--	--	--
06_A	woning 2	1,50	4,17	-0,13	-5,83	4,29
06_B	woning 2	4,50	11,12	6,82	1,12	11,24
06_C	woning 2	7,50	4,21	-0,09	-5,79	4,33
07_A	woning 2	1,50	-8,45	-12,75	-18,45	-8,33
07_B	woning 2	4,50	-8,66	-12,96	-18,66	-8,54
07_C	woning 2	7,50	-6,36	-10,66	-16,36	-6,24
08_A	woning 2	1,50	-2,08	-6,38	-12,08	-1,96
08_B	woning 2	4,50	-1,34	-5,64	-11,34	-1,22
08_C	woning 2	7,50	-1,20	-5,50	-11,20	-1,08
09_A	woning 2	1,50	6,61	2,31	-3,39	6,73
09_B	woning 2	4,50	9,82	5,52	-0,18	9,94
09_C	woning 2	7,50	19,05	14,75	9,05	19,17
10_A	woning 2	1,50	15,67	11,37	5,67	15,79
10_B	woning 2	4,50	16,86	12,56	6,86	16,98
10_C	woning 2	7,50	19,91	15,61	9,91	20,03
11_A	woning 3	1,50	3,52	-0,78	-6,48	3,64
11_B	woning 3	4,50	7,20	2,90	-2,80	7,32
11_C	woning 3	7,50	--	--	--	--
12_A	woning 3	1,50	35,88	31,58	25,88	36,00
12_B	woning 3	4,50	36,83	32,53	26,83	36,95
12_C	woning 3	7,50	37,10	32,80	27,10	37,22
13_A	woning 3	1,50	37,70	33,40	27,70	37,82
13_B	woning 3	4,50	39,36	35,06	29,36	39,48
13_C	woning 3	7,50	39,44	35,14	29,44	39,56
14_A	woning 3	1,50	30,98	26,68	20,98	31,10
14_B	woning 3	4,50	32,60	28,30	22,60	32,72
14_C	woning 3	7,50	32,21	27,91	22,21	32,33
15_A	woning 3	1,50	23,41	19,11	13,41	23,53
15_B	woning 3	4,50	25,19	20,89	15,19	25,31
15_C	woning 3	7,50	23,43	19,13	13,43	23,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]					
		Haart			Laag Werveld		
		<70	λ = 70	som	<70	λ = 70	som
01_A	1,5	39,49	--	39,49	--	--	--
01_B	4,5	39,66	--	39,66	--	--	--
01_C	7,5	39,73	--	39,73	--	--	--
02_A	1,5	43,14	--	43,14	--	--	--
02_B	4,5	43,21	--	43,21	--	--	--
02_C	7,5	42,93	--	42,93	--	--	--
03_A	1,5	48,16	--	48,16	13,46	--	13,46
03_B	4,5	48,22	--	48,22	16,85	--	16,85
03_C	7,5	47,65	--	47,65	17,94	--	17,94
04_A	1,5	42,09	--	42,09	9,00	--	9,00
04_B	4,5	42,83	--	42,83	16,74	--	16,74
04_C	7,5	42,79	--	42,79	17,78	--	17,78
05_A	1,5	30,90	--	30,90	-8,79	--	-8,79
05_B	4,5	29,23	--	29,23	1,47	--	1,47
05_C	7,5	29,90	--	29,90	--	--	--
06_A	1,5	35,09	--	35,09	4,29	--	4,29
06_B	4,5	36,70	--	36,70	11,24	--	11,24
06_C	7,5	37,65	--	37,65	4,33	--	4,33
07_A	1,5	32,25	--	32,25	-8,33	--	-8,33
07_B	4,5	33,80	--	33,80	-8,54	--	-8,54
07_C	7,5	34,01	--	34,01	-6,24	--	-6,24
08_A	1,5	41,89	--	41,89	-1,96	--	-1,96
08_B	4,5	42,81	--	42,81	-1,22	--	-1,22
08_C	7,5	42,82	--	42,82	-1,08	--	-1,08
09_A	1,5	46,21	--	46,21	6,73	--	6,73
09_B	4,5	46,69	--	46,69	9,94	--	9,94
09_C	7,5	46,48	--	46,48	19,17	--	19,17
10_A	1,5	43,20	--	43,20	15,79	--	15,79
10_B	4,5	44,07	--	44,07	16,98	--	16,98
10_C	7,5	44,08	--	44,08	20,03	--	20,03
11_A	1,5	38,89	--	38,89	3,64	--	3,64
11_B	4,5	39,47	--	39,47	7,32	--	7,32
11_C	7,5	39,51	--	39,51	--	--	--
12_A	1,5	19,76	--	19,76	36,00	--	36,00

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]					
		Haart			Laag Werveld		
		<70	≥ 70	som	<70	≥ 70	som
12_B	4,5	18,63	--	18,63	36,95	--	36,95
12_C	7,5	19,64	--	19,64	37,22	--	37,22
13_A	1,5	40,07	--	40,07	37,82	--	37,82
13_B	4,5	41,00	--	41,00	39,48	--	39,48
13_C	7,5	41,02	--	41,02	39,56	--	39,56
14_A	1,5	44,45	--	44,45	31,10	--	31,10
14_B	4,5	45,07	--	45,07	32,72	--	32,72
14_C	7,5	44,94	--	44,94	32,33	--	32,33
15_A	1,5	42,45	--	42,45	23,53	--	23,53
15_B	4,5	43,28	--	43,28	25,31	--	25,31
15_C	7,5	43,34	--	43,34	23,55	--	23,55

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]					
		Haart			Laag Werveld		
		<70	λ = 70	som	<70	λ = 70	som
01_A	1,5	34,49	--	34,49	--	--	--
01_B	4,5	34,66	--	34,66	--	--	--
01_C	7,5	34,73	--	34,73	--	--	--
02_A	1,5	38,14	--	38,14	--	--	--
02_B	4,5	38,21	--	38,21	--	--	--
02_C	7,5	37,93	--	37,93	--	--	--
03_A	1,5	43,16	--	43,16	8,46	--	8,46
03_B	4,5	43,22	--	43,22	11,85	--	11,85
03_C	7,5	42,65	--	42,65	12,94	--	12,94
04_A	1,5	37,09	--	37,09	4,00	--	4,00
04_B	4,5	37,83	--	37,83	11,74	--	11,74
04_C	7,5	37,79	--	37,79	12,78	--	12,78
05_A	1,5	25,90	--	25,90	-13,79	--	-13,79
05_B	4,5	24,23	--	24,23	-3,53	--	-3,53
05_C	7,5	24,90	--	24,90	--	--	--
06_A	1,5	30,09	--	30,09	-0,71	--	-0,71
06_B	4,5	31,70	--	31,70	6,24	--	6,24
06_C	7,5	32,65	--	32,65	-0,67	--	-0,67
07_A	1,5	27,25	--	27,25	-13,33	--	-13,33
07_B	4,5	28,80	--	28,80	-13,54	--	-13,54
07_C	7,5	29,01	--	29,01	-11,24	--	-11,24
08_A	1,5	36,89	--	36,89	-6,96	--	-6,96
08_B	4,5	37,81	--	37,81	-6,22	--	-6,22
08_C	7,5	37,82	--	37,82	-6,08	--	-6,08
09_A	1,5	41,21	--	41,21	1,73	--	1,73
09_B	4,5	41,69	--	41,69	4,94	--	4,94
09_C	7,5	41,48	--	41,48	14,17	--	14,17
10_A	1,5	38,20	--	38,20	10,79	--	10,79
10_B	4,5	39,07	--	39,07	11,98	--	11,98
10_C	7,5	39,08	--	39,08	15,03	--	15,03
11_A	1,5	33,89	--	33,89	-1,36	--	-1,36
11_B	4,5	34,47	--	34,47	2,32	--	2,32
11_C	7,5	34,51	--	34,51	--	--	--
12_A	1,5	14,76	--	14,76	31,00	--	31,00

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]					
		Haart			Laag Werveld		
		<70	≥ 70	som	<70	≥ 70	som
12_B	4,5	13,63	--	13,63	31,95	--	31,95
12_C	7,5	14,64	--	14,64	32,22	--	32,22
13_A	1,5	35,07	--	35,07	32,82	--	32,82
13_B	4,5	36,00	--	36,00	34,48	--	34,48
13_C	7,5	36,02	--	36,02	34,56	--	34,56
14_A	1,5	39,45	--	39,45	26,10	--	26,10
14_B	4,5	40,07	--	40,07	27,72	--	27,72
14_C	7,5	39,94	--	39,94	27,33	--	27,33
15_A	1,5	37,45	--	37,45	18,53	--	18,53
15_B	4,5	38,28	--	38,28	20,31	--	20,31
15_C	7,5	38,34	--	38,34	18,55	--	18,55

