



**Akoestisch onderzoek
berekening gevelbelasting**

Ireneschool, Kampweg te Wageningen

Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting

Ireneschool, Kampweg te Wageningen

Rapportnummer: M182676.001.R4/JGO

Naam opdrachtgever: BOOT
mevrouw M. van Driel

Adres opdrachtgever: Postbus 509
3900 AM VEENENDAAL

Opsteller: J.A.M. Goertz-Habets BBA

Datum: 14 maart 2019

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

Parklaan 21
5261 LR Vught
T (073) 303 27 00

info@aelmans.com

www.aelmans.com

KvK 14091320
BTW 8170.53.189.B.01
Bankrekening 0115 2942 44
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0115 2942 44



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	De Wet geluidhinder en het plangebied.....	5
2.1	Industrielawaai	5
2.2	Spoorweglawaai	5
2.3	Wegverkeerslawaai	5
2.4	Dove gevels.....	6
2.5	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	6
2.6	Zones langs wegen	6
2.7	Aftrek ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder.....	7
2.8	Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.....	7
2.9	Goede ruimtelijke ordening.....	7
2.10	Toepassing op onderhavige situatie	8
3	Uitgangspunten.....	9
3.1	Gebruikte wegverkeersgegevens	9
3.2	Toegepaste correcties	10
3.3	Omgevingskenmerken.....	10
3.4	Waarneempunten en -hoogten.....	11
4	Resultaten.....	13
4.1	Resultaten wegverkeer.....	13
4.2	Hogere waarde beleid gemeente Wageningen.....	14
4.3	Resultaten gecumuleerde geluidbelasting	15
4.4	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	16
5	Conclusie	17
5.1	Wet geluidhinder.....	17
5.2	Goede ruimtelijke ordening (30 km/uur wegen).....	17
5.3	Karakteristieke geluidwering van de gevel.....	18
5.4	Benodigde geluidwering gevels.....	19
6	Bijlagen.....	21

1 Inleiding

De Woningstichting gaat voor de Ireneschool een nieuw gebouw realiseren naast buurthuis Buurtse Bocht. Hiermee komt de huidige locatie van de school, tussen de Rooseveltweg en de Westerhofseweg, vrij voor woningbouw.

In opdracht van de Woningstichting is door SVP een stedenbouwkundig plan gemaakt waarin zowel grondgebonden woningen als appartementen zijn opgenomen. Om dit te kunnen realiseren wordt een bestemmingsplan opgesteld. Onderdeel hiervan is het opstellen van een akoestisch onderzoek. Namens opdrachtgever is dit onderzoek door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV uitgevoerd.

In dit rapport is de geluidbelasting op de gevel (gevelbelasting) berekend ten gevolge van het omliggende wegennet voor het jaar 2018 + 10 jaar na realisatie en getoetst aan de normstelling uit de Wet geluidhinder. Tevens is voor deze "Nieuwe situatie" bepaald wat de cumulatieve geluidbelasting ter hoogte van het nieuwbouwproject is, zodat bezien kan worden of extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De berekeningen van de gevelbelasting zijn uitgevoerd met behulp van Standaard Rekenmethode II volgens het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu van DGMR.

De geluidwering van de gevel van de te realiseren geluidgevoelige objecten is niet berekend; het betreft momenteel een bestemmingsplanprocedure waarvoor in eerste instantie een bepaling van de gevelbelasting aan de orde is. De berekening van de geluidwering van de gevel zal, indien nodig, deel uitmaken van de later te volgen procedure.

Figuur 1 (luchtfoto) geeft de ligging van de te onderzoeken planlocatie weer.



Figuur 1: Luchtfoto met aanduiding planlocatie

In de onderstaande figuren wordt het beeldkwaliteitsplan weergegeven inclusief de getoetste gevels.



Figuur 2: Beeldkwaliteitsplan



Figuur 3: Getoetste gevels

2 De Wet geluidhinder en het plangebied

2.1 Industrielawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor Industrielawaai.

2.2 Spoorweglawaai

De planlocatie ligt niet binnen een zone voor railverkeerslawaai.

2.3 Wegverkeerslawaai

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties".

Is de geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het plan.

Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, maar de geluidbelasting lager is dan de maximale ontheffingswaarde, kan de gemeente ontheffing verlenen indien maatregelen, gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde, op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Wanneer het college van B&W een hogere waarde vaststelt, zullen er in het vervolgtraject zodanige maatregelen moeten worden opgenomen dat de geluidbelasting in geluidgevoelige ruimten niet meer bedraagt dan 33 dB.

Voor nog niet-geprojecteerde geluidgevoelige objecten zijn de normen weergegeven in navolgende tabel.

<i>Grenswaarden wegverkeer in buitenstedelijk/stedelijk gebied</i>	<i>dB</i>
Voorkeursgrenswaarde	48 / 48
Maximale ontheffingswaarde	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde onderwijs-, kinderopvang- en gezondheidszorgfunctie	53 / 63
Maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 / -
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	58 / 68
Maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 / -

Tabel 1: Normen geluidbelasting in (buiten)stedelijk gebied

2.4 Dove gevels

Indien de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden en het terugbrengen van de geluidbelasting op de gevels door maatregelen niet mogelijk c.q. wenselijk is, kunnen de betreffende geveldelen als “dove gevel” conform artikel 1b, lid 4 van de Wet geluidhinder worden uitgevoerd. Een “dove gevel” is namelijk geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder. Dit betekent derhalve dat er ter plaatse van verblijfsruimten geen draaiende delen (ramen en deuren) in deze gevel zijn toegestaan. Hier dient in de uitwerking van het plan rekening mee te worden gehouden in verband met de noodzakelijk spuiventilatie.

2.5 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

De begrippen stedelijk en buitenstedelijk gebied zijn van belang in verband met de normstelling voor wegverkeerslawaaï. In artikel 1 van de Wet geluidhinder zijn de definities opgenomen.

Stedelijk gebied: het gebied in de zone van een weg binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied langs een autosnelweg of een autoweg.

Buitenstedelijk gebied: het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor toepassing van de hoofdstukken VI en VII, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersgegevens en verkeerstekens 1990.

In geval er sprake is van een planlocatie binnen de geluidzone van een auto(snel)weg, worden in stedelijk gebied gelegen wegen, anders dan deze auto(snel)weg, getoetst als zijnde stedelijk gebied

2.6 Zones langs wegen

In artikel 74 Wgh zijn de geluidzones van wegen gedefinieerd. De geluidzone van een weg is gerelateerd aan het aantal rijstroken van de weg en het type weg (stedelijk of buitenstedelijk). De geluidzones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden.

In navolgende tabel worden de breedten van de geluidzone van alle typen wegen weergegeven.

<i>Aantal rijstroken</i>	<i>Buitenstedelijk gebied</i>	<i>Stedelijk gebied</i>
1 of 2	250 meter	200 meter
3 of 4	400 meter	350 meter
5 of meer	600 meter	350 meter

Tabel 2: Breedte van de geluidzone

2.7 Aftrek ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 staat opgenomen dat het berekende resultaat met een waarde wordt verminderd alvorens de toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt. Deze aftrek houdt verband met het stiller worden van voertuigen in de toekomst en bedraagt:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, tenzij de berekende geluidbelasting zonder aftrek 56 dB of 57 dB bedraagt. Dan geldt namelijk een aftrek van respectievelijk 3 of 4 dB;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

2.8 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012

Binnen het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is middels artikel 3.5 de mogelijkheid geboden om voor wegen met een snelheidsregime van 70 km/uur of meer rekening te houden met de toekomstige effecten van Europees bronbeleid. Artikel 3.5 schrijft hierover het volgende:

- bij de berekening van het equivalent geluidniveau vanwege een weg wordt, voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling of als het wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton, in afwijking van het gestelde in paragraaf 1.5 en 2.4.2 van bijlage III een wegdekcorrectie van 2 dB in rekening gebracht;
- in afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - Zeer Open Asfalt Beton;
 - tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, m.u.v. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;
 - uitgeborsteld beton;
 - geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
 - oppervlaktbewerking.

De toepassing van dit artikel geschiedt automatisch door het gebruikte rekenprogramma.

2.9 Goede ruimtelijke ordening

Akoestisch relevante wegen met een snelheidsregime van 30 km/uur worden, ook al zijn ze formeel conform de Wet geluidhinder niet zoneplichtig, in het kader van een goede ruimtelijke ordening alsnog getoetst aan de voorkeursgrenswaarde. Voor deze wegen mag een aftrek van 5 dB worden gehanteerd conform Raad van State-uitspraak 201304862/3/R2. Tevens worden wegen van dit type, indien akoestisch relevant, in het kader van een goed woon- en leefklimaat meegenomen bij de bepaling van de gecumuleerde waarde (i.v.m. de geluidwering van de gevel en het binnenniveau).

2.10 Toepassing op onderhavige situatie

In de navolgende tabel is vorenstaande wetgeving uitgewerkt voor de onderhavige wegen. De gemeente heeft aangegeven dat er akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd moet worden waarin de Rooseveltweg, Gravinnestraat, Westerhofseweg en de Kampweg moeten worden meegenomen.

<i>Bron</i>	<i>Eigenschappen</i>	<i>Toe te passen regel</i>
Rooseveltweg	Stedelijk gebied Snelheid: 50 km/uur Aantal rijstroken: 2	Zonebreedte: 200 meter Aftrek art. 110g Wgh: 5 dB Max. ontheffingswaarde: 63 dB
Gravinnestraat	Stedelijk gebied Snelheid: 30 km/uur Aantal rijstroken: 2	Zonebreedte: n.v.t. Aftrek: 5 dB Max. ontheffingswaarde: n.v.t.
Westerhofseweg	Stedelijk gebied Snelheid: 30 km/uur Aantal rijstroken: 2	Zonebreedte: n.v.t. Aftrek: 5 dB Max. ontheffingswaarde: n.v.t.
Kampweg	Stedelijk gebied Snelheid: 30 km/uur Aantal rijstroken: 2	Zonebreedte: n.v.t. Aftrek: 5 dB Max. ontheffingswaarde: n.v.t.

Tabel 3: Uitwerking wetgeving voor onderhavige wegen

3 Uitgangspunten

3.1 Gebruikte wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens met betrekking tot de Rooseveltweg zijn verkregen van de gemeente Wageningen. Deze gegevens zijn te vinden in **bijlage 5**. De gemeente Wageningen heeft aangegeven dat de beschikbare verkeersgegevens van 2012 te oud zijn om te gebruiken. Derhalve zijn in onderhavig onderzoek worst-case de prognosegegevens voor het jaar 2030 gehanteerd. Tevens is de rijstrook met de meeste voertuigintensiteiten gemodelleerd zo dicht mogelijk bij de nieuwbouwlocatie.

Van de 30 km/uur wegen Gravinnestraat, Westerhofseweg en Kampweg zijn geen gegevens bekend. Voor deze wegen is aangesloten bij de verkeersgegevens van de Kees Mulderweg. Van de Kees Mulderweg zijn wel gegevens aangeleverd. Deze gegevens zijn ook te vinden in **bijlage 5**.

In dit onderzoek wordt uitgegaan van het prognosejaar 2018 + 10 jaar na realisatie = 2028. Zoals hierboven aangegeven zijn in onderhavig onderzoek echter de prognosegegevens voor het jaar 2030 gehanteerd (worst-case).

Het gehanteerde wegdektype, de etmaalintensiteiten, de verdeling van de voertuigen en de uurintensiteiten van de betreffende wegen zijn weergegeven in de tabellen 4 t/m 6. De ingevoerde modelgegevens zijn weergegeven in **bijlage 2**.

Rooseveltweg (Van Uvenweg – Kees Mulderweg)			
<i>Maximum snelheid</i>	50 km/uur		
<i>wegdektype</i>	Asfalt (Wo referentiewegdek)		
<i>Autonome groei</i>	n.v.t.		
<i>Etmaalintensiteit 2030</i>	1.951 motorvoertuigen (linker weghelft)		
<i>Etmaalintensiteit 2030</i>	2.999 motorvoertuigen (rechter weghelft)		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,60%	3,80%	0,70%
<i>Licht verkeer</i>	93,00%	96,50%	96,50%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	4,00%	2,00%	2,00%
<i>Zwaar verkeer</i>	3,00%	1,50%	1,50%

Tabel 4: Verkeersgegevens op de Rooseveltweg

Rooseveltweg (Kees Mulderweg – Van Eckstraat)			
<i>Maximum snelheid</i>	50 km/uur		
<i>wegdektype</i>	Asfalt (Wo referentiewegdek)		
<i>Autonome groei</i>	n.v.t.		
<i>Etmaalintensiteit 2030</i>	1.800 motorvoertuigen (linker weghelft)		
<i>Etmaalintensiteit 2030</i>	2.999 motorvoertuigen (rechter weghelft)		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,60%	3,80%	0,70%
<i>Licht verkeer</i>	93,00%	96,50%	96,50%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	4,00%	2,00%	2,00%
<i>Zwaar verkeer</i>	3,00%	1,50%	1,50%

Tabel 5: Verkeersgegevens op de Rooseveltweg

Gravinnestraat, Westerhofseweg en Kampweg			
<i>Maximum snelheid</i>	30 km/uur		
<i>Wegdektype Gravinnestraat en Westerhofseweg</i>	Klinkers (W9a Elementenverharding in keper verband)		
<i>Wegdektype Kampweg</i>	Asfalt (Wo referentiewegdek)		
<i>Etmaalintensiteit 2030</i>	832 motorvoertuigen		
	<i>Dag (%)</i>	<i>Avond (%)</i>	<i>Nacht (%)</i>
<i>Gemiddeld per uur</i>	6,60%	3,50%	0,90%
<i>Licht verkeer</i>	93,00%	96,50%	96,50%
<i>Middelzwaar verkeer</i>	4,00%	2,00%	2,00%
<i>Zwaar verkeer</i>	3,00%	1,50%	1,50%

Tabel 6: Verkeersgegevens op de Gravinnestraat, Westerhofseweg en Kampweg

3.2 Toegepaste correcties

Er zijn geen akoestisch relevante verkeersdrempels, kruispunten of rotondes, noch hellingen met een percentage groter dan 3% in de omgeving van het bouwplan aanwezig. Er hoeft ter hoogte van het plangebied dan ook geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast.

Binnen 150 meter van een beoordelingspunt is een met verkeerslichten beveiligde voetgangersoversteekplaats gelegen. Ter plaatse is een kruispuntcorrectie toegepast met een kruispuntkental (q) van 1/2.

3.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De omgevingskenmerken zijn ontleend aan de luchtfoto (figuur 1) en Streetview. De gebouwen en de locaties van de beoordelingspunten zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG).

De omgeving en de ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht.

3.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de waarneempunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Ter bepaling van de geluidbelasting zijn op de grondgebonden woningen de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter (eerste verdieping) ten opzichte van het maaiveld. Op de appartementen zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte van 1,5 meter (eerste verdieping), 4,5 meter (tweede verdieping), 7,5 meter (derde verdieping) en 10,5 meter (vierde verdieping). Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie).

4 Resultaten

4.1 Resultaten wegverkeer

Conform de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting als L_{den} waarde gepresenteerd.

In **bijlage 3** zijn de rekenresultaten te vinden. De resultaten zijn inclusief de ingevolge artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 en artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek. Hierbij is conform Raad van State-uitspraak 201304862/3/R2 een aftrek van 5 dB toegepast bij de beoordeling van 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

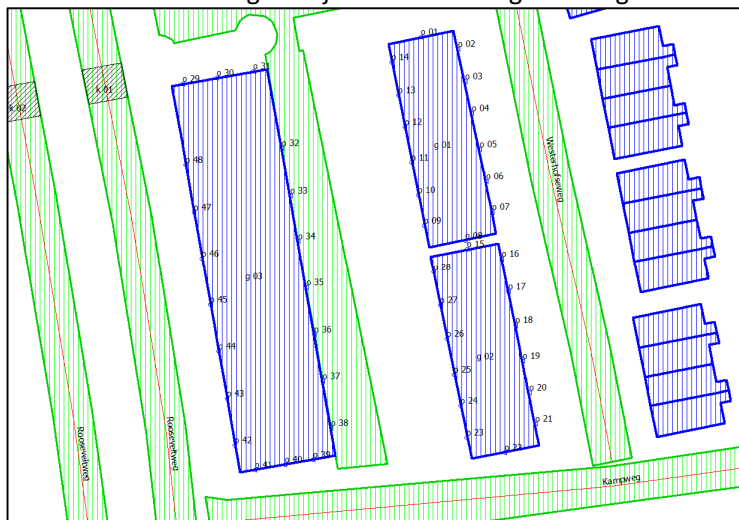
Wet geluidhinder

Ten gevolge van het wegverkeer op de Rooseveltweg (**bijlage 3.1**) wordt op geen enkele gevel van de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde overschreden.

Op de appartementen wordt ten gevolge van het wegverkeer op de Rooseveltweg (**bijlage 3.1**) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden op de toetspunten:

- 29 t/m 31 (gevel noord);
- 39 t/m 41 (gevel zuid)
- 42 t/m 48 (gevel west).

In de onderstaande figuur zijn de te toetsen gevels nogmaals inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3: Te toetsen gevels

De geluidbelasting als gevolg van wegverkeer op de Rooseveltweg overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op de gevels van de appartementen met maximaal 10 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt echter nergens overschreden. Derhalve is het mogelijk om een beschikking hogere waarde aan te vragen bij de gemeente indien er overwegende bezwaren zijn de geluidbelasting door overdrachts- en bronmaatregelen terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde.

Goede ruimtelijke ordening (30 km/uur-wegen)

De geluidbelasting als gevolg van wegverkeer op de 30 km/uur weg Gravinnestraat (**bijlage 3.2**) overschrijdt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van de grondgebonden woningen en de appartementen.

Ten gevolge van het wegverkeer op de Westerhofseweg (**bijlage 3.3**) wordt op de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 3 dB. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vindt plaats op de toetspunten:

- 2 t/m 7 (gevel oost);
- 16 t/m 21 (gevel oost).

Op de appartementen wordt ten gevolge van het wegverkeer op de Westerhofseweg (**bijlage 3.3**) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden.

Ten gevolge van het wegverkeer op de Kampweg (**bijlage 3.4**) wordt op de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 2 dB. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vindt plaats op toetspunt:

- 22 (gevel zuid).

Op de appartementen wordt ten gevolge van het wegverkeer op de Kampweg (**bijlage 3.4**) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 1 dB. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde vindt plaats op de toetspunten:

- 39 t/m 41 (gevel zuid).

4.2 Hogere waarde beleid gemeente Wageningen

De beleidsregels hogere waarde Wet geluidhinder 2008 van de gemeente Wageningen geven invulling aan de beleidsvrijheid van burgemeester en wethouders op grond van hun bevoegdheid tot het vaststellen van hogere grenswaarden voor geluid ten gevolge van wegverkeer op basis van de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

Het college kan gebruik maken van zijn bevoegdheid tot het verlenen van hogere waarden indien aan diverse criteria voldaan wordt. De criteria die in onderhavige situatie van toepassing zijn worden genoemd in paragraaf 4.2.1.

4.2.1 Criteria procedure vaststelling hogere waarden

In onderhavige situatie is sprake van:

- woningen die een open plaats tussen de aanwezige bebouwing opvullen én;
- woningen welke gesitueerd worden ter vervanging van bestaande bebouwing.

Een (ambtshalve) procedure voor toekenning van een hogere waarde kan alleen gestart worden als uit akoestisch onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. Hiertoe dient afdoende aangetoond te worden dat de geluidbelasting niet verlaagd kan worden tot de voorkeursgrenswaarde door het treffen van maatregelen. In paragraaf 4.2.2 worden deze maatregelen onderzocht.

4.2.2 Maatregelen

Het treffen van bronmaatregelen

Bij bronmaatregelen wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Mogelijke maatregelen zijn:

- stillere voertuigen: alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en dus niet realistisch;
- verlaging van de maximum snelheid: hierop heeft de initiatiefnemer van het bouwplan geen invloed;
- aanbrengen van geluidreducerend wegdek: toepassing van geluidreducerend wegdek ontmoet overwegende bezwaren van financiële aard en is vanuit civieltechnische oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet haalbaar. Nabij het plangebied is een kruispunt gelegen. Tevens zijn er stoplichten aanwezig. Er treedt dan groot en snel kwaliteitsverlies op van het wegdek door afremmend en optrekkend verkeer. Tevens is door de beperkte lengte, aanleg vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk.

Het treffen van overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of de geluidoverdracht tussen geluidbron en ontvanger belemmerd kan worden. Het aanleggen van een geluidwal of -scherm ontmoet in de onderhavige situatie overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundig en financiële aard. Een afschermende voorziening dient namelijk dicht bij de bron of ontvanger geplaatst te worden en meer dan 2 meter hoog te zijn. Tevens is geen sprake van een weg die behoort tot de hoofdstructuur.

Het vergroten van de afstand tussen bron en ontvanger

Een andere mogelijke overdrachtsmaatregel is het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger. Daar een verdubbeling van deze afstand slechts 3 dB reductie oplevert, is het vergroten van deze afstand niet te kwalificeren als zijnde doeltreffend. In onderhavige situatie is het planvoornemen dan niet meer uitvoerbaar.

4.2.3 Indelingscriteria bij nieuw te bouwen woningen

Een hogere waarde procedure kan alleen gestart worden indien de woning tenminste één geluidsluwe zijde heeft én indien de woning beschikt over een buitenruimte dan is deze buitenruimte gelegen aan de geluidsluwe zijde van de woning.

In onderhavige situatie beschikt elk appartement en elke woning over een geluidsluwe zijde. Tevens is de geluidsluwe zijde gelegen aan een buitenruimte. Op de verdiepingen bevinden zich de buitenruimtes (balkons) echter niet aan de geluidsluwe zijde. Deze inventarisatie is te vinden in **bijlage 7**.

4.3 Resultaten gecumuleerde geluidbelasting

Wet geluidhinder

De cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van de te onderscheiden bronnen wordt overschreden. De Wet geluidhinder stelt dat voor de cumulatie de zoneplichtige (spoor)wegen en de geluidbelasting ten gevolge van industrie en/of luchtvaart

meegenomen dienen te worden. De correctie artikel 110g Wet geluidhinder met betrekking tot wegverkeer mag hierbij niet worden toegepast.

Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat er slechts één zoneplichtige weg is, de Rooseveltweg.

4.4 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De karakteristieke geluidwering van de gevel $G_{A,k}$ voor verblijfsgebieden in een woning (zie bouwbesluit) is gedefinieerd als (minimaal) de in het vastgestelde hogere-waardenbesluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting minus 33 dB met een minimum van 20 dB bij een standaard gevelopbouw. In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is dit incl. de 30 km/uur wegen.

De maximaal benodigde $G_{A,k}$ bedraagt in het onderhavige geval 24 dB voor de grondgebonden woningen én 31 dB voor de appartementen.

Derhalve is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB in het kader van een goed woon- en leefklimaat een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig.

5 Conclusie

Namens opdrachtgever, is door Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de toekomstige situatie locatie huidige Ireneschool te Wageningen. Op deze locatie wenst opdrachtgever grondgebonden woningen en appartementen te realiseren.

5.1 Wet geluidhinder

Ten gevolge van het wegverkeer op de gezoneerde weg Rooseveltweg wordt op geen enkele gevel van de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde, zijnde 48 dB overschreden.

De geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op de gezoneerde weg Rooseveltweg overschrijdt op de gevels van de appartementen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB met maximaal 10 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt niet overschreden.

Het aanleggen van een geluidwal of geluidscherm (overdrachtsmaatregelen) of het toepassen van stiller wegdek (bronmaatregel) om de geluidbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde ontmoet overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, civieltechnische en financiële aard. Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere waarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

Ter bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting dient de totale geluidbelasting (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder) te worden berekend van alle zoneplichtige (spoor)wegen, industrie en luchtvaart met een geluidbelasting boven de voorkeursgrenswaarde. Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting niet bepaald hoeft te worden, omdat er slechts één zoneplichtige weg is, de Rooseveltweg.

5.2 Goede ruimtelijke ordening (30 km/uur wegen)

Ten gevolge van het wegverkeer op de Gravinnestraat wordt op geen enkele gevel van de grondgebonden woningen en de appartementen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden.

Ten gevolge van het wegverkeer op de Westerhofseweg wordt op de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 3 dB. Op de appartementen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet overschreden

Ten gevolge van het wegverkeer op de Kampweg wordt op de grondgebonden woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 2 dB. Op de appartementen wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden met maximaal 1 dB.

5.3 Karakteristieke geluidwering van de gevel

Aangezien de cumulatieve geluidbelasting, op toetspunten hoger is dan 53 dB dient er een nader onderzoek te worden uitgevoerd ter bepaling van de geluidwering van de gevels. In het kader van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is dit incl. de 30 km/uur wegen. De maximaal benodigde $G_{A,k}$ bedraagt in het onderhavige geval 24 dB bij de grondgebonden woningen én 31 dB bij de appartementen.

Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen (conform dat nader onderzoek) is een binnenniveau van 33 dB en daarmee een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd.

Bij de grondgebonden woningen betreft het de toetspunten:

- 1 t/m 7;
- 14;
- 16 t/m 23.

Bij de appartementen betreft het de toetspunten:

- 29 t/m 31;
- 39 t/m 48.

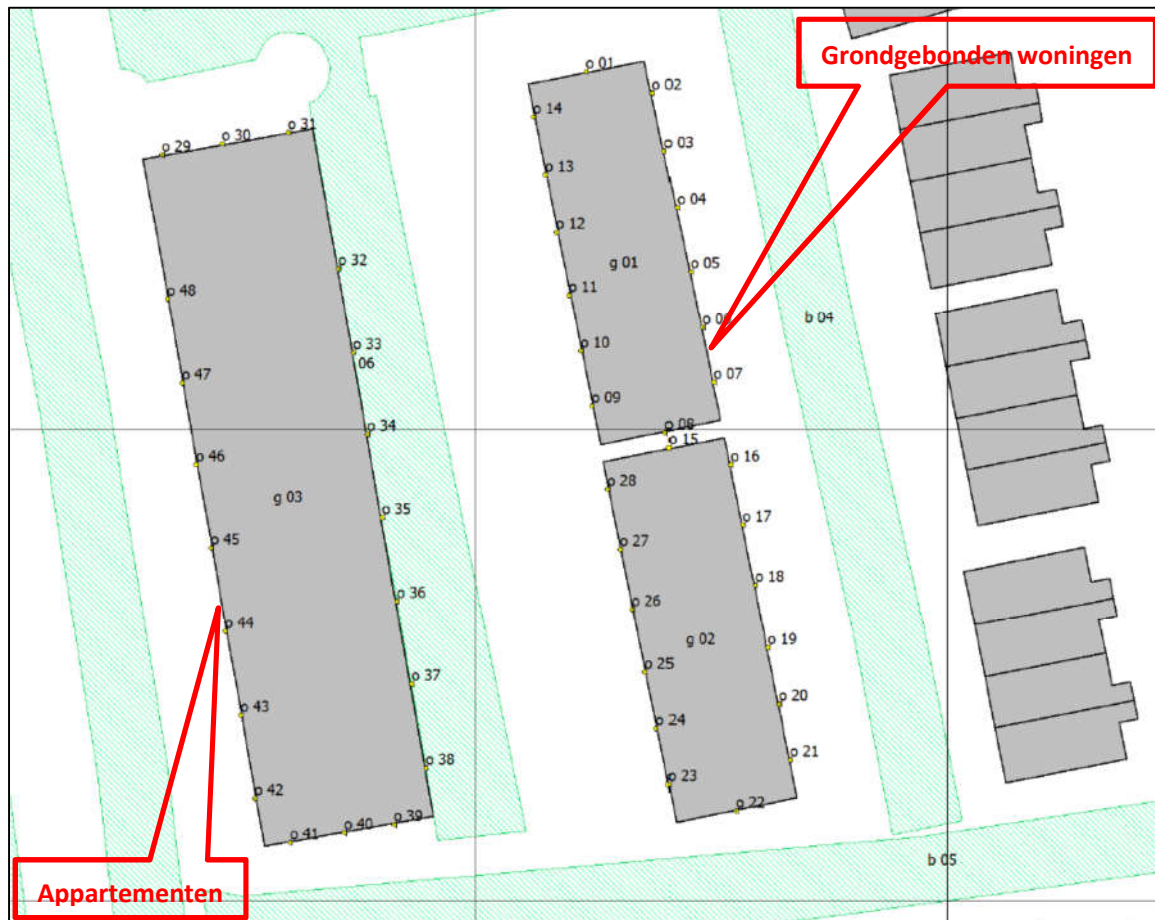
In paragraaf 5.4 is een staatje opgenomen met de punten waar extra gevelisolering nodig is.

5.4 Benodigde geluidwering gevels

Op de onderstaande toetspunten is de gecumuleerde geluidbelasting groter dan 53 dB. De benodigde $G_{A;k}$ bedraagt op deze toetspunten (gevels).

<i>Toetspunt</i>	<i>Gecumuleerde geluidbelasting</i>	<i>benodigde $G_{A;k}$</i>
o 01	56 dB	23 dB
o 02	57 dB	24 dB
o 03	57 dB	24 dB
o 04	57 dB	24 dB
o 05	57 dB	24 dB
o 06	56 dB	23 dB
o 07	56 dB	23 dB
o 14	54 dB	21 dB
o 16	56 dB	23 dB
o 17	56 dB	23 dB
o 18	56 dB	23 dB
o 19	56 dB	23 dB
o 20	56 dB	23 dB
o 21	56 dB	23 dB
o 22	56 dB	23 dB
o 23	54 dB	21 dB
o 29	60 dB	27 dB
o 30	59 dB	26 dB
o 31	58 dB	25 dB
o 39	58 dB	25 dB
o 40	59 dB	26 dB
o 41	60 dB	27 dB
o 42	63 dB	30 dB
o 43	64 dB	31 dB
o 44	64 dB	31 dB
o 45	64 dB	31 dB
o 46	64 dB	31 dB
o 47	64 dB	31 dB
o 48	64 dB	31 dB

De in de bovenstaande tabel benodigde gevelwering wordt vastgelegd in de regels van het bestemmingsplan. In de onderstaande figuur worden de gevels inzichtelijk gemaakt.

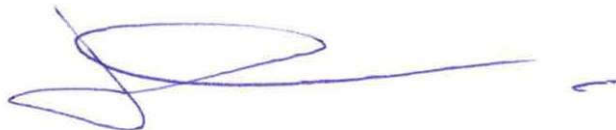


6 Bijlagen

- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens
- 3) Rekenresultaten
- 4) Gecumuleerde rekenresultaten
- 5) Verkeersgegevens
- 6) Toets geluidluwe gevel c.q. buitenruimte

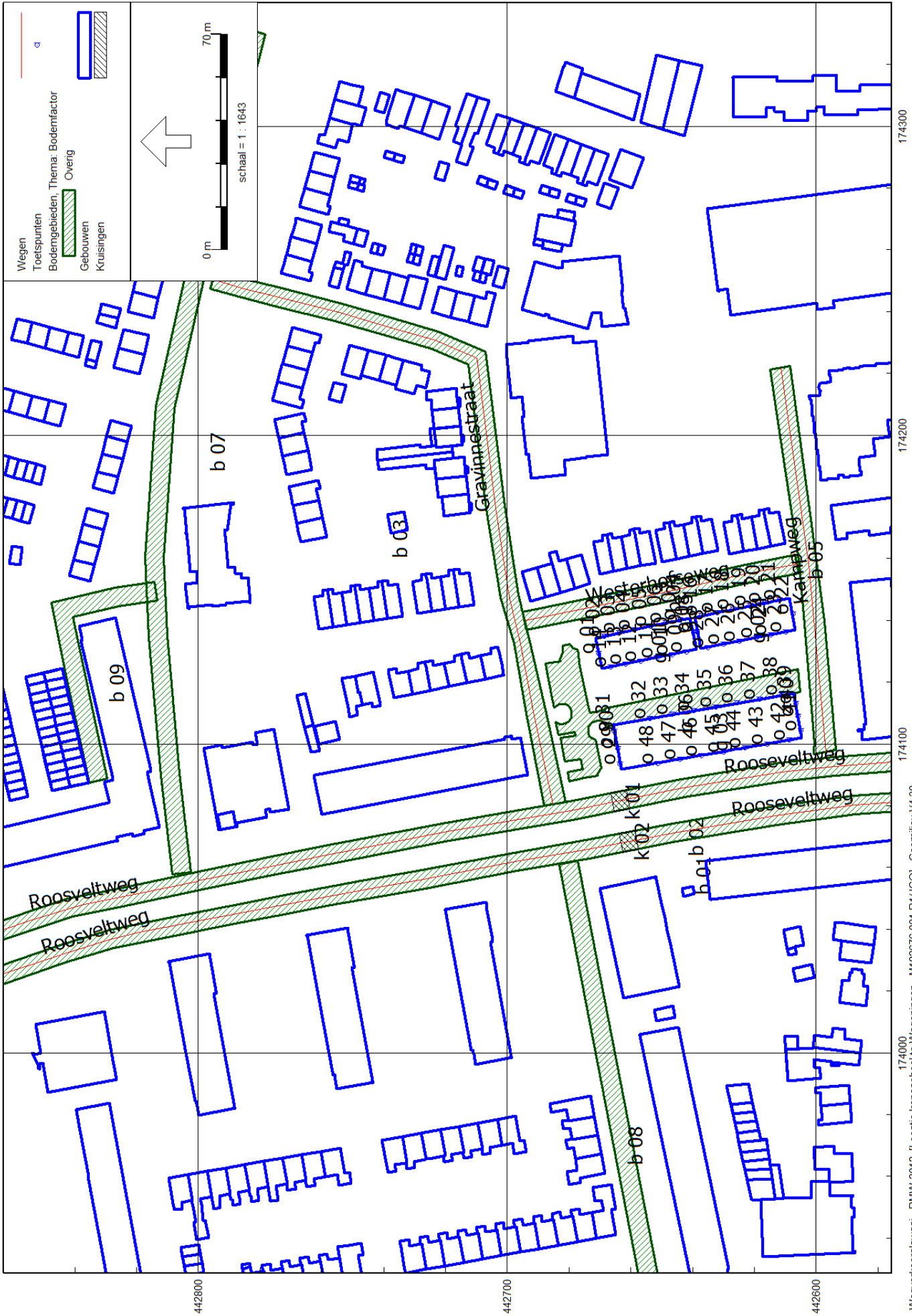
Aldus gedaan te goeder trouw, naar beste kennis en wetenschap en met in acht name van alle aan ondergetekende bekende omstandigheden.

Opgemaakt te Baexem



J.A.M. Goertz-Habets BBA







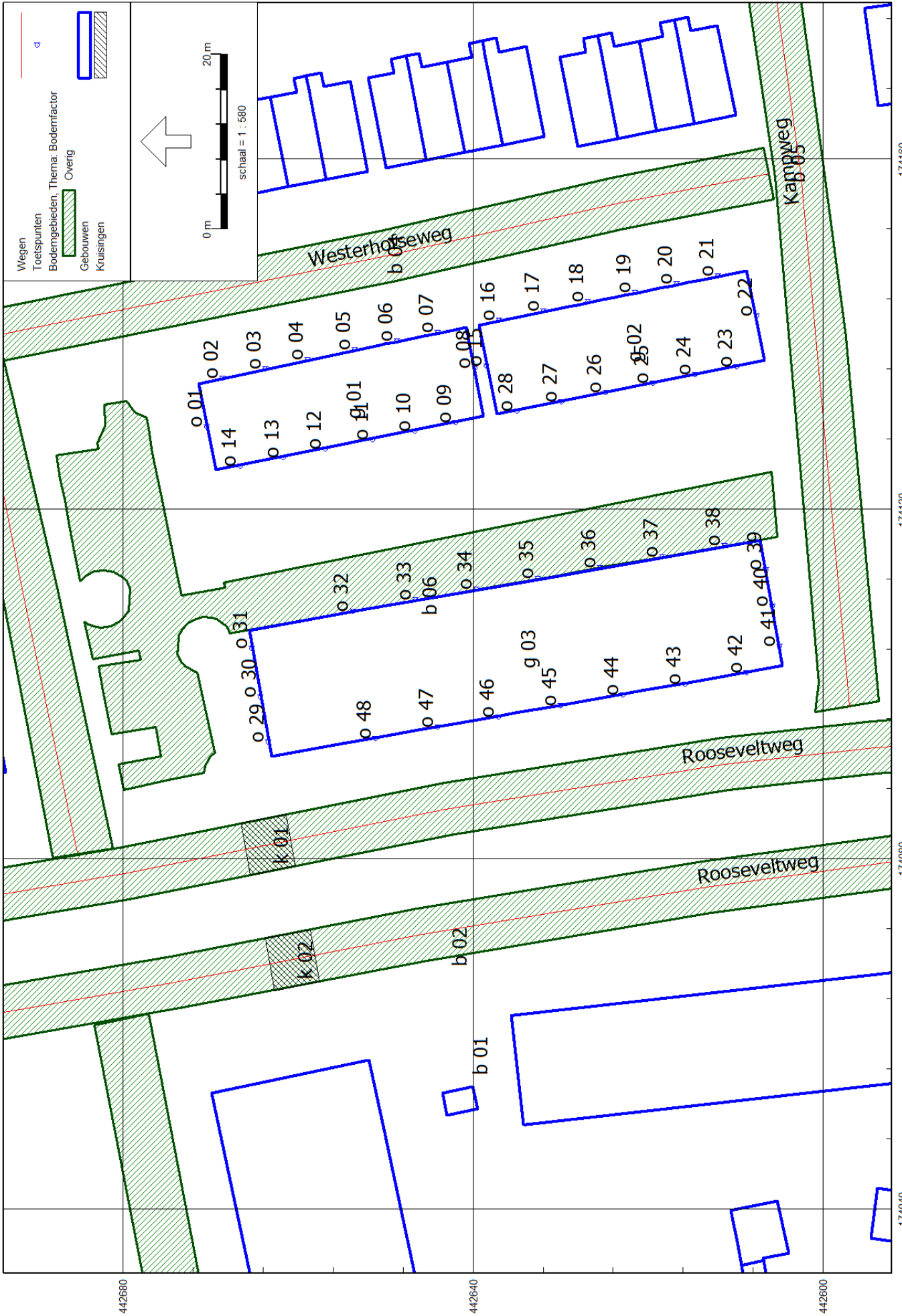
174200

174100

442600

442500





Bijlage 2.1
Lijst van wegen

Model: M182676.001/JGO
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(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)
w 01	Rooseveltweg	W0	50	50	50	2999,00	6,60	3,80	0,70	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 02	Rooseveltweg	W0	50	50	50	1800,00	6,60	3,80	0,70	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 03	Rooseveltweg	W0	50	50	50	2999,00	6,60	3,80	0,70	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 04	Rooseveltweg	W0	50	50	50	1951,00	6,60	3,80	0,70	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 05	Gravinnestraat	W9a	30	30	30	832,00	6,60	3,50	0,90	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 06	Westerhofseweg	W9a	30	30	30	832,00	6,60	3,50	0,90	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50
w 07	Kampweg	W0	30	30	30	832,00	6,60	3,50	0,90	93,00	96,50	96,50	4,00	2,00	2,00	3,00	1,50	1,50

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
o 01	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 02	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 03	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 04	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 05	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 06	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 07	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 08	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 09	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 10	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 11	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 12	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 13	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 14	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 15	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 16	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 17	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 18	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 19	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 20	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 21	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 22	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 23	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 24	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 25	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 26	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 27	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 28	Grondgebonden woningen	1,50	4,50	--	--	Ja
o 29	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 30	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 31	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 32	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 33	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 34	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 35	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 36	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 37	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 38	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 39	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 40	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 41	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 42	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 43	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 44	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 45	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 46	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 47	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja
o 48	Appartementengebouw	1,50	4,50	7,50	10,50	Ja

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b 01	Rooseveltweg links	0,00
b 02	Rooseveltweg rechts	0,00
b 03	Gravinnestraat	0,00
b 04	Westerhofseweg	0,00
b 05	Kampweg	0,00
b 06	Parkerplaatsen	0,00
b 07	Kees Mulderweg	0,00
b 08	Van Eckstraat	0,00
b 09	Bloemenhof	0,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
g 03	Appartementengebouw	12,00
g 02	6 Grondgebonden woningen	9,00
g 01	6 Grondgebonden woningen	9,00
	0289100000002865	8,00
	0289100000002866	8,00
	0289100000002874	8,00
	0289100000002852	8,00
	0289100000002853	8,00
	0289100000002863	8,00
	0289100000002883	8,00
	0289100000002884	8,00
	0289100000002885	8,00
	0289100000002876	8,00
	0289100000002877	8,00
	0289100000002881	8,00
	0289100000002849	8,00
	0289100000002818	8,00
	0289100000002821	8,00
	0289100000002822	8,00
	0289100000002811	8,00
	0289100000002813	8,00
	0289100000002816	8,00
	0289100000002834	8,00
	0289100000002838	8,00
	0289100000002842	8,00
	0289100000002826	8,00
	0289100000002828	8,00
	0289100000002829	8,00
	0289100000002918	8,00
	0289100000002920	8,00
	0289100000002921	8,00
	0289100000002911	8,00
	0289100000002912	8,00
	0289100000002916	8,00
	0289100000002931	8,00
	0289100000002936	8,00
	0289100000002939	8,00
	0289100000002924	8,00
	0289100000002927	8,00
	0289100000002929	8,00
	0289100000002911	8,00
	0289100000002895	8,00
	0289100000002896	8,00
	0289100000002900	8,00
	0289100000002889	8,00
	0289100000002892	8,00
	0289100000002893	8,00
	0289100000002908	8,00
	0289100000002909	8,00
	0289100000002910	8,00
	0289100000002901	8,00
	0289100000002902	8,00
	0289100000002903	8,00
	0289100000002693	8,00
	0289100000002696	8,00
	0289100000002698	8,00
	0289100000002678	8,00
	0289100000002687	8,00
	0289100000002691	8,00
	0289100000002719	8,00
	0289100000002720	8,00
	0289100000002728	8,00
	0289100000002700	8,00
	0289100000002704	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000002705	8,00
	0289100000002674	8,00
	0289100000002630	8,00
	0289100000002631	8,00
	0289100000002636	8,00
	0289100000002625	12,00
	0289100000002627	8,00
	0289100000002629	8,00
	0289100000002660	8,00
	0289100000002667	8,00
	0289100000002672	8,00
	0289100000002641	8,00
	0289100000002653	8,00
	0289100000002659	8,00
	0289100000002788	8,00
	0289100000002789	8,00
	0289100000002793	8,00
	0289100000002773	8,00
	0289100000002782	8,00
	0289100000002786	12,00
	0289100000002806	8,00
	0289100000002807	8,00
	0289100000002808	8,00
	0289100000002797	8,00
	0289100000002799	8,00
	0289100000002801	8,00
	0289100000002772	8,00
	0289100000002744	8,00
	0289100000002746	8,00
	0289100000002748	8,00
	0289100000002736	8,00
	0289100000002737	8,00
	0289100000002742	8,00
	0289100000002756	8,00
	0289100000002770	8,00
	0289100000002771	12,00
	0289100000002750	8,00
	0289100000002752	8,00
	0289100000002753	8,00
	0289100000002942	8,00
	0289100000007742	8,00
	0289100000007746	8,00
	0289100000007747	8,00
	0289100000007713	8,00
	0289100000007730	8,00
	0289100000007740	8,00
	0289100000007751	8,00
	0289100000007754	8,00
	0289100000007756	8,00
	0289100000007747	8,00
	0289100000007747	8,00
	0289100000007751	8,00
	0289100000007710	8,00
	0289100000007685	8,00
	0289100000007690	8,00
	0289100000007693	8,00
	0289100000007675	8,00
	0289100000007677	8,00
	0289100000007681	8,00
	0289100000007705	8,00
	0289100000007709	8,00
	0289100000007709	8,00
	0289100000007696	8,00
	0289100000007697	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000007701	8,00
	0289100000007863	8,00
	0289100000007868	8,00
	0289100000007871	8,00
	0289100000007844	8,00
	0289100000007860	8,00
	0289100000007861	8,00
	0289100000007877	8,00
	0289100000007877	8,00
	0289100000007879	8,00
	0289100000007871	8,00
	0289100000007873	8,00
	0289100000007875	12,00
	0289100000007842	8,00
	0289100000007762	8,00
	0289100000007764	8,00
	0289100000007767	8,00
	0289100000007758	8,00
	0289100000007760	8,00
	0289100000007761	8,00
	0289100000007835	8,00
	0289100000007837	8,00
	0289100000007840	8,00
	0289100000007769	8,00
	0289100000007816	8,00
	0289100000007833	8,00
	0289100000007458	8,00
	0289100000007462	8,00
	0289100000007470	8,00
	0289100000002985	8,00
	0289100000002988	8,00
	0289100000007430	8,00
	0289100000007520	8,00
	0289100000007534	8,00
	0289100000007540	8,00
	0289100000007475	8,00
	0289100000007491	8,00
	0289100000007505	8,00
	0289100000002981	8,00
	0289100000002960	8,00
	0289100000002965	8,00
	0289100000002969	8,00
	0289100000002942	8,00
	0289100000002946	12,00
	0289100000002948	8,00
	0289100000002978	8,00
	0289100000002979	8,00
	0289100000002980	8,00
	0289100000002975	8,00
	0289100000002976	8,00
	0289100000002977	8,00
	0289100000007612	8,00
	0289100000007613	8,00
	0289100000007615	8,00
	0289100000007599	8,00
	0289100000007611	8,00
	0289100000007611	8,00
	0289100000007636	8,00
	0289100000007648	8,00
	0289100000007655	8,00
	0289100000007619	8,00
	0289100000007620	8,00
	0289100000007624	8,00
	0289100000007597	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000007572	8,00
	0289100000007576	8,00
	0289100000007577	8,00
	0289100000007551	8,00
	0289100000007566	8,00
	0289100000007568	8,00
	0289100000007583	8,00
	0289100000007589	8,00
	0289100000007594	8,00
	0289100000007579	8,00
	0289100000007580	8,00
	0289100000007581	8,00
	0289100000002621	8,00
	0289100000002018	8,00
	0289100000002020	8,00
	0289100000002026	8,00
	0289100000002015	8,00
	0289100000002016	8,00
	0289100000002017	8,00
	0289100000002037	8,00
	0289100000002038	8,00
	0289100000002039	8,00
	0289100000002029	8,00
	0289100000002031	8,00
	0289100000002033	8,00
	0289100000002011	8,00
	0289100000001994	8,00
	0289100000001996	8,00
	0289100000001997	8,00
	0289100000001991	8,00
	0289100000001992	12,00
	0289100000001993	8,00
	0289100000002003	8,00
	0289100000002004	8,00
	0289100000002007	8,00
	0289100000001999	8,00
	0289100000002001	8,00
	0289100000002002	8,00
	0289100000002084	8,00
	0289100000002086	8,00
	0289100000002087	8,00
	0289100000002079	8,00
	0289100000002080	8,00
	0289100000002083	8,00
	0289100000002092	8,00
	0289100000002093	8,00
	0289100000002095	8,00
	0289100000002088	8,00
	0289100000002089	8,00
	0289100000002090	8,00
	0289100000002078	8,00
	0289100000002059	8,00
	0289100000002061	8,00
	0289100000002063	8,00
	0289100000002040	8,00
	0289100000002046	8,00
	0289100000002058	8,00
	0289100000002075	8,00
	0289100000002076	8,00
	0289100000002077	8,00
	0289100000002065	8,00
	0289100000002070	8,00
	0289100000002072	8,00
	0289100000001930	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000001933	8,00
	0289100000001936	8,00
	0289100000001924	8,00
	0289100000001927	8,00
	0289100000001930	8,00
	0289100000001944	8,00
	0289100000001946	8,00
	0289100000001948	8,00
	0289100000001938	8,00
	0289100000001940	8,00
	0289100000001943	8,00
	0289100000001924	8,00
	0289100000001876	8,00
	0289100000001876	8,00
	0289100000001878	8,00
	0289100000023393	8,00
	0289100000001859	12,00
	0289100000001876	8,00
	0289100000001913	8,00
	0289100000001919	8,00
	0289100000001922	8,00
	0289100000001883	8,00
	0289100000001888	8,00
	0289100000001891	8,00
	0289100000001973	8,00
	0289100000001975	8,00
	0289100000001979	8,00
	0289100000001969	8,00
	0289100000001971	8,00
	0289100000001972	8,00
	0289100000001985	8,00
	0289100000001987	8,00
	0289100000001988	8,00
	0289100000001980	8,00
	0289100000001982	8,00
	0289100000001984	8,00
	0289100000001968	8,00
	0289100000001955	8,00
	0289100000001958	8,00
	0289100000001960	8,00
	0289100000001949	8,00
	0289100000001951	8,00
	0289100000001952	8,00
	0289100000001963	8,00
	0289100000001966	8,00
	0289100000001967	8,00
	0289100000001961	8,00
	0289100000001961	8,00
	0289100000001961	8,00
	0289100000002097	8,00
	0289100000002488	8,00
	0289100000002501	8,00
	0289100000002507	8,00
	0289100000002481	12,00
	0289100000002482	8,00
	0289100000002486	8,00
	0289100000002521	8,00
	0289100000002525	8,00
	0289100000002528	8,00
	0289100000002510	8,00
	0289100000002515	8,00
	0289100000002519	8,00
	0289100000002480	8,00
	0289100000002452	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000002456	8,00
	0289100000002461	8,00
	0289100000002420	8,00
	0289100000002437	8,00
	0289100000002451	8,00
	0289100000002469	8,00
	0289100000002473	8,00
	0289100000002477	8,00
	0289100000002463	8,00
	0289100000002464	8,00
	0289100000002466	8,00
	0289100000002593	8,00
	0289100000002598	8,00
	0289100000002604	8,00
	0289100000002581	8,00
	0289100000002588	8,00
	0289100000002590	8,00
	0289100000002613	8,00
	0289100000002614	8,00
	0289100000002620	8,00
	0289100000002608	8,00
	0289100000002609	12,00
	0289100000002610	8,00
	0289100000002568	8,00
	0289100000002543	8,00
	0289100000002546	8,00
	0289100000002547	8,00
	0289100000002530	8,00
	0289100000002536	8,00
	0289100000002540	8,00
	0289100000002557	8,00
	0289100000002559	8,00
	0289100000002567	8,00
	0289100000002548	8,00
	0289100000002549	8,00
	0289100000002553	8,00
	0289100000002142	8,00
	0289100000002143	8,00
	0289100000002144	8,00
	0289100000002139	8,00
	0289100000002139	8,00
	0289100000002140	12,00
	0289100000002160	8,00
	0289100000002167	8,00
	0289100000002168	8,00
	0289100000002145	8,00
	0289100000002152	8,00
	0289100000002158	8,00
	0289100000002137	8,00
	0289100000002116	8,00
	0289100000002118	8,00
	0289100000002122	12,00
	0289100000002100	8,00
	0289100000002101	8,00
	0289100000002111	8,00
	0289100000002131	8,00
	0289100000002133	8,00
	0289100000002135	8,00
	0289100000002123	8,00
	0289100000002127	8,00
	0289100000002130	12,00
	0289100000002360	8,00
	0289100000002371	8,00
	0289100000002383	12,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000002329	8,00
	0289100000002340	8,00
	0289100000002351	8,00
	0289100000002406	8,00
	0289100000002408	8,00
	0289100000002415	8,00
	0289100000002394	8,00
	0289100000002395	8,00
	0289100000002399	12,00
	0289100000002319	8,00
	0289100000002192	8,00
	0289100000002200	8,00
	0289100000002201	8,00
	0289100000002171	12,00
	0289100000002179	8,00
	0289100000002186	8,00
	0289100000002270	8,00
	0289100000002270	8,00
	0289100000002279	8,00
	0289100000002202	8,00
	0289100000002224	12,00
	0289100000002243	12,00
	0289100000007885	8,00
	0289100000022652	8,00
	0289100000022653	8,00
	0289100000022653	8,00
	0289100000022650	8,00
	0289100000022651	8,00
	0289100000022651	8,00
	0289100000022655	8,00
	0289100000022661	8,00
	0289100000022661	8,00
	0289100000022654	8,00
	0289100000022654	8,00
	0289100000022655	8,00
	0289100000022649	8,00
	0289100000022640	8,00
	0289100000022641	8,00
	0289100000022642	8,00
	0289100000022630	8,00
	0289100000022632	8,00
	0289100000022637	8,00
	0289100000022646	8,00
	0289100000022647	8,00
	0289100000022648	8,00
	0289100000022643	8,00
	0289100000022644	8,00
	0289100000022646	8,00
	0289100000022713	8,00
	0289100000022713	8,00
	0289100000022715	8,00
	0289100000022686	8,00
	0289100000022697	8,00
	0289100000022697	8,00
	0289100000022721	8,00
	0289100000023289	8,00
	0289100000023389	8,00
	0289100000022716	8,00
	0289100000022716	8,00
	0289100000022721	8,00
	0289100000022685	8,00
	0289100000022669	12,00
	0289100000022671	8,00
	0289100000022671	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000022663	8,00
	0289100000022665	8,00
	0289100000022668	8,00
	0289100000022675	8,00
	0289100000022678	8,00
	0289100000022680	8,00
	0289100000022672	8,00
	0289100000022674	8,00
	0289100000022675	8,00
	0289100000022630	8,00
	0289100000022343	8,00
	0289100000022350	8,00
	0289100000022362	12,00
	0289100000022324	8,00
	0289100000022330	8,00
	0289100000022336	8,00
	0289100000022406	8,00
	0289100000022409	12,00
	0289100000022421	8,00
	0289100000022392	8,00
	0289100000022392	8,00
	0289100000022404	8,00
	0289100000022322	8,00
	0289100000022305	8,00
	0289100000022306	8,00
	0289100000022307	8,00
	0289100000022299	8,00
	0289100000022301	8,00
	0289100000022302	8,00
	0289100000022315	8,00
	0289100000022316	8,00
	0289100000022319	8,00
	0289100000022309	8,00
	0289100000022310	8,00
	0289100000022312	8,00
	0289100000022604	8,00
	0289100000022609	8,00
	0289100000022609	8,00
	0289100000022594	8,00
	0289100000022598	8,00
	0289100000022604	8,00
	0289100000022618	8,00
	0289100000022623	8,00
	0289100000022623	8,00
	0289100000022614	8,00
	0289100000022615	8,00
	0289100000022616	8,00
	0289100000022581	8,00
	0289100000022498	8,00
	0289100000022505	8,00
	0289100000022509	8,00
	0289100000022422	12,00
	0289100000022445	8,00
	0289100000022484	8,00
	0289100000022542	8,00
	0289100000022546	8,00
	0289100000022548	8,00
	0289100000022511	8,00
	0289100000022533	8,00
	0289100000022539	8,00
	0289100000023390	8,00
	0289100000025047	8,00
	0289100000025048	8,00
	0289100000025049	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000025044	8,00
	0289100000025045	8,00
	0289100000025046	8,00
	0289100000025053	8,00
	0289100000025176	8,00
	0289100000025177	8,00
	0289100000025050	8,00
	0289100000025051	8,00
	0289100000025052	8,00
	0289100000025043	8,00
	0289100000025034	8,00
	0289100000025035	8,00
	0289100000025036	8,00
	0289100000025031	8,00
	0289100000025032	8,00
	0289100000025033	8,00
	0289100000025040	8,00
	0289100000025041	8,00
	0289100000025042	8,00
	0289100000025037	8,00
	0289100000025038	8,00
	0289100000025039	8,00
	0289100000023283	8,00
	0289100000023393	8,00
	0289100000023395	8,00
	0289100000009830	8,00
	0289100000002936	8,00
	0289100000007968	8,00
	0289100000019867	8,00
	0289100000022650	8,00
	0289100000023389	8,00
	0289100000009386	8,00
	0289100000009572	8,00
	0289100000009830	8,00
	0289100000009572	8,00
	0289100000025181	8,00
	0289100000025182	8,00
	0289100000025250	8,00
	0289100000025178	8,00
	0289100000025179	8,00
	0289100000025180	8,00
	0289100000007709	8,00
	0289100000007925	8,00
	0289100000023283	8,00
	0289100000002911	8,00
	0289100000002911	12,00
	0289100000007611	8,00
	0289100000025030	8,00
	0289100000024992	8,00
	0289100000024993	8,00
	0289100000024994	8,00
	0289100000024989	8,00
	0289100000024990	8,00
	0289100000024991	8,00
	0289100000024998	8,00
	0289100000024999	8,00
	0289100000025000	8,00
	0289100000024995	8,00
	0289100000024996	8,00
	0289100000024997	8,00
	0289100000024988	8,00
	0289100000023395	8,00
	0289100000023412	8,00
	0289100000024953	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000023391	8,00
	0289100000023392	8,00
	0289100000023392	8,00
	0289100000024974	8,00
	0289100000024975	8,00
	0289100000024976	8,00
	0289100000024954	8,00
	0289100000024955	8,00
	0289100000024973	8,00
	0289100000025021	8,00
	0289100000025022	8,00
	0289100000025023	8,00
	0289100000025018	8,00
	0289100000025019	8,00
	0289100000025020	8,00
	0289100000025027	8,00
	0289100000025028	8,00
	0289100000025029	8,00
	0289100000025024	8,00
	0289100000025025	8,00
	0289100000025026	8,00
	0289100000025017	8,00
	0289100000025004	8,00
	0289100000025005	8,00
	0289100000025006	8,00
	0289100000025001	8,00
	0289100000025002	8,00
	0289100000025003	8,00
	0289100000025013	8,00
	0289100000025015	8,00
	0289100000025016	8,00
	0289100000025009	8,00
	0289100000025010	8,00
	0289100000025012	8,00
	0289100000009695	8,00
	0289100000009697	8,00
	0289100000009700	8,00
	0289100000009684	8,00
	0289100000009686	8,00
	0289100000009693	8,00
	0289100000009721	8,00
	0289100000009722	8,00
	0289100000009724	8,00
	0289100000009701	8,00
	0289100000009705	8,00
	0289100000009720	8,00
	0289100000009682	8,00
	0289100000009660	8,00
	0289100000009662	8,00
	0289100000009663	8,00
	0289100000009640	8,00
	0289100000009643	8,00
	0289100000009659	8,00
	0289100000009674	8,00
	0289100000009677	8,00
	0289100000009678	8,00
	0289100000009666	8,00
	0289100000009667	8,00
	0289100000009671	8,00
	0289100000009747	8,00
	0289100000009751	8,00
	0289100000009753	8,00
	0289100000009745	8,00
	0289100000009745	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000009746	8,00
	0289100000009830	8,00
	0289100000009832	8,00
	0289100000009833	8,00
	0289100000009782	8,00
	0289100000009782	8,00
	0289100000009824	8,00
	0289100000009742	8,00
	0289100000009729	8,00
	0289100000009730	8,00
	0289100000009731	8,00
	0289100000009725	8,00
	0289100000009725	8,00
	0289100000009726	8,00
	0289100000009738	8,00
	0289100000009739	8,00
	0289100000009740	8,00
	0289100000009732	8,00
	0289100000009733	8,00
	0289100000009737	8,00
	0289100000009601	8,00
	0289100000007925	8,00
	0289100000007928	12,00
	0289100000007929	8,00
	0289100000007919	8,00
	0289100000007922	8,00
	0289100000007923	8,00
	0289100000007956	8,00
	0289100000007964	8,00
	0289100000007967	8,00
	0289100000007933	8,00
	0289100000007935	8,00
	0289100000007938	8,00
	0289100000007918	8,00
	0289100000007892	8,00
	0289100000007894	8,00
	0289100000007895	8,00
	0289100000007885	8,00
	0289100000007886	8,00
	0289100000007892	8,00
	0289100000007908	8,00
	0289100000007909	8,00
	0289100000007915	8,00
	0289100000007897	8,00
	0289100000007898	8,00
	0289100000007902	8,00
	0289100000009356	8,00
	0289100000009356	8,00
	0289100000009386	8,00
	0289100000009322	12,00
	0289100000009330	8,00
	0289100000009330	8,00
	0289100000009587	8,00
	0289100000009587	8,00
	0289100000009601	8,00
	0289100000009462	8,00
	0289100000009532	8,00
	0289100000009572	8,00
	0289100000009309	8,00
	0289100000007974	8,00
	0289100000007974	8,00
	0289100000007977	8,00
	0289100000007968	8,00
	0289100000007969	8,00

Model: M182676.001/JGO
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000007971	8,00
	0289100000008320	8,00
	0289100000009021	8,00
	0289100000009143	8,00
	0289100000007979	8,00
	0289100000007981	8,00
	0289100000008320	8,00
	0289100000009834	8,00
	0289100000022175	8,00
	0289100000022176	8,00
	0289100000022178	8,00
	0289100000022170	8,00
	0289100000022171	8,00
	0289100000022173	8,00
	0289100000022186	8,00
	0289100000022205	8,00
	0289100000022211	8,00
	0289100000022180	8,00
	0289100000022181	8,00
	0289100000022182	8,00
	0289100000022169	8,00
	0289100000022149	8,00
	0289100000022149	8,00
	0289100000022152	8,00
	0289100000022122	8,00
	0289100000022133	8,00
	0289100000022134	8,00
	0289100000022164	8,00
	0289100000022166	8,00
	0289100000022167	8,00
	0289100000022154	8,00
	0289100000022158	8,00
	0289100000022161	8,00
	0289100000022281	8,00
	0289100000022285	8,00
	0289100000022289	8,00
	0289100000022273	8,00
	0289100000022274	8,00
	0289100000022280	8,00
	0289100000022295	8,00
	0289100000022296	8,00
	0289100000022297	8,00
	0289100000022291	8,00
	0289100000022292	8,00
	0289100000022294	8,00
	0289100000022262	8,00
	0289100000022230	8,00
	0289100000022232	8,00
	0289100000022234	8,00
	0289100000022220	8,00
	0289100000022223	8,00
	0289100000022228	8,00
	0289100000022251	8,00
	0289100000022252	8,00
	0289100000022260	8,00
	0289100000022235	8,00
	0289100000022236	8,00
	0289100000022243	8,00
	0289100000022121	8,00
	0289100000019656	8,00
	0289100000019660	8,00
	0289100000019663	8,00
	0289100000019647	8,00
	0289100000019650	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte
	0289100000019653	8,00
	0289100000019676	8,00
	0289100000019680	8,00
	0289100000019682	8,00
	0289100000019669	8,00
	0289100000019670	8,00
	0289100000019674	8,00
	0289100000019643	8,00
	0289100000009838	8,00
	0289100000009841	8,00
	0289100000009844	8,00
	0289100000009835	8,00
	0289100000009836	8,00
	0289100000009837	8,00
	0289100000009874	8,00
	0289100000009874	8,00
	0289100000014374	8,00
	0289100000009848	8,00
	0289100000009850	8,00
	0289100000009867	8,00
	0289100000022063	8,00
	0289100000022085	8,00
	0289100000022086	8,00
	0289100000022046	8,00
	0289100000022057	8,00
	0289100000022060	8,00
	0289100000022103	8,00
	0289100000022112	8,00
	0289100000022112	8,00
	0289100000022087	8,00
	0289100000022090	8,00
	0289100000022097	8,00
	0289100000022044	8,00
	0289100000019854	8,00
	0289100000019855	8,00
	0289100000019857	8,00
	0289100000019851	8,00
	0289100000019852	8,00
	0289100000019853	8,00
	0289100000019868	8,00
	0289100000019874	8,00
	0289100000022043	8,00
	0289100000019858	8,00
	0289100000019859	8,00
	0289100000019867	8,00

Model: M182676.001/JGO
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
k 01	Beveiligde voetgangersoversteekplaats	1/2
k 02	Beveiligde voetgangersoversteekplaats	1/2

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rooseveltweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 46_B	Appartementengebouw	4,50	58,3	55,3	47,9	58,5
o 47_B	Appartementengebouw	4,50	58,2	55,2	47,9	58,5
o 45_B	Appartementengebouw	4,50	58,2	55,2	47,9	58,5
o 48_B	Appartementengebouw	4,50	58,2	55,2	47,9	58,5
o 44_B	Appartementengebouw	4,50	58,2	55,2	47,9	58,5
o 43_B	Appartementengebouw	4,50	58,1	55,1	47,8	58,4
o 46_A	Appartementengebouw	1,50	58,1	55,1	47,8	58,4
o 47_A	Appartementengebouw	1,50	58,1	55,1	47,8	58,4
o 45_A	Appartementengebouw	1,50	58,1	55,1	47,8	58,4
o 48_A	Appartementengebouw	1,50	58,1	55,1	47,7	58,4
o 42_B	Appartementengebouw	4,50	58,0	55,0	47,7	58,4
o 44_A	Appartementengebouw	1,50	58,0	55,0	47,7	58,4
o 43_A	Appartementengebouw	1,50	58,0	55,0	47,6	58,3
o 45_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,9	47,5	58,2
o 46_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,9	47,5	58,2
o 47_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,9	47,5	58,2
o 44_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,9	47,5	58,2
o 42_A	Appartementengebouw	1,50	57,8	54,9	47,5	58,1
o 48_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,8	47,5	58,1
o 43_C	Appartementengebouw	7,50	57,8	54,8	47,5	58,1
o 42_C	Appartementengebouw	7,50	57,7	54,8	47,4	58,0
o 45_D	Appartementengebouw	10,50	57,4	54,4	47,0	57,7
o 46_D	Appartementengebouw	10,50	57,4	54,4	47,0	57,7
o 44_D	Appartementengebouw	10,50	57,4	54,4	47,0	57,7
o 47_D	Appartementengebouw	10,50	57,4	54,3	47,0	57,6
o 43_D	Appartementengebouw	10,50	57,3	54,3	47,0	57,6
o 48_D	Appartementengebouw	10,50	57,3	54,3	47,0	57,6
o 42_D	Appartementengebouw	10,50	57,3	54,3	47,0	57,6
o 29_B	Appartementengebouw	4,50	54,4	51,3	44,0	54,6
o 29_C	Appartementengebouw	7,50	54,1	51,1	43,7	54,4
o 29_A	Appartementengebouw	1,50	54,1	51,1	43,7	54,4
o 41_B	Appartementengebouw	4,50	54,0	51,0	43,7	54,3
o 41_C	Appartementengebouw	7,50	53,9	50,9	43,6	54,2
o 29_D	Appartementengebouw	10,50	53,7	50,7	43,4	54,0
o 41_D	Appartementengebouw	10,50	53,6	50,6	43,3	53,9
o 41_A	Appartementengebouw	1,50	53,6	50,6	43,3	53,9
o 30_B	Appartementengebouw	4,50	52,9	49,9	42,5	53,2
o 30_C	Appartementengebouw	7,50	52,9	49,8	42,5	53,1
o 30_D	Appartementengebouw	10,50	52,7	49,6	42,3	53,0
o 40_C	Appartementengebouw	7,50	52,5	49,5	42,2	52,8
o 40_B	Appartementengebouw	4,50	52,5	49,5	42,1	52,8
o 40_D	Appartementengebouw	10,50	52,4	49,4	42,0	52,7
o 30_A	Appartementengebouw	1,50	52,3	49,3	41,9	52,6
o 40_A	Appartementengebouw	1,50	51,8	48,9	41,5	52,2
o 31_C	Appartementengebouw	7,50	51,6	48,5	41,2	51,9
o 31_D	Appartementengebouw	10,50	51,5	48,5	41,2	51,8
o 31_B	Appartementengebouw	4,50	51,5	48,4	41,1	51,8
o 39_C	Appartementengebouw	7,50	51,3	48,3	41,0	51,6
o 39_D	Appartementengebouw	10,50	51,2	48,2	40,9	51,5
o 39_B	Appartementengebouw	4,50	51,2	48,2	40,9	51,5
o 31_A	Appartementengebouw	1,50	50,6	47,6	40,2	50,9
o 39_A	Appartementengebouw	1,50	50,3	47,3	40,0	50,6
o 01_B	Grondgebonden woningen	4,50	46,9	43,9	36,5	47,2
o 14_B	Grondgebonden woningen	4,50	46,9	43,9	36,5	47,2
o 23_B	Grondgebonden woningen	4,50	46,2	43,3	35,9	46,5
o 13_B	Grondgebonden woningen	4,50	45,4	42,4	35,0	45,7
o 01_A	Grondgebonden woningen	1,50	45,3	42,3	35,0	45,6
o 14_A	Grondgebonden woningen	1,50	45,3	42,3	34,9	45,6
o 24_B	Grondgebonden woningen	4,50	45,1	42,2	34,8	45,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rooseveltweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 23_A	Grondgebonden woningen	1,50	44,7	41,7	34,4	45,0
o 22_B	Grondgebonden woningen	4,50	44,5	41,6	34,2	44,9
o 12_B	Grondgebonden woningen	4,50	43,9	40,9	33,6	44,2
o 13_A	Grondgebonden woningen	1,50	43,8	40,8	33,4	44,1
o 25_B	Grondgebonden woningen	4,50	43,7	40,7	33,3	44,0
o 24_A	Grondgebonden woningen	1,50	43,6	40,7	33,3	44,0
o 22_A	Grondgebonden woningen	1,50	43,0	40,0	32,7	43,3
o 11_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,8	39,7	32,4	43,0
o 12_A	Grondgebonden woningen	1,50	42,5	39,5	32,1	42,8
o 25_A	Grondgebonden woningen	1,50	42,4	39,4	32,1	42,7
o 11_A	Grondgebonden woningen	1,50	41,6	38,6	31,3	41,9
o 10_B	Grondgebonden woningen	4,50	41,4	38,4	31,1	41,7
o 26_B	Grondgebonden woningen	4,50	41,4	38,4	31,1	41,7
o 09_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,5	37,5	30,1	40,8
o 10_A	Grondgebonden woningen	1,50	40,4	37,4	30,1	40,7
o 27_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,3	37,3	29,9	40,6
o 33_D	Appartementengebouw	10,50	40,3	37,3	29,9	40,6
o 26_A	Grondgebonden woningen	1,50	40,2	37,2	29,9	40,5
o 32_D	Appartementengebouw	10,50	40,1	37,1	29,7	40,4
o 38_D	Appartementengebouw	10,50	39,8	36,8	29,5	40,1
o 33_C	Appartementengebouw	7,50	39,8	36,8	29,4	40,1
o 35_D	Appartementengebouw	10,50	39,8	36,7	29,4	40,0
o 36_D	Appartementengebouw	10,50	39,7	36,7	29,4	40,0
o 09_A	Grondgebonden woningen	1,50	39,7	36,7	29,3	40,0
o 34_D	Appartementengebouw	10,50	39,5	36,5	29,2	39,8
o 32_C	Appartementengebouw	7,50	39,5	36,5	29,2	39,8
o 38_C	Appartementengebouw	7,50	39,5	36,5	29,2	39,8
o 37_D	Appartementengebouw	10,50	39,4	36,4	29,1	39,7
o 28_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,4	36,4	29,0	39,7
o 27_A	Grondgebonden woningen	1,50	39,4	36,4	29,0	39,7
o 36_C	Appartementengebouw	7,50	39,1	36,0	28,7	39,4
o 35_C	Appartementengebouw	7,50	39,0	36,0	28,6	39,3
o 37_C	Appartementengebouw	7,50	39,0	36,0	28,6	39,3
o 34_C	Appartementengebouw	7,50	38,8	35,8	28,4	39,1
o 33_B	Appartementengebouw	4,50	38,7	35,6	28,3	39,0
o 28_A	Grondgebonden woningen	1,50	38,6	35,6	28,3	38,9
o 38_B	Appartementengebouw	4,50	38,6	35,6	28,2	38,9
o 32_B	Appartementengebouw	4,50	38,5	35,5	28,2	38,8
o 36_B	Appartementengebouw	4,50	38,0	35,0	27,6	38,3
o 37_B	Appartementengebouw	4,50	38,0	35,0	27,6	38,3
o 35_B	Appartementengebouw	4,50	37,9	34,9	27,5	38,2
o 02_B	Grondgebonden woningen	4,50	37,7	34,7	27,3	38,0
o 34_B	Appartementengebouw	4,50	37,7	34,6	27,3	37,9
o 33_A	Appartementengebouw	1,50	37,4	34,4	27,0	37,7
o 38_A	Appartementengebouw	1,50	37,3	34,3	26,9	37,6
o 32_A	Appartementengebouw	1,50	37,1	34,1	26,8	37,4
o 36_A	Appartementengebouw	1,50	36,8	33,8	26,5	37,1
o 35_A	Appartementengebouw	1,50	36,8	33,7	26,4	37,0
o 37_A	Appartementengebouw	1,50	36,7	33,7	26,4	37,0
o 02_A	Grondgebonden woningen	1,50	36,6	33,6	26,2	36,9
o 34_A	Appartementengebouw	1,50	36,5	33,5	26,1	36,8
o 03_B	Grondgebonden woningen	4,50	36,3	33,3	25,9	36,5
o 03_A	Grondgebonden woningen	1,50	35,2	32,2	24,8	35,5
o 04_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,2	30,1	22,8	33,5
o 05_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,1	30,1	22,7	33,4
o 21_B	Grondgebonden woningen	4,50	32,4	29,4	22,1	32,8
o 04_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,1	29,1	21,8	32,4
o 05_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,1	29,1	21,8	32,4
o 21_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,4	28,4	21,1	31,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Rooseveltweg
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
o 06_B	Grondgebonden woningen	4,50	30,4	27,4	20,1	30,7	
o 06_A	Grondgebonden woningen	1,50	29,5	26,5	19,1	29,8	
o 20_B	Grondgebonden woningen	4,50	28,8	25,8	18,4	29,1	
o 07_B	Grondgebonden woningen	4,50	28,5	25,4	18,1	28,7	
o 20_A	Grondgebonden woningen	1,50	27,8	24,8	17,4	28,1	
o 07_A	Grondgebonden woningen	1,50	27,6	24,5	17,1	27,8	
o 08_B	Grondgebonden woningen	4,50	27,6	24,4	17,0	27,8	
o 15_B	Grondgebonden woningen	4,50	26,8	23,6	16,3	27,0	
o 08_A	Grondgebonden woningen	1,50	26,1	23,0	15,6	26,3	
o 15_A	Grondgebonden woningen	1,50	25,1	22,0	14,7	25,4	
o 18_B	Grondgebonden woningen	4,50	24,5	21,3	13,9	24,7	
o 16_B	Grondgebonden woningen	4,50	24,4	21,2	13,8	24,6	
o 19_B	Grondgebonden woningen	4,50	24,4	21,1	13,8	24,6	
o 17_B	Grondgebonden woningen	4,50	24,1	20,9	13,6	24,3	
o 18_A	Grondgebonden woningen	1,50	23,6	20,4	13,0	23,8	
o 16_A	Grondgebonden woningen	1,50	23,6	20,3	13,0	23,8	
o 17_A	Grondgebonden woningen	1,50	23,5	20,2	12,9	23,6	
o 19_A	Grondgebonden woningen	1,50	23,3	20,1	12,8	23,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gravinnestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 01_B	Grondgebonden woningen	4,50	46,3	42,2	36,3	46,5
o 31_B	Appartementengebouw	4,50	45,7	41,7	35,8	45,9
o 31_C	Appartementengebouw	7,50	45,7	41,7	35,8	45,9
o 31_D	Appartementengebouw	10,50	45,5	41,5	35,6	45,8
o 30_B	Appartementengebouw	4,50	45,5	41,5	35,5	45,7
o 30_C	Appartementengebouw	7,50	45,5	41,4	35,5	45,7
o 01_A	Grondgebonden woningen	1,50	45,4	41,4	35,5	45,6
o 30_D	Appartementengebouw	10,50	45,3	41,3	35,4	45,5
o 29_C	Appartementengebouw	7,50	45,1	41,1	35,2	45,3
o 29_B	Appartementengebouw	4,50	45,1	41,1	35,2	45,3
o 29_D	Appartementengebouw	10,50	45,0	41,0	35,1	45,2
o 31_A	Appartementengebouw	1,50	45,0	41,0	35,0	45,2
o 30_A	Appartementengebouw	1,50	44,7	40,7	34,8	44,9
o 29_A	Appartementengebouw	1,50	44,3	40,3	34,4	44,5
o 02_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,6	38,6	32,7	42,8
o 14_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,4	38,4	32,5	42,6
o 02_A	Grondgebonden woningen	1,50	41,5	37,5	31,6	41,7
o 03_B	Grondgebonden woningen	4,50	41,4	37,4	31,5	41,6
o 14_A	Grondgebonden woningen	1,50	41,4	37,4	31,5	41,6
o 13_B	Grondgebonden woningen	4,50	41,2	37,1	31,3	41,4
o 32_D	Appartementengebouw	10,50	41,0	37,0	31,1	41,2
o 32_C	Appartementengebouw	7,50	41,0	36,9	31,0	41,1
o 32_B	Appartementengebouw	4,50	40,8	36,8	30,9	41,0
o 04_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,7	36,7	30,8	40,9
o 12_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,5	36,4	30,5	40,6
o 03_A	Grondgebonden woningen	1,50	40,0	36,0	30,1	40,2
o 13_A	Grondgebonden woningen	1,50	39,8	35,8	29,9	40,0
o 11_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,8	35,8	29,9	40,0
o 33_D	Appartementengebouw	10,50	39,6	35,6	29,7	39,8
o 33_C	Appartementengebouw	7,50	39,5	35,5	29,6	39,7
o 05_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,5	35,5	29,6	39,7
o 33_B	Appartementengebouw	4,50	39,3	35,3	29,4	39,5
o 32_A	Appartementengebouw	1,50	39,3	35,2	29,3	39,5
o 10_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,2	35,1	29,3	39,4
o 04_A	Grondgebonden woningen	1,50	39,1	35,1	29,2	39,3
o 12_A	Grondgebonden woningen	1,50	38,9	34,9	29,0	39,1
o 34_D	Appartementengebouw	10,50	38,5	34,5	28,6	38,7
o 34_C	Appartementengebouw	7,50	38,4	34,3	28,4	38,6
o 09_B	Grondgebonden woningen	4,50	38,4	34,3	28,4	38,5
o 06_B	Grondgebonden woningen	4,50	38,3	34,3	28,4	38,5
o 11_A	Grondgebonden woningen	1,50	38,2	34,2	28,3	38,4
o 34_B	Appartementengebouw	4,50	38,0	33,9	28,0	38,2
o 05_A	Grondgebonden woningen	1,50	37,8	33,8	27,9	38,0
o 35_D	Appartementengebouw	10,50	37,7	33,6	27,7	37,9
o 33_A	Appartementengebouw	1,50	37,6	33,5	27,6	37,8
o 10_A	Grondgebonden woningen	1,50	37,5	33,5	27,6	37,7
o 35_C	Appartementengebouw	7,50	37,5	33,5	27,6	37,7
o 07_B	Grondgebonden woningen	4,50	37,4	33,4	27,5	37,6
o 36_D	Appartementengebouw	10,50	37,1	33,1	27,2	37,3
o 28_B	Grondgebonden woningen	4,50	37,1	33,0	27,1	37,3
o 36_C	Appartementengebouw	7,50	36,9	32,9	27,0	37,1
o 09_A	Grondgebonden woningen	1,50	36,8	32,7	26,8	37,0
o 35_B	Appartementengebouw	4,50	36,8	32,7	26,8	37,0
o 06_A	Grondgebonden woningen	1,50	36,6	32,5	26,6	36,8
o 48_D	Appartementengebouw	10,50	36,4	32,4	26,5	36,6
o 37_D	Appartementengebouw	10,50	36,3	32,3	26,4	36,5
o 34_A	Appartementengebouw	1,50	36,3	32,2	26,3	36,5
o 48_C	Appartementengebouw	7,50	36,3	32,2	26,3	36,5
o 27_B	Grondgebonden woningen	4,50	36,1	32,0	26,1	36,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gravinnestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 37_C	Appartementengebouw	7,50	36,1	32,0	26,1	36,3
o 36_B	Appartementengebouw	4,50	36,0	31,9	26,0	36,2
o 48_B	Appartementengebouw	4,50	35,9	31,8	25,9	36,1
o 16_B	Grondgebonden woningen	4,50	35,9	31,8	25,9	36,0
o 28_A	Grondgebonden woningen	1,50	35,7	31,7	25,8	35,9
o 07_A	Grondgebonden woningen	1,50	35,7	31,6	25,7	35,9
o 26_B	Grondgebonden woningen	4,50	35,7	31,6	25,7	35,9
o 38_D	Appartementengebouw	10,50	35,3	31,2	25,3	35,5
o 35_A	Appartementengebouw	1,50	35,3	31,2	25,3	35,4
o 37_B	Appartementengebouw	4,50	35,0	30,9	25,0	35,1
o 38_C	Appartementengebouw	7,50	35,0	30,9	25,0	35,1
o 27_A	Grondgebonden woningen	1,50	34,8	30,8	24,9	35,0
o 17_B	Grondgebonden woningen	4,50	34,8	30,8	24,9	35,0
o 48_A	Appartementengebouw	1,50	34,8	30,7	24,8	35,0
o 25_B	Grondgebonden woningen	4,50	34,7	30,7	24,8	34,9
o 36_A	Appartementengebouw	1,50	34,6	30,5	24,6	34,8
o 26_A	Grondgebonden woningen	1,50	34,5	30,5	24,6	34,7
o 47_D	Appartementengebouw	10,50	34,4	30,4	24,5	34,6
o 47_C	Appartementengebouw	7,50	34,3	30,3	24,4	34,5
o 18_B	Grondgebonden woningen	4,50	34,3	30,3	24,4	34,5
o 16_A	Grondgebonden woningen	1,50	34,3	30,2	24,3	34,5
o 47_B	Appartementengebouw	4,50	33,9	29,9	24,0	34,1
o 24_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,9	29,8	23,9	34,1
o 38_B	Appartementengebouw	4,50	33,8	29,7	23,8	33,9
o 23_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,7	29,7	23,8	33,9
o 37_A	Appartementengebouw	1,50	33,7	29,6	23,8	33,9
o 25_A	Grondgebonden woningen	1,50	33,6	29,6	23,7	33,8
o 17_A	Grondgebonden woningen	1,50	33,4	29,3	23,4	33,5
o 46_D	Appartementengebouw	10,50	33,1	29,1	23,2	33,3
o 46_C	Appartementengebouw	7,50	33,0	29,0	23,1	33,2
o 18_A	Grondgebonden woningen	1,50	33,0	28,9	23,0	33,2
o 24_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,8	28,8	22,9	33,0
o 23_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,7	28,7	22,8	32,9
o 46_B	Appartementengebouw	4,50	32,7	28,7	22,8	32,9
o 38_A	Appartementengebouw	1,50	32,6	28,5	22,6	32,8
o 19_B	Grondgebonden woningen	4,50	32,6	28,5	22,6	32,7
o 47_A	Appartementengebouw	1,50	32,5	28,5	22,6	32,7
o 20_B	Grondgebonden woningen	4,50	32,2	28,1	22,2	32,4
o 46_A	Appartementengebouw	1,50	31,5	27,5	21,6	31,7
o 19_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,3	27,2	21,3	31,4
o 20_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,0	26,9	21,0	31,2
o 44_D	Appartementengebouw	10,50	30,6	26,6	20,7	30,8
o 21_B	Grondgebonden woningen	4,50	30,6	26,6	20,7	30,8
o 44_C	Appartementengebouw	7,50	30,4	26,3	20,4	30,6
o 45_D	Appartementengebouw	10,50	30,2	26,1	20,2	30,4
o 45_C	Appartementengebouw	7,50	29,9	25,9	20,0	30,1
o 44_B	Appartementengebouw	4,50	29,6	25,6	19,7	29,8
o 45_B	Appartementengebouw	4,50	29,5	25,5	19,6	29,7
o 21_A	Grondgebonden woningen	1,50	29,5	25,4	19,5	29,6
o 43_D	Appartementengebouw	10,50	29,4	25,3	19,4	29,5
o 43_C	Appartementengebouw	7,50	28,9	24,9	19,0	29,1
o 44_A	Appartementengebouw	1,50	28,4	24,4	18,5	28,6
o 42_D	Appartementengebouw	10,50	28,4	24,3	18,4	28,6
o 45_A	Appartementengebouw	1,50	28,0	24,0	18,1	28,2
o 43_B	Appartementengebouw	4,50	28,0	24,0	18,1	28,2
o 42_C	Appartementengebouw	7,50	28,0	23,9	18,0	28,1
o 42_B	Appartementengebouw	4,50	26,9	22,9	17,0	27,1
o 43_A	Appartementengebouw	1,50	26,9	22,8	16,9	27,1
o 42_A	Appartementengebouw	1,50	25,9	21,8	15,9	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gravinnestraat
 Groepsreductie: Ja

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
o 39_D	Appartementengebouw	10,50	25,0	20,8	14,9	25,1
o 39_C	Appartementengebouw	7,50	24,0	19,8	13,9	24,1
o 22_B	Grondgebonden woningen	4,50	23,6	19,6	13,7	23,8
o 39_B	Appartementengebouw	4,50	23,0	18,9	13,0	23,2
o 22_A	Grondgebonden woningen	1,50	22,8	18,7	12,8	23,0
o 39_A	Appartementengebouw	1,50	22,4	18,2	12,3	22,5
o 40_D	Appartementengebouw	10,50	22,4	18,1	12,2	22,4
o 41_D	Appartementengebouw	10,50	22,4	18,1	12,2	22,4
o 15_B	Grondgebonden woningen	4,50	22,4	17,9	12,0	22,4
o 41_C	Appartementengebouw	7,50	21,2	16,9	11,0	21,3
o 40_C	Appartementengebouw	7,50	21,2	16,9	11,0	21,3
o 41_B	Appartementengebouw	4,50	20,1	15,9	10,0	20,2
o 40_B	Appartementengebouw	4,50	20,1	15,8	9,9	20,2
o 08_B	Grondgebonden woningen	4,50	20,1	15,7	9,8	20,1
o 15_A	Grondgebonden woningen	1,50	19,5	15,2	9,3	19,6
o 41_A	Appartementengebouw	1,50	19,4	15,2	9,3	19,5
o 40_A	Appartementengebouw	1,50	19,4	15,1	9,2	19,5
o 08_A	Grondgebonden woningen	1,50	17,2	12,8	7,0	17,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westerhofseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 05_A	Grondgebonden woningen	1,50	51,0	47,0	41,1	51,2
o 05_B	Grondgebonden woningen	4,50	51,0	47,0	41,1	51,2
o 06_A	Grondgebonden woningen	1,50	51,0	47,0	41,1	51,2
o 06_B	Grondgebonden woningen	4,50	51,0	47,0	41,0	51,2
o 04_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 07_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 07_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 04_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 03_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 02_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,9	46,8	41,0	51,1
o 03_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,9	46,9	41,0	51,1
o 16_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,8	46,8	40,9	51,0
o 16_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,8	46,8	40,9	51,0
o 02_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,8	46,8	40,9	51,0
o 17_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,8	46,8	40,9	51,0
o 17_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,8	46,7	40,8	51,0
o 18_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,6	46,6	40,7	50,9
o 18_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,6	46,6	40,7	50,8
o 19_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,5	46,4	40,5	50,7
o 19_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,4	46,4	40,5	50,6
o 20_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,2	46,2	40,3	50,4
o 20_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,2	46,2	40,3	50,4
o 21_A	Grondgebonden woningen	1,50	49,8	45,8	39,9	50,0
o 21_B	Grondgebonden woningen	4,50	49,8	45,7	39,8	50,0
o 01_B	Grondgebonden woningen	4,50	45,5	41,5	35,6	45,7
o 01_A	Grondgebonden woningen	1,50	45,4	41,3	35,4	45,6
o 15_A	Grondgebonden woningen	1,50	42,1	38,1	32,2	42,3
o 15_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,1	38,1	32,2	42,3
o 08_A	Grondgebonden woningen	1,50	42,1	38,1	32,2	42,3
o 08_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,1	38,0	32,2	42,3
o 22_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,6	36,6	30,7	40,8
o 22_A	Grondgebonden woningen	1,50	40,2	36,2	30,3	40,4
o 31_C	Appartementengebouw	7,50	38,9	34,9	29,0	39,1
o 31_B	Appartementengebouw	4,50	38,9	34,9	29,0	39,1
o 31_D	Appartementengebouw	10,50	38,9	34,8	28,9	39,1
o 30_C	Appartementengebouw	7,50	37,9	33,8	27,9	38,1
o 30_D	Appartementengebouw	10,50	37,8	33,8	27,9	38,0
o 30_B	Appartementengebouw	4,50	37,7	33,7	27,8	37,9
o 31_A	Appartementengebouw	1,50	37,2	33,2	27,3	37,4
o 29_C	Appartementengebouw	7,50	37,0	33,0	27,1	37,2
o 29_D	Appartementengebouw	10,50	37,0	32,9	27,0	37,2
o 29_B	Appartementengebouw	4,50	36,7	32,7	26,8	36,9
o 30_A	Appartementengebouw	1,50	36,0	31,9	26,0	36,1
o 32_D	Appartementengebouw	10,50	35,0	30,9	25,0	35,2
o 29_A	Appartementengebouw	1,50	34,9	30,9	25,0	35,1
o 35_D	Appartementengebouw	10,50	34,8	30,6	24,7	34,9
o 32_C	Appartementengebouw	7,50	34,6	30,5	24,6	34,8
o 35_C	Appartementengebouw	7,50	34,2	30,1	24,2	34,4
o 36_D	Appartementengebouw	10,50	34,1	29,9	24,1	34,2
o 32_B	Appartementengebouw	4,50	34,0	29,9	24,1	34,2
o 37_D	Appartementengebouw	10,50	33,9	29,8	23,9	34,0
o 34_D	Appartementengebouw	10,50	33,9	29,7	23,8	34,0
o 38_D	Appartementengebouw	10,50	33,5	29,4	23,5	33,7
o 36_C	Appartementengebouw	7,50	33,5	29,4	23,5	33,6
o 33_D	Appartementengebouw	10,50	33,5	29,3	23,4	33,6
o 35_B	Appartementengebouw	4,50	33,3	29,3	23,4	33,5
o 37_C	Appartementengebouw	7,50	33,3	29,2	23,3	33,5
o 34_C	Appartementengebouw	7,50	33,1	29,0	23,1	33,3
o 38_C	Appartementengebouw	7,50	33,1	29,0	23,1	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westerhofseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 33_C	Appartementengebouw	7,50	32,7	28,6	22,7	32,9
o 32_A	Appartementengebouw	1,50	32,4	28,3	22,4	32,5
o 36_B	Appartementengebouw	4,50	32,4	28,2	22,3	32,5
o 37_B	Appartementengebouw	4,50	32,3	28,2	22,3	32,5
o 38_B	Appartementengebouw	4,50	32,2	28,1	22,2	32,4
o 39_D	Appartementengebouw	10,50	32,1	28,1	22,2	32,3
o 39_C	Appartementengebouw	7,50	32,1	28,0	22,1	32,3
o 35_A	Appartementengebouw	1,50	32,0	27,9	22,0	32,1
o 34_B	Appartementengebouw	4,50	31,9	27,8	21,9	32,1
o 39_B	Appartementengebouw	4,50	31,5	27,5	21,6	31,7
o 33_B	Appartementengebouw	4,50	31,5	27,4	21,5	31,6
o 36_A	Appartementengebouw	1,50	31,0	26,9	21,0	31,2
o 37_A	Appartementengebouw	1,50	30,9	26,8	20,9	31,1
o 34_A	Appartementengebouw	1,50	30,6	26,5	20,6	30,8
o 38_A	Appartementengebouw	1,50	30,6	26,5	20,6	30,8
o 40_D	Appartementengebouw	10,50	30,4	26,4	20,5	30,6
o 41_D	Appartementengebouw	10,50	30,4	26,3	20,4	30,6
o 40_C	Appartementengebouw	7,50	30,4	26,3	20,4	30,6
o 41_C	Appartementengebouw	7,50	30,4	26,3	20,4	30,6
o 12_B	Grondgebonden woningen	4,50	30,2	26,2	20,3	30,4
o 33_A	Appartementengebouw	1,50	30,1	26,0	20,1	30,3
o 39_A	Appartementengebouw	1,50	29,9	25,8	19,9	30,1
o 41_B	Appartementengebouw	4,50	29,7	25,6	19,7	29,9
o 40_B	Appartementengebouw	4,50	29,6	25,6	19,7	29,8
o 13_B	Grondgebonden woningen	4,50	29,6	25,6	19,6	29,8
o 11_B	Grondgebonden woningen	4,50	29,3	25,2	19,3	29,4
o 12_A	Grondgebonden woningen	1,50	28,6	24,5	18,6	28,8
o 41_A	Appartementengebouw	1,50	28,1	24,0	18,1	28,2
o 40_A	Appartementengebouw	1,50	28,0	24,0	18,1	28,2
o 13_A	Grondgebonden woningen	1,50	27,9	23,8	17,9	28,1
o 10_B	Grondgebonden woningen	4,50	27,8	23,7	17,8	27,9
o 11_A	Grondgebonden woningen	1,50	27,7	23,6	17,7	27,9
o 10_A	Grondgebonden woningen	1,50	26,2	22,2	16,3	26,4
o 28_B	Grondgebonden woningen	4,50	25,6	21,5	15,6	25,7
o 09_B	Grondgebonden woningen	4,50	25,3	21,2	15,3	25,5
o 28_A	Grondgebonden woningen	1,50	24,0	19,9	14,0	24,2
o 09_A	Grondgebonden woningen	1,50	23,9	19,8	13,9	24,0
o 14_B	Grondgebonden woningen	4,50	23,5	19,4	13,5	23,7
o 14_A	Grondgebonden woningen	1,50	21,7	17,6	11,7	21,9
o 46_D	Appartementengebouw	10,50	19,1	15,0	9,1	19,2
o 42_D	Appartementengebouw	10,50	18,5	14,3	8,4	18,6
o 46_C	Appartementengebouw	7,50	18,3	14,2	8,3	18,5
o 46_A	Appartementengebouw	1,50	18,3	14,2	8,3	18,4
o 48_D	Appartementengebouw	10,50	18,1	14,1	8,2	18,3
o 27_B	Grondgebonden woningen	4,50	17,9	13,5	7,6	17,9
o 42_C	Appartementengebouw	7,50	17,6	13,5	7,6	17,8
o 26_B	Grondgebonden woningen	4,50	17,8	13,3	7,4	17,8
o 46_B	Appartementengebouw	4,50	17,6	13,5	7,6	17,7
o 25_B	Grondgebonden woningen	4,50	17,6	13,1	7,2	17,6
o 48_C	Appartementengebouw	7,50	17,3	13,3	7,4	17,5
o 24_B	Grondgebonden woningen	4,50	17,5	13,0	7,1	17,4
o 42_B	Appartementengebouw	4,50	16,8	12,6	6,7	16,9
o 23_B	Grondgebonden woningen	4,50	16,7	12,3	6,4	16,7
o 48_B	Appartementengebouw	4,50	16,5	12,5	6,6	16,7
o 42_A	Appartementengebouw	1,50	16,1	11,9	6,0	16,2
o 27_A	Grondgebonden woningen	1,50	16,1	11,7	5,8	16,1
o 26_A	Grondgebonden woningen	1,50	16,0	11,6	5,7	16,0
o 48_A	Appartementengebouw	1,50	15,8	11,7	5,8	16,0
o 25_A	Grondgebonden woningen	1,50	15,9	11,5	5,6	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westerhofseweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 24_A	Grondgebonden woningen	1,50	15,8	11,4	5,5	15,8
o 23_A	Grondgebonden woningen	1,50	15,3	10,8	4,9	15,3
o 43_D	Appartementengebouw	10,50	13,2	8,7	2,8	13,1
o 44_D	Appartementengebouw	10,50	12,7	8,2	2,3	12,7
o 43_C	Appartementengebouw	7,50	12,1	7,6	1,7	12,1
o 45_D	Appartementengebouw	10,50	11,7	7,2	1,3	11,6
o 44_C	Appartementengebouw	7,50	11,6	7,1	1,2	11,6
o 43_B	Appartementengebouw	4,50	11,1	6,6	0,7	11,1
o 44_B	Appartementengebouw	4,50	10,6	6,2	0,3	10,6
o 45_C	Appartementengebouw	7,50	10,6	6,1	0,2	10,5
o 43_A	Appartementengebouw	1,50	10,5	6,1	0,2	10,5
o 44_A	Appartementengebouw	1,50	10,1	5,7	-0,2	10,1
o 45_B	Appartementengebouw	4,50	9,6	5,2	-0,8	9,6
o 45_A	Appartementengebouw	1,50	9,2	4,7	-1,2	9,2
o 47_D	Appartementengebouw	10,50	8,3	3,8	-2,1	8,3
o 47_C	Appartementengebouw	7,50	7,2	2,7	-3,2	7,2
o 47_B	Appartementengebouw	4,50	6,2	1,7	-4,2	6,2
o 47_A	Appartementengebouw	1,50	5,5	1,1	-4,8	5,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kampweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 22_A	Grondgebonden woningen	1,50	49,9	46,2	40,3	50,3
o 22_B	Grondgebonden woningen	4,50	49,5	45,8	39,9	49,9
o 40_A	Appartementengebouw	1,50	48,5	44,8	39,0	48,9
o 39_A	Appartementengebouw	1,50	48,5	44,8	38,9	48,9
o 41_A	Appartementengebouw	1,50	48,4	44,7	38,8	48,8
o 39_B	Appartementengebouw	4,50	48,3	44,6	38,7	48,7
o 40_B	Appartementengebouw	4,50	48,3	44,6	38,7	48,6
o 41_B	Appartementengebouw	4,50	48,1	44,4	38,5	48,5
o 39_C	Appartementengebouw	7,50	47,5	43,8	37,9	47,9
o 40_C	Appartementengebouw	7,50	47,4	43,8	37,9	47,8
o 41_C	Appartementengebouw	7,50	47,2	43,5	37,6	47,6
o 39_D	Appartementengebouw	10,50	46,6	43,0	37,1	47,0
o 40_D	Appartementengebouw	10,50	46,5	42,9	37,0	46,9
o 41_D	Appartementengebouw	10,50	46,3	42,6	36,7	46,7
o 23_A	Grondgebonden woningen	1,50	45,4	41,8	35,9	45,8
o 23_B	Grondgebonden woningen	4,50	45,3	41,6	35,8	45,7
o 21_B	Grondgebonden woningen	4,50	44,3	40,6	34,7	44,7
o 21_A	Grondgebonden woningen	1,50	44,2	40,5	34,6	44,6
o 38_B	Appartementengebouw	4,50	43,8	40,2	34,3	44,2
o 38_C	Appartementengebouw	7,50	43,5	39,9	34,0	43,9
o 38_A	Appartementengebouw	1,50	43,5	39,8	34,0	43,9
o 24_B	Grondgebonden woningen	4,50	43,4	39,7	33,9	43,8
o 24_A	Grondgebonden woningen	1,50	43,2	39,5	33,6	43,6
o 38_D	Appartementengebouw	10,50	43,1	39,5	33,6	43,5
o 20_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,4	38,8	32,9	42,8
o 20_A	Grondgebonden woningen	1,50	42,1	38,4	32,5	42,5
o 25_B	Grondgebonden woningen	4,50	42,1	38,4	32,5	42,5
o 25_A	Grondgebonden woningen	1,50	41,6	37,9	32,0	42,0
o 37_B	Appartementengebouw	4,50	41,5	37,9	31,9	41,9
o 37_C	Appartementengebouw	7,50	41,4	37,7	31,8	41,8
o 37_D	Appartementengebouw	10,50	41,2	37,5	31,7	41,6
o 37_A	Appartementengebouw	1,50	40,8	37,2	31,3	41,2
o 19_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,6	37,0	31,1	41,0
o 26_B	Grondgebonden woningen	4,50	40,6	36,9	31,1	41,0
o 42_A	Appartementengebouw	1,50	40,3	36,6	30,7	40,7
o 42_B	Appartementengebouw	4,50	40,1	36,5	30,6	40,5
o 19_A	Grondgebonden woningen	1,50	40,1	36,4	30,5	40,5
o 26_A	Grondgebonden woningen	1,50	39,7	36,0	30,1	40,1
o 36_B	Appartementengebouw	4,50	39,7	36,0	30,1	40,1
o 36_C	Appartementengebouw	7,50	39,7	36,0	30,1	40,1
o 36_D	Appartementengebouw	10,50	39,6	35,9	30,1	40,0
o 42_C	Appartementengebouw	7,50	39,6	35,9	30,0	40,0
o 27_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,4	35,7	29,8	39,8
o 18_B	Grondgebonden woningen	4,50	39,2	35,5	29,6	39,6
o 42_D	Appartementengebouw	10,50	38,8	35,1	29,2	39,2
o 36_A	Appartementengebouw	1,50	38,5	34,8	28,9	38,9
o 35_C	Appartementengebouw	7,50	38,4	34,7	28,8	38,8
o 35_D	Appartementengebouw	10,50	38,3	34,7	28,8	38,7
o 35_B	Appartementengebouw	4,50	38,3	34,6	28,7	38,6
o 28_B	Grondgebonden woningen	4,50	38,2	34,6	28,7	38,6
o 18_A	Grondgebonden woningen	1,50	38,2	34,5	28,6	38,6
o 27_A	Grondgebonden woningen	1,50	38,1	34,5	28,6	38,5
o 17_B	Grondgebonden woningen	4,50	38,0	34,3	28,4	38,4
o 34_D	Appartementengebouw	10,50	37,1	33,4	27,5	37,5
o 34_C	Appartementengebouw	7,50	37,0	33,4	27,5	37,4
o 16_B	Grondgebonden woningen	4,50	37,0	33,3	27,4	37,4
o 09_B	Grondgebonden woningen	4,50	36,9	33,2	27,3	37,3
o 34_B	Appartementengebouw	4,50	36,8	33,1	27,3	37,2
o 28_A	Grondgebonden woningen	1,50	36,8	33,1	27,2	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kampweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 35_A	Appartementengebouw	1,50	36,7	33,1	27,2	37,1
o 43_B	Appartementengebouw	4,50	36,7	33,0	27,1	37,1
o 17_A	Grondgebonden woningen	1,50	36,6	33,0	27,1	37,0
o 43_C	Appartementengebouw	7,50	36,6	32,9	27,0	37,0
o 43_A	Appartementengebouw	1,50	36,5	32,9	27,0	36,9
o 43_D	Appartementengebouw	10,50	36,3	32,6	26,8	36,7
o 10_B	Grondgebonden woningen	4,50	36,0	32,3	26,4	36,4
o 33_D	Appartementengebouw	10,50	35,9	32,2	26,3	36,3
o 33_C	Appartementengebouw	7,50	35,9	32,2	26,3	36,3
o 33_B	Appartementengebouw	4,50	35,5	31,8	25,9	35,9
o 16_A	Grondgebonden woningen	1,50	35,4	31,8	25,9	35,8
o 07_B	Grondgebonden woningen	4,50	35,4	31,7	25,8	35,7
o 09_A	Grondgebonden woningen	1,50	35,2	31,6	25,7	35,6
o 34_A	Appartementengebouw	1,50	35,1	31,5	25,6	35,5
o 11_B	Grondgebonden woningen	4,50	35,1	31,4	25,6	35,5
o 32_D	Appartementengebouw	10,50	34,6	31,0	25,1	35,0
o 32_C	Appartementengebouw	7,50	34,5	30,9	25,0	34,9
o 10_A	Grondgebonden woningen	1,50	34,3	30,6	24,7	34,7
o 44_C	Appartementengebouw	7,50	34,1	30,4	24,6	34,5
o 06_B	Grondgebonden woningen	4,50	34,1	30,4	24,5	34,5
o 44_D	Appartementengebouw	10,50	34,0	30,3	24,4	34,4
o 44_B	Appartementengebouw	4,50	34,0	30,3	24,4	34,4
o 12_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,9	30,3	24,4	34,3
o 32_B	Appartementengebouw	4,50	33,9	30,2	24,3	34,3
o 33_A	Appartementengebouw	1,50	33,8	30,1	24,2	34,2
o 07_A	Grondgebonden woningen	1,50	33,6	29,9	24,0	34,0
o 11_A	Grondgebonden woningen	1,50	33,4	29,7	23,8	33,8
o 44_A	Appartementengebouw	1,50	33,3	29,6	23,7	33,7
o 13_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,1	29,4	23,5	33,5
o 05_B	Grondgebonden woningen	4,50	33,0	29,4	23,4	33,4
o 45_C	Appartementengebouw	7,50	32,9	29,2	23,3	33,3
o 45_D	Appartementengebouw	10,50	32,8	29,1	23,2	33,2
o 45_B	Appartementengebouw	4,50	32,6	29,0	23,1	33,0
o 14_B	Grondgebonden woningen	4,50	32,4	28,7	22,8	32,8
o 12_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,3	28,7	22,8	32,7
o 32_A	Appartementengebouw	1,50	32,3	28,6	22,8	32,7
o 06_A	Grondgebonden woningen	1,50	32,3	28,6	22,7	32,7
o 04_B	Grondgebonden woningen	4,50	31,8	28,1	22,2	32,2
o 13_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,6	27,9	22,0	32,0
o 45_A	Appartementengebouw	1,50	31,4	27,8	21,9	31,8
o 05_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,3	27,6	21,8	31,7
o 03_B	Grondgebonden woningen	4,50	31,1	27,5	21,6	31,5
o 46_C	Appartementengebouw	7,50	31,0	27,4	21,5	31,4
o 46_D	Appartementengebouw	10,50	31,0	27,3	21,4	31,4
o 14_A	Grondgebonden woningen	1,50	31,0	27,3	21,4	31,4
o 46_B	Appartementengebouw	4,50	30,6	26,9	21,0	31,0
o 04_A	Grondgebonden woningen	1,50	30,3	26,6	20,8	30,7
o 02_B	Grondgebonden woningen	4,50	30,1	26,4	20,5	30,4
o 03_A	Grondgebonden woningen	1,50	29,9	26,2	20,3	30,3
o 47_D	Appartementengebouw	10,50	29,7	26,1	20,2	30,1
o 47_C	Appartementengebouw	7,50	29,7	26,1	20,2	30,1
o 47_B	Appartementengebouw	4,50	29,2	25,6	19,6	29,6
o 46_A	Appartementengebouw	1,50	29,2	25,5	19,6	29,6
o 02_A	Grondgebonden woningen	1,50	28,8	25,1	19,2	29,2
o 48_D	Appartementengebouw	10,50	28,3	24,6	18,7	28,6
o 48_C	Appartementengebouw	7,50	28,2	24,5	18,6	28,6
o 47_A	Appartementengebouw	1,50	27,7	24,0	18,1	28,1
o 48_B	Appartementengebouw	4,50	27,6	23,9	18,0	28,0
o 48_A	Appartementengebouw	1,50	26,0	22,4	16,5	26,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kampweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 01_B	Grondgebonden woningen	4,50	20,8	17,1	11,2	21,1
o 01_A	Grondgebonden woningen	1,50	20,4	16,7	10,8	20,8
o 31_C	Appartementengebouw	7,50	20,1	16,4	10,5	20,5
o 31_B	Appartementengebouw	4,50	19,2	15,5	9,6	19,6
o 08_B	Grondgebonden woningen	4,50	19,1	15,1	9,2	19,3
o 30_C	Appartementengebouw	7,50	18,6	14,8	8,9	18,9
o 31_A	Appartementengebouw	1,50	18,4	14,7	8,8	18,8
o 30_B	Appartementengebouw	4,50	17,6	13,9	8,0	18,0
o 30_A	Appartementengebouw	1,50	16,7	13,0	7,1	17,1
o 08_A	Grondgebonden woningen	1,50	16,6	12,7	6,8	16,9
o 15_B	Grondgebonden woningen	4,50	16,2	12,2	6,3	16,4
o 29_C	Appartementengebouw	7,50	15,8	12,1	6,2	16,2
o 29_B	Appartementengebouw	4,50	15,0	11,2	5,3	15,3
o 29_A	Appartementengebouw	1,50	14,0	10,3	4,4	14,4
o 15_A	Grondgebonden woningen	1,50	13,4	9,5	3,6	13,7
o 31_D	Appartementengebouw	10,50	13,2	9,4	3,5	13,5
o 30_D	Appartementengebouw	10,50	13,2	9,4	3,5	13,5
o 29_D	Appartementengebouw	10,50	9,3	5,4	-0,5	9,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 01_A	Grondgebonden woningen	1,50	55,1	51,5	45,1	55,4
o 01_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,0	52,4	45,9	56,3
o 02_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,5	52,5	46,6	56,7
o 02_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,6	52,7	46,7	56,8
o 03_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,4	52,4	46,5	56,6
o 03_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,5	52,5	46,6	56,7
o 04_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,3	52,3	46,4	56,5
o 04_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,4	52,4	46,5	56,6
o 05_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,3	52,3	46,4	56,5
o 05_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,4	52,4	46,5	56,6
o 06_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,2	52,2	46,3	56,4
o 06_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,3	52,3	46,4	56,5
o 07_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,2	52,2	46,3	56,4
o 07_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,3	52,3	46,4	56,5
o 08_A	Grondgebonden woningen	1,50	47,2	43,2	37,3	47,4
o 08_B	Grondgebonden woningen	4,50	47,3	43,3	37,3	47,5
o 09_A	Grondgebonden woningen	1,50	47,5	44,1	37,4	47,8
o 09_B	Grondgebonden woningen	4,50	48,7	45,2	38,6	49,0
o 10_A	Grondgebonden woningen	1,50	48,0	44,6	37,9	48,2
o 10_B	Grondgebonden woningen	4,50	49,3	45,8	39,2	49,5
o 11_A	Grondgebonden woningen	1,50	48,8	45,4	38,6	49,1
o 11_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,1	46,8	40,0	50,4
o 12_A	Grondgebonden woningen	1,50	49,5	46,1	39,3	49,7
o 12_B	Grondgebonden woningen	4,50	50,9	47,6	40,8	51,2
o 13_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,5	47,2	40,3	50,8
o 13_B	Grondgebonden woningen	4,50	52,0	48,7	41,8	52,3
o 14_A	Grondgebonden woningen	1,50	51,9	48,6	41,7	52,2
o 14_B	Grondgebonden woningen	4,50	53,3	50,1	43,1	53,6
o 15_A	Grondgebonden woningen	1,50	47,2	43,2	37,3	47,4
o 15_B	Grondgebonden woningen	4,50	47,3	43,3	37,3	47,5
o 16_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,1	52,1	46,2	56,3
o 16_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,1	52,1	46,2	56,4
o 17_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,0	52,0	46,1	56,2
o 17_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,1	52,1	46,2	56,3
o 18_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,0	52,0	46,1	56,2
o 18_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,0	52,0	46,1	56,3
o 19_A	Grondgebonden woningen	1,50	55,9	51,9	46,0	56,1
o 19_B	Grondgebonden woningen	4,50	55,9	51,9	46,0	56,1
o 20_A	Grondgebonden woningen	1,50	55,9	52,0	46,0	56,1
o 20_B	Grondgebonden woningen	4,50	55,9	52,0	46,1	56,2
o 21_A	Grondgebonden woningen	1,50	55,9	52,0	46,1	56,2
o 21_B	Grondgebonden woningen	4,50	55,9	52,0	46,1	56,2
o 22_A	Grondgebonden woningen	1,50	56,0	52,5	46,4	56,4
o 22_B	Grondgebonden woningen	4,50	56,1	52,6	46,4	56,5
o 23_A	Grondgebonden woningen	1,50	53,2	49,9	43,3	53,6
o 23_B	Grondgebonden woningen	4,50	53,9	50,6	44,0	54,3
o 24_A	Grondgebonden woningen	1,50	51,6	48,3	41,7	52,0
o 24_B	Grondgebonden woningen	4,50	52,6	49,3	42,6	52,9
o 25_A	Grondgebonden woningen	1,50	50,3	47,0	40,4	50,7
o 25_B	Grondgebonden woningen	4,50	51,3	48,0	41,3	51,6
o 26_A	Grondgebonden woningen	1,50	48,6	45,2	38,6	48,9
o 26_B	Grondgebonden woningen	4,50	49,6	46,3	39,7	50,0
o 27_A	Grondgebonden woningen	1,50	47,6	44,2	37,6	47,9
o 27_B	Grondgebonden woningen	4,50	48,7	45,3	38,7	49,0
o 28_A	Grondgebonden woningen	1,50	47,0	43,6	37,0	47,3
o 28_B	Grondgebonden woningen	4,50	48,2	44,7	38,2	48,5
o 29_A	Appartementengebouw	1,50	59,6	56,5	49,3	59,9
o 29_B	Appartementengebouw	4,50	59,9	56,8	49,6	60,2
o 29_C	Appartementengebouw	7,50	59,7	56,6	49,4	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
o 29_D	Appartementengebouw	10,50	59,3	56,2	49,0	59,6
o 30_A	Appartementengebouw	1,50	58,1	54,9	47,8	58,4
o 30_B	Appartementengebouw	4,50	58,7	55,5	48,4	59,0
o 30_C	Appartementengebouw	7,50	58,7	55,5	48,4	59,0
o 30_D	Appartementengebouw	10,50	58,5	55,3	48,2	58,8
o 31_A	Appartementengebouw	1,50	56,8	53,5	46,5	57,0
o 31_B	Appartementengebouw	4,50	57,7	54,4	47,4	58,0
o 31_C	Appartementengebouw	7,50	57,8	54,5	47,5	58,0
o 31_D	Appartementengebouw	10,50	57,7	54,5	47,4	58,0
o 32_A	Appartementengebouw	1,50	47,3	43,6	37,3	47,6
o 32_B	Appartementengebouw	4,50	48,9	45,2	38,8	49,1
o 32_C	Appartementengebouw	7,50	49,4	45,7	39,3	49,6
o 32_D	Appartementengebouw	10,50	49,6	46,0	39,5	49,9
o 33_A	Appartementengebouw	1,50	46,7	43,1	36,6	46,9
o 33_B	Appartementengebouw	4,50	48,2	44,6	38,2	48,5
o 33_C	Appartementengebouw	7,50	48,9	45,3	38,8	49,1
o 33_D	Appartementengebouw	10,50	49,1	45,6	39,1	49,4
o 34_A	Appartementengebouw	1,50	46,2	42,6	36,2	46,4
o 34_B	Appartementengebouw	4,50	47,7	44,1	37,7	47,9
o 34_C	Appartementengebouw	7,50	48,4	44,8	38,4	48,6
o 34_D	Appartementengebouw	10,50	48,7	45,2	38,7	49,0
o 35_A	Appartementengebouw	1,50	46,6	43,0	36,6	46,9
o 35_B	Appartementengebouw	4,50	48,0	44,4	38,0	48,2
o 35_C	Appartementengebouw	7,50	48,6	45,1	38,7	48,9
o 35_D	Appartementengebouw	10,50	49,0	45,5	39,0	49,3
o 36_A	Appartementengebouw	1,50	47,0	43,5	37,1	47,3
o 36_B	Appartementengebouw	4,50	48,3	44,7	38,4	48,6
o 36_C	Appartementengebouw	7,50	48,9	45,3	39,0	49,2
o 36_D	Appartementengebouw	10,50	49,2	45,6	39,2	49,5
o 37_A	Appartementengebouw	1,50	48,1	44,5	38,3	48,4
o 37_B	Appartementengebouw	4,50	49,0	45,5	39,2	49,4
o 37_C	Appartementengebouw	7,50	49,5	45,9	39,6	49,8
o 37_D	Appartementengebouw	10,50	49,6	46,0	39,7	49,9
o 38_A	Appartementengebouw	1,50	49,9	46,3	40,1	50,2
o 38_B	Appartementengebouw	4,50	50,5	46,9	40,7	50,8
o 38_C	Appartementengebouw	7,50	50,6	47,1	40,8	51,0
o 38_D	Appartementengebouw	10,50	50,5	47,0	40,7	50,9
o 39_A	Appartementengebouw	1,50	57,5	54,3	47,5	57,9
o 39_B	Appartementengebouw	4,50	58,0	54,8	48,0	58,3
o 39_C	Appartementengebouw	7,50	57,9	54,7	47,8	58,2
o 39_D	Appartementengebouw	10,50	57,6	54,4	47,5	57,9
o 40_A	Appartementengebouw	1,50	58,5	55,3	48,5	58,9
o 40_B	Appartementengebouw	4,50	58,9	55,7	48,8	59,2
o 40_C	Appartementengebouw	7,50	58,7	55,6	48,6	59,0
o 40_D	Appartementengebouw	10,50	58,4	55,3	48,2	58,7
o 41_A	Appartementengebouw	1,50	59,7	56,6	49,6	60,1
o 41_B	Appartementengebouw	4,50	60,0	56,9	49,9	60,4
o 41_C	Appartementengebouw	7,50	59,8	56,7	49,6	60,1
o 41_D	Appartementengebouw	10,50	59,4	56,3	49,2	59,7
o 42_A	Appartementengebouw	1,50	62,9	59,9	52,6	63,2
o 42_B	Appartementengebouw	4,50	63,1	60,1	52,8	63,4
o 42_C	Appartementengebouw	7,50	62,8	59,8	52,5	63,1
o 42_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,0	62,7
o 43_A	Appartementengebouw	1,50	63,0	60,0	52,7	63,3
o 43_B	Appartementengebouw	4,50	63,2	60,2	52,8	63,5
o 43_C	Appartementengebouw	7,50	62,8	59,9	52,5	63,1
o 43_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,0	62,7
o 44_A	Appartementengebouw	1,50	63,1	60,1	52,7	63,4
o 44_B	Appartementengebouw	4,50	63,2	60,2	52,9	63,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M182676.001.R1/JGO
 L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
Toetspunt	Omschrijving					
o 44_C	Appartementengebouw	7,50	62,9	59,9	52,5	63,2
o 44_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,1	62,7
o 45_A	Appartementengebouw	1,50	63,1	60,1	52,8	63,4
o 45_B	Appartementengebouw	4,50	63,3	60,3	52,9	63,5
o 45_C	Appartementengebouw	7,50	62,9	59,9	52,6	63,2
o 45_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,1	62,7
o 46_A	Appartementengebouw	1,50	63,2	60,1	52,8	63,5
o 46_B	Appartementengebouw	4,50	63,3	60,3	52,9	63,6
o 46_C	Appartementengebouw	7,50	62,9	59,9	52,6	63,2
o 46_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,1	62,7
o 47_A	Appartementengebouw	1,50	63,2	60,1	52,8	63,5
o 47_B	Appartementengebouw	4,50	63,3	60,3	52,9	63,6
o 47_C	Appartementengebouw	7,50	62,9	59,9	52,5	63,2
o 47_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,0	62,7
o 48_A	Appartementengebouw	1,50	63,1	60,1	52,8	63,4
o 48_B	Appartementengebouw	4,50	63,3	60,2	52,9	63,5
o 48_C	Appartementengebouw	7,50	62,9	59,9	52,5	63,2
o 48_D	Appartementengebouw	10,50	62,4	59,4	52,0	62,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Weg	Richting	Snelheid (km/uur)	Wegdektype	Jaar	Intensiteit (mvt/etm.)		Uurintensiteit			Voertuigverdeling						Autonome groei (%)		
					Dag	Nacht	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht	I	mz	z			
Roosveltweg	Van Uvenweg Kees Mulderweg	50	Asfalt	2030	1.951	4.950	6,6%	3,8%	0,7%	93,0%	4,0%	3,0%	96,5%	2,0%	1,5%	96,5%	2,0%	1,5%
					2.999													
Roosveltweg	Kees Mulderweg Van Eckstraat	50	Asfalt	2030	1.800	4.799	6,6%	3,8%	0,7%	93,0%	4,0%	3,0%	96,5%	2,0%	1,5%	96,5%	2,0%	1,5%
					2.999													
Kees Mulderweg	Roosveltweg Helmbloemstraat	30	Asfalt	2030	452	832	6,6%	3,5%	0,9%	93,0%	4,0%	3,0%	96,5%	2,0%	1,5%	96,5%	2,0%	1,5%
					380													
Bloemhof	Parkeerterrein Kees Mulderweg	30	Klinkers	2030	250	500	6,6%	3,5%	0,9%	93,0%	4,0%	3,0%	96,5%	2,0%	1,5%	96,5%	2,0%	1,5%
					250													
Van Uvenweg	Roosveltweg Klaproospad	30	Klinkers	2030	332	662	6,6%	3,5%	0,9%	93,0%	4,0%	3,0%	96,5%	2,0%	1,5%	96,5%	2,0%	1,5%
					330													

Janine Goertz-Habets

Onderwerp: FW: Verkeersgegevens t.b.v. akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Rooseveltweg 350 te Wageningen
Bijlagen: 20150421_Omg Rooseveltweg 408.xlsx; export_4236.pdf

Van: Man, Hans de [<mailto:Hans.de.Man@wageningen.nl>]
Verzonden: woensdag 31 januari 2018 10:02
Aan: Janine Goertz-Habets
Onderwerp: RE: Verkeersgegevens t.b.v. akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa Rooseveltweg 350 te Wageningen

Geachte mevrouw Goertz,

De beschikbare verkeersgegevens van 2012 zijn te oud om te gebruiken. De gemeente gaat in de loop van dit jaar een volledig telprogramma uitvoeren ten behoeve van de actualisatie van het verkeersmodel. Tellingen naar verwachting voor de zomer van 2018. Mocht u op korte termijn verkeersgegevens nodig hebben, dan luidt het advies zelf een verkeerstelling te verrichten.

Bijgevoegd de beschikbare verkeersgegevens van 2012.

Ik verzoek u dit kort te sluiten met de projectleider(s).

Met vriendelijke groet,

Hans de Man

Senior beleidsmedewerker Verkeer en Vervoer
aanwezig op maandag, dinsdag, woensdag (thuiswerkdag) en donderdag

gemeente *city of life sciences*
Wageningen

Gemeente Wageningen

POSTADRES Postbus 1, 6700 AA Wageningen

BEZOEKADRES Stadhuis, Markt 22

TELEFOON 0317-492911 / 06-28296628

E-MAIL hans.de.man@wageningen.nl

INTERNET www.wageningen.nl

 Denk aan het milieu voordat u deze e-mail print.

Toets geluidluwe gevel c.q. buitenruimte

Bijlage 7

	Toetspunt buitenruimte	Geluidbelasting		
		Rooseveltweg	Westerhofseweg	Kampweg
Grondgebonden woningen				
Woning 1	14	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 2	13	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 3	12	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 4	11	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 5	10	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 6	9	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 7	28	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 8	27	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 9	26	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 10	25	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 11	24	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Woning 12	23	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
Appartementen				
1	32	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
2	33	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
3	34	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
4	35	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
5	36	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
6	37	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB
7	38	≤ 48 dB	≤ 48 dB	≤ 48 dB

Geconcludeerd wordt dat elk appartement en elke woning één geluidluwe zijde heeft.