

**Akoestisch onderzoek  
wegverkeerslawaai  
Willibrordushof  
Waalre**



ADVISEURS  
IN BOUWEN,  
MILIEU &  
VEILIGHEID



## Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai (toetsing Wet geluidhinder)

**in opdracht van**

Willibrordushof Projectontwikkeling B.V.  
De heer P. van Leeuwen  
Postbus 51  
5580 AB WAALRE

**betreffende de locatie**

Willibrordushof  
Waalre

**documentkenmerk**

1703/079/RV-01

**versie**

1

**vestiging, datum**

Nuenen, 24 mei 2017

**opgesteld door:**

ir. L.F.C.M. Tonnaer  
Projectleider geluid & bouwfysica

**gecontroleerd door:**

ir. R.A.C. van de Voort  
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Tritium Advies BV.

**Tritium Advies BV**

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

**TRITIUM NUENEN »**

Gulberg 35  
5674 TE Nuenen  
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

**TRITIUM PRINSENBEEK »**

Groenstraat 27  
4841 BA Prinsbeek  
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

**TRITIUM NEER »**

Steeg 27  
6086 EJ Neer  
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

**TRITIUM ARKEL »**

Vlietskade 1509  
4241 WH Arkel  
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

# Inhoudsopgave

	pagina
<b>1 Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2 Uitgangspunten</b>	<b>2</b>
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Gegevens wegverkeer	2
2.3 Wegdekcorrectie	3
2.4 Modellerings	4
<b>3 Wet- en regelgeving</b>	<b>5</b>
3.1 Berekeningsmethode	5
3.2 Randvoorwaarden Wet geluidhinder	5
3.2.1 Inleiding	5
3.2.2 Geluidzones	5
3.2.3 Artikel 110g	5
3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied	6
3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012)	6
3.2.6 Normen geluidbelasting	7
3.3 Geluidbeleid gemeente Waalre	7
<b>4 Rekenresultaten en toetsing</b>	<b>8</b>
4.1 Geluidbelasting wegverkeerslawaaï	8
4.2 Overdrachtsmaatregelen	10
4.3 Bronmaatregelen	10
4.4 Geluidwering gevels ( $G_{A;k}$ )	11
4.5 Cumulatieve geluidbelasting	11
<b>5 Samenvatting en conclusie</b>	<b>14</b>

## Bijlagen

1. verbeelding
2. verkeersgegevens wegverkeer
3. invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawaaï
4. grafische weergave invoergegevens akoestisch model wegverkeerslawaaï
5. rekenresultaten geluidbelasting wegverkeer
6. aanvullend onderzoek: stiller wegdek

# 1 Inleiding

In opdracht van Willibrordushof Projectontwikkeling B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van het project Willibrordushof te Waalre. Het plangebied bevindt zich op de hoek van de wegen Willibrorduslaan en Bergstraat en bestaat uit de aaneengesloten adressen Bergstraat 25 en Willibrorduslaan 31, 31A, 33 en 35. De thans aanwezige bebouwing zal worden gesloopt om de nieuwbouw van grondgebonden woningen, portiekwoningen, appartementen en penthouses mogelijk te maken. Het planvoornemen is in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek dient derhalve te worden uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

In onderhavige rapportage is deze zogenaamde "Nieuwe situatie" getoetst aan de normstelling van de Wet geluidhinder (Wgh) en er is aangegeven wat de consequenties zijn. Op basis van de resultaten van deze toetsing wordt vervolgens beoordeeld of voor het herontwikkeling extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn.

De aspecten railverkeerslawaai, luchtverkeerslawaai en industrielawaai zijn in het onderhavige onderzoek niet beschouwd.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Locatiegegevens

Het plangebied is gelegen in het stedelijk gebied van Waalre. In bijlage 1 is een verbeelding van het plangebied opgenomen.

Voor wegverkeerslawaaï is het plan gelegen binnen de geluidzone van de wegen Bergstraat, Willibrorduslaan en Wollenbergstraat. Het plan is tevens gelegen in de nabijheid van diverse 30 km/uur wegen. Deze wegen zijn, vanwege de afscherpende bebouwing, akoestisch niet relevant en worden derhalve buiten beschouwing gelaten.

### 2.2 Gegevens wegverkeer

De verkeersgegevens van de bovengenoemde wegen zijn verstrekt door de gemeente Waalre. Van de wegen zijn telgegevens van het jaar 2016 voorhanden. Bovendien zijn overzichtskaarten met etmaalintensiteiten van het jaar 2016 en prognosegegevens van het jaar 2030 beschikbaar gesteld. Deze prognosegegevens houden tevens rekening met de aanleg van de nieuwe Westparallel. De verkeersmodellen zijn gekalibreerd en opgesteld door RHDHV in opdracht van de gemeente Waalre. Conform opgave van de gemeente Waalre dienen de etmaalintensiteiten op de overzichtskaarten rechtlijnig te worden geïnterpoleerd tot het maatgevende jaar 2027.

Alle verstrekte verkeersgegevens worden weergegeven in bijlage 2. De verkeersinvoergegevens inclusief de maximum snelheid en wegdektype worden gepresenteerd in navolgende tabellen 2.1 tot en met 2.3.

**Tabel 2.1: gegevens wegverkeer Bergstraat**

<b>Bergstraat</b>						
	maximum snelheid: 50 km/uur					
	wegdek: ZSA-SD					
jaar: 2016	etmaalintensiteit links: 5400 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 3300 mvt.					
jaar: 2027	etmaalintensiteit links: 5007 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 3100 mvt.					
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	6,80	6,83	3,35	2,47	0,62	1,02
lichte mvt. (%)	93,00	93,24	96,63	96,34	91,25	93,01
middelzware mvt. (%)	6,49	6,30	3,12	3,48	8,08	6,57
zware mvt. (%)	0,51	0,46	0,25	0,17	0,67	0,42

**Tabel 2.2: gegevens wegverkeer Willibrorduslaan**

Willibrorduslaan						
maximum snelheid: 50 km/uur						
<i>gedeelte ten oosten van het kruispunt met de Bergstraat</i>						
wegdek: SMA-NL8						
jaar: 2016	etmaalintensiteit links: 5400 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 4500 mvt.					
jaar: 2027	etmaalintensiteit links: 5243 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 4500 mvt.					
<i>gedeelte ten westen van het kruispunt met de Bergstraat</i>						
wegdek: elementenverharding in keperverband						
jaar: 2016	etmaalintensiteit links: 1900 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 1700 mvt.					
jaar: 2027	etmaalintensiteit links: 1821 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 1543 mvt.					
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	7,03	6,83	2,78	3,40	0,56	0,55
lichte mvt. (%)	94,83	94,18	97,23	97,45	94,95	95,05
middelzware mvt. (%)	4,93	5,42	2,59	2,39	4,59	4,46
zware mvt. (%)	0,24	0,40	0,18	0,16	0,46	0,50

**Tabel 2.3: gegevens wegverkeer Wollenbergstraat**

Wollenbergstraat						
maximum snelheid: 50 km/uur						
wegdek: ZSA-SD						
jaar: 2016	etmaalintensiteit links: 5700 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 4700 mvt.					
jaar: 2027	etmaalintensiteit links: 5229 mvt.					
	etmaalintensiteit rechts: 4307 mvt.					
	dag		avond		nacht	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
gemiddeld per uur (%)	6,83	6,83	3,32	2,43	0,59	1,04
lichte mvt. (%)	96,09	96,16	98,24	98,08	95,08	96,19
middelzware mvt. (%)	3,62	3,61	1,76	1,73	4,55	3,59
zware mvt. (%)	0,29	0,23	0,00	0,19	0,38	0,22

## 2.3 Wegdekcorrectie

Bij de berekening is voor de wegen Bergstraat en Wollenbergstraat uitgegaan van wegdektype Zeer Stil Asphalt (verder: ZSA-SD). De emissie van het wegverkeersgeluid is hierbij gecorrigeerd middels de wegdekcorrectie (verder:  $C_{\text{wegdek}}$ ). Conform CROW-publicatie 316 is ZSA-SD een dunne geluidreducerende deklaag en behoort tot wegdekcategory 12 'dunne dekragen B'.

De wegdekcorrectie van het wegdektype ZSA-SD is vastgesteld voor lichte en zware motorvoertuigen. De waarden van de wegdekcorrectie zijn vastgelegd door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu in het bestand 'wegdekcorrecties, versie 3 november 2016'. De correctiewaarden van het wegdek ZSA-SD zijn weergegeven in navolgende tabel 2.4.

**Tabel 2.4: wegdekcorrectie voor het wegdek ZSA-SD**

[ voertuigen ]	$\sigma_m$	$\sigma_{i,m}$								$T_m$	snelheids-interval [km/uur]
		$i = 1$ 63 Hz	$i = 1$ 125 Hz	$i = 1$ 250 Hz	$i = 1$ 500 Hz	$i = 1$ 1 kHz	$i = 1$ 2 kHz	$i = 1$ 4 kHz	$i = 1$ 8 kHz		
lichte	-5,6	-0,3	-2,1	-1,7	-0,8	-5,8	-7,1	-5,3	-4,0	-2,4	50 - 90
zware*	-2,8	0,3	-0,1	0,4	-1,6	-4,3	-4,1	-2,1	-2,1	4,2	70-80

\* De wegdekcorrectie voor zware voertuigen is vastgesteld voor wegen waarbij een snelheidsregime van 70 tot 80 km/uur geldt. Derhalve is de wegdekcorrectie niet van toepassing op onderhavige situatie. In de berekening wordt voor zware motorvoertuigen gerekend met het referentiewegdek.

## 2.4 Modelling

Als maatgevende toetshoogte voor de woningen is gerekend met de in tabel 2.5 weergegeven hoogten. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

**Tabel 2.5: toetshoogten**

bouwlaag	toetshoogte (m)		
	grondgebonden woningen	portiekwoningen	appartementen
begane grond	1,5	1,5	1,5
1 <sup>e</sup> verdieping	4,5	4,5	4,5
2 <sup>e</sup> verdieping	7,5	7,5	7,5
3 <sup>e</sup> verdieping	10,5	-	-

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) gemodelleerd. Deze gebieden betreffen groenvoorzieningen. Rondom de nieuwe woningen is een bodemgebied gemodelleerd met een bodemfactor van 0,50 (akoestisch half hard/zacht). Dit vanwege de aan te leggen tuinen met bestrating. Er zijn geen significante hoogteverschillen in de omgeving aanwezig. Derhalve zijn in het rekenmodel geen hoogteverschillen in het maaiveld opgenomen.

Er hoeft ter hoogte van het plangebied geen hellingcorrectie of optrekcorrectie te worden toegepast. Er zijn tevens geen akoestisch relevante rotondes in de omgeving van het bouwplan aanwezig.

Ter plaatse van de geregelde kruising van de Bergstraat en de Willibrorduslaan is een kruispuntcorrectie toegepast, met een kruispuntkental (q) van 1.

## 3 Wet- en regelgeving

### 3.1 Berekeningsmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van "Standaard Rekenmethode 2" zoals deze is beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

De invoergegevens van het akoestisch model wegverkeerslawaaï zijn weergegeven in bijlage 3. Een grafische weergave van deze invoergegevens is weergegeven in bijlage 4.

### 3.2 Randvoorwaarden Wet geluidhinder

#### 3.2.1 Inleiding

Met de geluidbelasting in dB van een weg wordt bedoeld de  $L_{den}$ -waarde van het geluidniveau in dB.  $L_{den}$  is de geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002 inzake de evaluatie en de beheersing van omgevingslawaaï (PbEG L 189).

#### 3.2.2 Geluidzones

Volgens de Wet geluidhinder hebben wegen een zone die zich aan weerszijden van de weg uitstrekt vanaf de as van de weg (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- ligging binnen een woonerf;
- een maximum snelheid van 30 km/uur.

In tabel 3.1 is de breedte van de geluidzones weergegeven.

**Tabel 3.1: breedte van de geluidzones langs wegen**

soort gebied	aantal rijstroken	breedte geluidzone (m)
stedelijk	1 of 2	200
	3 of meer	350
buitenstedelijk	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

#### 3.2.3 Artikel 110g

Onze Minister stelt regels op grond waarvan telkens voor een bepaalde periode, al naar gelang de geluidproductie van motorvoertuigen in de betrokken periode hoger ligt dan voor de toekomst redelijkerwijs is te verwachten, bij de berekening en meting van de geluidbelasting van de gevel



van woningen of van andere geluidgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidgevoelige terreinen op het resultaat een door hem bepaalde aftrek van niet meer dan 5 dB wordt toegepast.

Conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 bedraagt voornoemde aftrek:

- a. 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b. 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d. 5 dB voor de overige wegen;
- e. 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.

### 3.2.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Binnen de Wet geluidhinder is de toetsing van de geluidbelasting afhankelijk gesteld van de ligging van het bouwplan. Er wordt volgens artikel 1 van de Wet geluidhinder onderscheiden:

- Stedelijk gebied: het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII van de Wet geluidhinder, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990.
- 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 verkeersregels en verkeerstekens 1990.

### 3.2.5 Artikel 3.5 Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 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:
  - a. Zeer Open Asfalt Beton;
  - b. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;

- c. uitgeborsteld beton;
- d. geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- e. oppervlakkbewerking.

### 3.2.6 Normen geluidbelasting

Artikel 82 tot en met 85 van de Wet geluidhinder geven nadere uitleg met betrekking tot de geluidbelasting in zogenaamde "Nieuwe situaties" (er dient een ruimtelijke procedure te worden gevolgd).

De zogenaamde voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Is de geluidbelasting lager dan 48 dB dan legt de Wet geluidhinder geen restricties op aan het onderhavige plan. Wordt deze voorkeursgrenswaarde overschreden dan kan door de gemeente een hogere waarde worden vastgesteld. Indien 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 van 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn dan wel op overwegende bezwaren stuiten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard. In navolgende tabellen 3.2 en 3.3 worden de normen uit de Wet geluidhinder weergegeven.

**Tabel 3.2: normen geluidbelasting in stedelijk gebied**

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een stedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	63 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw	68 dB

**Tabel 3.3: normen geluidbelasting in buitenstedelijk gebied**

normen voor nog niet-geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied	
voorkeursgrenswaarde	48 dB
maximale ontheffingswaarde	53 dB
maximale ontheffingswaarde; agrarische bedrijfswoning	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw, buiten de bebouwde kom	58 dB
maximale ontheffingswaarde; vervangende nieuwbouw gelegen binnen de bebouwde kom, binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg	63 dB

De locatie in onderhavig onderzoek is gelegen in het stedelijk gebied en betreft de nieuwbouw van woningen. Derhalve bedraagt de maximale ontheffingswaarde 63 dB.

## 3.3 Geluidbeleid gemeente Waalre

De gemeente Waalre heeft geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld.

## 4 Rekenresultaten en toetsing

### 4.1 Geluidbelasting wegverkeerslawaai

In bijlage 5 en in de navolgende tabellen 4.1 tot en met 4.3 zijn per bron de berekeningsresultaten van de toetspunten weergegeven.

**Tabel 4.1: geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Bergstraat**

toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting excl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	voorkeursgrenswaarde (dB)	maximale ontheffingswaarde (dB)
t01 t/m t26	alle	≤53	≤48	48	63
t27	1,5 t/m 7,5	≤53	≤48		
	10,5	55	50		
t28 t/m t39	alle	≤53	≤48		
t40	1,5 en 4,5	≤53	≤48		
	7,5	54	49		
t41 t/m t47	alle	≤53	≤48		
t48	alle	63	58		
t49	15 en 4,5	64	59		
	7,5	63	58		
t50	alle	60	55		
t51	1,5	57	52		
	4,5 en 7,5	58	53		
t52	1,5	54	49		
	4,5 en 7,5	56	51		
t53	1,5 en 4,5	≤53	≤48		
	7,5	54	49		
t54	alle	≤53	≤48		
t55	1,5 en 4,5	≤53	≤48		
	7,5	54	49		
t56	1,5 en 4,5	≤53	≤48		
	7,5	55	50		
t57	1,5	54	49		
	4,5	55	50		
	7,5	56	51		
t58	alle	57	52		
t59	alle	59	54		

**Tabel 4.2: geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Willibrorduslaan**

toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting excl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	voorkeursgrenswaarde (dB)	maximale ontheffingswaarde (dB)
t01 en t02	1,5 en 4,5	67	62	48	63
	7,5	66	61		
	10,5	65	60		
t03	1,5 en 7,5	63	58		
	4,5	64	59		
	10,5	62	57		
t04	alle	61	56		
t05	alle	57	52		
t06	alle	≤53	≤48		
t07	alle	59	54		
t08	alle	61	56		
t09	1,5 t/m 7,5	63	58		
	10,5	62	57		
t10	1,5	≤53	≤48		
	4,5 t/m 10,5	55	50		
t11 t/m t17	alle	≤53	≤48		
t18	1,5	≤53	≤48		
	4,5 t/m 10,5	54	49		
t19 t/m t27	alle	≤53	≤48		
t28	alle	66	61		
t29	1,5 en 4,5	67	62		
	7,5	66	61		
t30	alle	62	57		
t31	1,5 en 7,5	60	55		
	4,5	61	56		
t32	1,5	58	53		
	4,5 en 7,5	59	54		
t33	alle	≤53	≤48		
t34	1,5	54	49		
	4,5 en 7,5	56	51		
t35	1,5	55	50		
	4,5 en 7,5	57	52		
t36 t/m t44	alle	≤53	≤48		
t45	1,5 en 7,5	56	51		
	4,5	57	52		
t46	alle	59	54		
t47	1,5 en 7,5	61	56		
	4,5	62	57		
t48 t/m t59	alle	≤53	≤48		

**Tabel 4.3: geluidbelasting t.g.v. het wegverkeer op de Wollenbergstraat**

toetspunt	toetshoogte (m)	geluidbelasting excl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	geluidbelasting incl. artikel 110g Wet geluidhinder (dB)	voorkeursgrenswaarde (dB)	maximale ontheffingswaarde (dB)
alle	alle	≤53	≤48	48	63

Voor de gezoneerde weg Wollenbergstraat geldt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op deze weg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van de nieuwe woningen overschrijdt.

Voor de wegen Bergstraat en Willibrorduslaan geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde wel overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt nergens overschreden. Derhalve is het mogelijk om een beschikking hogere waarde aan te vragen bij de gemeente indien de toepassing van overdrachts- of bronmaatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting onvoldoende doeltreffend is dan wel overwegende bezwaren ontmoet.

## 4.2 Overdrachtsmaatregelen

Bij overdrachtsmaatregelen wordt bekeken of tussen geluidbron en ontvanger de geluidoverdracht belemmerd kan worden. Het aanleggen van een geluidscherm gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de voorkeursgrenswaarde ontmoet in de onderhavige situatie overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard. Het scherm dient om doelmatig te zijn namelijk dicht bij de bron of dicht bij de ontvanger geplaatst te worden. Tevens dient het scherm relatief hoog te zijn om doelmatig te zijn voor de 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> verdieping. Het aanleggen van een geluidscherm ontmoet bovendien overwegende bezwaren van financiële aard. De kosten van een geluidscherm bedragen circa € 400,-/m<sup>2</sup> zodat het vanuit financieel oogpunt niet realistisch is dat het bouwplan deze extra kosten kan dragen. Bij een scherm met een hoogte van 6 meter en een lengte van circa 70 meter ter plaatse van de Bergstraat en twee schermen met een hoogte van 7 en 10 meter en een lengte van respectievelijk circa 25 en 30 meter ter plaatse van de Willibrorduslaan, resulteert dit reeds in een extra uitgave van respectievelijk circa € 168.000,- en € 190.000,-.

Een andere mogelijke overdrachtsmaatregel is normaal gesproken het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger. In de onderhavige situatie is er echter al sprake van een afstand van circa 11 meter tot de weg van de Bergstraat en circa 9 meter tot de weg van de Willibrorduslaan. Aangezien een verdubbeling van deze afstand slechts 3 dB reductie oplevert is het vergroten van deze afstand niet erg doeltreffend als maatregel.

## 4.3 Bronmaatregelen

Bij maatregelen aan de geluidbron wordt bekeken of het geluidniveau van de veroorzaker van het geluid gereduceerd kan worden. Bij een maximale snelheid van 50 km/uur zijn er twee oorzaken van geluidproductie, namelijk de mechanische geluiden van de automobielen en het geluid dat de banden op het wegdek maken. Mogelijke maatregelen zijn stillere voertuigen, verlaging van de maximum snelheid of een geluidreducerend wegdek.

- stillere voertuigen: een vermindering van mechanische geluiden kan alleen door de ontwikkeling van nieuwe technieken en is zodoende niet realistisch;
- verlaging van de maximum snelheid: op een verlaging van het snelheidsregime op een weg kan de initiatiefnemer van het bouwplan geen invloed uitoefenen;
- geluidreducerend wegdek: een vermindering van het geluid dat de banden op het wegdek veroorzaken is te realiseren door het toepassen van een geluidreducerend wegdek. Op de weg Bergstraat is reeds een stil wegdek toegepast. Derhalve is deze maatregel ter plaatse van deze weg niet erg doeltreffend. De rekenresultaten na toepassing van een stiller wegdek (dunne deklagen B) op de Willibrorduslaan zijn in bijlage 6 opgenomen. Uit de rekenresultaten blijkt dat na toepassing van deze bronmaatregel de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op deze weg met 2 tot 5 dB afneemt. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde nog altijd overschreden. Derhalve is deze maatregel niet erg doeltreffend. Het toepassen van een stiller wegdek ontmoet bovendien overwegende bezwaren van financiële aard. Het is vanuit financieel oogpunt namelijk niet realistisch dat het bouwplan de extra kosten van € 300,- per strekkende meter die dit met zich meebrengt kan dragen. Bij een lengte van 300 strekkende meter resulteert dit voor de Willibrorduslaan in een extra uitgave van circa € 90.000,-.

## 4.4 Geluidwering gevels ( $G_{A;k}$ )

Volgens het bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel  $G_{A;k}$  voor verblijfsgebieden in een woning minimaal de in het vastgestelde besluit hogere waarde opgenomen hoogst toelaatbare geluidbelasting minus 33 dB te bedragen. Een gevel van een nieuwbouwwoning dient bovendien minimaal een  $G_{A;k}$  van 20 dB te hebben.

Aangezien er voor onderhavige woningen sprake is van een procedure hogere waarde is een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig.

## 4.5 Cumulatieve geluidbelasting

Ten behoeve van de procedure hogere waarde dient conform artikel 110f Wgh de cumulatieve geluidbelasting te worden bepaald, indien er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door verschillende geluidbronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. Conform de Wet geluidhinder dienen voor de cumulatie de zoneplichtige wegen en spoorwegen en de geluidbelasting ten gevolge van industrie en/of luchtvaart meegenomen te worden. De cumulatieve geluidbelasting dient bepaald te worden conform het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (bijlage I, hoofdstuk 2 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'). De correctie conform artikel 110g Wgh met betrekking tot wegverkeer wordt hierbij niet toegepast.

Dit betekent dat in onderhavige situatie formeel gesproken de cumulatieve geluidbelasting enkel bepaald dient te worden voor de wegen Bergstraat en Willibrorduslaan. Echter in het kader van een goede ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting alsnog bepaald voor alle gemodelleerde wegen.

De cumulatieve geluidbelasting op de gevels van de beoogde nieuwe woningen is weergegeven in navolgende tabel 4.4.

**Tabel 4.4: cumulatieve geluidbelasting**

toetspunt	toetshoogte (m)	gecumuleerde geluidbelasting (dB)
t01 en t02	1,5 en 4,5	67
	7,5 en 10,5	66
t03	1,5 en 7,5	63
	4,5	64
	10,5	62
t04	alle	61
t05	1,5 en 7,5	56
	4,5	57
	10,5	58
t06	alle	≤53
t07	1,5 / 7,5 / 10,5	59
	4,5	60
t08	alle	61
t09	1,5 t/m 7,5	63
	10,5	62
t10	1,5	≤53
	4,5 t/m 10,5	55
t11 t/m t17	alle	≤53
t18	1,5	≤53
	4,5 t/m 10,5	54
t19 t/m t26	alle	≤53
t27	1,5 t/m 7,5	≤53
	10,5	55
t28	alle	66
t29	1,5 en 7,5	66
	4,5	67
t30		62
t31	1,5 en 7,5	60
	4,5	61
t32	1,5	58
	4,5 en 7,5	59
t33	alle	≤53
t34	1,5	54
	4,5 en 7,5	56
t35	1,5	56
	4,5 en 7,5	57

**Tabel 4.4 (vervolg): cumulatieve geluidbelasting**

toetspunt	toetshoogte (m)	gecumuleerde geluidbelasting (dB)
t36 t/m t39	alle	≤53
t40	1,5 en 4,5	≤53
	7,5	54
t41	1,5	≤53
	4,5 en 7,5	54
t42	1,5	≤53
	4,5	54
	7,5	55
t43 en t44	alle	≤53
t45	1,5	57
	4,5 en 7,5	58
t46	1,5	59
	4,5 en 7,5	60
t47	1,5	61
	4,5 en 7,5	62
t48	1,5 en 7,5	63
	4,5	64
t49	alle	64
t50	1,5	60
	4,5 en 7,5	61
t51	1,5	58
	4,5 en 7,5	59
t52	1,5	56
	4,5 en 7,5	57
t53	1,5	≤53
	4,5	55
	7,5	56
t54	1,5	≤53
	4,5	54
	7,5	55
t55	1,5 en 4,5	≤53
	7,5	54
t56	1,5 en 4,5	≤53
	7,5	55
t57	1,5	54
	4,5	55
	7,5	56
t58	alle	57
t59	alle	59



## 5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Willibrordushof Projectontwikkeling B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van het project Willibrordushof te Waalre. Het plangebied bevindt zich op de hoek van de wegen Willibrorduslaan en Bergstraat en bestaat uit de aaneengesloten adressen Bergstraat 25 en Willibrorduslaan 31, 31A, 33 en 35. De thans aanwezige bebouwing zal worden gesloopt om de nieuwbouw van grondgebonden woningen, portiekwoningen, appartementen en penthouses mogelijk te maken. Het planvoornemen is in strijd met het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek is derhalve uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

Voor wegverkeerslawaai is het plan gelegen binnen de geluidzone van de wegen Bergstraat, Willibrorduslaan en Wollenbergstraat.

Voor de weg Wollenbergstraat geldt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer op deze weg de voorkeursgrenswaarde van 48 dB op geen enkele gevel van de nieuwe woningen overschrijdt.

Voor de wegen Bergstraat en Willibrorduslaan geldt dat de geluidbelasting op de gevels van de nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde wel overschrijdt. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt 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.

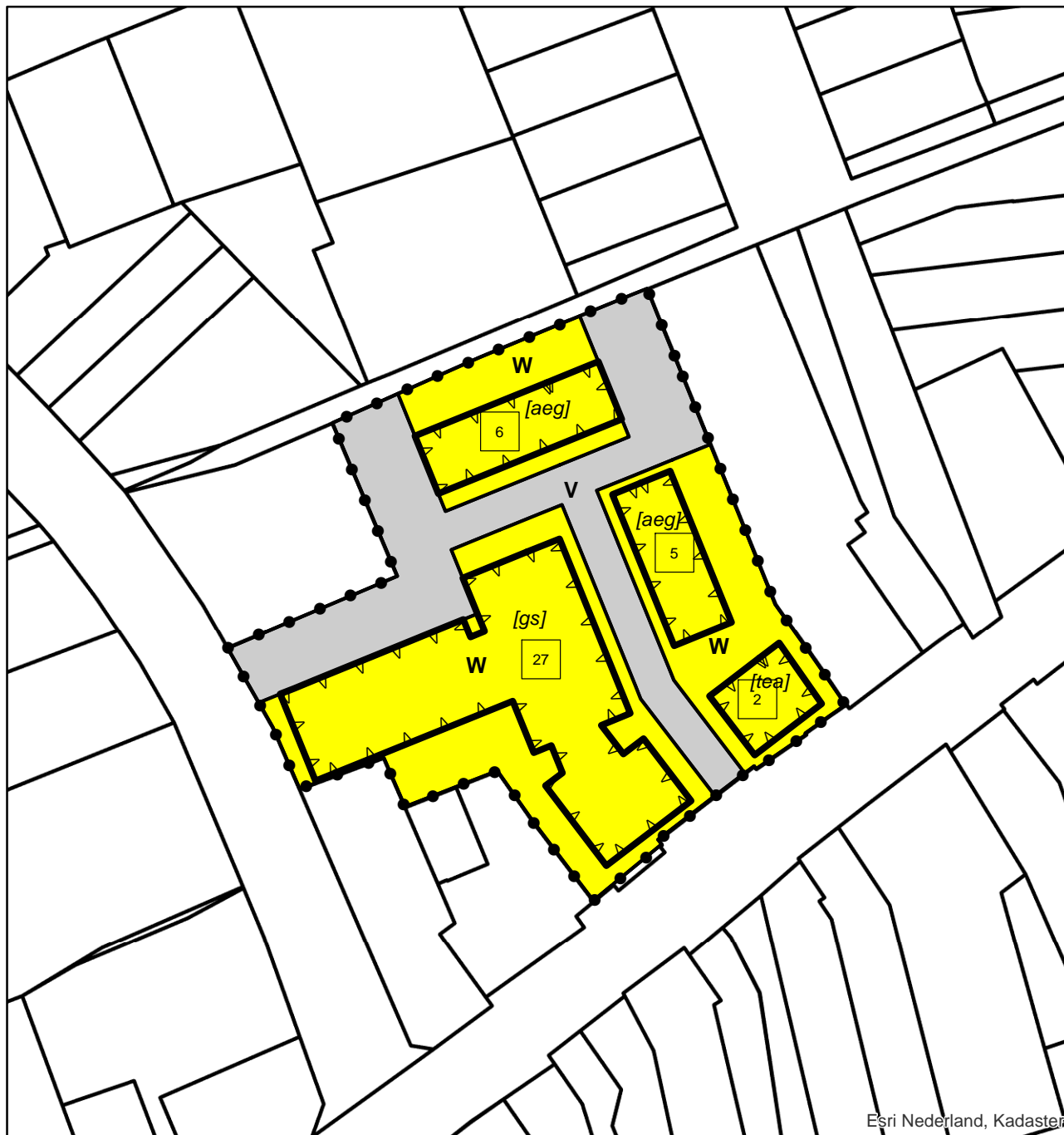
Het aanleggen van een geluidwal of geluidscherm (overdrachtsmaatregelen) gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer tot de voorkeursgrenswaarde ontmoet in de onderhavige situatie overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en landschappelijke aard. Het vergroten van de afstand tussen geluidbron en ontvanger is niet doeltreffend in onderhavige situatie. Voor het toepassen van stiller wegdek (bronmaatregel) geldt dat de voorkeursgrenswaarde nog altijd wordt overschreden. Deze geluidreducerende maatregel is derhalve eveneens niet erg doeltreffend. Het toepassen van een stiller wegdek ontmoet bovendien overwegende bezwaren van financiële aard.

Derhalve wordt onderbouwd verzocht hogere waarde te verlenen conform artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder.

Aangezien in onderhavige situatie sprake is van een procedure hogere waarde, is voor de woningen een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels nodig. Bij toepassing van de juiste geluidwerende materialen en maatregelen (conform een nader onderzoek) is vervolgens een binnenniveau van 33 dB gewaarborgd en is er dus te allen tijde sprake van een goed woon- en leefklimaat.

**BIJLAGE 1:**

# WILLIBRORDUSHOF WAALRE



## Legenda

 Plangebied


## Bestemmingen


 Verkeer

 Wonen


## Aanduidingen


 bouwvlak

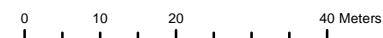
 aaneengebouwd

 gestapeld

 twee-aaneen

 maximum aantal wooneenheden

 maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

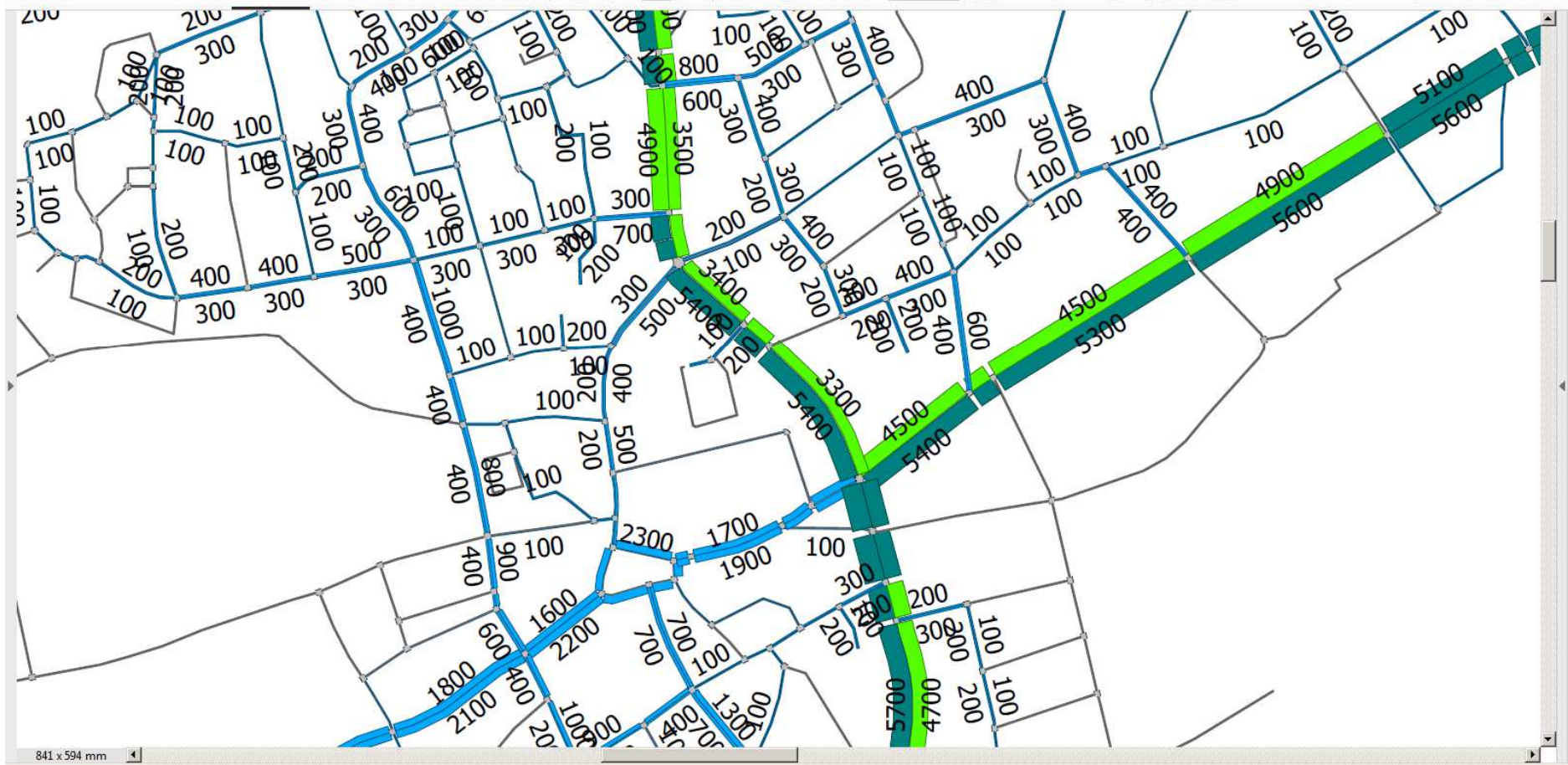


Bestemmingsplan	: Willibrordushof Waalre
IMRO idn	: NL.IMRO.PM
Gemeente	: Waalre
Status	: Voorontwerp
Datum	: April 2017
Schaal	: 1:1.000
Formaat	: A4

Witvrouwenbergweg 12  
5711 CN Someren  
T: 0493 - 471 777  
I [www.crijns-rentmeesters.nl](http://www.crijns-rentmeesters.nl)



**BIJLAGE 2:**





## Bergstraat (richting Veldhoven re)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
3300	3100	3143

5806	licht	middel	zwaar
dag	4438	300	22
avond	553	20	1
nacht	439	31	2

	% dag	% avond	% nacht
	6,83	2,47	1,02
licht	93,24	96,34	93,01
middel	6,30	3,48	6,57
zwaar	0,46	0,17	0,42

## Bergstraat (richting Waalre li)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
5400	4900	5007

5985	licht	middel	zwaar
dag	4545	317	25
avond	774	25	2
nacht	271	24	2

	% dag	% avond	% nacht
	6,80	3,35	0,62
licht	93,00	96,63	91,25
middel	6,49	3,12	8,08
zwaar	0,51	0,25	0,67

## Wollenbergstraat (richting Valkenswaard li)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
5700	5100	5229

5558	licht	middel	zwaar
dag	4378	165	13
avond	725	13	0
nacht	251	12	1

	% dag	% avond	% nacht
	6,83	3,32	0,59
licht	96,09	98,24	95,08
middel	3,62	1,76	4,55
zwaar	0,29	0,00	0,38

## Wollenbergstraat (richting Waalre re)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
4700	4200	4307

5368	licht	middel	zwaar
dag	4232	159	10
avond	511	9	1
nacht	429	16	1

	% dag	% avond	% nacht
	6,83	2,43	1,04
licht	96,16	98,08	96,19
middel	3,61	1,73	3,59
zwaar	0,23	0,19	0,22

## Willibrorduslaan (richting Aalst li)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
5400	5200	5243

4860	licht	middel	zwaar
dag	3889	202	10
avond	526	14	1
nacht	207	10	1

	% dag	% avond	% nacht
	7,03	2,78	0,56
licht	94,83	97,23	94,95
middel	4,93	2,59	4,59
zwaar	0,24	0,18	0,46

## Willibrorduslaan (richting Waalre re)

meetjaar	prognose	toetsjaar
2016	2030	2027
etm.int.	etm.int.	etm.int.
4500	4500	4500

4612	licht	middel	zwaar
dag	3562	205	15
avond	612	15	1
nacht	192	9	1

	% dag	% avond	% nacht
	6,83	3,40	0,55
licht	94,18	97,45	95,05
middel	5,42	2,39	4,46
zwaar	0,40	0,16	0,50







**BIJLAGE 3:**

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: wegverkeerslawaa

Model eigenschap

Omschrijving	wegverkeerslawaa
Verantwoordelijke	LT
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	RVDV op 7-3-2017
Laatst ingezien door	LT op 23-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.20
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties  
Model: wegverkeerslawaa

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Bergstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Willibrorduslaan	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Wollenbergstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: wegverkeerslawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal
w01a	Bergstraat (links)	Verdeling	0,75	0	ZSA-SD	ZSA-semi dicht	50	50	50	5007,00
w01b	Bergstraat (rechts)	Verdeling	0,75	0	ZSA-SD	ZSA-semi dicht	50	50	50	3100,00
w03a	Wollenbergstraat (links)	Verdeling	0,75	0	ZSA-SD	ZSA-semi dicht	50	50	50	5229,00
w03b	Wollenbergstraat (rechts)	Verdeling	0,75	0	ZSA-SD	ZSA-semi dicht	50	50	50	4307,00
w04a1	Willibrorduslaan (links)	Verdeling	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	1821,00
w04a2	Willibrorduslaan (links)	Verdeling	0,75	0	W4b	SMA-NL8	50	50	50	5243,00
w04b1	Willibrorduslaan (rechts)	Verdeling	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	50	50	50	1543,00
w04b2	Willibrorduslaan (rechts)	Verdeling	0,75	0	W4b	SMA-NL8	50	50	50	4500,00

Model: wegverkeerslawaai  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Cpl	Cpl_W
w01a	6,80	3,35	0,62	93,00	96,63	91,25	6,49	3,12	8,08	0,51	0,25	0,67	False	1,5
w01b	6,83	2,47	1,02	93,24	96,34	93,01	6,30	3,48	6,57	0,46	0,17	0,42	False	1,5
w03a	6,83	3,32	0,59	96,09	98,24	95,08	3,62	1,76	4,55	0,29	--	0,38	False	1,5
w03b	6,83	2,43	1,04	96,16	98,08	96,19	3,61	1,73	3,59	0,23	0,19	0,22	False	1,5
w04a1	7,03	2,78	0,56	94,83	97,23	94,95	4,93	2,59	4,59	0,24	0,18	0,46	False	1,5
w04a2	7,03	2,78	0,56	94,83	97,23	94,95	4,93	2,59	4,59	0,24	0,18	0,46	False	1,5
w04b1	6,83	3,40	0,55	94,18	97,45	95,05	5,42	2,39	4,46	0,40	0,16	0,50	False	1,5
w04b2	6,83	3,40	0,55	94,18	97,45	95,05	5,42	2,39	4,46	0,40	0,16	0,50	False	1,5

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t02	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t03	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t04	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t05	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t06	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t07	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t08	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t09	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t10	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t11	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t12	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t13	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t14	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t15	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t16	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t17	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t18	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t19	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t20	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t21	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t22	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t23	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t24	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t25	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t26	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t27	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
t28	Toetspunt t28 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t29	Toetspunt t29 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t30	Toetspunt t30 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t31	Toetspunt t31 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t32	Toetspunt t32 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t33	Toetspunt t33 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t34	Toetspunt t34 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t35	Toetspunt t35 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t36	Toetspunt t36 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t37	Toetspunt t37 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t38	Toetspunt t38 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t39	Toetspunt t39 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t40	Toetspunt t40 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t41	Toetspunt t41 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t42	Toetspunt t42 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t43	Toetspunt t43 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t44	Toetspunt t44 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t45	Toetspunt t45 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t46	Toetspunt t46 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t47	Toetspunt t47 appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t48	Toetspunt t48 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t49	Toetspunt t49 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t50	Toetspunt t50 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t51	Toetspunt t51 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t52	Toetspunt t52 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t53	Toetspunt t53 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t54	Toetspunt t54 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t55	Toetspunt t55 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t56	Toetspunt t56 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t57	Toetspunt t57 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t58	Toetspunt t58 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t59	Toetspunt t59 portiekwoningen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: wegverkeerslawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b01	bodem plangebied verkeer	0,00
b02	bodem plangebied wonen	0,50
b03	bodem plangebied wonen	0,50
b04	bodem plangebied wonen	0,50
b05	bodem groenvoorziening	1,00
b06	bodem groenvoorziening	1,00



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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb001	gebouw 001 plangebied woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb002	gebouw 002 plangebied woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb003	gebouw 003 plangebied woningen	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb004	gebouw 004 plangebied woningen	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb005	gebouw gb005	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb006	gebouw gb006	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb007	gebouw gb007	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb008	gebouw gb008	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb009	gebouw gb009	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb010	gebouw gb010	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb011	gebouw gb011	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb012	gebouw gb012	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb013	gebouw gb013	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb014	gebouw gb014	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb015	gebouw gb015	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb016	gebouw gb016	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb017	gebouw gb017	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb018	gebouw gb018	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb019	gebouw gb019	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb020	gebouw gb020	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb021	gebouw gb021	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb022	gebouw gb022	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb023	gebouw gb023	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb024	gebouw gb024	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb025	gebouw gb025	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb026	gebouw gb026	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb027	gebouw gb027	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb028	gebouw gb028	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb029	gebouw gb029	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb030	gebouw gb030	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb031	gebouw gb031	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb032	gebouw gb032	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb033	gebouw gb033	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb034	gebouw gb034	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb035	gebouw gb035	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb036	gebouw gb036	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb037	gebouw gb037	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb038	gebouw gb038	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb039	gebouw gb039	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb040	gebouw gb040	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb041	gebouw gb041	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb042	gebouw gb042	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb043	gebouw gb043	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb044	gebouw gb044	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb045	gebouw gb045	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb046	gebouw gb046	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb047	gebouw gb047	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb048	gebouw gb048	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb049	gebouw gb049	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb050	gebouw gb050	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb051	gebouw gb051	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb052	gebouw gb052	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb053	gebouw gb053	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb054	gebouw gb054	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb055	gebouw gb055	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb056	gebouw gb056	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb057	gebouw gb057	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb058	gebouw gb058	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb059	gebouw gb059	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb060	gebouw gb060	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb061	gebouw gb061	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb062	gebouw gb062	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb063	gebouw gb063	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb064	gebouw gb064	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb065	gebouw gb065	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb066	gebouw gb066	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb067	gebouw gb067	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb068	gebouw gb068	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb069	gebouw gb069	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb070	gebouw gb070	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb071	gebouw gb071	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb072	gebouw gb072	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb073	gebouw gb073	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb074	gebouw gb074	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb075	gebouw gb075	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb076	gebouw gb076	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb077	gebouw gb077	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb078	gebouw gb078	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb079	gebouw gb079	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb080	gebouw gb080	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb081	gebouw gb081	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb082	gebouw gb082	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb083	gebouw gb083	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb084	gebouw gb084	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb085	gebouw gb085	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb086	gebouw gb086	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb087	gebouw gb087	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb088	gebouw gb088	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb089	gebouw gb089	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb090	gebouw gb090	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb091	gebouw gb091	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb092	gebouw gb092	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb093	gebouw gb093	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb094	gebouw gb094	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb095	gebouw gb095	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb096	gebouw gb096	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb097	gebouw gb097	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb098	gebouw gb098	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb099	gebouw gb099	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb100	gebouw gb100	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb101	gebouw gb101	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb102	gebouw gb102	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb103	gebouw gb103	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb104	gebouw gb104	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb105	gebouw gb105	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb106	gebouw gb106	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb107	gebouw gb107	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb108	gebouw gb108	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb109	gebouw gb109	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb110	gebouw gb110	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb111	gebouw gb111	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb112	gebouw gb112	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb113	gebouw gb113	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb114	gebouw gb114	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb115	gebouw gb115	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb116	gebouw gb116	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb117	gebouw gb117	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb118	gebouw gb118	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb119	gebouw gb119	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb120	gebouw gb120	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb121	gebouw gb121	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb122	gebouw gb122	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb123	gebouw gb123	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb124	gebouw gb124	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb125	gebouw gb125	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb126	gebouw gb126	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb127	gebouw gb127	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb128	gebouw gb128	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb129	gebouw gb129	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb130	gebouw gb130	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb131	gebouw gb131	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb132	gebouw gb132	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb133	gebouw gb133	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb134	gebouw gb134	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb135	gebouw gb135	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb136	gebouw gb136	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb137	gebouw gb137	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb138	gebouw gb138	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb139	gebouw gb139	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb140	gebouw gb140	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb141	gebouw gb141	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb142	gebouw gb142	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb143	gebouw gb143	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb144	gebouw gb144	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb145	gebouw gb145	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb146	gebouw gb146	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb147	gebouw gb147	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb148	gebouw gb148	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb149	gebouw gb149	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb150	gebouw gb150	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb151	gebouw gb151	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb152	gebouw gb152	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb153	gebouw gb153	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb154	gebouw gb154	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb155	gebouw gb155	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb156	gebouw gb156	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb157	gebouw gb157	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb158	gebouw gb158	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb159	gebouw gb159	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb160	gebouw gb160	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb161	gebouw gb161	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb162	gebouw gb162	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb163	gebouw gb163	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb164	gebouw gb164	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb165	gebouw gb165	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb166	gebouw gb166	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb167	gebouw gb167	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb168	gebouw gb168	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb169	gebouw gb169	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb170	gebouw gb170	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb171	gebouw gb171	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb172	gebouw gb172	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb173	gebouw gb173	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb174	gebouw gb174	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb175	gebouw gb175	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb176	gebouw gb176	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb177	gebouw gb177	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb178	gebouw gb178	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb179	gebouw gb179	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb180	gebouw gb180	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb181	gebouw gb181	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb182	gebouw gb182	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb183	gebouw gb183	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb184	gebouw gb184	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb185	gebouw gb185	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb186	gebouw gb186	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb187	gebouw gb187	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb188	gebouw gb188	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb189	gebouw gb189	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb190	gebouw gb190	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb191	gebouw gb191	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb192	gebouw gb192	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb193	gebouw gb193	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb194	gebouw gb194	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb195	gebouw gb195	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb196	gebouw gb196	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb197	gebouw gb197	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb198	gebouw gb198	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb199	gebouw gb199	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb200	gebouw gb200	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb201	gebouw gb201	10,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb202	gebouw gb202	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb203	gebouw gb203	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb204	gebouw gb204	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb205	gebouw gb205	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb206	gebouw gb206	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb207	gebouw gb207	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb208	gebouw gb208	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb209	gebouw gb209	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb210	gebouw gb210	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb211	gebouw gb211	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb212	gebouw gb212	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb213	gebouw gb213	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb214	gebouw gb214	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb215	gebouw gb215	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb216	gebouw gb216	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb217	gebouw gb217	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb218	gebouw gb218	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb219	gebouw gb219	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb220	gebouw gb220	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb221	gebouw gb221	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb222	gebouw gb222	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb223	gebouw gb223	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb224	gebouw gb224	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb225	gebouw gb225	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb226	gebouw gb226	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb227	gebouw gb227	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb228	gebouw gb228	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb229	gebouw gb229	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb230	gebouw gb230	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb231	gebouw gb231	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb232	gebouw gb232	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb233	gebouw gb233	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80
gb234	gebouw gb234	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80

Model: wegverkeerslawaai  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Corr.
k1	kruispunt	1

**BIJLAGE 4:**









Google Earth

voet  
meter



**BIJLAGE 5:**

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t01_A	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	1,50	34,8	30,0	25,7	35,1
t01_B	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	4,50	36,0	31,3	27,0	36,4
t01_C	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	7,50	37,3	32,5	28,2	37,6
t01_D	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	10,50	38,0	33,2	28,9	38,3
t02_A	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	1,50	30,7	25,9	21,7	31,1
t02_B	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	4,50	32,0	27,2	23,0	32,4
t02_C	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	7,50	33,1	28,3	24,1	33,5
t02_D	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	10,50	33,7	28,9	24,7	34,1
t03_A	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	1,50	20,3	15,5	11,2	20,6
t03_B	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	4,50	22,5	17,7	13,4	22,9
t03_C	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	7,50	25,0	20,2	15,8	25,3
t03_D	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	10,50	22,2	17,3	13,2	22,6
t04_A	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	1,50	20,1	15,3	10,9	20,4
t04_B	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	4,50	21,8	17,0	12,6	22,1
t04_C	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	7,50	24,9	20,1	15,7	25,2
t04_D	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	10,50	22,1	17,2	13,1	22,4
t05_A	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	1,50	20,9	16,1	11,7	21,2
t05_B	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	4,50	22,0	17,2	12,9	22,4
t05_C	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	7,50	23,5	18,7	14,3	23,8
t05_D	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	10,50	21,3	16,5	12,2	21,6
t06_A	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	1,50	24,7	19,9	15,6	25,1
t06_B	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	4,50	26,0	21,2	16,8	26,3
t06_C	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	7,50	28,8	24,0	19,6	29,1
t06_D	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	10,50	32,8	28,0	23,6	33,1
t07_A	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	1,50	26,0	21,2	16,8	26,3
t07_B	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	4,50	28,7	23,9	19,5	29,0
t07_C	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	7,50	32,2	27,4	23,1	32,6
t07_D	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	10,50	36,5	31,8	27,3	36,8
t08_A	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	1,50	32,1	27,4	23,0	32,5
t08_B	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	4,50	33,8	29,0	24,6	34,1
t08_C	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	7,50	35,7	30,9	26,5	36,0
t08_D	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	10,50	37,9	33,2	28,7	38,2
t09_A	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	1,50	34,5	29,8	25,4	34,9
t09_B	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	4,50	36,0	31,2	26,9	36,4
t09_C	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	7,50	37,6	32,9	28,5	38,0
t09_D	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	10,50	39,1	34,3	29,9	39,4
t10_A	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	1,50	23,0	18,2	13,8	23,3
t10_B	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	4,50	25,7	20,9	16,5	26,0
t10_C	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	7,50	29,1	24,3	19,9	29,4
t10_D	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	10,50	32,5	27,8	23,3	32,8
t11_A	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	1,50	23,5	18,7	14,4	23,9
t11_B	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	4,50	26,2	21,4	17,0	26,5
t11_C	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	7,50	29,4	24,6	20,3	29,8
t11_D	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	10,50	32,5	27,8	23,4	32,9
t12_A	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	1,50	23,2	18,4	14,0	23,5
t12_B	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	4,50	21,8	17,0	12,6	22,1
t12_C	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	7,50	21,1	16,3	12,0	21,5
t12_D	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	10,50	23,9	19,1	14,8	24,3
t13_A	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	1,50	22,5	17,8	13,3	22,9
t13_B	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	4,50	22,4	17,6	13,2	22,7
t13_C	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	7,50	19,5	14,8	10,3	19,8
t13_D	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	10,50	22,4	17,7	13,2	22,7
t14_A	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	1,50	24,3	19,5	15,1	24,6
t14_B	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	4,50	25,9	21,2	16,7	26,2
t14_C	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	7,50	21,9	17,2	12,8	22,3
t14_D	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	10,50	24,0	19,2	14,9	24,3
t15_A	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	1,50	30,8	26,1	21,7	31,2
t15_B	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	4,50	33,1	28,4	23,9	33,4
t15_C	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	7,50	36,4	31,7	27,1	36,7
t15_D	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	10,50	39,4	34,8	30,2	39,7
t16_A	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	1,50	33,8	29,1	24,6	34,2
t16_B	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	4,50	36,2	31,5	27,0	36,5
t16_C	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	7,50	39,0	34,3	29,8	39,3
t16_D	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	10,50	41,5	36,8	32,3	41,8
t17_A	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	1,50	26,3	21,5	17,2	26,7
t17_B	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	4,50	28,9	24,0	19,7	29,2
t17_C	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	7,50	32,6	27,8	23,4	32,9
t17_D	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	10,50	36,5	31,8	27,3	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t18_A	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	1,50	25,9	21,1	16,8	26,3
t18_B	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	4,50	28,6	23,8	19,4	28,9
t18_C	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	7,50	32,4	27,6	23,3	32,8
t18_D	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	10,50	36,0	31,2	26,7	36,3
t19_A	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	1,50	38,5	33,8	29,3	38,8
t19_B	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	4,50	41,6	36,9	32,4	41,9
t19_C	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	7,50	45,4	40,8	36,2	45,7
t19_D	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	10,50	46,8	42,1	37,6	47,1
t20_A	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	1,50	37,8	33,2	28,7	38,2
t20_B	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	4,50	40,0	35,3	30,8	40,3
t20_C	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	7,50	42,6	37,9	33,3	42,9
t20_D	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	10,50	44,3	39,6	35,0	44,6
t21_A	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	1,50	36,7	32,1	27,5	37,1
t21_B	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	4,50	38,5	33,9	29,3	38,9
t21_C	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	7,50	40,3	35,7	31,1	40,7
t21_D	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	10,50	42,1	37,5	32,9	42,5
t22_A	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	1,50	35,3	30,7	26,1	35,7
t22_B	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	4,50	36,9	32,3	27,7	37,3
t22_C	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	7,50	38,5	33,8	29,2	38,8
t22_D	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	10,50	40,2	35,6	31,0	40,6
t23_A	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	1,50	22,2	17,5	13,0	22,6
t23_B	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	4,50	22,3	17,7	13,1	22,6
t23_C	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	7,50	20,1	15,4	10,8	20,4
t23_D	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	10,50	17,5	12,8	8,3	17,8
t24_A	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	1,50	31,9	27,3	22,8	32,3
t24_B	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	4,50	34,5	29,8	25,3	34,8
t24_C	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	7,50	37,4	32,8	28,2	37,7
t24_D	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	10,50	38,8	34,2	29,6	39,2
t25_A	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	1,50	36,1	31,5	26,9	36,4
t25_B	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	4,50	37,7	33,1	28,5	38,0
t25_C	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	7,50	40,0	35,4	30,8	40,4
t25_D	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	10,50	41,3	36,7	32,1	41,6
t26_A	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	1,50	33,3	28,6	24,1	33,6
t26_B	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	4,50	38,0	33,3	28,7	38,3
t26_C	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	7,50	41,4	36,8	32,3	41,8
t26_D	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	10,50	43,1	38,5	33,9	43,5
t27_A	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	1,50	35,9	31,1	26,7	36,2
t27_B	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	4,50	42,8	38,2	33,6	43,2
t27_C	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	7,50	47,5	42,8	38,2	47,8
t27_D	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	10,50	49,2	44,6	40,0	49,6
t28_A	Toetspunt t28 appartementen	1,50	36,8	32,0	27,6	37,1
t28_B	Toetspunt t28 appartementen	4,50	38,5	33,7	29,4	38,8
t28_C	Toetspunt t28 appartementen	7,50	39,4	34,6	30,2	39,7
t29_A	Toetspunt t29 appartementen	1,50	35,3	30,5	26,2	35,7
t29_B	Toetspunt t29 appartementen	4,50	36,8	32,0	27,8	37,2
t29_C	Toetspunt t29 appartementen	7,50	37,9	33,1	28,9	38,3
t30_A	Toetspunt t30 appartementen	1,50	27,8	23,2	18,3	28,0
t30_B	Toetspunt t30 appartementen	4,50	29,1	24,5	19,7	29,4
t30_C	Toetspunt t30 appartementen	7,50	30,2	25,6	20,8	30,5
t31_A	Toetspunt t31 appartementen	1,50	20,9	16,1	11,8	21,3
t31_B	Toetspunt t31 appartementen	4,50	22,9	18,0	13,8	23,3
t31_C	Toetspunt t31 appartementen	7,50	24,0	19,1	14,9	24,3
t32_A	Toetspunt t32 appartementen	1,50	20,5	15,6	11,4	20,9
t32_B	Toetspunt t32 appartementen	4,50	22,4	17,5	13,3	22,8
t32_C	Toetspunt t32 appartementen	7,50	23,0	18,1	13,9	23,3
t33_A	Toetspunt t33 appartementen	1,50	24,9	20,1	15,8	25,2
t33_B	Toetspunt t33 appartementen	4,50	27,0	22,1	17,8	27,3
t33_C	Toetspunt t33 appartementen	7,50	30,4	25,5	21,2	30,7
t34_A	Toetspunt t34 appartementen	1,50	23,1	18,2	14,0	23,4
t34_B	Toetspunt t34 appartementen	4,50	25,3	20,4	16,2	25,7
t34_C	Toetspunt t34 appartementen	7,50	30,1	25,2	21,0	30,4
t35_A	Toetspunt t35 appartementen	1,50	22,8	17,9	13,7	23,1
t35_B	Toetspunt t35 appartementen	4,50	24,6	19,7	15,4	24,9
t35_C	Toetspunt t35 appartementen	7,50	26,6	21,7	17,4	26,9
t36_A	Toetspunt t36 appartementen	1,50	23,3	18,4	14,1	23,6
t36_B	Toetspunt t36 appartementen	4,50	25,5	20,6	16,4	25,8
t36_C	Toetspunt t36 appartementen	7,50	28,2	23,3	19,0	28,5
t37_A	Toetspunt t37 appartementen	1,50	24,5	19,7	15,3	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t37_B	Toetspunt t37 appartementen	4,50	27,3	22,5	18,1	27,6
t37_C	Toetspunt t37 appartementen	7,50	30,1	25,4	20,9	30,4
t38_A	Toetspunt t38 appartementen	1,50	37,0	32,3	27,8	37,3
t38_B	Toetspunt t38 appartementen	4,50	40,1	35,4	30,9	40,5
t38_C	Toetspunt t38 appartementen	7,50	42,4	37,7	33,1	42,7
t39_A	Toetspunt t39 appartementen	1,50	40,6	35,9	31,5	41,0
t39_B	Toetspunt t39 appartementen	4,50	43,6	38,9	34,4	44,0
t39_C	Toetspunt t39 appartementen	7,50	45,5	40,8	36,3	45,9
t40_A	Toetspunt t40 appartementen	1,50	45,3	40,5	36,1	45,6
t40_B	Toetspunt t40 appartementen	4,50	47,6	42,8	38,4	47,9
t40_C	Toetspunt t40 appartementen	7,50	49,0	44,3	39,8	49,3
t41_A	Toetspunt t41 appartementen	1,50	44,1	39,3	35,0	44,4
t41_B	Toetspunt t41 appartementen	4,50	46,4	41,6	37,2	46,7
t41_C	Toetspunt t41 appartementen	7,50	47,4	42,6	38,2	47,7
t42_A	Toetspunt t42 appartementen	1,50	43,5	38,7	34,3	43,8
t42_B	Toetspunt t42 appartementen	4,50	45,9	41,2	36,8	46,3
t42_C	Toetspunt t42 appartementen	7,50	47,5	42,8	38,3	47,9
t43_A	Toetspunt t43 appartementen	1,50	34,2	29,4	25,1	34,6
t43_B	Toetspunt t43 appartementen	4,50	39,3	34,5	30,1	39,6
t43_C	Toetspunt t43 appartementen	7,50	44,4	39,7	35,2	44,8
t44_A	Toetspunt t44 appartementen	1,50	40,9	36,1	31,8	41,3
t44_B	Toetspunt t44 appartementen	4,50	43,9	39,1	34,8	44,3
t44_C	Toetspunt t44 appartementen	7,50	46,5	41,8	37,3	46,9
t45_A	Toetspunt t45 appartementen	1,50	39,6	34,8	30,5	39,9
t45_B	Toetspunt t45 appartementen	4,50	43,4	38,5	34,2	43,7
t45_C	Toetspunt t45 appartementen	7,50	47,1	42,3	37,9	47,4
t46_A	Toetspunt t46 appartementen	1,50	37,6	32,8	28,5	37,9
t46_B	Toetspunt t46 appartementen	4,50	41,5	36,7	32,3	41,8
t46_C	Toetspunt t46 appartementen	7,50	45,8	41,0	36,6	46,1
t47_A	Toetspunt t47 appartementen	1,50	36,9	32,1	27,8	37,3
t47_B	Toetspunt t47 appartementen	4,50	40,7	35,9	31,5	41,0
t47_C	Toetspunt t47 appartementen	7,50	44,9	40,2	35,7	45,2
t48_A	Toetspunt t48 portiekwoningen	1,50	57,8	53,0	48,8	58,2
t48_B	Toetspunt t48 portiekwoningen	4,50	57,9	53,1	48,8	58,3
t48_C	Toetspunt t48 portiekwoningen	7,50	57,5	52,7	48,4	57,9
t49_A	Toetspunt t49 portiekwoningen	1,50	58,2	53,3	49,1	58,6
t49_B	Toetspunt t49 portiekwoningen	4,50	58,3	53,4	49,2	58,6
t49_C	Toetspunt t49 portiekwoningen	7,50	57,8	52,9	48,7	58,1
t50_A	Toetspunt t50 portiekwoningen	1,50	54,4	49,5	45,4	54,8
t50_B	Toetspunt t50 portiekwoningen	4,50	54,6	49,8	45,6	55,0
t50_C	Toetspunt t50 portiekwoningen	7,50	54,2	49,4	45,1	54,6
t51_A	Toetspunt t51 portiekwoningen	1,50	52,1	47,3	43,0	52,5
t51_B	Toetspunt t51 portiekwoningen	4,50	52,8	48,0	43,7	53,1
t51_C	Toetspunt t51 portiekwoningen	7,50	52,7	47,9	43,6	53,1
t52_A	Toetspunt t52 portiekwoningen	1,50	49,1	44,2	39,9	49,4
t52_B	Toetspunt t52 portiekwoningen	4,50	50,4	45,6	41,3	50,7
t52_C	Toetspunt t52 portiekwoningen	7,50	50,4	45,6	41,3	50,8
t53_A	Toetspunt t53 portiekwoningen	1,50	45,9	41,1	36,8	46,3
t53_B	Toetspunt t53 portiekwoningen	4,50	47,9	43,1	38,7	48,2
t53_C	Toetspunt t53 portiekwoningen	7,50	48,8	44,0	39,6	49,1
t54_A	Toetspunt t54 portiekwoningen	1,50	44,1	39,4	35,0	44,5
t54_B	Toetspunt t54 portiekwoningen	4,50	46,4	41,6	37,2	46,7
t54_C	Toetspunt t54 portiekwoningen	7,50	47,6	42,8	38,4	47,9
t55_A	Toetspunt t55 portiekwoningen	1,50	45,3	40,6	36,2	45,7
t55_B	Toetspunt t55 portiekwoningen	4,50	47,4	42,7	38,3	47,8
t55_C	Toetspunt t55 portiekwoningen	7,50	48,8	44,1	39,6	49,2
t56_A	Toetspunt t56 portiekwoningen	1,50	46,0	41,2	36,9	46,3
t56_B	Toetspunt t56 portiekwoningen	4,50	48,1	43,3	38,9	48,4
t56_C	Toetspunt t56 portiekwoningen	7,50	49,4	44,7	40,2	49,8
t57_A	Toetspunt t57 portiekwoningen	1,50	48,2	43,4	39,1	48,6
t57_B	Toetspunt t57 portiekwoningen	4,50	50,0	45,2	40,8	50,3
t57_C	Toetspunt t57 portiekwoningen	7,50	50,6	45,8	41,4	50,9
t58_A	Toetspunt t58 portiekwoningen	1,50	51,3	46,5	42,2	51,7
t58_B	Toetspunt t58 portiekwoningen	4,50	52,1	47,3	42,9	52,4
t58_C	Toetspunt t58 portiekwoningen	7,50	51,9	47,1	42,7	52,2
t59_A	Toetspunt t59 portiekwoningen	1,50	53,7	48,9	44,7	54,1
t59_B	Toetspunt t59 portiekwoningen	4,50	54,0	49,2	44,9	54,4
t59_C	Toetspunt t59 portiekwoningen	7,50	53,7	48,9	44,6	54,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Willibrorduslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t01_A	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	1,50	61,9	58,0	50,9	61,8
t01_B	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	4,50	61,9	57,9	50,9	61,8
t01_C	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	7,50	61,3	57,3	50,3	61,2
t01_D	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	10,50	60,6	56,6	49,6	60,5
t02_A	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	1,50	62,0	58,1	51,0	61,9
t02_B	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	4,50	61,9	58,0	50,9	61,8
t02_C	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	7,50	61,3	57,4	50,3	61,2
t02_D	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	10,50	60,6	56,7	49,6	60,5
t03_A	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	1,50	58,4	54,5	47,4	58,3
t03_B	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	4,50	58,7	54,7	47,7	58,6
t03_C	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	7,50	58,3	54,4	47,3	58,2
t03_D	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	10,50	57,4	53,4	46,4	57,3
t04_A	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	1,50	55,9	52,0	44,9	55,8
t04_B	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	4,50	56,2	52,2	45,2	56,1
t04_C	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	7,50	55,9	52,0	44,9	55,8
t04_D	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	10,50	56,4	52,5	45,4	56,3
t05_A	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	1,50	51,6	47,7	40,6	51,5
t05_B	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	4,50	51,9	47,9	40,9	51,8
t05_C	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	7,50	51,6	47,6	40,6	51,5
t05_D	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	10,50	53,4	49,4	42,4	53,3
t06_A	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	1,50	36,8	32,8	25,8	36,7
t06_B	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	4,50	38,7	34,7	27,7	38,6
t06_C	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	7,50	38,1	34,1	27,1	38,0
t06_D	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	10,50	38,4	34,4	27,4	38,3
t07_A	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	1,50	54,1	50,1	43,0	53,9
t07_B	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	4,50	54,6	50,7	43,6	54,5
t07_C	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	7,50	54,5	50,5	43,5	54,4
t07_D	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	10,50	54,2	50,2	43,2	54,1
t08_A	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	1,50	55,8	51,8	44,8	55,7
t08_B	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	4,50	56,3	52,3	45,2	56,1
t08_C	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	7,50	56,0	52,0	45,0	55,9
t08_D	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	10,50	55,7	51,7	44,7	55,6
t09_A	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	1,50	57,8	53,8	46,8	57,7
t09_B	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	4,50	58,0	54,0	47,0	57,9
t09_C	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	7,50	57,6	53,7	46,6	57,5
t09_D	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	10,50	57,2	53,2	46,2	57,1
t10_A	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	1,50	48,1	44,2	37,1	48,0
t10_B	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	4,50	49,7	45,7	38,7	49,5
t10_C	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	7,50	49,7	45,7	38,7	49,6
t10_D	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	10,50	50,1	46,0	39,0	49,9
t11_A	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	1,50	43,1	39,2	32,1	43,0
t11_B	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	4,50	45,1	41,1	34,0	44,9
t11_C	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	7,50	45,4	41,4	34,4	45,3
t11_D	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	10,50	46,7	42,7	35,7	46,6
t12_A	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	1,50	38,6	34,6	27,6	38,5
t12_B	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	4,50	40,5	36,5	29,5	40,4
t12_C	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	7,50	41,2	37,1	30,2	41,1
t12_D	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	10,50	43,5	39,4	32,5	43,4
t13_A	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	1,50	41,1	37,2	30,1	41,0
t13_B	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	4,50	42,9	38,9	31,9	42,8
t13_C	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	7,50	42,5	38,5	31,5	42,4
t13_D	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	10,50	43,3	39,3	32,3	43,2
t14_A	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	1,50	39,2	35,2	28,2	39,1
t14_B	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	4,50	41,7	37,7	30,7	41,6
t14_C	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	7,50	42,9	38,9	31,9	42,8
t14_D	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	10,50	43,7	39,7	32,7	43,6
t15_A	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	1,50	24,5	20,3	13,5	24,3
t15_B	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	4,50	25,4	21,1	14,3	25,2
t15_C	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	7,50	25,9	21,7	14,9	25,8
t15_D	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	10,50	27,6	23,3	16,5	27,4
t16_A	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	1,50	43,3	39,3	32,3	43,2
t16_B	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	4,50	45,1	41,2	34,1	45,0
t16_C	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	7,50	45,7	41,7	34,7	45,6
t16_D	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	10,50	45,7	41,7	34,7	45,6
t17_A	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	1,50	45,3	41,4	34,3	45,2
t17_B	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	4,50	47,3	43,3	36,3	47,2
t17_C	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	7,50	47,4	43,5	36,4	47,3
t17_D	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	10,50	47,5	43,5	36,4	47,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaa  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Willibrorduslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t18_A	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	1,50	47,1	43,1	36,1	47,0
t18_B	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	4,50	48,7	44,7	37,7	48,6
t18_C	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	7,50	48,8	44,8	37,8	48,7
t18_D	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	10,50	48,8	44,8	37,8	48,7
t19_A	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	1,50	30,2	26,0	19,2	30,1
t19_B	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	4,50	31,4	27,2	20,4	31,3
t19_C	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	7,50	33,2	28,9	22,2	33,0
t19_D	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	10,50	35,6	31,4	24,6	35,5
t20_A	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	1,50	34,7	30,7	23,7	34,6
t20_B	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	4,50	36,7	32,7	25,7	36,6
t20_C	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	7,50	38,1	34,1	27,1	38,0
t20_D	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	10,50	39,4	35,4	28,4	39,3
t21_A	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	1,50	41,8	37,8	30,8	41,7
t21_B	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	4,50	43,5	39,6	32,5	43,4
t21_C	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	7,50	44,6	40,6	33,6	44,5
t21_D	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	10,50	44,8	40,9	33,8	44,7
t22_A	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	1,50	36,3	32,3	25,3	36,2
t22_B	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	4,50	38,9	34,9	27,8	38,7
t22_C	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	7,50	40,9	36,9	29,9	40,8
t22_D	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	10,50	41,7	37,7	30,7	41,6
t23_A	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	1,50	34,6	30,6	23,6	34,5
t23_B	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	4,50	37,3	33,3	26,3	37,2
t23_C	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	7,50	39,0	35,1	28,0	38,9
t23_D	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	10,50	39,8	35,8	28,8	39,7
t24_A	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	1,50	24,5	20,3	13,5	24,3
t24_B	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	4,50	24,8	20,6	13,8	24,7
t24_C	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	7,50	25,0	20,8	13,9	24,8
t24_D	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	10,50	25,1	21,1	14,1	25,0
t25_A	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	1,50	26,9	22,8	15,9	26,8
t25_B	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	4,50	26,7	22,6	15,7	26,6
t25_C	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	7,50	25,5	21,4	14,5	25,4
t25_D	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	10,50	25,1	21,0	14,1	24,9
t26_A	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	1,50	24,9	20,6	13,9	24,7
t26_B	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	4,50	28,0	23,9	17,0	27,9
t26_C	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	7,50	22,1	17,8	11,0	21,9
t26_D	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	10,50	23,1	19,0	12,1	23,0
t27_A	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	1,50	27,7	23,5	16,7	27,5
t27_B	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	4,50	29,5	25,3	18,5	29,4
t27_C	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	7,50	28,8	24,5	17,7	28,6
t27_D	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	10,50	32,0	27,9	21,0	31,9
t28_A	Toetspunt t28 appartementen	1,50	61,3	57,3	50,3	61,2
t28_B	Toetspunt t28 appartementen	4,50	61,5	57,4	50,5	61,3
t28_C	Toetspunt t28 appartementen	7,50	61,0	57,0	50,0	60,9
t29_A	Toetspunt t29 appartementen	1,50	61,6	57,6	50,6	61,5
t29_B	Toetspunt t29 appartementen	4,50	61,7	57,7	50,7	61,6
t29_C	Toetspunt t29 appartementen	7,50	61,2	57,2	50,2	61,1
t30_A	Toetspunt t30 appartementen	1,50	57,3	53,3	46,3	57,2
t30_B	Toetspunt t30 appartementen	4,50	57,5	53,5	46,4	57,3
t30_C	Toetspunt t30 appartementen	7,50	57,1	53,0	46,0	56,9
t31_A	Toetspunt t31 appartementen	1,50	55,3	51,3	44,3	55,2
t31_B	Toetspunt t31 appartementen	4,50	55,7	51,7	44,7	55,6
t31_C	Toetspunt t31 appartementen	7,50	55,5	51,5	44,5	55,4
t32_A	Toetspunt t32 appartementen	1,50	53,5	49,5	42,5	53,4
t32_B	Toetspunt t32 appartementen	4,50	54,1	50,1	43,1	54,0
t32_C	Toetspunt t32 appartementen	7,50	54,0	50,0	43,0	53,9
t33_A	Toetspunt t33 appartementen	1,50	27,1	23,0	16,1	27,0
t33_B	Toetspunt t33 appartementen	4,50	28,7	24,5	17,7	28,5
t33_C	Toetspunt t33 appartementen	7,50	29,3	25,0	18,3	29,1
t34_A	Toetspunt t34 appartementen	1,50	49,5	45,5	38,5	49,4
t34_B	Toetspunt t34 appartementen	4,50	50,7	46,7	39,7	50,6
t34_C	Toetspunt t34 appartementen	7,50	50,7	46,7	39,7	50,6
t35_A	Toetspunt t35 appartementen	1,50	50,6	46,6	39,6	50,5
t35_B	Toetspunt t35 appartementen	4,50	51,7	47,7	40,7	51,6
t35_C	Toetspunt t35 appartementen	7,50	51,7	47,7	40,7	51,5
t36_A	Toetspunt t36 appartementen	1,50	46,5	42,5	35,5	46,3
t36_B	Toetspunt t36 appartementen	4,50	48,1	44,1	37,1	48,0
t36_C	Toetspunt t36 appartementen	7,50	48,2	44,2	37,2	48,1
t37_A	Toetspunt t37 appartementen	1,50	43,4	39,4	32,4	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaa  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Willibrorduslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t37_B	Toetspunt t37 appartementen	4,50	45,3	41,3	34,3	45,2
t37_C	Toetspunt t37 appartementen	7,50	45,6	41,7	34,6	45,5
t38_A	Toetspunt t38 appartementen	1,50	35,6	31,6	24,6	35,5
t38_B	Toetspunt t38 appartementen	4,50	37,2	33,3	26,2	37,1
t38_C	Toetspunt t38 appartementen	7,50	38,0	34,0	27,0	37,9
t39_A	Toetspunt t39 appartementen	1,50	25,4	21,1	14,3	25,2
t39_B	Toetspunt t39 appartementen	4,50	30,3	26,2	19,3	30,2
t39_C	Toetspunt t39 appartementen	7,50	31,1	27,0	20,1	31,0
t40_A	Toetspunt t40 appartementen	1,50	26,5	22,3	15,5	26,4
t40_B	Toetspunt t40 appartementen	4,50	29,5	25,3	18,5	29,3
t40_C	Toetspunt t40 appartementen	7,50	31,9	27,7	20,9	31,7
t41_A	Toetspunt t41 appartementen	1,50	43,2	39,2	32,2	43,1
t41_B	Toetspunt t41 appartementen	4,50	45,2	41,1	34,2	45,1
t41_C	Toetspunt t41 appartementen	7,50	44,5	40,5	33,5	44,4
t42_A	Toetspunt t42 appartementen	1,50	44,1	40,1	33,1	44,0
t42_B	Toetspunt t42 appartementen	4,50	45,8	41,8	34,8	45,7
t42_C	Toetspunt t42 appartementen	7,50	44,9	40,9	33,9	44,8
t43_A	Toetspunt t43 appartementen	1,50	40,8	36,7	29,8	40,7
t43_B	Toetspunt t43 appartementen	4,50	42,7	38,6	31,7	42,6
t43_C	Toetspunt t43 appartementen	7,50	40,8	36,7	29,7	40,6
t44_A	Toetspunt t44 appartementen	1,50	28,8	24,5	17,8	28,6
t44_B	Toetspunt t44 appartementen	4,50	30,0	25,7	19,0	29,9
t44_C	Toetspunt t44 appartementen	7,50	31,2	26,8	20,2	31,0
t45_A	Toetspunt t45 appartementen	1,50	51,4	47,4	40,4	51,3
t45_B	Toetspunt t45 appartementen	4,50	52,2	48,2	41,2	52,1
t45_C	Toetspunt t45 appartementen	7,50	51,4	47,3	40,4	51,3
t46_A	Toetspunt t46 appartementen	1,50	54,0	50,0	43,0	53,9
t46_B	Toetspunt t46 appartementen	4,50	54,5	50,4	43,5	54,3
t46_C	Toetspunt t46 appartementen	7,50	54,0	49,9	43,0	53,8
t47_A	Toetspunt t47 appartementen	1,50	56,5	52,5	45,5	56,4
t47_B	Toetspunt t47 appartementen	4,50	56,8	52,8	45,8	56,7
t47_C	Toetspunt t47 appartementen	7,50	56,5	52,4	45,4	56,3
t48_A	Toetspunt t48 portiekwoningen	1,50	42,4	38,4	31,4	42,3
t48_B	Toetspunt t48 portiekwoningen	4,50	43,8	39,8	32,8	43,7
t48_C	Toetspunt t48 portiekwoningen	7,50	44,8	40,7	33,7	44,6
t49_A	Toetspunt t49 portiekwoningen	1,50	44,4	40,4	33,4	44,3
t49_B	Toetspunt t49 portiekwoningen	4,50	46,0	41,9	35,0	45,9
t49_C	Toetspunt t49 portiekwoningen	7,50	46,7	42,6	35,7	46,5
t50_A	Toetspunt t50 portiekwoningen	1,50	45,0	41,0	34,0	44,9
t50_B	Toetspunt t50 portiekwoningen	4,50	47,0	42,9	35,9	46,8
t50_C	Toetspunt t50 portiekwoningen	7,50	48,4	44,3	37,4	48,2
t51_A	Toetspunt t51 portiekwoningen	1,50	42,5	38,4	31,4	42,3
t51_B	Toetspunt t51 portiekwoningen	4,50	44,8	40,7	33,8	44,7
t51_C	Toetspunt t51 portiekwoningen	7,50	47,6	43,5	36,6	47,5
t52_A	Toetspunt t52 portiekwoningen	1,50	45,1	41,1	34,1	45,0
t52_B	Toetspunt t52 portiekwoningen	4,50	46,9	42,9	35,9	46,8
t52_C	Toetspunt t52 portiekwoningen	7,50	47,5	43,4	36,4	47,3
t53_A	Toetspunt t53 portiekwoningen	1,50	44,5	40,4	33,5	44,3
t53_B	Toetspunt t53 portiekwoningen	4,50	46,5	42,5	35,5	46,4
t53_C	Toetspunt t53 portiekwoningen	7,50	47,2	43,2	36,2	47,1
t54_A	Toetspunt t54 portiekwoningen	1,50	43,8	39,7	32,7	43,6
t54_B	Toetspunt t54 portiekwoningen	4,50	45,8	41,8	34,8	45,7
t54_C	Toetspunt t54 portiekwoningen	7,50	45,3	41,2	34,3	45,1
t55_A	Toetspunt t55 portiekwoningen	1,50	24,3	20,1	13,3	24,2
t55_B	Toetspunt t55 portiekwoningen	4,50	26,4	22,3	15,4	26,3
t55_C	Toetspunt t55 portiekwoningen	7,50	28,3	24,2	17,2	28,1
t56_A	Toetspunt t56 portiekwoningen	1,50	25,2	20,9	14,2	25,0
t56_B	Toetspunt t56 portiekwoningen	4,50	24,9	20,6	13,9	24,7
t56_C	Toetspunt t56 portiekwoningen	7,50	24,6	20,2	13,5	24,4
t57_A	Toetspunt t57 portiekwoningen	1,50	26,2	21,9	15,2	26,0
t57_B	Toetspunt t57 portiekwoningen	4,50	26,3	22,0	15,2	26,1
t57_C	Toetspunt t57 portiekwoningen	7,50	25,8	21,5	14,7	25,6
t58_A	Toetspunt t58 portiekwoningen	1,50	29,8	25,6	18,8	29,7
t58_B	Toetspunt t58 portiekwoningen	4,50	30,7	26,5	19,6	30,5
t58_C	Toetspunt t58 portiekwoningen	7,50	25,8	21,6	14,8	25,6
t59_A	Toetspunt t59 portiekwoningen	1,50	26,2	21,9	15,1	26,0
t59_B	Toetspunt t59 portiekwoningen	4,50	29,4	25,2	18,4	29,2
t59_C	Toetspunt t59 portiekwoningen	7,50	29,8	25,7	18,7	29,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wollenbergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t01_A	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	1,50	30,5	26,1	21,2	30,8
t01_B	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	4,50	31,8	27,4	22,4	32,1
t01_C	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	7,50	33,1	28,6	23,7	33,4
t01_D	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	10,50	34,2	29,8	24,9	34,5
t02_A	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	1,50	31,4	27,0	22,0	31,7
t02_B	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	4,50	32,4	28,0	23,0	32,7
t02_C	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	7,50	33,4	29,0	24,0	33,7
t02_D	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	10,50	34,3	29,9	24,9	34,6
t03_A	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	1,50	16,2	11,6	6,8	16,5
t03_B	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	4,50	16,9	12,4	7,6	17,2
t03_C	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	7,50	16,7	12,2	7,3	17,0
t03_D	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	10,50	14,6	10,1	5,2	14,9
t04_A	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	1,50	15,0	10,5	5,8	15,4
t04_B	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	4,50	16,5	11,9	7,2	16,8
t04_C	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	7,50	17,7	13,1	8,4	18,0
t04_D	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	10,50	14,2	9,7	4,9	14,5
t05_A	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	1,50	14,9	10,3	5,7	15,2
t05_B	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	4,50	17,3	12,7	8,1	17,6
t05_C	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	7,50	20,6	16,1	11,4	21,0
t05_D	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	10,50	14,0	9,4	4,7	14,3
t06_A	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	1,50	19,0	14,4	9,8	19,3
t06_B	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	4,50	20,8	16,3	11,6	21,2
t06_C	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	7,50	23,2	18,6	13,9	23,5
t06_D	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	10,50	26,8	22,3	17,5	27,1
t07_A	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	1,50	22,7	18,1	13,6	23,1
t07_B	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	4,50	25,1	20,5	16,0	25,5
t07_C	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	7,50	27,4	22,8	18,3	27,8
t07_D	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	10,50	31,0	26,4	21,9	31,4
t08_A	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	1,50	23,4	18,8	14,2	23,8
t08_B	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	4,50	25,8	21,2	16,6	26,1
t08_C	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	7,50	28,1	23,6	18,9	28,5
t08_D	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	10,50	32,4	27,9	23,2	32,8
t09_A	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	1,50	31,7	27,2	22,3	32,0
t09_B	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	4,50	32,8	28,3	23,4	33,1
t09_C	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	7,50	33,9	29,5	24,6	34,3
t09_D	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	10,50	34,9	30,5	25,6	35,2
t10_A	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	1,50	21,6	17,0	12,5	22,0
t10_B	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	4,50	23,7	19,0	14,5	24,0
t10_C	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	7,50	26,5	21,9	17,3	26,8
t10_D	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	10,50	28,6	24,0	19,4	28,9
t11_A	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	1,50	21,8	17,2	12,7	22,2
t11_B	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	4,50	23,7	19,1	14,5	24,0
t11_C	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	7,50	26,2	21,6	17,0	26,6
t11_D	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	10,50	28,4	23,9	19,2	28,8
t12_A	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	1,50	18,9	14,3	9,7	19,2
t12_B	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	4,50	19,3	14,8	10,1	19,7
t12_C	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	7,50	20,9	16,3	11,6	21,2
t12_D	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	10,50	22,2	17,8	13,1	22,6
t13_A	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	1,50	20,3	15,7	11,1	20,6
t13_B	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	4,50	20,9	16,4	11,6	21,2
t13_C	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	7,50	21,4	16,8	12,1	21,7
t13_D	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	10,50	18,5	14,0	9,2	18,8
t14_A	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	1,50	19,6	15,1	10,4	20,0
t14_B	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	4,50	20,2	15,7	10,9	20,5
t14_C	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	7,50	20,1	15,7	10,8	20,4
t14_D	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	10,50	17,8	13,4	8,5	18,1
t15_A	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	1,50	18,8	14,3	9,6	19,2
t15_B	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	4,50	20,5	16,0	11,3	20,9
t15_C	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	7,50	20,6	16,1	11,3	20,9
t15_D	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	10,50	21,9	17,5	12,5	22,2
t16_A	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	1,50	21,3	16,7	12,1	21,6
t16_B	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	4,50	23,5	18,9	14,3	23,9
t16_C	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	7,50	25,7	21,1	16,4	26,0
t16_D	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	10,50	27,7	23,2	18,4	28,0
t17_A	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	1,50	21,6	17,0	12,4	22,0
t17_B	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	4,50	23,9	19,3	14,7	24,2
t17_C	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	7,50	25,7	21,2	16,4	26,0
t17_D	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	10,50	27,7	23,2	18,4	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaa  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wollenbergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t18_A	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	1,50	21,6	17,0	12,4	21,9
t18_B	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	4,50	23,9	19,4	14,7	24,3
t18_C	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	7,50	26,5	21,9	17,2	26,8
t18_D	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	10,50	29,3	24,9	19,9	29,6
t19_A	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	1,50	21,0	16,4	11,7	21,3
t19_B	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	4,50	23,1	18,6	13,9	23,5
t19_C	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	7,50	25,6	21,1	16,4	26,0
t19_D	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	10,50	28,2	23,8	18,9	28,6
t20_A	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	1,50	21,8	17,3	12,6	22,2
t20_B	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	4,50	23,5	18,9	14,2	23,8
t20_C	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	7,50	25,7	21,1	16,4	26,0
t20_D	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	10,50	28,0	23,5	18,7	28,3
t21_A	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	1,50	21,0	16,5	11,8	21,4
t21_B	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	4,50	22,5	17,9	13,2	22,8
t21_C	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	7,50	24,3	19,8	15,1	24,7
t21_D	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	10,50	26,2	21,7	16,9	26,5
t22_A	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	1,50	22,0	17,5	12,9	22,4
t22_B	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	4,50	23,2	18,7	14,0	23,6
t22_C	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	7,50	24,5	20,0	15,2	24,8
t22_D	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	10,50	25,8	21,3	16,5	26,1
t23_A	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	1,50	18,9	14,4	9,7	19,3
t23_B	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	4,50	19,7	15,1	10,4	20,0
t23_C	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	7,50	19,6	15,1	10,4	20,0
t23_D	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	10,50	17,9	13,4	8,7	18,3
t24_A	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	1,50	15,3	10,8	6,1	15,6
t24_B	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	4,50	16,3	11,8	7,2	16,7
t24_C	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	7,50	19,4	14,8	10,4	19,8
t24_D	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	10,50	17,9	13,2	9,2	18,4
t25_A	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	1,50	18,6	14,1	9,3	18,9
t25_B	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	4,50	19,9	15,4	10,6	20,3
t25_C	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	7,50	18,1	13,6	8,8	18,4
t25_D	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	10,50	20,3	15,9	11,0	20,6
t26_A	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	1,50	26,9	22,5	17,4	27,2
t26_B	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	4,50	30,6	26,4	20,7	30,8
t26_C	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	7,50	23,8	19,5	14,2	24,1
t26_D	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	10,50	23,9	19,7	14,2	24,1
t27_A	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	1,50	24,7	20,2	15,4	25,1
t27_B	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	4,50	28,2	23,9	18,6	28,4
t27_C	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	7,50	27,3	22,9	17,9	27,6
t27_D	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	10,50	29,3	24,9	19,9	29,6
t28_A	Toetspunt t28 appartementen	1,50	26,4	21,7	17,2	26,7
t28_B	Toetspunt t28 appartementen	4,50	29,1	24,4	19,9	29,4
t28_C	Toetspunt t28 appartementen	7,50	31,9	27,3	22,6	32,2
t29_A	Toetspunt t29 appartementen	1,50	33,3	28,8	24,0	33,6
t29_B	Toetspunt t29 appartementen	4,50	34,8	30,3	25,5	35,1
t29_C	Toetspunt t29 appartementen	7,50	36,1	31,6	26,8	36,4
t30_A	Toetspunt t30 appartementen	1,50	19,3	14,6	10,1	19,6
t30_B	Toetspunt t30 appartementen	4,50	21,2	16,5	12,0	21,5
t30_C	Toetspunt t30 appartementen	7,50	21,9	17,2	12,7	22,3
t31_A	Toetspunt t31 appartementen	1,50	27,1	22,8	17,6	27,4
t31_B	Toetspunt t31 appartementen	4,50	28,5	24,1	18,9	28,7
t31_C	Toetspunt t31 appartementen	7,50	29,6	25,3	20,1	29,9
t32_A	Toetspunt t32 appartementen	1,50	19,4	14,7	10,1	19,7
t32_B	Toetspunt t32 appartementen	4,50	21,4	16,8	12,2	21,7
t32_C	Toetspunt t32 appartementen	7,50	23,6	19,0	14,4	24,0
t33_A	Toetspunt t33 appartementen	1,50	15,8	11,1	6,7	16,2
t33_B	Toetspunt t33 appartementen	4,50	18,0	13,3	8,8	18,3
t33_C	Toetspunt t33 appartementen	7,50	23,0	18,3	13,8	23,3
t34_A	Toetspunt t34 appartementen	1,50	21,4	16,7	12,2	21,7
t34_B	Toetspunt t34 appartementen	4,50	23,4	18,7	14,2	23,7
t34_C	Toetspunt t34 appartementen	7,50	27,0	22,3	17,8	27,3
t35_A	Toetspunt t35 appartementen	1,50	18,7	14,0	9,5	19,0
t35_B	Toetspunt t35 appartementen	4,50	20,5	15,9	11,3	20,9
t35_C	Toetspunt t35 appartementen	7,50	21,9	17,3	12,7	22,2
t36_A	Toetspunt t36 appartementen	1,50	14,8	10,3	5,5	15,1
t36_B	Toetspunt t36 appartementen	4,50	15,9	11,3	6,6	16,2
t36_C	Toetspunt t36 appartementen	7,50	17,2	12,6	7,9	17,5
t37_A	Toetspunt t37 appartementen	1,50	17,8	13,2	8,5	18,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaa  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Wollenbergstraat  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t37_B	Toetspunt t37 appartementen	4,50	19,1	14,5	9,8	19,4
t37_C	Toetspunt t37 appartementen	7,50	21,0	16,5	11,8	21,4
t38_A	Toetspunt t38 appartementen	1,50	25,2	20,7	16,0	25,6
t38_B	Toetspunt t38 appartementen	4,50	32,2	27,8	23,0	32,6
t38_C	Toetspunt t38 appartementen	7,50	22,0	17,5	12,8	22,4
t39_A	Toetspunt t39 appartementen	1,50	23,8	19,3	14,6	24,2
t39_B	Toetspunt t39 appartementen	4,50	31,8	27,3	22,6	32,2
t39_C	Toetspunt t39 appartementen	7,50	33,6	29,1	24,3	33,9
t40_A	Toetspunt t40 appartementen	1,50	22,9	18,2	14,0	23,3
t40_B	Toetspunt t40 appartementen	4,50	30,3	25,6	21,4	30,8
t40_C	Toetspunt t40 appartementen	7,50	32,5	27,9	23,6	32,9
t41_A	Toetspunt t41 appartementen	1,50	23,2	18,6	14,0	23,6
t41_B	Toetspunt t41 appartementen	4,50	25,3	20,7	16,1	25,7
t41_C	Toetspunt t41 appartementen	7,50	28,3	23,7	19,2	28,7
t42_A	Toetspunt t42 appartementen	1,50	23,3	18,6	14,1	23,6
t42_B	Toetspunt t42 appartementen	4,50	25,4	20,8	16,3	25,8
t42_C	Toetspunt t42 appartementen	7,50	28,5	23,8	19,3	28,8
t43_A	Toetspunt t43 appartementen	1,50	22,2	17,6	13,0	22,6
t43_B	Toetspunt t43 appartementen	4,50	24,4	19,7	15,2	24,7
t43_C	Toetspunt t43 appartementen	7,50	28,2	23,6	19,1	28,6
t44_A	Toetspunt t44 appartementen	1,50	20,0	15,3	10,8	20,3
t44_B	Toetspunt t44 appartementen	4,50	22,0	17,4	12,8	22,3
t44_C	Toetspunt t44 appartementen	7,50	23,5	18,9	14,3	23,8
t45_A	Toetspunt t45 appartementen	1,50	23,4	18,8	14,3	23,8
t45_B	Toetspunt t45 appartementen	4,50	25,7	21,0	16,5	26,0
t45_C	Toetspunt t45 appartementen	7,50	28,4	23,7	19,2	28,7
t46_A	Toetspunt t46 appartementen	1,50	24,0	19,3	14,8	24,3
t46_B	Toetspunt t46 appartementen	4,50	26,3	21,6	17,1	26,6
t46_C	Toetspunt t46 appartementen	7,50	28,9	24,2	19,7	29,2
t47_A	Toetspunt t47 appartementen	1,50	25,0	20,3	15,8	25,3
t47_B	Toetspunt t47 appartementen	4,50	27,3	22,6	18,2	27,6
t47_C	Toetspunt t47 appartementen	7,50	29,8	25,1	20,6	30,1
t48_A	Toetspunt t48 portiekwoningen	1,50	40,9	36,4	31,7	41,3
t48_B	Toetspunt t48 portiekwoningen	4,50	41,3	36,8	32,1	41,7
t48_C	Toetspunt t48 portiekwoningen	7,50	42,1	37,6	32,9	42,4
t49_A	Toetspunt t49 portiekwoningen	1,50	41,8	37,3	32,6	42,2
t49_B	Toetspunt t49 portiekwoningen	4,50	42,3	37,8	33,1	42,7
t49_C	Toetspunt t49 portiekwoningen	7,50	43,1	38,6	33,9	43,5
t50_A	Toetspunt t50 portiekwoningen	1,50	42,4	37,8	33,1	42,7
t50_B	Toetspunt t50 portiekwoningen	4,50	42,8	38,3	33,6	43,1
t50_C	Toetspunt t50 portiekwoningen	7,50	43,6	39,1	34,4	43,9
t51_A	Toetspunt t51 portiekwoningen	1,50	30,3	25,7	21,1	30,6
t51_B	Toetspunt t51 portiekwoningen	4,50	32,0	27,5	22,7	32,4
t51_C	Toetspunt t51 portiekwoningen	7,50	36,4	32,0	26,9	36,6
t52_A	Toetspunt t52 portiekwoningen	1,50	24,1	19,4	14,9	24,5
t52_B	Toetspunt t52 portiekwoningen	4,50	26,8	22,1	17,6	27,2
t52_C	Toetspunt t52 portiekwoningen	7,50	31,0	26,3	21,8	31,3
t53_A	Toetspunt t53 portiekwoningen	1,50	23,2	18,6	14,0	23,5
t53_B	Toetspunt t53 portiekwoningen	4,50	25,7	21,1	16,4	26,0
t53_C	Toetspunt t53 portiekwoningen	7,50	29,3	24,7	20,0	29,6
t54_A	Toetspunt t54 portiekwoningen	1,50	23,6	18,9	14,4	23,9
t54_B	Toetspunt t54 portiekwoningen	4,50	25,6	21,0	16,4	26,0
t54_C	Toetspunt t54 portiekwoningen	7,50	29,0	24,3	19,8	29,3
t55_A	Toetspunt t55 portiekwoningen	1,50	10,8	6,1	1,8	11,2
t55_B	Toetspunt t55 portiekwoningen	4,50	11,1	6,3	2,1	11,5
t55_C	Toetspunt t55 portiekwoningen	7,50	11,3	6,6	2,3	11,7
t56_A	Toetspunt t56 portiekwoningen	1,50	18,4	13,8	9,2	18,7
t56_B	Toetspunt t56 portiekwoningen	4,50	14,3	9,8	5,0	14,6
t56_C	Toetspunt t56 portiekwoningen	7,50	15,0	10,5	5,7	15,3
t57_A	Toetspunt t57 portiekwoningen	1,50	21,9	17,3	12,6	22,2
t57_B	Toetspunt t57 portiekwoningen	4,50	22,9	18,4	13,7	23,3
t57_C	Toetspunt t57 portiekwoningen	7,50	27,8	23,3	18,6	28,1
t58_A	Toetspunt t58 portiekwoningen	1,50	26,5	22,1	16,9	26,7
t58_B	Toetspunt t58 portiekwoningen	4,50	27,7	23,3	18,1	27,9
t58_C	Toetspunt t58 portiekwoningen	7,50	29,8	25,3	20,6	30,2
t59_A	Toetspunt t59 portiekwoningen	1,50	21,3	16,7	12,2	21,7
t59_B	Toetspunt t59 portiekwoningen	4,50	23,7	19,1	14,5	24,0
t59_C	Toetspunt t59 portiekwoningen	7,50	23,6	18,9	14,5	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t01_A	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	1,50	66,9	63,0	55,9	66,8
t01_B	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	4,50	66,9	62,9	55,9	66,8
t01_C	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	7,50	66,3	62,3	55,3	66,2
t01_D	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	10,50	65,7	61,7	54,7	65,5
t02_A	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	1,50	67,0	63,1	56,0	66,9
t02_B	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	4,50	67,0	63,0	55,9	66,9
t02_C	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	7,50	66,4	62,4	55,3	66,2
t02_D	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	10,50	65,7	61,7	54,7	65,6
t03_A	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	1,50	63,4	59,5	52,4	63,3
t03_B	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	4,50	63,7	59,7	52,7	63,6
t03_C	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	7,50	63,3	59,4	52,3	63,2
t03_D	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	10,50	62,4	58,4	51,4	62,3
t04_A	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	1,50	60,9	57,0	49,9	60,8
t04_B	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	4,50	61,2	57,2	50,2	61,1
t04_C	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	7,50	60,9	57,0	49,9	60,8
t04_D	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	10,50	61,4	57,5	50,4	61,3
t05_A	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	1,50	56,6	52,7	45,6	56,5
t05_B	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	4,50	56,9	52,9	45,9	56,8
t05_C	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	7,50	56,6	52,7	45,6	56,5
t05_D	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	10,50	58,4	54,4	47,4	58,3
t06_A	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	1,50	42,1	38,1	31,3	42,1
t06_B	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	4,50	44,0	39,9	33,1	43,9
t06_C	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	7,50	43,7	39,6	33,0	43,7
t06_D	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	10,50	44,7	40,5	34,2	44,7
t07_A	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	1,50	59,1	55,1	48,1	59,0
t07_B	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	4,50	59,7	55,7	48,7	59,5
t07_C	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	7,50	59,5	55,5	48,5	59,4
t07_D	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	10,50	59,3	55,3	48,3	59,2
t08_A	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	1,50	60,8	56,9	49,8	60,7
t08_B	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	4,50	61,3	57,3	50,3	61,2
t08_C	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	7,50	61,1	57,1	50,1	61,0
t08_D	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	10,50	60,8	56,8	49,8	60,7
t09_A	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	1,50	62,8	58,9	51,8	62,7
t09_B	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	4,50	63,0	59,1	52,0	62,9
t09_C	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	7,50	62,7	58,7	51,7	62,6
t09_D	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	10,50	62,3	58,3	51,3	62,2
t10_A	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	1,50	53,2	49,2	42,2	53,0
t10_B	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	4,50	54,7	50,7	43,7	54,6
t10_C	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	7,50	54,8	50,8	43,8	54,7
t10_D	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	10,50	55,2	51,1	44,2	55,1
t11_A	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	1,50	48,2	44,2	37,3	48,1
t11_B	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	4,50	50,1	46,1	39,2	50,0
t11_C	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	7,50	50,6	46,5	39,6	50,5
t11_D	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	10,50	52,0	47,9	41,1	51,9
t12_A	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	1,50	43,7	39,7	32,8	43,6
t12_B	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	4,50	45,6	41,6	34,6	45,5
t12_C	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	7,50	46,3	42,2	35,3	46,2
t12_D	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	10,50	48,6	44,5	37,6	48,5
t13_A	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	1,50	46,2	42,2	35,2	46,1
t13_B	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	4,50	48,0	44,0	37,0	47,9
t13_C	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	7,50	47,6	43,6	36,6	47,5
t13_D	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	10,50	48,4	44,4	37,4	48,3
t14_A	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	1,50	44,4	40,4	33,5	44,3
t14_B	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	4,50	46,8	42,8	35,9	46,7
t14_C	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	7,50	47,9	44,0	37,0	47,8
t14_D	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	10,50	48,8	44,8	37,8	48,7
t15_A	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	1,50	37,0	32,4	27,5	37,2
t15_B	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	4,50	39,0	34,3	29,6	39,2
t15_C	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	7,50	41,8	37,2	32,5	42,1
t15_D	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	10,50	44,8	40,2	35,5	45,1
t16_A	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	1,50	48,8	44,7	38,0	48,7
t16_B	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	4,50	50,7	46,6	39,9	50,6
t16_C	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	7,50	51,5	47,5	40,9	51,5
t16_D	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	10,50	52,2	48,0	41,7	52,2
t17_A	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	1,50	50,4	46,5	39,5	50,3
t17_B	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	4,50	52,4	48,4	41,4	52,3
t17_C	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	7,50	52,6	48,6	41,7	52,5
t17_D	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	10,50	52,8	48,8	42,0	52,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

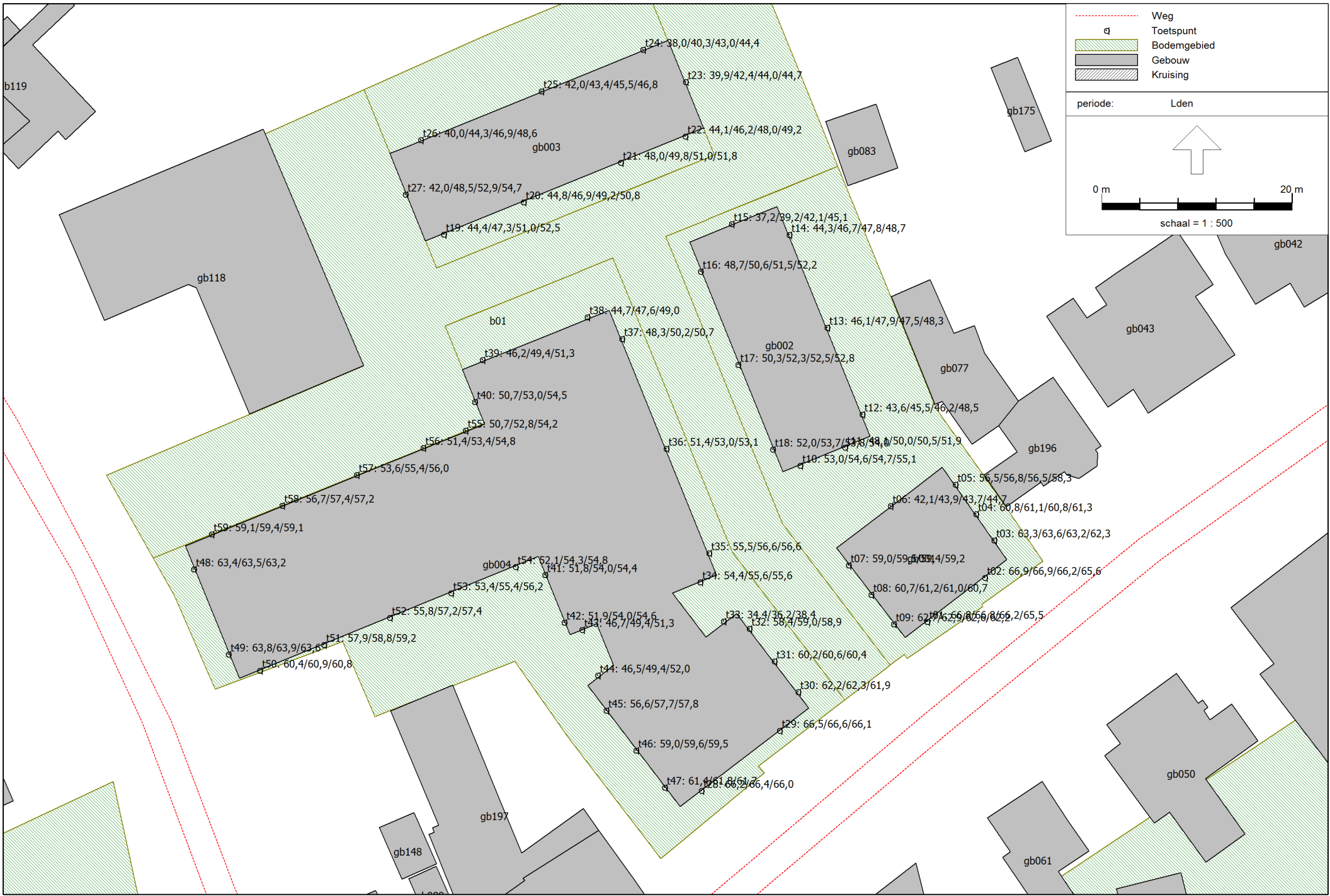
Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t18_A	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	1,50	52,1	48,2	41,2	52,0
t18_B	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	4,50	53,8	49,8	42,8	53,7
t18_C	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	7,50	53,9	49,9	43,0	53,8
t18_D	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	10,50	54,0	50,0	43,2	54,0
t19_A	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	1,50	44,2	39,6	34,8	44,4
t19_B	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	4,50	47,0	42,4	37,7	47,3
t19_C	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	7,50	50,7	46,1	41,4	51,0
t19_D	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	10,50	52,2	47,6	42,9	52,5
t20_A	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	1,50	44,6	40,2	34,9	44,8
t20_B	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	4,50	46,7	42,3	37,0	46,9
t20_C	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	7,50	49,0	44,5	39,3	49,2
t20_D	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	10,50	50,6	46,1	41,0	50,8
t21_A	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	1,50	48,0	43,9	37,5	48,0
t21_B	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	4,50	49,8	45,6	39,3	49,8
t21_C	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	7,50	51,0	46,9	40,6	51,0
t21_D	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	10,50	51,7	47,5	41,5	51,8
t22_A	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	1,50	44,0	39,7	33,9	44,1
t22_B	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	4,50	46,1	41,9	35,9	46,2
t22_C	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	7,50	47,9	43,7	37,6	48,0
t22_D	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	10,50	49,1	44,9	38,9	49,2
t23_A	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	1,50	40,0	35,9	29,1	39,9
t23_B	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	4,50	42,5	38,5	31,6	42,4
t23_C	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	7,50	44,1	40,1	33,2	44,0
t23_D	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	10,50	44,8	40,9	33,9	44,7
t24_A	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	1,50	37,7	33,1	28,3	38,0
t24_B	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	4,50	40,0	35,4	30,6	40,3
t24_C	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	7,50	42,7	38,1	33,4	43,0
t24_D	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	10,50	44,0	39,5	34,8	44,4
t25_A	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	1,50	41,7	37,1	32,3	42,0
t25_B	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	4,50	43,1	38,5	33,8	43,4
t25_C	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	7,50	45,2	40,6	36,0	45,5
t25_D	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	10,50	46,5	41,9	37,2	46,8
t26_A	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	1,50	39,7	35,1	30,3	40,0
t26_B	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	4,50	44,1	39,5	34,6	44,3
t26_C	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	7,50	46,6	41,9	37,4	46,9
t26_D	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	10,50	48,2	43,6	39,0	48,6
t27_A	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	1,50	41,8	37,1	32,4	42,0
t27_B	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	4,50	48,2	43,6	38,9	48,5
t27_C	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	7,50	52,5	47,9	43,3	52,9
t27_D	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	10,50	54,3	49,7	45,1	54,7
t28_A	Toetspunt t28 appartementen	1,50	66,4	62,3	55,3	66,2
t28_B	Toetspunt t28 appartementen	4,50	66,5	62,5	55,5	66,4
t28_C	Toetspunt t28 appartementen	7,50	66,1	62,0	55,1	66,0
t29_A	Toetspunt t29 appartementen	1,50	66,6	62,6	55,6	66,5
t29_B	Toetspunt t29 appartementen	4,50	66,7	62,7	55,7	66,6
t29_C	Toetspunt t29 appartementen	7,50	66,2	62,2	55,2	66,1
t30_A	Toetspunt t30 appartementen	1,50	62,3	58,3	51,3	62,2
t30_B	Toetspunt t30 appartementen	4,50	62,5	58,5	51,5	62,3
t30_C	Toetspunt t30 appartementen	7,50	62,1	58,1	51,1	61,9
t31_A	Toetspunt t31 appartementen	1,50	60,3	56,3	49,3	60,2
t31_B	Toetspunt t31 appartementen	4,50	60,7	56,7	49,7	60,6
t31_C	Toetspunt t31 appartementen	7,50	60,5	56,5	49,5	60,4
t32_A	Toetspunt t32 appartementen	1,50	58,5	54,5	47,5	58,4
t32_B	Toetspunt t32 appartementen	4,50	59,1	55,1	48,1	59,0
t32_C	Toetspunt t32 appartementen	7,50	59,0	55,0	48,0	58,9
t33_A	Toetspunt t33 appartementen	1,50	34,4	30,0	24,2	34,4
t33_B	Toetspunt t33 appartementen	4,50	36,1	31,7	26,0	36,2
t33_C	Toetspunt t33 appartementen	7,50	38,3	33,7	28,5	38,4
t34_A	Toetspunt t34 appartementen	1,50	54,5	50,5	43,5	54,4
t34_B	Toetspunt t34 appartementen	4,50	55,7	51,7	44,7	55,6
t34_C	Toetspunt t34 appartementen	7,50	55,8	51,7	44,8	55,6
t35_A	Toetspunt t35 appartementen	1,50	55,6	51,6	44,6	55,5
t35_B	Toetspunt t35 appartementen	4,50	56,7	52,7	45,7	56,6
t35_C	Toetspunt t35 appartementen	7,50	56,7	52,7	45,7	56,6
t36_A	Toetspunt t36 appartementen	1,50	51,5	47,5	40,5	51,4
t36_B	Toetspunt t36 appartementen	4,50	53,1	49,2	42,2	53,0
t36_C	Toetspunt t36 appartementen	7,50	53,3	49,3	42,3	53,1
t37_A	Toetspunt t37 appartementen	1,50	48,4	44,5	37,5	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: wegverkeerslawaaai  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep: Nee  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t37_B	Toetspunt t37 appartementen	4,50	50,3	46,4	39,4	50,2
t37_C	Toetspunt t37 appartementen	7,50	50,8	46,8	39,8	50,7
t38_A	Toetspunt t38 appartementen	1,50	44,5	40,1	34,7	44,7
t38_B	Toetspunt t38 appartementen	4,50	47,4	42,9	37,7	47,6
t38_C	Toetspunt t38 appartementen	7,50	48,8	44,3	39,1	49,0
t39_A	Toetspunt t39 appartementen	1,50	45,9	41,1	36,7	46,2
t39_B	Toetspunt t39 appartementen	4,50	49,1	44,4	39,8	49,4
t39_C	Toetspunt t39 appartementen	7,50	50,9	46,3	41,7	51,3
t40_A	Toetspunt t40 appartementen	1,50	50,4	45,6	41,2	50,7
t40_B	Toetspunt t40 appartementen	4,50	52,7	48,0	43,5	53,0
t40_C	Toetspunt t40 appartementen	7,50	54,2	49,5	44,9	54,5
t41_A	Toetspunt t41 appartementen	1,50	51,7	47,3	41,8	51,8
t41_B	Toetspunt t41 appartementen	4,50	53,8	49,4	44,0	54,0
t41_C	Toetspunt t41 appartementen	7,50	54,2	49,7	44,5	54,4
t42_A	Toetspunt t42 appartementen	1,50	51,8	47,5	41,8	51,9
t42_B	Toetspunt t42 appartementen	4,50	53,9	49,5	43,9	54,0
t42_C	Toetspunt t42 appartementen	7,50	54,4	50,0	44,7	54,6
t43_A	Toetspunt t43 appartementen	1,50	46,7	42,5	36,1	46,7
t43_B	Toetspunt t43 appartementen	4,50	49,4	45,1	39,0	49,4
t43_C	Toetspunt t43 appartementen	7,50	51,1	46,5	41,4	51,3
t44_A	Toetspunt t44 appartementen	1,50	46,2	41,4	37,0	46,5
t44_B	Toetspunt t44 appartementen	4,50	49,1	44,4	39,9	49,4
t44_C	Toetspunt t44 appartementen	7,50	51,7	46,9	42,5	52,0
t45_A	Toetspunt t45 appartementen	1,50	56,7	52,6	45,8	56,6
t45_B	Toetspunt t45 appartementen	4,50	57,8	53,6	47,0	57,7
t45_C	Toetspunt t45 appartementen	7,50	57,8	53,5	47,3	57,8
t46_A	Toetspunt t46 appartementen	1,50	59,1	55,1	48,2	59,0
t46_B	Toetspunt t46 appartementen	4,50	59,7	55,6	48,8	59,6
t46_C	Toetspunt t46 appartementen	7,50	59,6	55,5	48,9	59,5
t47_A	Toetspunt t47 appartementen	1,50	61,5	57,5	50,6	61,4
t47_B	Toetspunt t47 appartementen	4,50	61,9	57,8	50,9	61,8
t47_C	Toetspunt t47 appartementen	7,50	61,8	57,7	50,9	61,7
t48_A	Toetspunt t48 portiekwoningen	1,50	63,0	58,2	53,9	63,4
t48_B	Toetspunt t48 portiekwoningen	4,50	63,2	58,4	54,0	63,5
t48_C	Toetspunt t48 portiekwoningen	7,50	62,8	58,1	53,7	63,2
t49_A	Toetspunt t49 portiekwoningen	1,50	63,5	58,6	54,4	63,8
t49_B	Toetspunt t49 portiekwoningen	4,50	63,6	58,8	54,5	63,9
t49_C	Toetspunt t49 portiekwoningen	7,50	63,2	58,5	54,0	63,6
t50_A	Toetspunt t50 portiekwoningen	1,50	60,1	55,3	50,9	60,4
t50_B	Toetspunt t50 portiekwoningen	4,50	60,6	55,8	51,3	60,9
t50_C	Toetspunt t50 portiekwoningen	7,50	60,5	55,8	51,1	60,8
t51_A	Toetspunt t51 portiekwoningen	1,50	57,6	52,8	48,4	57,9
t51_B	Toetspunt t51 portiekwoningen	4,50	58,5	53,7	49,1	58,8
t51_C	Toetspunt t51 portiekwoningen	7,50	59,0	54,3	49,5	59,2
t52_A	Toetspunt t52 portiekwoningen	1,50	55,5	51,0	46,0	55,8
t52_B	Toetspunt t52 portiekwoningen	4,50	57,0	52,5	47,4	57,2
t52_C	Toetspunt t52 portiekwoningen	7,50	57,2	52,7	47,5	57,4
t53_A	Toetspunt t53 portiekwoningen	1,50	53,3	48,8	43,5	53,4
t53_B	Toetspunt t53 portiekwoningen	4,50	55,3	50,8	45,5	55,4
t53_C	Toetspunt t53 portiekwoningen	7,50	56,1	51,6	46,3	56,2
t54_A	Toetspunt t54 portiekwoningen	1,50	52,0	47,6	42,0	52,1
t54_B	Toetspunt t54 portiekwoningen	4,50	54,1	49,7	44,2	54,3
t54_C	Toetspunt t54 portiekwoningen	7,50	54,6	50,1	44,8	54,8
t55_A	Toetspunt t55 portiekwoningen	1,50	50,4	45,6	41,2	50,7
t55_B	Toetspunt t55 portiekwoningen	4,50	52,5	47,7	43,3	52,8
t55_C	Toetspunt t55 portiekwoningen	7,50	53,9	49,2	44,7	54,2
t56_A	Toetspunt t56 portiekwoningen	1,50	51,0	46,3	41,9	51,4
t56_B	Toetspunt t56 portiekwoningen	4,50	53,1	48,3	43,9	53,4
t56_C	Toetspunt t56 portiekwoningen	7,50	54,4	49,7	45,3	54,8
t57_A	Toetspunt t57 portiekwoningen	1,50	53,3	48,5	44,1	53,6
t57_B	Toetspunt t57 portiekwoningen	4,50	55,0	50,3	45,9	55,4
t57_C	Toetspunt t57 portiekwoningen	7,50	55,6	50,9	46,5	56,0
t58_A	Toetspunt t58 portiekwoningen	1,50	56,4	51,6	47,3	56,7
t58_B	Toetspunt t58 portiekwoningen	4,50	57,1	52,3	48,0	57,4
t58_C	Toetspunt t58 portiekwoningen	7,50	56,9	52,1	47,8	57,2
t59_A	Toetspunt t59 portiekwoningen	1,50	58,7	53,9	49,7	59,1
t59_B	Toetspunt t59 portiekwoningen	4,50	59,1	54,2	50,0	59,4
t59_C	Toetspunt t59 portiekwoningen	7,50	58,8	53,9	49,6	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**BIJLAGE 6:**



Rapport: Vergelijkingstabel  
 Folder:  
 Model Voorgrond: wegverkeerslawaaai [dunne deklagen B]  
 Model Achtergrond: wegverkeerslawaaai  
 Groep: Waarde=Willibrorduslaan / Referentie=Willibrorduslaan  
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
t01_A	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	1,50	58,9	61,8	-2,9
t01_B	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	4,50	58,9	61,8	-2,8
t01_C	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	7,50	58,4	61,2	-2,8
t01_D	Toetspunt t01 grondgebonden woningen	10,50	57,7	60,5	-2,8
t02_A	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	1,50	59,0	61,9	-2,9
t02_B	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	4,50	59,0	61,8	-2,9
t02_C	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	7,50	58,4	61,2	-2,8
t02_D	Toetspunt t02 grondgebonden woningen	10,50	57,7	60,5	-2,9
t03_A	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	1,50	55,4	58,3	-2,9
t03_B	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	4,50	55,7	58,6	-2,9
t03_C	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	7,50	55,4	58,2	-2,9
t03_D	Toetspunt t03 grondgebonden woningen	10,50	54,4	57,3	-2,9
t04_A	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	1,50	52,9	55,8	-2,9
t04_B	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	4,50	53,2	56,1	-2,9
t04_C	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	7,50	53,0	55,8	-2,9
t04_D	Toetspunt t04 grondgebonden woningen	10,50	53,4	56,3	-2,9
t05_A	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	1,50	48,5	51,5	-3,0
t05_B	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	4,50	48,8	51,8	-2,9
t05_C	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	7,50	48,7	51,5	-2,8
t05_D	Toetspunt t05 grondgebonden woningen	10,50	50,4	53,3	-2,9
t06_A	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	1,50	33,8	36,7	-2,9
t06_B	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	4,50	35,7	38,6	-2,8
t06_C	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	7,50	35,2	38,0	-2,8
t06_D	Toetspunt t06 grondgebonden woningen	10,50	35,5	38,3	-2,8
t07_A	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	1,50	51,0	53,9	-2,9
t07_B	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	4,50	51,6	54,5	-2,9
t07_C	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	7,50	51,5	54,4	-2,9
t07_D	Toetspunt t07 grondgebonden woningen	10,50	51,2	54,1	-2,9
t08_A	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	1,50	52,8	55,7	-2,9
t08_B	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	4,50	53,3	56,1	-2,9
t08_C	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	7,50	53,1	55,9	-2,9
t08_D	Toetspunt t08 grondgebonden woningen	10,50	52,7	55,6	-2,9
t09_A	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	1,50	54,8	57,7	-2,9
t09_B	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	4,50	55,1	57,9	-2,8
t09_C	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	7,50	54,7	57,5	-2,8
t09_D	Toetspunt t09 grondgebonden woningen	10,50	54,2	57,1	-2,8
t10_A	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	1,50	45,0	48,0	-3,0
t10_B	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	4,50	46,6	49,5	-2,9
t10_C	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	7,50	46,7	49,6	-2,9
t10_D	Toetspunt t10 grondgebonden woningen	10,50	47,1	49,9	-2,9
t11_A	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	1,50	40,0	43,0	-3,0
t11_B	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	4,50	42,1	44,9	-2,9
t11_C	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	7,50	42,5	45,3	-2,8
t11_D	Toetspunt t11 grondgebonden woningen	10,50	43,8	46,6	-2,8
t12_A	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	1,50	35,6	38,5	-2,8
t12_B	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	4,50	37,7	40,4	-2,7
t12_C	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	7,50	38,6	41,1	-2,5
t12_D	Toetspunt t12 grondgebonden woningen	10,50	40,9	43,4	-2,5
t13_A	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	1,50	38,0	41,0	-3,0
t13_B	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	4,50	39,9	42,8	-2,9
t13_C	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	7,50	39,7	42,4	-2,8
t13_D	Toetspunt t13 grondgebonden woningen	10,50	40,5	43,2	-2,7
t14_A	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	1,50	36,2	39,1	-2,9
t14_B	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	4,50	38,7	41,6	-2,9
t14_C	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	7,50	39,9	42,8	-2,8
t14_D	Toetspunt t14 grondgebonden woningen	10,50	40,9	43,6	-2,8
t15_A	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	1,50	22,1	24,3	-2,2
t15_B	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	4,50	22,9	25,2	-2,3
t15_C	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	7,50	23,3	25,8	-2,4
t15_D	Toetspunt t15 grondgebonden woningen	10,50	24,7	27,4	-2,7
t16_A	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	1,50	40,1	43,2	-3,1
t16_B	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	4,50	42,0	45,0	-3,0
t16_C	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	7,50	42,6	45,6	-3,0
t16_D	Toetspunt t16 grondgebonden woningen	10,50	42,7	45,6	-3,0
t17_A	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	1,50	42,2	45,2	-3,0
t17_B	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	4,50	44,2	47,2	-3,0
t17_C	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	7,50	44,4	47,3	-2,9
t17_D	Toetspunt t17 grondgebonden woningen	10,50	44,4	47,3	-2,9
t18_A	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	1,50	44,0	47,0	-3,0

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Folder:  
 Model Voorgrond: wegverkeerslawaaai [dunne deklagen B]  
 Model Achtergrond: wegverkeerslawaaai  
 Groep: Waarde=Willibrorduslaan / Referentie=Willibrorduslaan  
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
t18_B	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	4,50	45,7	48,6	-2,9
t18_C	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	7,50	45,8	48,7	-2,9
t18_D	Toetspunt t18 grondgebonden woningen	10,50	45,8	48,7	-2,9
t19_A	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	1,50	27,9	30,1	-2,1
t19_B	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	4,50	29,1	31,3	-2,2
t19_C	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	7,50	30,8	33,0	-2,2
t19_D	Toetspunt t19 grondgebonden woningen	10,50	32,9	35,5	-2,6
t20_A	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	1,50	31,9	34,6	-2,7
t20_B	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	4,50	33,9	36,6	-2,7
t20_C	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	7,50	35,3	38,0	-2,7
t20_D	Toetspunt t20 grondgebonden woningen	10,50	36,5	39,3	-2,7
t21_A	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	1,50	38,7	41,7	-2,9
t21_B	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	4,50	40,5	43,4	-2,9
t21_C	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	7,50	41,6	44,5	-2,9
t21_D	Toetspunt t21 grondgebonden woningen	10,50	41,9	44,7	-2,9
t22_A	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	1,50	33,5	36,2	-2,7
t22_B	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	4,50	36,0	38,7	-2,7
t22_C	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	7,50	38,0	40,8	-2,8
t22_D	Toetspunt t22 grondgebonden woningen	10,50	38,9	41,6	-2,7
t23_A	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	1,50	32,0	34,5	-2,5
t23_B	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	4,50	34,5	37,2	-2,7
t23_C	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	7,50	36,2	38,9	-2,7
t23_D	Toetspunt t23 grondgebonden woningen	10,50	37,1	39,7	-2,6
t24_A	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	1,50	22,4	24,3	-1,9
t24_B	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	4,50	22,7	24,7	-1,9
t24_C	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	7,50	22,9	24,8	-1,9
t24_D	Toetspunt t24 grondgebonden woningen	10,50	22,8	25,0	-2,2
t25_A	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	1,50	24,2	26,8	-2,6
t25_B	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	4,50	24,0	26,6	-2,6
t25_C	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	7,50	23,2	25,4	-2,2
t25_D	Toetspunt t25 grondgebonden woningen	10,50	22,7	24,9	-2,2
t26_A	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	1,50	22,0	24,7	-2,7
t26_B	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	4,50	24,3	27,9	-3,6
t26_C	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	7,50	19,5	21,9	-2,4
t26_D	Toetspunt t26 grondgebonden woningen	10,50	20,1	23,0	-2,8
t27_A	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	1,50	24,9	27,5	-2,6
t27_B	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	4,50	25,9	29,4	-3,5
t27_C	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	7,50	25,5	28,6	-3,0
t27_D	Toetspunt t27 grondgebonden woningen	10,50	28,4	31,9	-3,4
t28_A	Toetspunt t28 appartementen	1,50	58,4	61,2	-2,8
t28_B	Toetspunt t28 appartementen	4,50	58,5	61,3	-2,8
t28_C	Toetspunt t28 appartementen	7,50	58,1	60,9	-2,8
t29_A	Toetspunt t29 appartementen	1,50	58,6	61,5	-2,8
t29_B	Toetspunt t29 appartementen	4,50	58,8	61,6	-2,8
t29_C	Toetspunt t29 appartementen	7,50	58,3	61,1	-2,8
t30_A	Toetspunt t30 appartementen	1,50	54,3	57,2	-2,9
t30_B	Toetspunt t30 appartementen	4,50	54,5	57,3	-2,8
t30_C	Toetspunt t30 appartementen	7,50	54,1	56,9	-2,8
t31_A	Toetspunt t31 appartementen	1,50	52,3	55,2	-2,9
t31_B	Toetspunt t31 appartementen	4,50	52,7	55,6	-2,8
t31_C	Toetspunt t31 appartementen	7,50	52,5	55,4	-2,8
t32_A	Toetspunt t32 appartementen	1,50	50,5	53,4	-2,9
t32_B	Toetspunt t32 appartementen	4,50	51,1	54,0	-2,9
t32_C	Toetspunt t32 appartementen	7,50	51,0	53,9	-2,9
t33_A	Toetspunt t33 appartementen	1,50	24,7	27,0	-2,3
t33_B	Toetspunt t33 appartementen	4,50	26,5	28,5	-2,0
t33_C	Toetspunt t33 appartementen	7,50	27,3	29,1	-1,9
t34_A	Toetspunt t34 appartementen	1,50	46,4	49,4	-3,0
t34_B	Toetspunt t34 appartementen	4,50	47,7	50,6	-2,9
t34_C	Toetspunt t34 appartementen	7,50	47,7	50,6	-2,9
t35_A	Toetspunt t35 appartementen	1,50	47,5	50,5	-3,0
t35_B	Toetspunt t35 appartementen	4,50	48,7	51,6	-2,9
t35_C	Toetspunt t35 appartementen	7,50	48,7	51,5	-2,9
t36_A	Toetspunt t36 appartementen	1,50	43,4	46,3	-3,0
t36_B	Toetspunt t36 appartementen	4,50	45,1	48,0	-2,9
t36_C	Toetspunt t36 appartementen	7,50	45,2	48,1	-2,9
t37_A	Toetspunt t37 appartementen	1,50	40,2	43,3	-3,0
t37_B	Toetspunt t37 appartementen	4,50	42,2	45,2	-2,9
t37_C	Toetspunt t37 appartementen	7,50	42,6	45,5	-2,9

Rapport: Vergelijkingstabel  
 Folder:  
 Model Voorgrond: wegverkeerslawaai [dunne deklagen B]  
 Model Achtergrond: wegverkeerslawaai  
 Groep: Waarde=Willibrorduslaan / Referentie=Willibrorduslaan  
 (inclusief groepsreducties) / (inclusief groepsreducties)  
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden  
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
t38_A	Toetspunt t38 appartementen	1,50	32,5	35,5	-3,0
t38_B	Toetspunt t38 appartementen	4,50	34,2	37,1	-3,0
t38_C	Toetspunt t38 appartementen	7,50	35,0	37,9	-2,9
t39_A	Toetspunt t39 appartementen	1,50	23,1	25,2	-2,1
t39_B	Toetspunt t39 appartementen	4,50	27,2	30,2	-3,0
t39_C	Toetspunt t39 appartementen	7,50	27,7	31,0	-3,3
t40_A	Toetspunt t40 appartementen	1,50	24,0	26,4	-2,4
t40_B	Toetspunt t40 appartementen	4,50	26,8	29,3	-2,5
t40_C	Toetspunt t40 appartementen	7,50	29,0	31,7	-2,7
t41_A	Toetspunt t41 appartementen	1,50	40,0	43,1	-3,0
t41_B	Toetspunt t41 appartementen	4,50	42,1	45,1	-3,0
t41_C	Toetspunt t41 appartementen	7,50	41,4	44,4	-3,0
t42_A	Toetspunt t42 appartementen	1,50	41,0	44,0	-3,0
t42_B	Toetspunt t42 appartementen	4,50	42,8	45,7	-2,9
t42_C	Toetspunt t42 appartementen	7,50	41,7	44,8	-3,0
t43_A	Toetspunt t43 appartementen	1,50	37,7	40,7	-2,9
t43_B	Toetspunt t43 appartementen	4,50	39,7	42,6	-2,8
t43_C	Toetspunt t43 appartementen	7,50	37,7	40,6	-2,9
t44_A	Toetspunt t44 appartementen	1,50	26,3	28,6	-2,4
t44_B	Toetspunt t44 appartementen	4,50	27,3	29,9	-2,5
t44_C	Toetspunt t44 appartementen	7,50	28,3	31,0	-2,7
t45_A	Toetspunt t45 appartementen	1,50	48,3	51,3	-2,9
t45_B	Toetspunt t45 appartementen	4,50	49,2	52,1	-2,9
t45_C	Toetspunt t45 appartementen	7,50	48,4	51,3	-2,9
t46_A	Toetspunt t46 appartementen	1,50	51,0	53,9	-2,9
t46_B	Toetspunt t46 appartementen	4,50	51,5	54,3	-2,9
t46_C	Toetspunt t46 appartementen	7,50	51,0	53,8	-2,9
t47_A	Toetspunt t47 appartementen	1,50	53,5	56,4	-2,9
t47_B	Toetspunt t47 appartementen	4,50	53,8	56,7	-2,8
t47_C	Toetspunt t47 appartementen	7,50	53,5	56,3	-2,8
t48_A	Toetspunt t48 portiekwoningen	1,50	38,8	42,3	-3,5
t48_B	Toetspunt t48 portiekwoningen	4,50	40,3	43,7	-3,5
t48_C	Toetspunt t48 portiekwoningen	7,50	41,2	44,6	-3,5
t49_A	Toetspunt t49 portiekwoningen	1,50	40,8	44,3	-3,5
t49_B	Toetspunt t49 portiekwoningen	4,50	42,4	45,9	-3,5
t49_C	Toetspunt t49 portiekwoningen	7,50	43,0	46,5	-3,5
t50_A	Toetspunt t50 portiekwoningen	1,50	41,5	44,9	-3,4
t50_B	Toetspunt t50 portiekwoningen	4,50	43,4	46,8	-3,4
t50_C	Toetspunt t50 portiekwoningen	7,50	44,9	48,2	-3,4
t51_A	Toetspunt t51 portiekwoningen	1,50	38,3	42,3	-4,0
t51_B	Toetspunt t51 portiekwoningen	4,50	41,0	44,7	-3,8
t51_C	Toetspunt t51 portiekwoningen	7,50	43,9	47,5	-3,5
t52_A	Toetspunt t52 portiekwoningen	1,50	41,7	45,0	-3,3
t52_B	Toetspunt t52 portiekwoningen	4,50	43,6	46,8	-3,2
t52_C	Toetspunt t52 portiekwoningen	7,50	44,1	47,3	-3,2
t53_A	Toetspunt t53 portiekwoningen	1,50	41,3	44,3	-3,0
t53_B	Toetspunt t53 portiekwoningen	4,50	43,4	46,4	-3,0
t53_C	Toetspunt t53 portiekwoningen	7,50	44,1	47,1	-3,0
t54_A	Toetspunt t54 portiekwoningen	1,50	40,6	43,6	-3,1
t54_B	Toetspunt t54 portiekwoningen	4,50	42,7	45,7	-3,0
t54_C	Toetspunt t54 portiekwoningen	7,50	42,2	45,1	-3,0
t55_A	Toetspunt t55 portiekwoningen	1,50	21,9	24,2	-2,3
t55_B	Toetspunt t55 portiekwoningen	4,50	24,1	26,3	-2,2
t55_C	Toetspunt t55 portiekwoningen	7,50	25,9	28,1	-2,2
t56_A	Toetspunt t56 portiekwoningen	1,50	22,6	25,0	-2,4
t56_B	Toetspunt t56 portiekwoningen	4,50	22,8	24,7	-1,9
t56_C	Toetspunt t56 portiekwoningen	7,50	22,6	24,4	-1,8
t57_A	Toetspunt t57 portiekwoningen	1,50	23,4	26,0	-2,6
t57_B	Toetspunt t57 portiekwoningen	4,50	23,6	26,1	-2,4
t57_C	Toetspunt t57 portiekwoningen	7,50	23,2	25,6	-2,4
t58_A	Toetspunt t58 portiekwoningen	1,50	25,7	29,7	-4,0
t58_B	Toetspunt t58 portiekwoningen	4,50	26,6	30,5	-4,0
t58_C	Toetspunt t58 portiekwoningen	7,50	23,4	25,6	-2,3
t59_A	Toetspunt t59 portiekwoningen	1,50	23,9	26,0	-2,1
t59_B	Toetspunt t59 portiekwoningen	4,50	26,7	29,2	-2,5
t59_C	Toetspunt t59 portiekwoningen	7,50	26,8	29,6	-2,9