

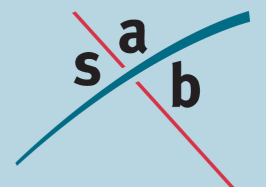
Akoestisch onderzoek

# Groot Agteveld

Gemeente Leusden

Datum: 17 augustus 2011

Projectnummer: 90919





## INHOUD

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel van het onderzoek	1
1.3	Leeswijzer	2
<b>2</b>	<b>Wet- en regelgeving</b>	<b>3</b>
2.1	Grenswaarden	3
2.2	Zones	4
2.3	Bouwbesluit	5
2.4	Rekenmethodieken	5
<b>3</b>	<b>Onderzoeksgegevens</b>	<b>7</b>
3.1	Selectie van geluidsbronnen	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens	7
<b>4</b>	<b>Onderzoek</b>	<b>10</b>
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de 48 dB-contouren	10
4.3	Bepalen van de geluidsbelastingen	11
4.4	Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen	15
4.5	Cumulatieve geluidsbelasting	16
<b>5</b>	<b>Conclusie</b>	<b>18</b>
5.1	Toetsing aan de Wet geluidhinder	18
5.2	Bepaling van de binnenwaarde voor het Bouwbesluit	20

### Bijlage A

Overzichtstekening 1: Ligging van de 48 dB-contouren

### Bijlage B

Berekening van de 48 dB-contouren

### Bijlage C

Geluidsbelastingen in tabelvorm

### Bijlage D

Overzichtstekening 2, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Koningin Julianaweg (60 km/uur)

**Bijlage E**

**Overzichtstekening 3, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Koningin  
Julianaweg (30 km/uur)**

**Bijlage F**

**Overzichtstekening 4, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Hessenweg**

**Bijlage G**

**Overzichtstekening 5, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Jan van Arkelweg**

**Bijlage H**

**Overzichtstekening 6, Grafische weergave van het model Groot Agteveld**

**Bijlage I**

**Rapportage van het model Groot Agteveld**

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Aan de zuidzijde van de kern van Achterveld (gemeente Leusden) ligt de nieuwbouwlocatie Groot Agteveld. Deze ontwikkelingslocatie heeft drie doelstellingen:

- Het creëren van een levendig dorpshart met gemengde functies rondom het toekomstige dorpsplein en de Hessenweg;
- Het toevoegen van hoogwaardige woningbouw (maximaal 235 woningen) met bijzondere woonmilieus om in de lokale woningbehoefte te voorzien (ook op het gebied van doelgroepenbeleid), en daarmee ook het voorzieningenniveau duurzaam op peil te houden;
- Het natuurlijke afronden van het dorp aan de zuidzijde door de realisatie van een robuuste ecologische verbindingszone en een definitieve overgang van het dorp naar het landelijk gebied te maken.

Om dit mogelijk te maken wordt een gebied ontwikkeld, dat ligt tussen de Hessenweg, de Jan van Arkelweg, de Koningin Julianaweg en de Modderbeek. De ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.



*Figuur 1. Ligging van het plangebied*

## 1.2 Doel van het onderzoek

De ontwikkeling is niet mogelijk op grond van het geldende bestemmingsplan. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan in procedure gebracht.

Volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (BGH) moet bij vaststelling, herziening of vrijstelling van het vigerende bestemmingsplan (het nieuwe planologisch regime), waarin woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen.

### **1.3 Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Om de geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidsniveaus zijn verschillende grenswaarden opgenomen in de Wgh. In de Wgh zijn de volgende soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*<sup>1</sup>: Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidsbron (wegen, spoorwegen, enz).
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting*: Deze waarde geeft de hoogste geluidsbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De gemeente Leusden heeft een gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld, welke wordt omschreven in de notitie “Beleidskader voor het vaststellen van hogere waarden voor wegverkeerslawaai, raillawaai en industrielawaai”, d.d. december 2007. Dit beleid wordt gebruikt bij de verlening van hogere waarden. Hierin worden twee aanvullende waarden genoemd, namelijk:

- *Ambitiewaarde*: het geluidniveau dat wordt nagestreefd door de gemeente;
- *Plafondwaarde*: is het maximale niveau dat onder voorwaarden kan worden toegestaan.

De hoogte van de maximaal toegestane geluidsbelasting is onder andere afhankelijk van de geluidsbron (weg- of railverkeer) en de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied). In de onderstaande tabel zijn de meest voorkomende maximaal toegestane geluidsbelastingen uit de Wgh en het Besluit geluidhinder (BGH) voor woningen weergegeven.

In het gemeentelijke geluidbeleid van de gemeente Leusden zijn voor woningen binnen de bebouwde kom de ambitiewaarde en plafondwaarde vastgesteld.

In tabel 1 zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelasting en uit de Wgh voor wegverkeer en uit het BGH voor railverkeer weergegeven. Tevens zijn in deze tabel ook de ambitie- en plafondwaarden weergegeven voor de omliggende woningen.

---

<sup>1</sup> De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 1-1-2007. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder (modernisering instrumentarium geluidbeleid, eerste fase) in werking getreden. Eén van de wijzigingen bestond uit het feit dat de term ‘voorkeursgrenswaarde’ werd vervangen door ‘ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting’. Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen wordt in dit akoestisch onderzoek de term voorkeursgrenswaarde gebruikt.

	wegverkeer	spoorwegverkeer
<b>Stedelijk gebied</b>		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 BGH)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)	68 dB (art. 4.10 BGH)
<b>Buitenstedelijk gebied</b>		
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82)	55 dB (art. 4.9 lid 1 BGH)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)	68 dB (art. 4.10 BGH)
<b>Gemeentelijk geluidsbeleid</b>		
Ambitiewaarde	48 dB	55 dB
Plafondwaarde	58 dB	63 dB

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden en ambitie- en plafondwaarden

Gezien de ambitiewaarde en de plafondwaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid kunnen zich drie situaties voordoen:

***Een geluidsbelasting lager dan de ambitiewaarde***

Voor deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.

***Een geluidsbelasting tussen de ambitiewaarde en plafondwaarde***

Voor deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de ambitiewaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidsgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd voor geluidbelastingen die hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor het verlenen van hogere waarden heeft de gemeente Leusden een gemeentelijk geluidsbeleid vastgesteld hierin staan ontheffingscriteria genoemd. Op basis van het gemeentelijke geluidsbeleid in beginsel geen hogere waarde worden verleend die hoger is dan de plafondwaarde uit het gemeentelijke geluidsbeleid.

***Een geluidsbelasting hoger dan de plafondwaarde***

Voor deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de ambitiewaarde of de plafondwaarde.

## 2.2 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidsgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

***Wegverkeer***

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg, stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeten vanuit de wegas. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in tabel 2.



	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplichtig<sup>2</sup>.

### **Railverkeer**

De wettelijke zone van een spoorweg is onder andere afhankelijk van het aantal bakken (wagons) dat over de spoorlijn rijdt. De zone ligt aan weerszijden van een spoorweg en wordt gemeten vanuit de buitenste spoorstaaf. De breedte varieert tussen 100 meter voor een rustige spoorlijn en 1.200 meter voor een zeer drukke spoorlijn, zoals de Betuwelijn.

## **2.3 Bouwbesluit**

Wanneer de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van één van de omliggende (spoor)wegen wordt overschreden, kan ook de akoestische binnenwaarde worden overschreden. Bij verlening van een bouwvergunning wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2003. De binnenwaarde van 33 dB moet worden gegarandeerd bij wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai (artikel 3.1 uit het Bouwbesluit 2003). Wanneer er meerdere relevante geluidsbronnen zijn, moet de cumulatieve geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van de binnenwaarde.

Voor de akoestische binnenwaarde ten gevolge van wegverkeerslawaai mag de af trek ex artikel 110g van de Wgh (2 of 5 dB) niet worden toegepast.

Om bij een woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde de akoestische binnenwaarde te halen moeten er mogelijk aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen.

## **2.4 Rekenmethodieken**

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting (de gesommeerde geluidsbelasting van meerdere (spoor)wegen) zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" (RMG 2006), versie augustus 2009 in de bijlagen III (hoofdstuk 3: Weg) en IV (hoofdstuk 4: Spoorweg)

<sup>2</sup> Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting op de gevel. Indicatief geldt de stelregel dat bij meer dan 1.000 voertuigbewegingen per etmaal, de voorkeursgrenswaarde mogelijk overschreden wordt. In dat geval dient onderzocht te worden of door het treffen van maatregelen een aanvaardbaar woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd.

#### **2.4.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen**

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, versie augustus 2009” worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode II, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode I-berekening. Standaardrekenmethode I is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld.

Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode II-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 8.30) gebruikt.

#### **2.4.2 Rekenmethodiek voor de cumulatieve geluidsbelasting**

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidsgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidsbronnen. Op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting uit het RMG 2006, versie augustus hoeven wegen en spoorwegen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de cumulatieve geluidsbelasting.

Volgens het RMG 2006 moet de cumulatieve geluidsbelasting worden omgerekend naar de bronsoort (wegverkeer of railverkeer) waarvoor de wettelijke beoordeling plaatsvindt. De cumulatieve geluidsbelasting wordt berekend voor de bronsoort waarvoor de voorkeursgrenswaarde het meest wordt overschreden.

### 3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestisch onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn.

#### 3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de directe omgeving van het plangebied liggen alleen wegen. Spoorwegen zijn niet aanwezig nabij het plangebied.

De kern van Achterveld (en daarmee ook het plangebied) heeft een 30 km-regime. Volgens de Wgh geldt voor deze wegen geen onderzoeksplicht omdat de maximumsnelheid 30 km/uur bedraagt.

De verkeersintensiteiten op de Koningin Julianaweg, de Hessenweg en de Jan van Arkelweg zijn dusdanig hoog dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek is gedaan naar de geluidhinder ten gevolge van het wegverkeer op deze wegen.

De nieuwe (ontsluitings)wegen in het plangebied hebben een dusdanig lage verkeersintensiteit dat het niet te verwachten is dat deze wegen invloed hebben op het akoestisch klimaat ter plaatse van het plangebied.

Aan de zuidzijde van de woningbouwontwikkeling (t.h.v. nummer 26) komt de grens van de bebouwde kom te liggen. De Koningin Julianaweg heeft buiten de bebouwde kom een maximum snelheid van 60 km/uur. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 250 meter. Het plangebied ligt in de zone van deze weg.

Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van het wegverkeer op Koning Julianaweg, de Hessenweg en de Jan van Arkelweg.

#### 3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

##### **Snelheid**

- Op de Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom) geldt een maximumsnelheid van 60 km/uur. De nieuwe bebouwde kom grens komt aan de zuidzijde van het plangebied.
- Op de Koningin Julianaweg (binnen de bebouwde kom), de Hessenweg en de Jan van Arkelweg geldt een maximumsnelheid van 30 km/uur<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Bij de berekening van de geluidshinder afkomstig van de 30 km-wegen is rekening gehouden met de aanbevelingen uit de CROW-publicatie: "Handreiking berekenen wegverkeerslawaaai bij 30 km/h", nr. 965.

### **Verharding**

- Op de Koningin Julianaweg bestaat de wegverharding uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek), buiten de bebouwde kom en uit elementenverharding in keperverband (binnen de bebouwde kom).
- Op de Jan van Arkelweg bestaat de wegverharding uit elementenverharding in keperverband.
- Op de Hessenweg bestaat de wegverharding uit steenmastiëkasfalt. Alle soorten SMA zijn bij 30 km/uur akoestisch gelijkwaardig aan het referentiewegdek<sup>4</sup>.

### **Bebouwing en waarneemhoogten**

Bij de bepaling van de waarneemhoogten is bij de woningen uitgegaan van een hoogte van een bouwlaag van 3 meter. Bij de bestemming Gemengd is er vanuit gegaan dat de begane grond 4 meter hoog is en de overige verdiepingen 3 meter hoog zijn.

In tabel 6 worden vloerhoogten en waarneemhoogten van de woningen in het plangebied weergegeven.

<b>Woning</b>	<b>Vloerhoogte in meters</b>	<b>Waarneemhoogten in meters</b>
Woningen (W-1 en W-2)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Vierde verdieping	9,0	10,5
Gemengd (GD)		
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	4,0	5,5
Tweede verdieping	7,0	8,5
Vierde verdieping	10,0	11,5
Vijfde verdieping	13,0	14,5
Zesde verdieping	16,0	17,5
Zevende verdieping	19,0	20,5

Tabel 3. Vloerhoogte en waarneemhoogte

### **Aftrek ex artikel 110g Wgh**

De resultaten van alle wegen worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> CROW-publicatie: 965: Handreiking berekenen wegverkeerslawaai bij 30 km/h

<sup>5</sup> Bij het opstellen van het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" zijn de correcties ex artikel 110g bestudeerd. De consequentie is dat voor wegen met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/uur de aftrek op 5 dB is vastgesteld. Voor de overige wegen is dat 2 dB. Bij het opnieuw vaststellen van de correcties ex artikel 110g is rekening gehouden met de hernieuwde berekeningsmethode en de consequenties van het Europees en rijksbeleid ten aanzien van geluidsbestrijding. Dit beleid richt zich de komende jaren op het stiller maken van motorvoertuigen en ontwikkelen van stillere wegdekken.

### 3.2.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn afkomstig uit een verkeersprognose voor het jaar 2021 van de gemeente Leusden. Bij deze verkeersprognose is rekening gehouden met de nieuwe ontwikkelingen in het plangebied.

In tabel 4 zijn de etmaalintensiteit voor het prognosejaar 2021.

Weg(vak)	Etmaalintensiteit in 2021
Koningin Julianaweg, ten zuiden van de ontsluitingsweg	3.824
Koningin Julianaweg, ten noorden van de ontsluitingsweg	4.297
Hessenweg, ten westen van de Koningin Julianaweg	6.797
Hessenweg (Koningin Julianastraat - Jan van Arkelweg)	7.398
Hessenweg (Jan van Arkelweg - Wagenberg)	5.003
Hessenweg, ten oosten van de Wagenberg	4.876
Jan van Arkelweg	2.655

Tabel 4. Etmaalintensiteiten

In tabel 5 zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven.

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Koningin Julianaweg, ten zuiden van de ontsluitingsweg	6,93	92,1	4,8	3,1	1,25	96,7	2,0	1,3	1,48	96,1	2,5	1,4
Koningin Julianaweg, ten noorden van de ontsluitingsweg	6,93	92,1	4,8	3,1	1,25	96,6	2,0	1,3	1,48	96,1	2,5	1,4
Hessenweg, ten westen van de Koningin Julianaweg	6,80	90,5	5,5	4,0	1,80	93,5	3,9	2,6	1,40	93,6	3,4	3,0
Hessenweg (Koningin Julianastraat - Jan van Arkelweg)	6,91	89,0	5,7	5,3	1,60	91,7	5,1	3,2	1,34	93,1	3,6	3,3
Hessenweg (Jan van Arkelweg - Wagenberg)	6,98	90,1	5,5	4,4	1,60	93,1	4,2	2,7	1,24	92,2	3,3	4,5
Hessenweg, ten oosten van de Wagenberg	6,98	90,1	5,5	4,4	1,60	93,1	4,2	2,7	1,24	92,2	3,3	4,5
Jan van Arkelweg	7,07	90,5	5,3	4,2	1,48	96,0	2,4	1,6	1,16	93,2	2,1	4,7

Tabel 5. Periode- en voertuigverdelingen

## 4 Onderzoek

### 4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidsbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh.

Om te toetsen of de geluidsbelasting niet hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt de ligging van de 48 dB-contour bepaald. Dit wordt gedaan door middel van een vrije-veld contour, hierbij wordt geen rekening gehouden met de afscherpende werking van tussenliggende gebouwen.

Als de woningen buiten de 48 dB-contour liggen, dan wordt geconcludeerd dat de geluidsbelasting lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Het bepalen van de daadwerkelijke geluidsbelasting is dan niet noodzakelijk. Het akoestisch klimaat ten gevolge van de onderzochte weg is dan geen belemmering voor de uitvoering van het plan.

Als uit de berekening blijkt dat (een deel van) de woningen binnen de 48 dB-contour ligt, is nader onderzoek naar de geluidsbelasting noodzakelijk. In dit onderzoek wordt getoetst of de geluidsbelasting lager is dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting. Tevens moet bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde worden bepaald of geluidsreducerende maatregelen mogelijk zijn.

### 4.2 Bepalen van de 48 dB-contouren

De ligging van de 48 dB-contouren, vrije-veldsituatie, is bepaald met behulp van de standaardrekenmethode I-berekening. Deze rekenmethode is beschreven in RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

In tabel 6 worden de berekende afstanden van de 48 dB-contouren en de kortste afstanden van één van de woningen in het plangebied tot de wegas van de onderzochte wegen weergegeven.

Weg(vak)	Afstand van de 48 dB-contour tot de wegas in meters	Kortste afstand van één van de woningen tot de wegas in meters
Koningin Julianaweg, ten zuiden van de ontsluitingsweg 30 km/uur 60 km/uur	43 67	13
Koningin Julianaweg, ten noorden van de ontsluitingsweg	50	12
Hessenweg, ten westen van de Koningin Julianaweg	58	148
Hessenweg (Koningin Julianastraat - Jan van Arkelweg)	65	10
Hessenweg (Jan van Arkelweg - Wagenberg)	45	10
Hessenweg, ten oosten van de Wagenberg	45	85
Jan van Arkelweg	37	10

Tabel 6. Afstand van de 48 dB-contouren tot de wegas

In overzichtstekening 1, bijlage A, is de ligging van de 48 dB-contouren weergegeven. De berekeningen van de 48 dB-contouren zijn weergegeven in bijlage B.

### **Conclusie**

Uit dit onderzoek blijkt dat een deel van de woningen in het plangebied binnen de 48 dB-contouren, vrije-veldsituatie, van de Koningin Julianaweg, de Hessenweg en de Jan van Arkelweg liggen. Nader onderzoek naar de optredende geluidsbelastingen op de woningen binnen de 48 dB-contour is uitgevoerd ten gevolge van het wegverkeer op deze drie wegen. De resultaten zijn beschreven in paragrafen 4.3 en 4.4.

## **4.3 Bepalen van de geluidsbelastingen**

De geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeer op de drie onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven het RMG 2006, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg, versie augustus 2009.

Bij de berekening van de geluidsbelastingen is de Koningin Julianaweg opgedeeld in twee wegvakken: 'Koningin Julianaweg, gelegen buiten de bebouwde kom' en 'Koningin Julianaweg, gelegen binnen de bebouwde kom'. Voor het wegvak buiten de bebouwde kom moet formeel akoestisch onderzoek worden uitgevoerd op basis van de Wgh. Voor het wegvak binnen de bebouwde kom is formeel geen akoestisch onderzoek noodzakelijk omdat deze weg een 30 km-regime heeft. Toch is in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting afkomstig van dit wegvak.

### **4.3.1 Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom)**

De hoogste geluidsbelastingen per bestemmingsvlak ten gevolge van de Koningin Julianaweg voor het wegvak buiten de bebouwde kom zijn weergegeven in tabel 7. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmings- vlak</b>	<b>Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>
GD(B)	32
W-1(A)	33
W-1(B)	32
W-1(C)	32
W-2(A)	<b>53</b>
W-2(B)	45
W-2(C)	37
W-2(D)	36

*Tabel 7. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Koningin Julianaweg*

In overzichtstekening 2, bijlage D, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom) weergegeven. In deze tekening zijn enkel de waarneempunten weergegeven waarbij de voorkeursgrens-

waarde van 48 dB wordt overschreden. In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm aangegeven.

De grafische weergave van het model Groot Agteveld is weergegeven in overzichtstekening 6, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Groot Agteveld opgenomen. De geluidsbelastingen van de Koningin Julianaweg (60 km/uur) zijn weergegeven als groep 1 in deze bijlage.

#### 4.3.1.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij één bestemmingsvlak (W-2(A)) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom) bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Het plangebied waarin de woningen worden mogelijk gemaakt gaat tot de bebouwde kom van de kern van Achterveld behoren. De plafondwaarde voor deze woningen is dan ook 58 dB. De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de plafondwaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

#### 4.3.2 **Koningin Julianaweg (binnen de bebouwde kom)**

De hoogste geluidsbelastingen per bestemmingsvlak ten gevolge van de Koningin Julianaweg voor het wegvak binnen de bebouwde kom zijn weergegeven in tabel 8. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmingsvlak</b>	<b>Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>
GD(B)	34
W-1(A)	36
W-1(B)	35
W-1(C)	34
W-2(A)	<b>55</b>
W-2(B)	<b>57</b>
W-2(C)	48
W-2(D)	42

Tabel 8. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Koningin Julianaweg

In overzichtstekening 3, bijlage E, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Koningin Julianaweg (binnen de bebouwde kom) aangegeven. In deze tekening zijn enkel de waarneempunten weergegeven waarbij de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.



Door het vervangen van de huidige wegverharding (dicht asfaltbeton oftewel referentiewegdek) door elementenverharding in keperverband neemt de geluidsemis-sie van het wegvak toe met 2 dB. Er kan dus een geluidsreductie van 2 dB ten op-zichte van de berekende geluidsbelastingen worden behaald door de huidige wegverharding te handhaven of door een akoestisch gelijkwaardig wegverharding (zoals stille elementenverharding) toe te passen.

De grafische weergave van het model Groot Agteveld is weergegeven in over-zichtstekening 6, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de ver-schillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoer-gegevens en rekenresultaten van het model Groot Agteveld opgenomen. De geluidsbelastingen van de Koningin Julianaweg (30 km/uur) zijn weergegeven als groep 2 in deze bijlage.

#### 4.3.2.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij twee bestemmingsvlakken (W-2(A) en W-2(B)) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelas-ting ten gevolge van de Koningin Julianaweg (binnen de bebouwde kom) bedraagt 57 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Omdat de Koningin Julianaweg binnen de bebouwde kom een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijk bedraagt de pla-fondwaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid 58 dB. Deze waarde is gebruikt in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

De geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de plafondwaarde van 58 dB.

#### 4.3.3 Hessenweg

De hoogste geluidsbelastingen per bestemmingsvlak ten gevolge van de Hessen-weg zijn weergegeven in tabel 9. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmings- vlak</b>	<b>Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>
GD(B)	<b>50</b>
W-1(A)	41
W-1(B)	43
W-1(C)	44
W-2(A)	33
W-2(B)	38
W-2(C)	45
W-2(D)	45

Tabel 9. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Hessenweg

In overzichtstekening 4, bijlage F, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Hessenweg aangegeven. In deze tekening zijn enkel de waarneempunten weergegeven waarbij de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave van het model Groot Agteveld is weergegeven in overzichtstekening 6, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Groot Agteveld opgenomen. De geluidsbelastingen van de Hessenweg zijn weergegeven als groep 3 in deze bijlage.

#### 4.3.3.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij één bestemmingsvlak (GD(B)) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Hessenweg bedraagt 50 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. Omdat de Hessenweg een 30 km-regime heeft, is deze weg niet onderzoeksplichtig voor de Wgh en daardoor zijn er ook geen normen opgenomen voor 30 km-wegen in de Wgh. Ter vergelijking: de plafondwaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid bedraagt 58 dB. Deze waarde is gebruikt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de plafondwaarde van 58 dB.

#### 4.3.4 Jan van Arkelweg

De hoogste geluidsbelastingen per bestemmingsvlak ten gevolge van de Jan van Arkelweg zijn weergegeven in tabel 10. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmingsvlak</b>	<b>Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>
GD(B)	46
W-1(A)	30
W-1(B)	43
W-1(C)	35
W-2(A)	17
W-2(B)	19
W-2(C)	23
W-2(D)	25

Tabel 10. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Jan van Arkelweg

In overzichtstekening 5, bijlage G, zijn de hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Jan van Arkelweg weergegeven. In deze tekening zijn enkel de waarneempunten aangegeven waarbij de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave van het model Groot Agteveld is weergegeven in overzichtstekening 6, bijlage H. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage I is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Groot Agteveld opgenomen. De geluidsbelastingen van de Jan van Arkelweg zijn weergegeven als groep 4 in deze bijlage.

#### 4.3.4.1 Toetsing aan de Wgh

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de waarneempunten en daarmee ook bij geen van de bestemmingsvlakken de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden.

### 4.4 Mogelijkheden voor geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat.

De Koningin Julianaweg, de Hessenweg en de Jan van Arkelweg zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde. In artikel 77 lid 1b van de Wgh staat dat er onderzoek moet plaatsvinden of, en zo ja, welke doeltreffende maatregelen mogelijk zijn om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager of gelijk is aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom) worden verleend door de gemeente Leusden. Voor de overige 30 km-wegen kan geen hogere waarde worden aangevraagd, omdat deze wegen een 30 km-regime hebben.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

#### 4.4.1 Bronmaatregelen

Het vervangen van de huidige wegdekken op de onderzochte wegen door een stiller wegdek is gezien het beperkte aantal woningen niet alleen financieel onrendabel, ook zal een dergelijk stiller (en dus ook opener) wegdek problemen opleveren bij het beheer (de levensduur van deze stillere wegdekken is naar verwachting korter).

Ten opzichte van het bestaande dichte asfaltbeton is een geluidsreductie van 4 dB bij de Koningin Julianaweg (60 km/uur) en 2 dB bij de Hessenweg haalbaar door het toepassen van een dunne deklaag (type 2). Door het toepassen van dit wegdek wordt de voorkeursgrenswaarde bij diverse bouwvlakken nog steeds overschreden.

Bij het verleggen van de komgrens wordt op de Koningin Julianaweg de huidige wegverharding (dicht asfaltbeton oftewel referentiewegdek) vervangen door elementenverharding in keperverband. Door het vervangen van dit wegdek neemt de geluidsemissie van het wegvak toe met 2 dB. Er kan dus een geluidsreductie van 2 dB ten opzichte van de berekende geluidsbelastingen worden behaald door de huidige wegverharding te handhaven of door een akoestisch gelijkwaardig wegverharding (zoals stille elementenverharding) toe te passen.

#### 4.4.2 Overdrachtsmaatregelen

Het vergroten van de afstand tussen de wegen en de bouwvlakken in het plangebied, zodanig dat de geluidsbelasting wel voldoet aan de voorkeursgrenswaarde, zorgt voor een dusdanig grote afstand dat dit niet wenselijk is. De benodigde afstand is met de 48 dB-contouren weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de Koningin Julianaweg is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt. Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

#### **4.4.3 Maatregelen bij de ontvanger**

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning), zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woningen met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

Gevels die een te hoge geluidsbelasting hebben kunnen uitgevoerd worden als dove gevel. Een dove gevel is een gevel zonder te openen ramen en deuren. Conform artikel 1b lid 5 van de Wgh wordt dit niet gezien als gevel. Doordat het geen gevel is in de zin van de Wgh hoeft voor een dove gevel geen geluidsbelasting te worden bepaald en is het niet mogelijk om hiervoor een hogere waarde aan te vragen.

Omdat er geen te openen ramen en/of deuren in een dove gevel zitten is terughoudendheid gewenst bij het toepassen hiervan. Met oog op het leefcomfort is het toepassen van een dove gevel op deze locatie ongewenst.

#### **4.4.4 Conclusie**

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

### **4.5 Cumulatieve geluidsbelasting**

De geplande woningen in het plangebied liggen in de zones van diverse wegen. Volgens het RMG 2006, bijlage I, hoofdstuk 2: "Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting, versie augustus 2009" kan er in dergelijke gevallen cumulatie noodzakelijk zijn.

Op basis van het RMG 2006, versie augustus 2009 is de cumulatieve geluidsbelasting dan ook berekend voor het wegverkeer op de Koningin Julianaweg (zowel 30 als 60 km-regime), de Hessenweg en de Jan van Arkelweg. Aangezien er in de omgeving van het plangebied alleen wegen liggen, wordt de cumulatieve geluidsbelasting berekend voor het wegverkeerspectrum.

Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage C.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai en bij railverkeerslawaai worden gegarandeerd. De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen per bestemmingsvlak en de hoogste benodigde gevelisolatie zijn weergegeven in tabel 11. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmings- vlak</b>	<b>Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>	<b>Benodigde gevelisolatie in dB</b>
GD(B)	57	24
W-1(A)	48	15
W-1(B)	51	18
W-1(C)	50	17
W-2(A)	61	28
W-2(B)	63	30
W-2(C)	54	21
W-2(D)	51	18

*Tabel 11. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen*

## 5 Conclusie

Ten zuiden van de kern van Achterveld (gemeente Leusden) ligt de nieuwbouwlocatie Groot Agteveld. Op deze locatie wordt de bouw van maximaal 235 woningen mogelijk gemaakt.

Woningen zijn geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor akoestisch onderzoek moet worden verricht. De geluidsbelasting van woningen wordt getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

### 5.1 Toetsing aan de Wet geluidhinder

De hoogste geluidsbelastingen per bestemmingsvlak van de onderzochte wegen zijn weergegeven in tabel 12. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

Bestemmingsvlak	Hoogste geluidsbelastingen in dB incl. aftrek ex art. 110g Wgh			
	Koningin Julianaweg (60 km/uur)	Koningin Julianaweg (30 km/uur)	Hessenweg (30 km/uur)	Jan van Arkelweg (30 km/uur)
GD(B)	32	34	<b>50</b>	46
W-1(A)	33	36	41	30
W-1(B)	32	35	43	43
W-1(C)	32	34	44	35
W-2(A)	<b>53</b>	<b>55</b>	33	17
W-2(B)	45	<b>57</b>	38	19
W-2(C)	37	48	45	23
W-2(D)	36	42	45	25

Tabel 12. Hoogste geluidsbelastingen

#### **30 km/uur-wegen**

Omdat de Koningin Julianaweg (binnen de bebouwde kom), de Hessenweg en de Jan van Arkelweg een 30 km/uur-regime hebben, zijn deze wegen niet onderzoeksplichtig voor de Wgh. Het is niet mogelijk om voor de woningen ten gevolge van de geluidhinder afkomstig van 30 km-wegen een hogere waarde te verlenen door de gemeente. Voor de bepaling van de binnenwaarde voor het Bouwbesluit en voor de toetsing aan de normen voor een goede ruimtelijke ordening die zijn genoemd in de Wgh is toch akoestisch onderzoek uitgevoerd.

Uit het onderzoek blijkt dat de hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de 30 km-wegen maximaal 57 dB bedraagt, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

De optredende geluidsbelastingen zijn lager dan de plafondwaarde van 58 dB. Op basis van de optredende geluidsbelastingen kan worden gesteld dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

### ***Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom)***

Uit dit onderzoek blijkt dat bij één bestemmingsvlak (W-2(A)) de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de Koningin Julianaweg (buiten de bebouwde kom) bedraagt 53 dB, inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh.

Aangezien de woningen binnen de bebouwde kom worden gerealiseerd is de plafondwaarde van 58 dB voor de woningen in het plangebied van toepassing. De optredende geluidsbelastingen zijn hiermee lager dan de plafondwaarde van 58 dB uit het gemeentelijke geluidbeleid.

#### **5.1.1 Verlening van hogere waarden**

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de voorkeursgrenswaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld het toepassen van stil wegdek op de Koningin Julianaweg, het vergroten van de afstand tussen de woningen en de weg of het toepassen van dove gevels. Gezien de beperkte schaal van dit plan lijkt het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Voor deze woningen in de bouwvlak (W-2(A)), kan door de gemeente Leusden een hogere waarde worden verleend. Om hogere grenswaarden aan te vragen, moet de situatie passen in het gemeentelijk geluidbeleid ten aanzien van het aanvragen van hogere waarden.

De gemeente Leusden heeft in het “Beleidskader voor het vaststellen van hogere waarden voor wegverkeerslawaaï, raillawaai en industrielawaai” ruimtelijke situaties omschreven waarbij de verlening hogere waarden mogelijk is. Dit wordt gedaan door zogenaamde ontheffingscriteria. Eén van deze criteria uit dit beleid is: “de woningen vullen een open plaats tussen aanwezige bebouwing op”. Dit criterium is in deze situatie geldig. Immers, wanneer dit bouwvlak niet wordt bebouwd, ontstaat een open plek in de bebouwing langs de Koningin Julianaweg. Door het bebouwen van dit bouwvlak ontstaat een gelijkmatige lintbebouwing langs de Koningin Julianalaan.

De situatie past in het gemeentelijk beleid. Hierdoor kan voor deze woningen een hogere waarde worden verleend door de gemeente Leusden. De verlening van de hogere grenswaarden vindt plaats middels een afzonderlijke hogere waardeprocedure, die gelijk oploopt met de bestemmingsplanprocedure (vanaf het ontwerp-bestemmingsplan). De te verlenen hogere waarden zijn weergegeven in tabel 13.

<b>Woning</b>	<b>Te verlenen hogere waarden in dB</b>
Bouwvlak W-2(A)	53

*Tabel 13. Te verlenen hogere waarden*

## 5.2 Bepaling van de binnenwaarde voor het Bouwbesluit

Op grond van het Bouwbesluit dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai gegarandeerd te worden.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen per bestemmingsvlak en de hoogste benodigde gevelisolatie zijn weergegeven in tabel 14. De nummering van de bestemmingsvlakken is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage A.

<b>Bestemmingsvlak</b>	<b>Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB excl. aftrek ex art. 110g Wgh</b>	<b>Benodigde gevelisolatie in dB</b>
GD(B)	57	24
W-1(A)	48	15
W-1(B)	51	18
W-1(C)	50	17
W-2(A)	61	28
W-2(B)	63	30
W-2(C)	54	21
W-2(D)	51	18

Tabel 14. Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen

Ter indicatie: volgens artikel 3.2 lid 3 van het Bouwbesluit 2003 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB. In een aanvullend bouwakoestisch onderzoek moet worden onderzocht of aanvullende gevelmaatregelen nodig zijn.



## **Bijlage A**

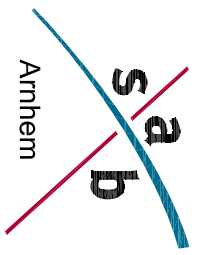
### **Overzichtstekening 1: Ligging van de 48 dB-contouren**





overzichtstekening Ligging van de 48 dB-contouren

formaat : A3  
 schaal : 1:1500  
 datum : 17-08-2011  
 projectnr. : 90919  
 tekeningnr. : 1  
 gemeente **LEUSDEN**



2057

1808



## **Bijlage B**

### **Berekening van de 48 dB-contouren**



## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Hessenweg, ten westen van de Koningin Julianaweg  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 6797 mvWetm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 6,8 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,8 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,4 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzmw: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmw: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	90,5 %	93,5 %	93,6 %
mzmw: middelzware motorvoertuigen:	5,5 %	3,9 %	3,4 %
zmw: zware motorvoertuigen:	4 %	2,6 %	3 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,8 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,8 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,4 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(91,1 %)	418,3 mv/uur (90,5 %)	114,4 mv/uur (93,5 %)	89,1 mv/uur (93,6 %)
mzmw: middelzware motorvoertuigen:	(5,1 %)	25,4 mv/uur (5,5 %)	4,8 mv/uur (3,9 %)	3,2 mv/uur (3,4 %)
zmw: zware motorvoertuigen:	(3,8 %)	18,5 mv/uur (4 %)	3,2 mv/uur (2,6 %)	2,9 mv/uur (3 %)
totaal	(100 %)	462,2 mv/uur (100 %)	122,3 mv/uur (100 %)	95,2 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: referentiewegdek  
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzmw/zmw: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,45  
 optrekkcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **58 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	14,5	17,5	20,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,50	52,51	52,49
avondperiode in dB(A)	51,00	51,01	50,99
nachtperiode in dB(A)	54,97	54,98	54,96
<b>Lden</b>			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	53,32	53,33	53,31
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	48,32	48,33	48,31
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Hessenweg (Koningin Julianastraat - Jan van Arkelweg)  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarnemepunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 7398 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 6,91 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,6 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,34 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmv: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	89 %	91,7 %	93,1 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	5,7 %	5,1 %	3,6 %
zmv: zware motorvoertuigen:	5,3 %	3,2 %	3,3 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,91 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,6 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,34 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(89,6 %)	455 mv/uur (89 %)	108,5 mv/uur (91,7 %)	92,3 mv/uur (93,1 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(5,4 %)	29,1 mv/uur (5,7 %)	6 mv/uur (5,1 %)	3,6 mv/uur (3,6 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(5 %)	27,1 mv/uur (5,3 %)	3,8 mv/uur (3,2 %)	3,3 mv/uur (3,3 %)
totaal	(100 %)	511,2 mv/uur (100 %)	118,4 mv/uur (100 %)	99,1 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: referentiewegdek  
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzm/zmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,45  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **65 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarnemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	14,5	17,5	20,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,77	52,80	52,80
avondperiode in dB(A)	50,67	50,70	50,70
nachtperiode in dB(A)	54,70	54,73	54,73
<b>Lden</b>			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	53,27	53,30	53,30
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	48,27	48,30	48,30
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden



## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Hessenweg (Jan van Arkelweg - Wagenberg)  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 5003 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 6,98 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,6 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,24 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmv: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	90,1 %	93,1 %	92,2 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	5,5 %	4,2 %	3,3 %
zmv: zware motorvoertuigen:	4,4 %	2,7 %	4,5 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,98 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,6 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,24 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(90,5 %)	314,6 mv/uur (90,1 %)	74,5 mv/uur (93,1 %)	57,2 mv/uur (92,2 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(5,2 %)	19,2 mv/uur (5,5 %)	3,4 mv/uur (4,2 %)	2,1 mv/uur (3,3 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(4,3 %)	15,4 mv/uur (4,4 %)	2,2 mv/uur (2,7 %)	2,8 mv/uur (4,5 %)
totaal	(100 %)	349,2 mv/uur (100 %)	80 mv/uur (100 %)	62 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: referentiewegdek  
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzm/zmv: 0 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,44  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **45 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	11,5	14,5	17,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,72	52,72	52,68
avondperiode in dB(A)	50,55	50,55	50,51
nachtperiode in dB(A)	54,94	54,94	54,89
<b>Lden</b>			
- excl. correctie art. 110g en afronding in dB	53,35	53,35	53,31
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	48,35	48,35	48,31
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Hessenweg, ten oosten van de Wagenberg  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 4876 mvWetm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 6,98 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,6 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,24 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzmw: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmw: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	90,1 %	93,1 %	92,2 %
mzmw: middelzware motorvoertuigen:	5,5 %	4,2 %	3,3 %
zmw: zware motorvoertuigen:	4,4 %	2,7 %	4,5 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,98 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,6 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,24 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(90,5 %)	306,7 mv/uur (90,1 %)	72,6 mv/uur (93,1 %)	55,8 mv/uur (92,2 %)
mzmw: middelzware motorvoertuigen:	(5,2 %)	18,7 mv/uur (5,5 %)	3,3 mv/uur (4,2 %)	2 mv/uur (3,3 %)
zmw: zware motorvoertuigen:	(4,3 %)	15 mv/uur (4,4 %)	2,1 mv/uur (2,7 %)	2,7 mv/uur (4,5 %)
totaal	(100 %)	340,4 mv/uur (100 %)	78 mv/uur (100 %)	60,5 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: referentiewegdek  
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzmw/zmw: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,44  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **45 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	11,5	14,5	17,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,61	52,61	52,57
avondperiode in dB(A)	50,44	50,44	50,40
nachtperiode in dB(A)	54,82	54,83	54,78
<b>Lden</b>			
- excl. correctie art. 110g en afronding in dB	53,24	53,24	53,20
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	48,24	48,24	48,20
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Jan van Arkelweg  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 2655 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 7,07 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,48 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,16 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmv: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	90,5 %	96 %	93,2 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	5,3 %	2,4 %	2,1 %
zmv: zware motorvoertuigen:	4,2 %	1,6 %	4,7 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (7,07 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,48 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,16 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(91,1 %)	169,9 mv/uur (90,5 %)	37,7 mv/uur (96 %)	28,7 mv/uur (93,2 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(4,8 %)	10 mv/uur (5,3 %)	0,9 mv/uur (2,4 %)	0,7 mv/uur (2,1 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(4,1 %)	7,9 mv/uur (4,2 %)	0,6 mv/uur (1,6 %)	1,5 mv/uur (4,7 %)
totaal	(100 %)	187,7 mv/uur (100 %)	39,3 mv/uur (100 %)	30,8 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: elementenverharding in keperverband  
 wegdek-correctie lmv: 2 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzm/zmv: 2 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,42  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **37 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	8,5	11,5	14,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,97	52,99	52,94
avondperiode in dB(A)	49,73	49,75	49,70
nachtperiode in dB(A)	54,82	54,85	54,80
<b>Lden</b>			
- excl. correctie art. 110g en afronding in dB	53,34	53,37	53,32
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	48,34	48,37	48,32
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 17 augustus 2011  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Koningin Julianastraat, ten noorden van ontsluitingsweg  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 4297 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

#### verkeersgegevens (\*)

gemiddelde daguur percentage: 6,93 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,25 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,48 % per uur

#### snelheid

lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
 zmv: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	92,1 %	96,7 %	96,1 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	4,8 %	2 %	2,5 %
zmv: zware motorvoertuigen:	3,1 %	1,3 %	1,4 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,93 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,25 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,48 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(92,8 %)	274,3 mv/uur (92,1 %)	51,9 mv/uur (96,7 %)	61,1 mv/uur (96,1 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(4,4 %)	14,3 mv/uur (4,8 %)	1,1 mv/uur (2 %)	1,6 mv/uur (2,5 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(2,8 %)	9,2 mv/uur (3,1 %)	0,7 mv/uur (1,3 %)	0,9 mv/uur (1,4 %)
totaal	(100 %)	297,8 mv/uur (100 %)	53,7 mv/uur (100 %)	63,6 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 50 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: elementenverharding in keperverband  
 wegdek-correctie lmv: 2 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzm/zmv: 2 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,44  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **50 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	4,5	7,5	10,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	<b>52,40</b>	<b>52,79</b>	<b>52,93</b>
avondperiode in dB(A)	<b>48,73</b>	<b>49,12</b>	<b>49,27</b>
nachtperiode in dB(A)	<b>54,61</b>	<b>55,00</b>	<b>55,15</b>
<b>Lden</b>			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	<b>52,92</b>	<b>53,31</b>	<b>53,45</b>
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	<b>47,92</b>	<b>48,31</b>	<b>48,45</b>
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>48</b>

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 17 augustus 2011  
Project: Groot Agteveld  
Projectnr.: 90919  
Gemeente: Leusden  
Wegvak: Koningin Julianastraat, ten zuiden van ontsluitingsweg (binnen de bebouwde kom)  
Eenheid: Lden  
Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 3824 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
gemiddelde daguur percentage: 6,93 % per uur  
gemiddelde avonduur percentage: 1,25 % per uur  
gemiddeld nachtuur percentage: 1,48 % per uur

snelheid  
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 30 km/uur  
mzmv: middelzware motorvoertuigen: 30 km/uur  
zmv: zware motorvoertuigen: 30 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	92,1 %	96,7 %	96,1 %
mzmv: middelzware motorvoertuigen:	4,8 %	2 %	2,5 %
zmv: zware motorvoertuigen:	3,1 %	1,3 %	1,4 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,93 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,25 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,48 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(92,8 %)	244,1 mv/uur (92,1 %)	46,2 mv/uur (96,7 %)	54,4 mv/uur (96,1 %)
mzmv: middelzware motorvoertuigen:	(4,4 %)	12,7 mv/uur (4,8 %)	1 mv/uur (2 %)	1,4 mv/uur (2,5 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(2,8 %)	8,2 mv/uur (3,1 %)	0,6 mv/uur (1,3 %)	0,8 mv/uur (1,4 %)
totaal	(100 %)	265 mv/uur (100 %)	47,8 mv/uur (100 %)	56,6 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 25 % geluidsreflecterend oppervlak  
weghoogte: 0 m  
soort wegdek: elementenverharding in keperverband  
wegdek-correctie lmv: 2 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
wegdek-correctie mzmv/zmv: 2 dB(A) (Bron: VROM/CROW = www.stillerverkeer.nl)  
absorptiefraction: 0,43  
optrekcorrectie: 0 dB(A)  
correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **43 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	4,5	7,5	10,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	52,43	52,77	52,88
avondperiode in dB(A)	48,77	49,11	49,21
nachtperiode in dB(A)	54,65	54,98	55,09
<b>Lden</b>			
- excl. correctie art. 110g en afronding in dB	52,95	53,29	53,40
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	47,95	48,29	48,40
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*) bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## Standaardrekenmethode I ex artikel 110d Wet geluidhinder

Datum: 19 oktober 2010  
 Project: Groot Agteveld  
 Projectnr.: 90919  
 Gemeente: Leusden  
 Wegvak: Koningin Julianastraat, ten zuiden van ontsluitingsweg  
 Eenheid: Lden  
 Onderzoek: ligging 48 dB-contour  
 Situatie: waarneempunt in vrije-veld

### Invoergegevens:

etmaalintensiteit in 2021: 3824 mv/etm (maatgevend rekenjaar)

verkeersgegevens (\*)  
 gemiddelde daguur percentage: 6,93 % per uur  
 gemiddelde avonduur percentage: 1,25 % per uur  
 gemiddeld nachtuur percentage: 1,48 % per uur

snelheid  
 lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren): 60 km/uur  
 mzm: middelzware motorvoertuigen: 60 km/uur  
 zmv: zware motorvoertuigen: 60 km/uur

voertuigverdeling	dagperiode (*) (07/19)	avondperiode (*) (19/23)	nachtperiode (*) (23/07)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	92,1 %	96,7 %	96,1 %
mzm: middelzware motorvoertuigen:	4,8 %	2 %	2,5 %
zmv: zware motorvoertuigen:	3,1 %	1,3 %	1,4 %

berekende intensiteiten in 2021	etmaal	dagperiode (07/19) (6,93 % per uur)	avondperiode (19/23) (1,25 % per uur)	nachtperiode (23/07) (1,48 % per uur)
lmv: lichte motorvoertuigen (incl. motoren):	(92,8 %)	244,1 mv/uur (92,1 %)	46,2 mv/uur (96,7 %)	54,4 mv/uur (96,1 %)
mzm: middelzware motorvoertuigen:	(4,4 %)	12,7 mv/uur (4,8 %)	1 mv/uur (2 %)	1,4 mv/uur (2,5 %)
zmv: zware motorvoertuigen:	(2,8 %)	8,2 mv/uur (3,1 %)	0,6 mv/uur (1,3 %)	0,8 mv/uur (1,4 %)
totaal	(100 %)	265 mv/uur (100 %)	47,8 mv/uur (100 %)	56,6 mv/uur (100 %)

bebouwing overzijde weg: 25 % geluidsreflecterend oppervlak  
 weghoogte: 0 m  
 soort wegdek: referentiewegdek  
 wegdek-correctie lmv: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 wegdek-correctie mzm/zmv: 0 dB(A) (Bron: VROMCROW = www.stillerverkeer.nl)  
 absorptiefraction: 0,46  
 optrekcorrectie: 0 dB(A)  
 correctie artikel 110g: -5 dB

Afstand tot hart van de weg: **67 m** (= ligging 48 dB-contour)

Waarneemhoogte t.o.v. maaiveld [m]	4,5	7,5	10,5
<b>Geluidsbelasting incl. periodecorrectie</b>			
dagperiode in dB(A)	51,90	52,39	52,60
avondperiode in dB(A)	48,76	49,24	49,46
nachtperiode in dB(A)	54,57	55,06	55,27
<b>Lden</b>			
- excl.correctie art. 110g en afronding in dB	52,68	53,17	53,38
- incl. correctie art. 110g en excl. afronding in dB	47,68	48,17	48,38
- incl. correctie art. 110g en afronding in dB	48	48	48

(\*): bron: verkeersprognose van de gemeente Leusden

## **Bijlage C**

### **Geluidsbelastingen in tabelvorm**





**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
<b>Hoogste geluidsbelastingen per bestemming</b>												
GD(B)			37	32	39	34	55	50	51	46	57	52
W-1(A)			38	33	41	36	46	41	35	30	48	43
W-1(B)			37	32	40	35	48	43	48	43	51	46
W-1(C)			37	32	39	34	49	44	40	35	50	45
W-2(A)			58	53	60	55	38	33	22	17	61	56
W-2(B)			50	45	62	57	43	38	24	19	63	58
W-2(C)			42	37	53	48	50	45	28	23	54	49
W-2(D)			41	36	47	42	50	45	30	25	51	46
<b>Geluidsbelastingen per waarneempunt</b>												
GD(B)	87	1,5	36,17	31,17	35,95	30,95	36,73	31,73	28,50	23,5	41,30	36,30
GD(B)	87	5,5	33,91	28,91	36,40	31,4	42,12	37,12	33,36	28,36	44,03	39,03
GD(B)	87	8,5	33,85	28,85	37,49	32,49	46,12	41,12	35,45	30,45	47,20	42,20
GD(B)	87	11,5	33,26	28,26	37,70	32,7	48,04	43,04	36,41	31,41	48,81	43,81
GD(B)	87	14,5	33,01	28,01	38,13	33,13	49,29	44,29	33,73	28,73	49,81	44,81
GD(B)	87	17,5	32,93	27,93	38,54	33,54	50,57	45,57	19,00	14	50,91	45,91
GD(B)	88	1,5	32,81	27,81	31,56	26,56	39,35	34,35	31,49	26,49	41,26	36,26
GD(B)	88	5,5	29,73	24,73	32,79	27,79	44,51	39,51	36,43	31,43	45,50	40,50
GD(B)	88	8,5	31,27	26,27	36,19	31,19	49,54	44,54	41,09	36,09	50,35	45,35
GD(B)	88	11,5	23,91	18,91	35,34	30,34	52,17	47,17	45,21	40,21	53,05	48,05
GD(B)	88	14,5	-99,90	-99,9	33,98	28,98	53,56	48,56	47,24	42,24	54,51	49,51
GD(B)	88	17,5	-99,90	-99,9	34,38	29,38	54,58	49,58	47,82	42,82	55,45	50,45
GD(B)	89	1,5	30,31	25,31	33,62	28,62	46,24	41,24	33,78	28,78	46,80	41,80
GD(B)	89	5,5	27,43	22,43	33,17	28,17	48,21	43,21	37,83	32,83	48,75	43,75
GD(B)	89	8,5	32,04	27,04	35,75	30,75	50,59	45,59	42,65	37,65	51,41	46,41
GD(B)	89	11,5	24,05	19,05	34,16	29,16	52,33	47,33	47,46	42,46	53,61	48,61
GD(B)	89	14,5	-99,90	-99,9	33,08	28,08	53,83	48,83	49,59	44,59	55,24	50,24
GD(B)	89	17,5	-99,90	-99,9	34,08	29,08	54,95	49,95	49,94	44,94	56,17	51,17
GD(B)	89	20,5	-99,90	-99,9	34,63	29,63	55,43	50,43	50,04	45,04	56,56	51,56
GD(B)	90	1,5	26,02	21,02	26,51	21,51	50,22	45,22	46,75	41,75	51,86	46,86
GD(B)	90	5,5	30,20	25,2	31,57	26,57	51,99	46,99	48,64	43,64	53,69	48,69
GD(B)	90	8,5	30,07	25,07	32,98	27,98	52,36	47,36	49,42	44,42	54,19	49,19
GD(B)	90	11,5	26,12	21,12	29,77	24,77	52,20	47,2	50,24	45,24	54,36	49,36

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
GD(B)	90	14,5	-99,90	-99,9	-99,90	-99,9	52,87	47,87	50,59	45,59	54,89	49,89
GD(B)	90	17,5	-99,90	-99,9	-99,90	-99,9	53,48	48,48	50,32	45,32	55,19	50,19
GD(B)	90	20,5	-99,90	-99,9	-99,90	-99,9	53,70	48,7	50,27	45,27	55,33	50,33
GD(B)	91	1,5	35,72	30,72	36,88	31,88	36,49	31,49	26,91	21,91	41,32	36,32
GD(B)	91	5,5	34,45	29,45	37,19	32,19	39,12	34,12	30,12	25,12	42,36	37,36
GD(B)	91	8,5	34,42	29,42	37,77	32,77	41,39	36,39	31,88	26,88	43,81	38,81
GD(B)	91	11,5	33,52	28,52	37,90	32,9	43,63	38,63	33,13	28,13	45,26	40,26
GD(B)	91	14,5	33,23	28,23	38,22	33,22	45,48	40,48	32,95	27,95	46,63	41,63
GD(B)	92	1,5	18,76	13,76	27,88	22,88	44,72	39,72	25,37	20,37	44,87	39,87
GD(B)	92	5,5	28,43	23,43	31,62	26,62	46,65	41,65	27,12	22,12	46,89	41,89
GD(B)	92	8,5	30,62	25,62	33,59	28,59	48,17	43,17	29,98	24,98	48,45	43,45
GD(B)	92	11,5	26,82	21,82	28,18	23,18	48,54	43,54	31,11	26,11	48,69	43,69
GD(B)	92	14,5	-99,90	-99,9	-99,90	-99,9	49,15	44,15	31,89	26,89	49,23	44,23
GD(B)	93	1,5	34,86	29,86	37,44	32,44	37,07	32,07	27,87	22,87	41,56	36,56
GD(B)	93	5,5	35,56	30,56	37,75	32,75	41,84	36,84	28,65	23,65	44,08	39,08
GD(B)	93	8,5	35,50	30,5	38,19	33,19	45,25	40,25	29,71	24,71	46,49	41,49
GD(B)	93	11,5	34,22	29,22	37,95	32,95	46,84	41,84	30,30	25,3	47,65	42,65
GD(B)	94	1,5	34,92	29,92	38,41	33,41	37,24	32,24	27,98	22,98	42,03	37,03
GD(B)	94	5,5	35,06	30,06	38,74	33,74	40,79	35,79	28,84	23,84	43,70	38,70
GD(B)	94	8,5	34,40	29,4	38,69	33,69	43,55	38,55	29,44	24,44	45,27	40,27
GD(B)	94	11,5	34,09	29,09	38,28	33,28	44,87	39,87	29,14	24,14	46,11	41,11
GD(B)	95	1,5	28,99	23,99	37,66	32,66	38,14	33,14	29,10	24,1	41,45	36,45
GD(B)	95	5,5	24,20	19,2	38,37	33,37	40,81	35,81	30,03	25,03	43,05	38,05
GD(B)	95	8,5	17,97	12,97	38,35	33,35	43,88	38,88	31,03	26,03	45,13	40,13
GD(B)	96	1,5	35,72	30,72	38,41	33,41	37,17	32,17	27,06	22,06	42,14	37,14
GD(B)	96	5,5	35,37	30,37	38,94	33,94	41,52	36,52	27,86	22,86	44,16	39,16
GD(B)	96	8,5	34,52	29,52	38,64	33,64	44,81	39,81	28,21	23,21	46,14	41,14
GD(B)	97	1,5	35,74	30,74	35,67	30,67	11,97	6,97	-99,90	-99,9	38,72	33,72
GD(B)	97	5,5	35,80	30,8	35,54	30,54	15,81	10,81	-99,90	-99,9	38,70	33,70
GD(B)	97	8,5	36,10	31,1	34,29	29,29	24,86	19,86	-99,90	-99,9	38,49	33,49
GD(B)	98	1,5	19,58	14,58	25,77	20,77	46,78	41,78	39,00	34	47,49	42,49
GD(B)	98	5,5	29,20	24,2	30,66	25,66	48,78	43,78	40,30	35,3	49,46	44,46
GD(B)	99	1,5	25,35	20,35	24,47	19,47	47,03	42,03	43,98	38,98	48,81	43,81

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
GD(B)	99	5,5	30,95	25,95	29,64	24,64	49,10	44,1	45,51	40,51	50,76	45,76
GD(B)	100	1,5	32,05	27,05	26,38	21,38	47,25	42,25	44,83	39,83	49,32	44,32
GD(B)	100	5,5	33,45	28,45	30,28	25,28	48,52	43,52	45,84	40,84	50,52	45,52
GD(B)	101	1,5	36,59	31,59	35,02	30,02	17,28	12,28	-99,90	-99,9	38,92	33,92
GD(B)	101	5,5	36,46	31,46	34,89	29,89	18,08	13,08	-99,90	-99,9	38,79	33,79
W-1(A)	76	1,5	36,73	31,73	40,71	35,71	42,64	37,64	27,99	22,99	45,50	40,50
W-1(A)	76	4,5	36,87	31,87	40,83	35,83	43,36	38,36	28,59	23,59	45,95	40,95
W-1(A)	76	7,5	37,87	32,87	40,89	35,89	44,66	39,66	29,99	24,99	46,87	41,87
W-1(A)	77	1,5	36,88	31,88	40,27	35,27	42,57	37,57	29,12	24,12	45,37	40,37
W-1(A)	77	4,5	37,16	32,16	40,46	35,46	43,51	38,51	29,66	24,66	45,99	40,99
W-1(A)	77	7,5	36,84	31,84	40,51	35,51	45,95	40,95	31,57	26,57	47,55	42,55
W-1(A)	78	1,5	36,11	31,11	40,34	35,34	40,94	35,94	30,89	25,89	44,55	39,55
W-1(A)	78	4,5	36,46	31,46	40,56	35,56	42,40	37,4	31,93	26,93	45,41	40,41
W-1(A)	78	7,5	37,20	32,2	40,79	35,79	45,54	40,54	35,20	30,2	47,51	42,51
W-1(A)	79	1,5	36,61	31,61	39,74	34,74	37,57	32,57	29,36	24,36	43,13	38,13
W-1(A)	79	4,5	37,21	32,21	39,91	34,91	39,44	34,44	30,51	25,51	43,97	38,97
W-1(A)	79	7,5	38,47	33,47	39,93	34,93	43,84	38,84	34,27	29,27	46,41	41,41
W-1(A)	80	1,5	36,04	31,04	40,22	35,22	41,31	36,31	28,56	23,56	44,59	39,59
W-1(A)	80	4,5	36,49	31,49	40,28	35,28	42,25	37,25	29,04	24,04	45,15	40,15
W-1(A)	80	7,5	36,85	31,85	40,16	35,16	44,54	39,54	30,50	25,5	46,51	41,51
W-1(A)	81	1,5	36,75	31,75	40,89	35,89	41,03	36,03	27,60	22,6	44,81	39,81
W-1(A)	81	4,5	36,87	31,87	40,81	35,81	41,49	36,49	28,19	23,19	45,01	40,01
W-1(A)	81	7,5	37,89	32,89	40,59	35,59	43,33	38,33	29,55	24,55	46,02	41,02
W-1(B)	102	1,5	36,29	31,29	39,10	34,1	44,47	39,47	46,55	41,55	49,32	44,32
W-1(B)	102	4,5	36,43	31,43	39,00	34	44,73	39,73	46,60	41,6	49,43	44,43
W-1(B)	102	7,5	36,82	31,82	38,89	33,89	46,16	41,16	47,72	42,72	50,53	45,53
W-1(B)	102	10,5	35,01	30,01	38,59	33,59	47,02	42,02	48,30	43,3	51,08	46,08
W-1(B)	103	1,5	36,26	31,26	38,85	33,85	45,38	40,38	46,09	41,09	49,40	44,40
W-1(B)	103	4,5	36,20	31,2	38,87	33,87	45,45	40,45	45,71	40,71	49,25	44,25
W-1(B)	103	7,5	36,72	31,72	38,87	33,87	46,67	41,67	46,53	41,53	50,16	45,16
W-1(B)	103	10,5	35,42	30,42	38,10	33,1	47,80	42,8	46,96	41,96	50,79	45,79
W-1(B)	104	1,5	35,56	30,56	38,39	33,39	41,31	36,31	29,17	24,17	43,95	38,95
W-1(B)	104	4,5	35,57	30,57	38,52	33,52	42,55	37,55	31,23	26,23	44,78	39,78

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-1(B)	104	7,5	36,04	31,04	38,76	33,76	46,25	41,25	39,01	34,01	47,90	42,90
W-1(B)	104	10,5	34,23	29,23	37,99	32,99	48,07	43,07	41,61	36,61	49,42	44,42
W-1(B)	105	1,5	34,79	29,79	39,42	34,42	43,94	38,94	41,08	36,08	46,93	41,93
W-1(B)	105	4,5	34,70	29,7	39,49	34,49	43,52	38,52	40,17	35,17	46,51	41,51
W-1(B)	105	7,5	35,43	30,43	39,76	34,76	44,69	39,69	40,93	35,93	47,39	42,39
W-1(B)	105	10,5	33,68	28,68	39,00	34	46,46	41,46	41,67	36,67	48,40	43,40
W-1(B)	106	1,5	34,79	29,79	39,12	34,12	42,94	37,94	33,42	28,42	45,19	40,19
W-1(B)	106	4,5	34,84	29,84	39,14	34,14	42,54	37,54	34,38	29,38	45,04	40,04
W-1(B)	106	7,5	35,50	30,5	39,33	34,33	43,58	38,58	38,87	33,87	46,30	41,30
W-1(B)	106	10,5	33,64	28,64	38,57	33,57	44,65	39,65	39,93	34,93	46,86	41,86
W-1(B)	107	1,5	34,30	29,3	39,42	34,42	42,49	37,49	36,31	31,31	45,25	40,25
W-1(B)	107	4,5	34,42	29,42	39,25	34,25	42,01	37,01	35,57	30,57	44,87	39,87
W-1(B)	107	7,5	34,87	29,87	39,37	34,37	43,20	38,2	35,88	30,88	45,62	40,62
W-1(B)	107	10,5	33,74	28,74	38,74	33,74	44,77	39,77	36,73	31,73	46,49	41,49
W-1(B)	108	1,5	35,28	30,28	39,63	34,63	42,74	37,74	43,31	38,31	47,22	42,22
W-1(B)	108	4,5	35,55	30,55	39,60	34,6	42,17	37,17	42,63	37,63	46,77	41,77
W-1(B)	108	7,5	36,38	31,38	39,68	34,68	43,12	38,12	42,34	37,34	47,10	42,10
W-1(B)	108	10,5	35,36	30,36	38,97	33,97	44,29	39,29	43,29	38,29	47,75	42,75
W-1(B)	109	1,5	35,12	30,12	39,72	34,72	43,55	38,55	43,24	38,24	47,51	42,51
W-1(B)	109	4,5	34,98	29,98	39,74	34,74	43,21	38,21	42,56	37,56	47,12	42,12
W-1(B)	109	7,5	35,66	30,66	39,92	34,92	44,44	39,44	42,34	37,34	47,67	42,67
W-1(B)	109	10,5	34,42	29,42	39,25	34,25	45,75	40,75	42,63	37,63	48,27	43,27
W-1(B)	110	1,5	36,45	31,45	39,07	34,07	45,09	40,09	47,29	42,29	49,93	44,93
W-1(B)	110	4,5	36,49	31,49	39,17	34,17	45,04	40,04	46,84	41,84	49,68	44,68
W-1(B)	110	7,5	36,69	31,69	39,59	34,59	46,07	41,07	47,30	42,3	50,33	45,33
W-1(B)	110	10,5	34,62	29,62	38,92	33,92	46,60	41,6	46,75	41,75	50,16	45,16
W-1(C)	111	1,5	34,56	29,56	38,25	33,25	45,37	40,37	31,38	26,38	46,57	41,57
W-1(C)	111	4,5	34,55	29,55	38,21	33,21	45,61	40,61	33,07	28,07	46,80	41,80
W-1(C)	111	7,5	35,62	30,62	38,34	33,34	46,90	41,9	36,86	31,86	48,08	43,08
W-1(C)	111	10,5	33,61	28,61	38,39	33,39	48,28	43,28	40,11	35,11	49,38	44,38
W-1(C)	112	1,5	36,45	31,45	38,50	33,5	44,55	39,55	31,37	26,37	46,17	41,17
W-1(C)	112	4,5	36,50	31,5	38,35	33,35	44,64	39,64	32,69	27,69	46,26	41,26
W-1(C)	112	7,5	36,93	31,93	38,39	33,39	46,06	41,06	36,25	31,25	47,51	42,51

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-1(C)	112	10,5	34,55	29,55	38,12	33,12	47,56	42,56	39,63	34,63	48,78	43,78
W-1(C)	113	1,5	35,70	30,7	38,86	33,86	42,85	37,85	31,07	26,07	45,05	40,05
W-1(C)	113	4,5	36,17	31,17	38,70	33,7	42,74	37,74	32,40	27,4	45,06	40,06
W-1(C)	113	7,5	36,06	31,06	38,65	33,65	44,01	39,01	35,35	30,35	46,02	41,02
W-1(C)	113	10,5	33,28	28,28	37,77	32,77	45,63	40,63	38,33	33,33	47,12	42,12
W-1(C)	114	1,5	34,50	29,5	38,75	33,75	42,21	37,21	29,60	24,6	44,45	39,45
W-1(C)	114	4,5	34,54	29,54	38,78	33,78	41,83	36,83	30,52	25,52	44,28	39,28
W-1(C)	114	7,5	34,69	29,69	38,71	33,71	42,87	37,87	32,49	27,49	44,98	39,98
W-1(C)	114	10,5	33,19	28,19	37,85	32,85	44,27	39,27	36,38	31,38	45,94	40,94
W-1(C)	115	1,5	35,09	30,09	38,27	33,27	41,67	36,67	31,06	26,06	44,13	39,13
W-1(C)	115	4,5	34,91	29,91	38,34	33,34	41,42	36,42	31,98	26,98	44,04	39,04
W-1(C)	115	7,5	34,89	29,89	38,29	33,29	42,59	37,59	34,97	29,97	44,93	39,93
W-1(C)	115	10,5	33,37	28,37	37,78	32,78	44,15	39,15	37,78	32,78	46,04	41,04
W-1(C)	116	1,5	32,64	27,64	38,69	33,69	41,84	36,84	30,48	25,48	44,09	39,09
W-1(C)	116	4,5	33,20	28,2	38,71	33,71	41,76	36,76	31,45	26,45	44,14	39,14
W-1(C)	116	7,5	34,62	29,62	38,64	33,64	43,01	38,01	34,18	29,18	45,16	40,16
W-1(C)	116	10,5	33,58	28,58	37,83	32,83	44,38	39,38	36,84	31,84	46,08	41,08
W-1(C)	117	1,5	35,59	30,59	39,06	34,06	43,48	38,48	30,69	25,69	45,46	40,46
W-1(C)	117	4,5	35,48	30,48	38,81	33,81	43,50	38,5	31,67	26,67	45,44	40,44
W-1(C)	117	7,5	36,03	31,03	38,72	33,72	44,77	39,77	34,74	29,74	46,48	41,48
W-1(C)	117	10,5	33,17	28,17	37,67	32,67	46,57	41,57	37,99	32,99	47,75	42,75
W-1(C)	118	1,5	34,83	29,83	38,41	33,41	45,77	40,77	31,31	26,31	46,91	41,91
W-1(C)	118	4,5	34,90	29,9	38,22	33,22	46,08	41,08	32,28	27,28	47,16	42,16
W-1(C)	118	7,5	35,38	30,38	38,36	33,36	47,34	42,34	35,66	30,66	48,34	43,34
W-1(C)	118	10,5	33,10	28,1	38,06	33,06	48,75	43,75	38,54	33,54	49,57	44,57
W-2(A)	1	1,5	56,87	51,87	58,56	53,56	34,93	29,93	15,53	10,53	60,82	55,82
W-2(A)	1	4,5	57,45	52,45	58,86	53,86	35,53	30,53	16,27	11,27	61,23	56,23
W-2(A)	1	7,5	57,51	52,51	58,74	53,74	35,41	30,41	16,12	11,12	61,19	56,19
W-2(A)	1	10,5	57,45	52,45	58,52	53,52	35,03	30,03	16,20	11,2	61,04	56,04
W-2(A)	2	1,5	53,52	48,52	59,38	54,38	35,37	30,37	16,24	11,24	60,40	55,40
W-2(A)	2	4,5	54,63	49,63	59,65	54,65	36,24	31,24	16,86	11,86	60,85	55,85
W-2(A)	2	7,5	54,83	49,83	59,52	54,52	37,58	32,58	16,97	11,97	60,81	55,81
W-2(A)	2	10,5	54,84	49,84	59,30	54,3	37,82	32,82	16,99	11,99	60,65	55,65

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(A)	3	1,5	50,06	45,06	59,72	54,72	36,68	31,68	17,37	12,37	60,19	55,19
W-2(A)	3	4,5	51,34	46,34	60,07	55,07	36,84	31,84	17,87	12,87	60,63	55,63
W-2(A)	3	7,5	51,79	46,79	59,95	54,95	36,75	31,75	18,13	13,13	60,59	55,59
W-2(A)	3	10,5	51,94	46,94	59,72	54,72	36,59	31,59	19,21	14,21	60,41	55,41
W-2(A)	4	1,5	47,95	42,95	60,14	55,14	36,11	31,11	17,77	12,77	60,41	55,41
W-2(A)	4	4,5	48,95	43,95	60,48	55,48	36,05	31,05	17,93	12,93	60,79	55,79
W-2(A)	4	7,5	49,67	44,67	60,37	55,37	36,23	31,23	17,97	12,97	60,74	55,74
W-2(A)	4	10,5	49,86	44,86	60,14	55,14	35,72	30,72	18,01	13,01	60,54	55,54
W-2(A)	5	1,5	47,21	42,21	59,44	54,44	37,32	32,32	18,40	13,4	59,72	54,72
W-2(A)	5	4,5	48,05	43,05	59,87	54,87	37,09	32,09	18,50	13,5	60,17	55,17
W-2(A)	5	7,5	48,95	43,95	59,82	54,82	36,80	31,8	18,58	13,58	60,18	55,18
W-2(A)	5	10,5	49,27	44,27	59,66	54,66	36,38	31,38	18,69	13,69	60,06	55,06
W-2(A)	6	1,5	46,99	41,99	55,63	50,63	37,29	32,29	18,28	13,28	56,24	51,24
W-2(A)	6	4,5	47,45	42,45	56,80	51,8	37,15	32,15	18,38	13,38	57,32	52,32
W-2(A)	6	7,5	48,31	43,31	56,92	51,92	37,00	32	18,44	13,44	57,52	52,52
W-2(A)	6	10,5	48,77	43,77	56,92	51,92	36,45	31,45	18,52	13,52	57,57	52,57
W-2(A)	7	1,5	46,93	41,93	53,28	48,28	37,16	32,16	18,39	13,39	54,27	49,27
W-2(A)	7	4,5	47,09	42,09	54,64	49,64	37,05	32,05	18,45	13,45	55,41	50,41
W-2(A)	7	7,5	47,82	42,82	54,95	49,95	36,95	31,95	18,12	13,12	55,78	50,78
W-2(A)	7	10,5	48,35	43,35	55,03	50,03	36,46	31,46	18,04	13,04	55,93	50,93
W-2(A)	8	1,5	46,98	41,98	51,32	46,32	37,14	32,14	20,08	15,08	52,80	47,80
W-2(A)	8	4,5	46,90	41,9	52,23	47,23	36,96	31,96	20,18	15,18	53,45	48,45
W-2(A)	8	7,5	47,43	42,43	52,99	47,99	36,98	31,98	20,04	15,04	54,14	49,14
W-2(A)	8	10,5	47,46	42,46	53,15	48,15	36,61	31,61	19,01	14,01	54,26	49,26
W-2(A)	9	1,5	45,63	40,63	50,73	45,73	37,13	32,13	20,43	15,43	52,04	47,04
W-2(A)	9	4,5	45,59	40,59	51,12	46,12	37,37	32,37	21,60	16,6	52,34	47,34
W-2(A)	9	7,5	46,20	41,2	52,08	47,08	37,64	32,64	22,16	17,16	53,20	48,20
W-2(A)	9	10,5	46,86	41,86	52,31	47,31	37,74	32,74	20,55	15,55	53,52	48,52
W-2(A)	10	1,5	45,47	40,47	50,51	45,51	37,14	32,14	20,00	15	51,85	46,85
W-2(A)	10	4,5	45,34	40,34	50,74	45,74	37,09	32,09	20,12	15,12	51,99	46,99
W-2(A)	10	7,5	45,83	40,83	51,61	46,61	37,25	32,25	20,17	15,17	52,75	47,75
W-2(A)	10	10,5	46,48	41,48	51,91	46,91	37,19	32,19	19,08	14,08	53,12	48,12
W-2(A)	11	1,5	46,76	41,76	50,35	45,35	36,01	31,01	20,48	15,48	52,04	47,04

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(A)	11	4,5	46,59	41,59	50,91	45,91	36,01	31,01	20,85	15,85	52,38	47,38
W-2(A)	11	7,5	47,20	42,2	51,76	46,76	35,97	30,97	20,74	15,74	53,15	48,15
W-2(A)	11	10,5	47,77	42,77	52,00	47	35,92	30,92	19,98	14,98	53,47	48,47
W-2(A)	12	1,5	47,59	42,59	49,92	44,92	36,03	31,03	19,34	14,34	52,03	47,03
W-2(A)	12	4,5	47,58	42,58	50,78	45,78	36,18	31,18	20,94	15,94	52,58	47,58
W-2(A)	12	7,5	48,43	43,43	51,61	46,61	36,48	31,48	21,48	16,48	53,41	48,41
W-2(A)	12	10,5	48,77	43,77	51,81	46,81	36,49	31,49	18,86	13,86	53,65	48,65
W-2(A)	13	1,5	47,81	42,81	49,92	44,92	36,39	31,39	19,16	14,16	52,12	47,12
W-2(A)	13	4,5	47,83	42,83	50,77	45,77	36,41	31,41	20,55	15,55	52,66	47,66
W-2(A)	13	7,5	48,72	43,72	51,56	46,56	36,29	31,29	20,71	15,71	53,46	48,46
W-2(A)	13	10,5	49,00	44	51,76	46,76	36,18	31,18	18,74	13,74	53,69	48,69
W-2(A)	14	1,5	48,34	43,34	49,49	44,49	37,51	32,51	19,09	14,09	52,12	47,12
W-2(A)	14	4,5	48,36	43,36	50,15	45,15	37,78	32,78	19,33	14,33	52,51	47,51
W-2(A)	14	7,5	48,97	43,97	50,99	45,99	37,86	32,86	19,56	14,56	53,24	48,24
W-2(A)	14	10,5	49,12	44,12	51,21	46,21	37,84	32,84	20,08	15,08	53,42	48,42
W-2(A)	15	1,5	48,61	43,61	49,22	44,22	35,51	30,51	18,67	13,67	52,04	47,04
W-2(A)	15	4,5	48,55	43,55	50,00	45	36,40	31,4	20,04	15,04	52,46	47,46
W-2(A)	15	7,5	49,43	44,43	50,82	45,82	36,81	31,81	20,46	15,46	53,29	48,29
W-2(A)	15	10,5	49,74	44,74	51,04	46,04	36,87	31,87	19,74	14,74	53,55	48,55
W-2(A)	16	1,5	49,65	44,65	49,80	44,8	35,54	30,54	18,46	13,46	52,82	47,82
W-2(A)	16	4,5	50,02	45,02	50,88	45,88	36,53	31,53	18,96	13,96	53,57	48,57
W-2(A)	16	7,5	50,83	45,83	51,51	46,51	36,88	31,88	19,27	14,27	54,27	49,27
W-2(A)	16	10,5	51,10	46,1	51,70	46,7	36,84	31,84	20,39	15,39	54,50	49,50
W-2(A)	17	1,5	50,84	45,84	50,78	45,78	35,56	30,56	16,55	11,55	53,89	48,89
W-2(A)	17	4,5	51,74	46,74	52,19	47,19	36,30	31,3	17,12	12,12	55,04	50,04
W-2(A)	17	7,5	52,33	47,33	52,54	47,54	36,41	31,41	17,23	12,23	55,50	50,50
W-2(A)	17	10,5	52,56	47,56	52,66	47,66	36,12	31,12	17,26	12,26	55,67	50,67
W-2(A)	18	1,5	52,92	47,92	52,32	47,32	34,26	29,26	14,83	9,83	55,67	50,67
W-2(A)	18	4,5	54,13	49,13	53,68	48,68	34,66	29,66	15,62	10,62	56,95	51,95
W-2(A)	18	7,5	54,44	49,44	53,92	48,92	34,69	29,69	15,85	10,85	57,22	52,22
W-2(A)	18	10,5	54,55	49,55	53,94	48,94	34,26	29,26	16,02	11,02	57,29	52,29
W-2(A)	19	1,5	57,23	52,23	55,81	50,81	35,01	30,01	17,29	12,29	59,60	54,60
W-2(A)	19	4,5	57,79	52,79	56,38	51,38	35,34	30,34	18,05	13,05	60,17	55,17

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(A)	19	7,5	57,85	52,85	56,41	51,41	35,13	30,13	17,74	12,74	60,21	55,21
W-2(A)	19	10,5	57,79	52,79	56,28	51,28	34,66	29,66	17,85	12,85	60,12	55,12
W-2(B)	20	1,5	46,05	41,05	53,72	48,72	38,06	33,06	19,81	14,81	54,51	49,51
W-2(B)	20	4,5	45,98	40,98	55,05	50,05	37,86	32,86	19,89	14,89	55,63	50,63
W-2(B)	20	7,5	46,51	41,51	55,36	50,36	37,69	32,69	19,84	14,84	55,96	50,96
W-2(B)	21	1,5	45,66	40,66	55,94	50,94	37,30	32,3	19,09	14,09	56,38	51,38
W-2(B)	21	4,5	45,66	40,66	57,13	52,13	37,24	32,24	19,09	14,09	57,47	52,47
W-2(B)	21	7,5	46,39	41,39	57,27	52,27	37,51	32,51	19,01	14,01	57,65	52,65
W-2(B)	22	1,5	49,29	44,29	58,67	53,67	37,89	32,89	19,03	14,03	59,18	54,18
W-2(B)	22	4,5	49,19	44,19	59,23	54,23	37,73	32,73	19,16	14,16	59,67	54,67
W-2(B)	22	7,5	49,54	44,54	59,26	54,26	37,64	32,64	19,27	14,27	59,73	54,73
W-2(B)	23	1,5	45,81	40,81	60,39	55,39	37,48	32,48	17,77	12,77	60,56	55,56
W-2(B)	23	4,5	46,02	41,02	60,70	55,7	37,29	32,29	17,80	12,8	60,86	55,86
W-2(B)	23	7,5	47,04	42,04	60,65	55,65	37,24	32,24	17,87	12,87	60,85	55,85
W-2(B)	24	1,5	47,20	42,2	61,77	56,77	37,80	32,8	18,63	13,63	61,94	56,94
W-2(B)	24	4,5	47,20	42,2	61,95	56,95	37,58	32,58	18,65	13,65	62,11	57,11
W-2(B)	24	7,5	47,62	42,62	61,80	56,8	37,50	32,5	18,69	13,69	61,98	56,98
W-2(B)	25	1,5	44,83	39,83	61,91	56,91	38,46	33,46	19,04	14,04	62,01	57,01
W-2(B)	25	4,5	44,66	39,66	62,10	57,1	38,33	33,33	19,11	14,11	62,20	57,20
W-2(B)	25	7,5	45,13	40,13	61,97	56,97	38,52	33,52	18,82	13,82	62,08	57,08
W-2(B)	26	1,5	44,56	39,56	61,89	56,89	39,10	34,1	20,22	15,22	61,99	56,99
W-2(B)	26	4,5	44,28	39,28	62,12	57,12	38,91	33,91	20,40	15,4	62,21	57,21
W-2(B)	26	7,5	44,73	39,73	62,02	57,02	38,85	33,85	20,48	15,48	62,12	57,12
W-2(B)	27	1,5	42,36	37,36	62,08	57,08	39,54	34,54	18,97	13,97	62,15	57,15
W-2(B)	27	4,5	42,09	37,09	62,35	57,35	39,36	34,36	19,07	14,07	62,41	57,41
W-2(B)	27	7,5	42,35	37,35	62,24	57,24	39,29	34,29	18,80	13,8	62,31	57,31
W-2(B)	28	1,5	42,46	37,46	62,11	57,11	40,37	35,37	19,79	14,79	62,19	57,19
W-2(B)	28	4,5	41,86	36,86	62,37	57,37	40,31	35,31	20,16	15,16	62,44	57,44
W-2(B)	28	7,5	42,07	37,07	62,27	57,27	40,46	35,46	19,84	14,84	62,34	57,34
W-2(B)	29	1,5	37,90	32,9	62,13	57,13	40,48	35,48	19,90	14,9	62,18	57,18
W-2(B)	29	4,5	38,88	33,88	62,37	57,37	40,56	35,56	20,34	15,34	62,42	57,42
W-2(B)	29	7,5	38,94	33,94	62,29	57,29	41,19	36,19	20,40	15,4	62,34	57,34
W-2(B)	30	1,5	48,01	43,01	62,12	57,12	41,09	36,09	20,47	15,47	62,32	57,32



**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(B)	30	4,5	47,64	42,64	62,36	57,36	41,21	36,21	21,02	16,02	62,54	57,54
W-2(B)	30	7,5	47,27	42,27	62,28	57,28	41,90	36,9	20,99	15,99	62,45	57,45
W-2(B)	31	1,5	40,66	35,66	60,42	55,42	41,10	36,1	21,03	16,03	60,52	55,52
W-2(B)	31	4,5	40,34	35,34	60,87	55,87	41,30	36,3	21,61	16,61	60,96	55,96
W-2(B)	31	7,5	40,33	35,33	60,92	55,92	41,77	36,77	21,80	16,8	61,01	56,01
W-2(B)	32	1,5	41,92	36,92	57,92	52,92	40,10	35,1	20,43	15,43	58,10	53,10
W-2(B)	32	4,5	42,12	37,12	58,86	53,86	40,39	35,39	21,10	16,1	59,01	54,01
W-2(B)	32	7,5	41,98	36,98	59,04	54,04	41,62	36,62	20,40	15,4	59,20	54,20
W-2(B)	33	1,5	41,58	36,58	56,18	51,18	39,98	34,98	21,04	16,04	56,43	51,43
W-2(B)	33	4,5	41,40	36,4	57,38	52,38	40,25	35,25	21,96	16,96	57,57	52,57
W-2(B)	33	7,5	42,03	37,03	57,68	52,68	41,57	36,57	21,79	16,79	57,90	52,90
W-2(B)	34	1,5	40,94	35,94	55,06	50,06	40,52	35,52	20,46	15,46	55,37	50,37
W-2(B)	34	4,5	40,73	35,73	56,34	51,34	40,69	35,69	21,38	16,38	56,57	51,57
W-2(B)	34	7,5	39,30	34,3	56,70	51,7	41,59	36,59	22,64	17,64	56,91	51,91
W-2(B)	35	1,5	42,15	37,15	54,39	49,39	41,01	36,01	21,26	16,26	54,83	49,83
W-2(B)	35	4,5	41,94	36,94	55,66	50,66	40,99	35,99	22,60	17,6	55,98	50,98
W-2(B)	35	7,5	41,09	36,09	56,00	51	41,70	36,7	23,48	18,48	56,29	51,29
W-2(B)	35	10,5	41,17	36,17	56,19	51,19	42,30	37,3	23,77	18,77	56,50	51,50
W-2(B)	36	1,5	42,71	37,71	54,62	49,62	40,90	35,9	20,38	15,38	55,06	50,06
W-2(B)	36	4,5	42,36	37,36	55,85	50,85	40,64	35,64	21,25	16,25	56,17	51,17
W-2(B)	36	7,5	41,44	36,44	56,25	51,25	41,09	36,09	22,16	17,16	56,52	51,52
W-2(B)	36	10,5	41,62	36,62	56,39	51,39	41,58	36,58	18,59	13,59	56,67	51,67
W-2(B)	37	1,5	44,07	39,07	54,55	49,55	39,70	34,7	18,79	13,79	55,05	50,05
W-2(B)	37	4,5	43,74	38,74	55,78	50,78	39,46	34,46	18,90	13,9	56,14	51,14
W-2(B)	37	7,5	43,24	38,24	56,20	51,2	40,06	35,06	18,85	13,85	56,51	51,51
W-2(B)	37	10,5	42,56	37,56	56,34	51,34	40,35	35,35	17,93	12,93	56,62	51,62
W-2(B)	38	1,5	43,45	38,45	54,42	49,42	39,81	34,81	19,85	14,85	54,89	49,89
W-2(B)	38	4,5	43,83	38,83	55,64	50,64	39,56	34,56	19,88	14,88	56,02	51,02
W-2(B)	38	7,5	44,12	39,12	56,06	51,06	39,82	34,82	19,78	14,78	56,43	51,43
W-2(B)	38	10,5	43,84	38,84	56,16	51,16	40,23	35,23	19,01	14,01	56,51	51,51
W-2(B)	39	1,5	45,27	40,27	54,04	49,04	39,17	34,17	19,79	14,79	54,71	49,71
W-2(B)	39	4,5	45,03	40,03	55,30	50,3	39,00	34	19,82	14,82	55,78	50,78
W-2(B)	39	7,5	44,80	39,8	55,75	50,75	39,14	34,14	19,90	14,9	56,17	51,17

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(B)	39	10,5	44,12	39,12	55,91	50,91	39,25	34,25	19,36	14,36	56,28	51,28
W-2(B)	40	1,5	45,37	40,37	53,68	48,68	37,47	32,47	20,07	15,07	54,37	49,37
W-2(B)	40	4,5	45,15	40,15	54,99	49,99	37,18	32,18	20,14	15,14	55,48	50,48
W-2(B)	40	7,5	45,11	40,11	55,42	50,42	37,27	32,27	20,21	15,21	55,87	50,87
W-2(B)	40	10,5	45,10	40,1	55,54	50,54	37,61	32,61	19,45	14,45	55,98	50,98
W-2(B)	41	1,5	45,39	40,39	53,45	48,45	37,08	32,08	19,26	14,26	54,17	49,17
W-2(B)	41	4,5	45,62	40,62	54,75	49,75	36,85	31,85	19,78	14,78	55,31	50,31
W-2(B)	41	7,5	45,83	40,83	55,15	50,15	36,95	31,95	21,26	16,26	55,69	50,69
W-2(B)	41	10,5	46,46	41,46	55,26	50,26	36,54	31,54	17,72	12,72	55,85	50,85
W-2(B)	42	1,5	46,20	41,2	52,72	47,72	37,65	32,65	20,31	15,31	53,70	48,70
W-2(B)	42	4,5	46,19	41,19	53,85	48,85	37,42	32,42	20,34	15,34	54,62	49,62
W-2(B)	42	7,5	46,77	41,77	54,37	49,37	37,27	32,27	20,29	15,29	55,14	50,14
W-2(B)	42	10,5	47,08	42,08	54,53	49,53	36,97	31,97	19,54	14,54	55,31	50,31
W-2(B)	43	1,5	45,10	40,1	51,54	46,54	36,23	31,23	20,07	15,07	52,53	47,53
W-2(B)	43	4,5	45,04	40,04	52,08	47,08	36,04	31,04	20,10	15,1	52,96	47,96
W-2(B)	43	7,5	45,69	40,69	52,99	47,99	36,29	31,29	20,15	15,15	53,81	48,81
W-2(B)	43	10,5	46,17	41,17	53,19	48,19	36,86	31,86	19,38	14,38	54,06	49,06
W-2(B)	44	1,5	44,59	39,59	50,99	45,99	37,52	32,52	19,35	14,35	52,04	47,04
W-2(B)	44	4,5	44,63	39,63	51,08	46,08	37,40	32,4	19,38	14,38	52,12	47,12
W-2(B)	44	7,5	44,92	39,92	51,99	46,99	37,31	32,31	19,43	14,43	52,89	47,89
W-2(B)	44	10,5	45,48	40,48	52,31	47,31	37,96	32,96	19,29	14,29	53,26	48,26
W-2(B)	45	1,5	44,26	39,26	50,89	45,89	36,81	31,81	20,82	15,82	51,88	46,88
W-2(B)	45	4,5	44,18	39,18	50,93	45,93	36,64	31,64	20,85	15,85	51,90	46,90
W-2(B)	45	7,5	44,37	39,37	51,82	46,82	36,65	31,65	20,92	15,92	52,65	47,65
W-2(B)	45	10,5	44,91	39,91	52,21	47,21	36,85	31,85	20,48	15,48	53,06	48,06
W-2(B)	46	1,5	44,45	39,45	51,20	46,2	37,55	32,55	20,91	15,91	52,19	47,19
W-2(B)	46	4,5	44,48	39,48	51,40	46,4	37,44	32,44	20,97	15,97	52,35	47,35
W-2(B)	46	7,5	44,63	39,63	52,36	47,36	37,43	32,43	21,07	16,07	53,16	48,16
W-2(B)	46	10,5	45,07	40,07	52,63	47,63	37,27	32,27	19,90	14,9	53,44	48,44
W-2(B)	47	1,5	43,21	38,21	52,04	47,04	38,52	33,52	20,20	15,2	52,74	47,74
W-2(B)	47	4,5	43,13	38,13	52,39	47,39	38,33	33,33	20,27	15,27	53,03	48,03
W-2(B)	47	7,5	43,34	38,34	53,34	48,34	39,19	34,19	20,32	15,32	53,91	48,91
W-2(B)	47	10,5	44,06	39,06	53,60	48,6	39,95	34,95	19,43	14,43	54,22	49,22

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(B)	48	1,5	43,09	38,09	52,13	47,13	39,46	34,46	20,08	15,08	52,85	47,85
W-2(B)	48	4,5	42,73	37,73	52,63	47,63	39,11	34,11	20,18	15,18	53,23	48,23
W-2(B)	48	7,5	42,79	37,79	53,55	48,55	38,96	33,96	20,11	15,11	54,04	49,04
W-2(B)	48	10,5	43,46	38,46	53,77	48,77	39,11	34,11	19,28	14,28	54,29	49,29
W-2(B)	49	1,5	42,29	37,29	52,51	47,51	39,79	34,79	21,93	16,93	53,11	48,11
W-2(B)	49	4,5	42,24	37,24	53,06	48,06	39,46	34,46	22,97	17,97	53,58	48,58
W-2(B)	49	7,5	42,22	37,22	53,96	48,96	39,89	34,89	23,60	18,6	54,40	49,40
W-2(B)	49	10,5	42,51	37,51	54,19	49,19	40,26	35,26	22,79	17,79	54,64	49,64
W-2(B)	50	1,5	42,08	37,08	52,91	47,91	41,47	36,47	21,17	16,17	53,54	48,54
W-2(B)	50	4,5	41,68	36,68	53,42	48,42	41,20	36,2	21,55	16,55	53,94	48,94
W-2(B)	50	7,5	41,43	36,43	54,22	49,22	41,41	36,41	22,68	17,68	54,66	49,66
W-2(B)	50	10,5	41,56	36,56	54,45	49,45	41,71	36,71	20,16	15,16	54,88	49,88
W-2(B)	51	1,5	40,99	35,99	51,99	46,99	41,27	36,27	21,15	16,15	52,65	47,65
W-2(B)	51	4,5	40,67	35,67	52,52	47,52	40,89	35,89	21,51	16,51	53,07	48,07
W-2(B)	51	7,5	40,34	35,34	53,50	48,5	41,18	36,18	21,72	16,72	53,94	48,94
W-2(B)	51	10,5	40,36	35,36	53,65	48,65	41,53	36,53	19,91	14,91	54,10	49,10
W-2(B)	52	1,5	40,89	35,89	51,45	46,45	41,70	36,7	20,99	15,99	52,22	47,22
W-2(B)	52	4,5	40,61	35,61	51,88	46,88	41,64	36,64	21,26	16,26	52,56	47,56
W-2(B)	52	7,5	40,28	35,28	52,94	47,94	42,26	37,26	21,51	16,51	53,51	48,51
W-2(B)	52	10,5	40,31	35,31	53,21	48,21	42,24	37,24	20,29	15,29	53,75	48,75
W-2(B)	53	1,5	40,59	35,59	51,07	46,07	41,92	36,92	21,81	16,81	51,91	46,91
W-2(B)	53	4,5	40,23	35,23	51,55	46,55	42,01	37,01	22,25	17,25	52,29	47,29
W-2(B)	53	7,5	39,86	34,86	52,62	47,62	42,78	37,78	21,89	16,89	53,26	48,26
W-2(B)	53	10,5	39,99	34,99	52,97	47,97	43,15	38,15	20,55	15,55	53,60	48,60
W-2(B)	54	1,5	41,64	36,64	53,52	48,52	41,96	36,96	20,47	15,47	54,07	49,07
W-2(B)	54	4,5	41,35	36,35	54,67	49,67	41,98	36,98	20,76	15,76	55,09	50,09
W-2(B)	54	7,5	41,07	36,07	55,00	50	42,67	37,67	20,86	15,86	55,41	50,41
W-2(B)	54	10,5	41,54	36,54	55,20	50,2	42,87	37,87	20,41	15,41	55,62	50,62
W-2(C)	55	1,5	42,37	37,37	50,34	45,34	44,15	39,15	22,59	17,59	51,81	46,81
W-2(C)	55	4,5	42,10	37,1	50,81	45,81	44,15	39,15	23,28	18,28	52,12	47,12
W-2(C)	55	7,5	41,85	36,85	51,98	46,98	44,56	39,56	23,01	18,01	53,05	48,05
W-2(C)	55	10,5	41,80	36,8	52,48	47,48	45,69	40,69	22,99	17,99	53,61	48,61
W-2(C)	56	1,5	39,64	34,64	50,30	45,3	43,97	38,97	22,25	17,25	51,51	46,51

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(C)	56	4,5	39,33	34,33	51,06	46,06	44,01	39,01	23,18	18,18	52,08	47,08
W-2(C)	56	7,5	39,06	34,06	52,16	47,16	44,18	39,18	23,63	18,63	52,99	47,99
W-2(C)	56	10,5	39,11	34,11	52,76	47,76	45,27	40,27	22,50	17,5	53,63	48,63
W-2(C)	57	1,5	38,25	33,25	49,27	44,27	43,95	38,95	22,42	17,42	50,65	45,65
W-2(C)	57	4,5	38,14	33,14	49,96	44,96	44,15	39,15	23,77	18,77	51,20	46,20
W-2(C)	57	7,5	38,06	33,06	51,31	46,31	45,16	40,16	24,22	19,22	52,42	47,42
W-2(C)	57	10,5	37,63	32,63	52,01	47,01	46,15	41,15	25,49	20,49	53,14	48,14
W-2(C)	58	1,5	39,39	34,39	49,22	44,22	44,67	39,67	21,93	16,93	50,85	45,85
W-2(C)	58	4,5	39,68	34,68	50,13	45,13	45,18	40,18	23,43	18,43	51,63	46,63
W-2(C)	58	7,5	40,50	35,5	50,94	45,94	46,32	41,32	25,07	20,07	52,52	47,52
W-2(C)	58	10,5	39,31	34,31	51,45	46,45	47,32	42,32	26,81	21,81	53,07	48,07
W-2(C)	59	1,5	39,68	34,68	48,52	43,52	46,10	41,1	22,51	17,51	50,84	45,84
W-2(C)	59	4,5	39,46	34,46	48,80	43,8	46,89	41,89	23,74	18,74	51,26	46,26
W-2(C)	59	7,5	39,29	34,29	49,72	44,72	48,15	43,15	24,68	19,68	52,25	47,25
W-2(C)	59	10,5	39,13	34,13	49,84	44,84	48,97	43,97	26,94	21,94	52,65	47,65
W-2(C)	60	1,5	39,31	34,31	47,38	42,38	47,19	42,19	23,50	18,5	50,64	45,64
W-2(C)	60	4,5	39,06	34,06	47,23	42,23	48,19	43,19	25,41	20,41	51,04	46,04
W-2(C)	60	7,5	38,90	33,9	47,92	42,92	49,44	44,44	28,07	23,07	51,99	46,99
W-2(C)	60	10,5	38,71	33,71	48,41	43,41	50,37	45,37	27,45	22,45	52,70	47,70
W-2(C)	61	1,5	38,79	33,79	46,70	41,7	45,56	40,56	24,18	19,18	49,57	44,57
W-2(C)	61	4,5	38,55	33,55	46,32	41,32	46,39	41,39	25,70	20,7	49,73	44,73
W-2(C)	61	7,5	38,52	33,52	46,78	41,78	48,14	43,14	27,56	22,56	50,81	45,81
W-2(C)	61	10,5	38,15	33,15	47,34	42,34	50,49	45,49	27,32	22,32	52,39	47,39
W-2(C)	62	1,5	39,28	34,28	47,22	42,22	42,60	37,6	23,96	18,96	49,01	44,01
W-2(C)	62	4,5	39,18	34,18	46,73	41,73	43,18	38,18	25,07	20,07	48,84	43,84
W-2(C)	62	7,5	38,94	33,94	47,25	42,25	45,85	40,85	26,76	21,76	49,99	44,99
W-2(C)	62	10,5	38,74	33,74	47,89	42,89	44,85	39,85	26,03	21,03	50,00	45,00
W-2(C)	63	1,5	39,55	34,55	47,52	42,52	42,04	37,04	23,39	18,39	49,12	44,12
W-2(C)	63	4,5	39,29	34,29	47,04	42,04	42,16	37,16	24,37	19,37	48,80	43,80
W-2(C)	63	7,5	39,01	34,01	47,70	42,7	43,21	38,21	24,88	19,88	49,45	44,45
W-2(C)	63	10,5	38,87	33,87	48,49	43,49	44,40	39,4	24,06	19,06	50,26	45,26
W-2(C)	64	1,5	39,36	34,36	49,03	44,03	43,86	38,86	21,92	16,92	50,53	45,53
W-2(C)	64	4,5	39,23	34,23	48,95	43,95	43,88	38,88	22,52	17,52	50,47	45,47

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(C)	64	7,5	38,96	33,96	49,90	44,9	44,79	39,79	22,66	17,66	51,33	46,33
W-2(C)	64	10,5	38,83	33,83	50,70	45,7	46,00	41	21,69	16,69	52,18	47,18
W-2(D)	65	1,5	38,57	33,57	47,23	42,23	36,23	31,23	21,49	16,49	48,09	43,09
W-2(D)	65	4,5	38,39	33,39	46,73	41,73	38,66	33,66	22,85	17,85	47,89	42,89
W-2(D)	65	7,5	38,27	33,27	46,95	41,95	42,34	37,34	24,31	19,31	48,67	43,67
W-2(D)	65	10,5	37,05	32,05	46,14	41,14	47,62	42,62	26,93	21,93	50,19	45,19
W-2(D)	66	1,5	39,66	34,66	46,04	41,04	38,85	33,85	25,32	20,32	47,59	42,59
W-2(D)	66	4,5	39,73	34,73	45,70	40,7	40,16	35,16	25,78	20,78	47,58	42,58
W-2(D)	66	7,5	39,82	34,82	45,86	40,86	42,10	37,1	26,29	21,29	48,11	43,11
W-2(D)	66	10,5	37,69	32,69	45,61	40,61	44,56	39,56	27,38	22,38	48,54	43,54
W-2(D)	67	1,5	39,83	34,83	45,59	40,59	39,70	34,7	23,43	18,43	47,43	42,43
W-2(D)	67	4,5	39,86	34,86	45,33	40,33	40,84	35,84	23,57	18,57	47,49	42,49
W-2(D)	67	7,5	39,97	34,97	45,27	40,27	43,12	38,12	24,09	19,09	48,09	43,09
W-2(D)	67	10,5	38,39	33,39	44,76	39,76	45,43	40,43	25,68	20,68	48,58	43,58
W-2(D)	68	1,5	36,43	31,43	44,21	39,21	44,55	39,55	25,44	20,44	47,75	42,75
W-2(D)	68	4,5	36,61	31,61	44,13	39,13	45,33	40,33	25,80	20,8	48,13	43,13
W-2(D)	68	7,5	37,49	32,49	44,15	39,15	46,99	41,99	27,16	22,16	49,15	44,15
W-2(D)	68	10,5	36,52	31,52	43,56	38,56	48,42	43,42	27,66	22,66	49,88	44,88
W-2(D)	69	1,5	36,93	31,93	43,08	38,08	45,66	40,66	25,90	20,9	47,96	42,96
W-2(D)	69	4,5	37,05	32,05	43,20	38,2	46,62	41,62	26,34	21,34	48,59	43,59
W-2(D)	69	7,5	37,28	32,28	43,31	38,31	48,24	43,24	27,13	22,13	49,73	44,73
W-2(D)	69	10,5	36,62	31,62	42,70	37,7	49,55	44,55	28,67	23,67	50,57	45,57
W-2(D)	70	1,5	37,62	32,62	42,56	37,56	44,74	39,74	25,88	20,88	47,32	42,32
W-2(D)	70	4,5	38,31	33,31	42,75	37,75	46,19	41,19	27,29	22,29	48,31	43,31
W-2(D)	70	7,5	37,73	32,73	40,79	35,79	47,68	42,68	28,83	23,83	48,88	43,88
W-2(D)	70	10,5	36,11	31,11	41,83	36,83	49,48	44,48	29,89	24,89	50,37	45,37
W-2(D)	71	1,5	37,79	32,79	42,14	37,14	40,06	35,06	26,40	21,4	45,18	40,18
W-2(D)	71	4,5	38,06	33,06	42,22	37,22	41,14	36,14	26,97	21,97	45,63	40,63
W-2(D)	71	7,5	38,17	33,17	42,02	37,02	42,61	37,61	28,30	23,3	46,17	41,17
W-2(D)	71	10,5	37,52	32,52	42,22	37,22	45,90	40,9	30,20	25,2	47,94	42,94
W-2(D)	72	1,5	38,40	33,4	43,55	38,55	42,60	37,6	25,79	20,79	46,83	41,83
W-2(D)	72	4,5	38,33	33,33	43,38	38,38	43,02	38,02	26,51	21,51	46,91	41,91
W-2(D)	72	7,5	38,28	33,28	43,10	38,1	44,23	39,23	27,10	22,1	47,34	42,34

**Geluidsbelastingen in tabelvorm**

Woning- nr	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (60 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. Kon. Julianaweg (30 km/u)		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Hessenweg		Geluidsbelastingen in dB t.g.v. de Jan van Arkelweg		Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh	excl. aftrek art. 110g Wgh	incl. aftrek ex art. 110g Wgh
W-2(D)	72	10,5	37,83	32,83	43,49	38,49	45,68	40,68	28,80	23,8	48,20	43,20
W-2(D)	73	1,5	39,47	34,47	44,52	39,52	42,95	37,95	23,68	18,68	47,57	42,57
W-2(D)	73	4,5	39,45	34,45	44,19	39,19	43,20	38,2	24,31	19,31	47,50	42,50
W-2(D)	73	7,5	39,63	34,63	43,99	38,99	44,33	39,33	25,43	20,43	47,90	42,90
W-2(D)	73	10,5	37,67	32,67	44,14	39,14	45,46	40,46	26,91	21,91	48,29	43,29
W-2(D)	74	1,5	40,71	35,71	45,40	40,4	41,18	36,18	23,28	18,28	47,77	42,77
W-2(D)	74	4,5	40,59	35,59	44,95	39,95	41,64	36,64	23,69	18,69	47,60	42,60
W-2(D)	74	7,5	40,33	35,33	44,93	39,93	42,93	37,93	23,82	18,82	47,91	42,91
W-2(D)	74	10,5	38,67	33,67	45,23	40,23	44,32	39,32	24,57	19,57	48,33	43,33
W-2(D)	75	1,5	38,98	33,98	46,56	41,56	39,38	34,38	25,14	20,14	47,94	42,94
W-2(D)	75	4,5	38,80	33,8	45,92	40,92	40,29	35,29	25,66	20,66	47,61	42,61
W-2(D)	75	7,5	38,54	33,54	46,21	41,21	41,70	36,7	25,58	20,58	48,07	43,07
W-2(D)	75	10,5	38,15	33,15	46,71	41,71	45,60	40,6	23,37	18,37	49,54	44,54
W-2(D)	119	1,5	37,70	32,7	42,62	37,62	44,73	39,73	26,39	21,39	47,35	42,35
W-2(D)	119	4,5	37,97	32,97	42,82	37,82	46,06	41,06	26,99	21,99	48,21	43,21
W-2(D)	119	7,5	36,90	31,9	41,67	36,67	47,52	42,52	28,19	23,19	48,85	43,85
W-2(D)	119	10,5	36,80	31,8	42,00	37	48,96	43,96	29,65	24,65	50,01	45,01
W-2(D)	120	1,5	38,30	33,3	42,71	37,71	42,15	37,15	25,55	20,55	46,25	41,25
W-2(D)	120	4,5	38,45	33,45	42,72	37,72	42,55	37,55	26,33	21,33	46,45	41,45
W-2(D)	120	7,5	38,35	33,35	42,54	37,54	43,70	38,7	27,65	22,65	46,89	41,89
W-2(D)	120	10,5	37,65	32,65	42,97	37,97	45,28	40,28	29,55	24,55	47,80	42,80

## **Bijlage D**

**Overzichtstekening 2, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Koningin Julianaweg (60 km/uur)**





# SAB, Arnhem

project Groot Agteveld (90919)  
opdrachtgever Gemeente Leusden



## objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- ⊕ waarneempunt gevel
- ⊕ waarneempunt vrij

## omschrijving

overzichtstekening 2  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. het Koningin Julianaweg (60 km/u)  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)



## **Bijlage E**

**Overzichtstekening 3, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Koningin Julianaweg (30 km/uur)**



# SAB, Arnhem

project Groot Agteveld (90919)  
opdrachtgever Gemeente Leusden



## objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel
- + waarneempunt vrij

## omschrijving

overzichtstekening 3  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. het Koningin Julianaweg (30 km/u)  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)



## **Bijlage F**

**Overzichtstekening 4, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. de Hessenweg**





# SAB, Arnhem

project Groot Agteveld (90919)  
opdrachtgever Gemeente Leusden



## objecten

- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel
- + waarneempunt vrij

## omschrijving

overzichtstekening 4  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. het Hessenweg  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)





## **Bijlage G**

**Overzichtstekening 5, Hoogste geluidsbelastingen t.g.v. Jan van Arkelweg**



# SAB, Arnhem

project Groot Agteveld (90919)  
opdrachtgever Gemeente Leusden



- objecten**
- bodemabsorptie
  - bebouwing
  - rijlijn
  - + waarneempunt gevel
  - + waarneempunt vrij

**omschrijving**  
overzichtstekening 5  
Hoogste geluidsbelastingen in dB  
t.g.v. het Jan van Arkelweg  
(incl. aftrek ex art. 110g Wgh)



## **Bijlage H**

**Overzichtstekening 6, Grafische weergave van het model Groot Agteveld**







- bodemabsorptie
- bebouwing
- rijlijn
- + waarneempunt gevel
- + waarneempunt vrij

project Groot Agteveld (90919)  
 opdrachtgever Gemeente Leusden

↑  
 omschrijving  
 overzichtsekening 6  
 Grafische weergave van het model  
 Groot Agteveld



## **Bijlage I**

### **Rapportage van het model Groot Agteveld**



**Projectgegevens**

projectnaam: Groot Agteveld (90919)  
opdrachtgever: Gemeente Leusden  
adviseur: SAB Arnhem (BURG)  
databaseversie: 830  
situatie: eerste situatie  
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart:	14.04 09.09.2010
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	<input checked="" type="checkbox"/>
alleen absorptiegebieden( geen hz-lijnen):	<input checked="" type="checkbox"/>
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	17-08-2011
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	11:04
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

## Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2	6.0	0.0	528		80	dx:44
5	5.0	0.0	45		80	dx:44
12	7.0	0.0	112		80	dx:44
19	7.0	0.0	90		80	dx:44
24	5.0	0.0	23		80	dx:44
45	7.0	0.0	60		80	dx:44
56	5.0	0.0	23		80	dx:44
57	7.0	0.0	53		80	dx:44
103	5.0	0.0	17		80	dx:44
105	7.0	0.0	81		80	dx:44
107	5.0	0.0	48		80	dx:44
114	8.0	0.0	52		80	dx:44
117	8.0	0.0	57		80	dx:44
118	9.0	0.0	100		80	dx:44
128	6.0	0.0	71		80	dx:44
157	7.0	0.0	29		80	dx:44
172	4.0	0.0	111		80	dx:44
214	7.0	0.0	42		80	dx:45
243	7.0	0.0	68		80	dx:45
256	4.0	0.0	128		80	dx:45
257	8.0	0.0	49		80	dx:45
263	5.0	0.0	64		80	dx:45
273	7.0	0.0	40		80	dx:45
277	9.0	0.0	111		80	dx:45
279	10.0	0.0	91		80	dx:45
281	7.0	0.0	219		80	dx:45
292	6.0	0.0	51		80	dx:45
293	10.0	0.0	173		80	dx:45
350	7.0	0.0	52		80	dx:45
351	7.0	0.0	35		80	dx:45
355	7.0	0.0	37		80	dx:45
406	10.0	0.0	36		80	dx:45
413	7.0	0.0	61		80	dx:45
439	7.0	0.0	57		80	dx:45
449	7.0	0.0	91		80	dx:45
452	7.0	0.0	67		80	dx:45
454	7.0	0.0	56		80	dx:45
623	9.0	0.0	32		80	dx:45
624	7.0	0.0	43		80	dx:45
629	9.0	0.0	56		80	dx:45
643	9.0	0.0	101		80	dx:45
647	9.0	0.0	221		80	dx:45
650	8.0	0.0	83		80	dx:45
651	6.0	0.0	234		80	dx:45
659	8.0	0.0	105		80	dx:45
663	9.0	0.0	60		80	dx:45
664	7.0	0.0	67		80	dx:45

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
666	7.0	0.0	75		80	dx:45
668	7.0	0.0	63		80	dx:45
669	7.0	0.0	54		80	dx:45
670	7.0	0.0	67		80	dx:45
672	10.0	0.0	93		80	dx:45
673	8.0	0.0	52		80	dx:45
674	7.0	0.0	86		80	dx:45
676	7.0	0.0	37		80	dx:45
677	7.0	0.0	55		80	dx:45
679	6.0	0.0	67		80	dx:45
681	7.0	0.0	49		80	dx:45
682	7.0	0.0	32		80	dx:45
683	9.0	0.0	50		80	dx:45
686	7.0	0.0	54		80	dx:45
688	7.0	0.0	26		80	dx:45
691	7.0	0.0	32		80	dx:45
701	7.0	0.0	42		80	dx:45
706	8.0	0.0	42		80	dx:45
710	5.0	0.0	22		80	dx:45
714	7.0	0.0	33		80	dx:45
733	9.0	0.0	45		80	dx:45
736	7.0	0.0	41		80	dx:45
742	7.0	0.0	33		80	dx:45
750	8.0	0.0	34		80	dx:45
752	9.0	0.0	39		80	dx:45
754	8.0	0.0	51		80	dx:45
755	5.0	0.0	44		80	dx:45
760	8.0	0.0	35		80	dx:45
768	4.0	0.0	106		80	dx:45
770	7.0	0.0	44		80	dx:45
815	4.0	0.0	98		80	dx:45
816	10.0	0.0	261		80	dx:45
881	7.0	0.0	42		80	dx:45
882	9.0	0.0	37		80	dx:45
887	8.0	0.0	24		80	dx:45
895	8.0	0.0	59		80	dx:45
897	8.0	0.0	66		80	dx:45
899	8.0	0.0	44		80	dx:45
900	9.0	0.0	133		80	dx:45
903	9.0	0.0	136		80	dx:45
904	9.0	0.0	112		80	dx:45
905	9.0	0.0	117		80	dx:45
909	8.0	0.0	53		80	dx:45
921	9.0	0.0	77		80	dx:45
923	9.0	0.0	52		80	dx:45
929	9.0	0.0	55		80	dx:45
1029	9.0	0.0	74		80	dx:45
1472	7.0	0.0	70		80	dx:45
1503	9.0	0.0	32		80	dx:45
1508	9.0	0.0	29		80	dx:45

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1542	9.0	0.0	72		80	dx:45
1600	7.0	0.0	65		80	dx:45
1619	9.0	0.0	479		80	dx:45
1808	9.0	0.0	72		80	dx:45
1812	9.0	0.0	72		80	dx:45
2060	9.0	0.0	79		80	dx:45
2095	9.0	0.0	47		80	dx:45
2109	9.0	0.0	42		80	dx:45
2121	9.0	0.0	57		80	dx:45
2149	7.0	0.0	31		80	dx:45
2204	5.0	0.0	22		80	dx:46
2218	5.0	0.0	22		80	dx:46
2220	5.0	0.0	15		80	dx:46
2227	5.0	0.0	18		80	dx:46
2228	5.0	0.0	25		80	dx:46
2229	5.0	0.0	56		80	dx:46
2297	5.0	0.0	18		80	dx:46
2312	5.0	0.0	16		80	dx:46
2327	5.0	0.0	12		80	dx:46
2650	5.0	0.0	18		80	dx:46
2652	5.0	0.0	17		80	dx:46
2656	0.0	0.0	36		80	dx:46
2663	5.0	0.0	19		80	dx:46
2664	5.0	0.0	24		80	dx:46
2667	0.0	0.0	20		80	dx:46
2669	5.0	0.0	39		80	dx:46
2671	5.0	0.0	31		80	dx:46
2679	5.0	0.0	13		80	dx:46
2680	5.0	0.0	16		80	dx:46
2693	5.0	0.0	23		80	dx:46
2703	5.0	0.0	18		80	dx:46
2704	5.0	0.0	12		80	dx:46
2709	5.0	0.0	19		80	dx:46
2813	5.0	0.0	19		80	dx:46
2814	5.0	0.0	45		80	dx:46
2820	5.0	0.0	13		80	dx:46
2823	9.0	0.0	22		80	dx:46
2867	8.0	0.0	19		80	dx:46
3138	5.0	0.0	17		80	dx:46
3140	5.0	0.0	12		80	dx:46
3141	5.0	0.0	12		80	dx:46
3144	5.0	0.0	12		80	dx:46
3151	5.0	0.0	12		80	dx:46
3155	5.0	0.0	22		80	dx:46
3161	9.0	0.0	34		80	dx:46
3173	5.0	0.0	6		80	dx:46
3203	5.0	0.0	22		80	dx:46
3294	5.0	0.0	20		80	dx:46
3301	5.0	0.0	21		80	dx:46
3314	5.0	0.0	39		80	dx:46



nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3333	5.0	0.0	14		80	dx:46
3374	5.0	0.0	15		80	dx:47
3390	7.0	0.0	63		80	
3392	10.0	0.0	74		80	dx:45
3395	5.0	0.0	39		80	
3396	9.0	0.0	25		80	dx:45
3397	7.0	0.0	60		80	
3398	10.0	0.0	44		80	
3399	7.0	0.0	58		80	
3400	13.0	0.0	45		80	
3401	16.0	0.0	26		80	
3402	22.0	0.0	21		80	
3403	19.0	0.0	25		80	

## Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: inc. aftrek
1	0.0	0.0	vrij		W-2(A)	VL totaal (0)	1	1.5	60.06	51.87	52.68	60.81	62.68	55.81	57.68	60.06	51.87	52.68
						VL totaal (0)	1	4.5	60.49	52.28	53.10	61.24	63.10	56.24	58.10	60.49	52.28	53.10
						VL totaal (0)	1	7.5	60.45	52.24	53.06	61.20	63.06	56.20	58.06	60.45	52.24	53.06
						VL totaal (0)	1	10.5	60.29	52.09	52.90	61.04	62.90	56.04	57.90	60.29	52.09	52.90
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	56.00	48.02	48.81	56.87	58.81	51.87	53.81	56.00	48.02	48.81
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	56.59	48.60	49.39	57.45	59.39	52.45	54.39	56.59	48.60	49.39
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	56.65	48.66	49.45	57.51	59.45	52.51	54.45	56.65	48.66	49.45
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	56.59	48.60	49.39	57.45	59.39	52.45	54.39	56.59	48.60	49.39
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	57.88	49.54	50.38	58.56	60.38	53.56	55.38	57.88	49.54	50.38
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	58.19	49.82	50.67	58.86	60.67	53.86	55.67	58.19	49.82	50.67
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	58.08	49.71	50.55	58.74	60.55	53.74	55.55	58.08	49.71	50.55
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	57.86	49.48	50.33	58.52	60.33	53.52	55.33	57.86	49.48	50.33
						VL Hessenweg (3)	1	1.5	34.26	27.43	26.50	34.93	36.50	29.93	31.50	34.26	27.43	26.50
						VL Hessenweg (3)	1	4.5	34.89	28.01	27.08	35.53	37.08	30.53	32.08	34.89	28.01	27.08
						VL Hessenweg (3)	1	7.5	34.77	27.90	26.95	35.41	36.95	30.41	31.95	34.77	27.90	26.95
						VL Hessenweg (3)	1	10.5	34.39	27.51	26.57	35.03	36.57	30.03	31.57	34.39	27.51	26.57
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	14.79	10.09	6.62	15.53	16.62	10.53	11.62	14.79	10.09	6.62
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	15.49	11.11	7.28	16.27	17.28	11.27	12.28	15.49	11.11	7.28
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	15.33	11.06	7.10	16.12	17.10	11.12	12.10	15.33	11.06	7.10
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	15.39	11.27	7.15	16.20	17.15	11.20	12.15	15.39	11.27	7.15
2	0.0	0.0	vrij		W-2(A)	VL totaal (0)	1	1.5	59.68	51.42	52.24	60.40	62.24	55.40	57.24	59.68	51.42	52.24
						VL totaal (0)	1	4.5	60.14	51.88	52.70	60.86	62.70	55.86	57.70	60.14	51.88	52.70
						VL totaal (0)	1	7.5	60.10	51.83	52.65	60.81	62.65	55.81	57.65	60.10	51.83	52.65
						VL totaal (0)	1	10.5	59.94	51.68	52.50	60.66	62.50	55.66	57.50	59.94	51.68	52.50
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	52.64	44.68	45.47	53.52	55.47	48.52	50.47	52.64	44.68	45.47
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	53.76	45.79	46.57	54.63	56.57	49.63	51.57	53.76	45.79	46.57
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	53.96	45.98	46.77	54.83	56.77	49.83	51.77	53.96	45.98	46.77
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	53.97	46.00	46.79	54.84	56.79	49.84	51.79	53.97	46.00	46.79
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	58.70	50.36	51.20	59.38	61.20	54.38	56.20	58.70	50.36	51.20
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	58.99	50.62	51.46	59.65	61.46	54.65	56.46	58.99	50.62	51.46
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	58.86	50.49	51.33	59.52	61.33	54.52	56.33	58.86	50.49	51.33
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	58.64	50.27	51.11	59.30	61.11	54.30	56.11	58.64	50.27	51.11
						VL Hessenweg (3)	1	1.5	34.70	27.88	26.94	35.37	36.94	30.37	31.94	34.70	27.88	26.94
						VL Hessenweg (3)	1	4.5	35.58	28.73	27.79	36.24	37.79	31.24	32.79	35.58	28.73	27.79
						VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.87	30.14	29.17	37.58	39.17	32.58	34.17	36.87	30.14	29.17
						VL Hessenweg (3)	1	10.5	37.09	30.39	29.42	37.82	39.42	32.82	34.42	37.09	30.39	29.42
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	15.49	10.82	7.32	16.24	17.32	11.24	12.32	15.49	10.82	7.32
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	16.09	11.69	7.87	16.86	17.87	11.86	12.87	16.09	11.69	7.87
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	16.20	11.87	7.96	16.97	17.96	11.97	12.96	16.20	11.87	7.96
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	16.20	11.99	7.96	16.99	17.96	11.99	12.96	16.20	11.99	7.96
3	0.0	0.0	vrij		W-2(A)	VL totaal (0)	1	1.5	59.49	51.20	52.02	60.19	62.02	55.19	57.02	59.49	51.20	52.02
						VL totaal (0)	1	4.5	59.95	51.63	52.46	60.64	62.46	55.64	57.46	59.95	51.63	52.46
						VL totaal (0)	1	7.5	59.90	51.58	52.41	60.59	62.41	55.59	57.41	59.90	51.58	52.41
						VL totaal (0)	1	10.5	59.72	51.41	52.23	60.41	62.23	55.41	57.23	59.72	51.41	52.23
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	49.18	41.23	42.02	50.06	52.02	45.06	47.02	49.18	41.23	42.02
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	50.47	42.51	43.29	51.34	53.29	46.34	48.29	50.47	42.51	43.29
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	50.92	42.95	43.74	51.79	53.74	46.79	48.74	50.92	42.95	43.74
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	51.07	43.10	43.89	51.94	53.89	46.94	48.89	51.07	43.10	43.89
						VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	59.04	50.70	51.54	59.72	61.54	54.72	56.54	59.04	50.70	51.54

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		VL: excl. optreктоeslag																	
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht															
4	0.0	0.0																																					
																									vrij	W-2(A)	VL Koningin Julianaweg	1	4.5	59.40	51.04	51.88	60.07	61.88	55.07	56.88	59.40	51.04	51.88
																									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	59.29	50.91	51.76	59.95	61.76	54.95	56.76	59.29	50.91	51.76		
																									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	59.06	50.68	51.53	59.72	61.53	54.72	56.53	59.06	50.68	51.53		
																									VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.04	29.18	28.21	36.68	38.21	31.68	33.21	36.04	29.18	28.21		
																									VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.22	29.33	28.35	36.84	38.35	31.84	33.35	36.22	29.33	28.35		
																									VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.15	29.24	28.26	36.75	38.26	31.75	33.26	36.15	29.24	28.26		
																									VL Hessenweg (3)	1	10.5	35.99	29.06	28.09	36.59	38.09	31.59	33.09	35.99	29.06	28.09		
																									VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	16.56	12.34	8.37	17.37	18.37	12.37	13.37	16.56	12.34	8.37		
																									VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	17.03	13.05	8.81	17.87	18.81	12.87	13.81	17.03	13.05	8.81		
																									VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	17.26	13.48	9.03	18.13	19.03	13.13	14.03	17.26	13.48	9.03		
																									VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	18.17	15.15	9.99	19.21	19.99	14.21	14.99	18.17	15.15	9.99		
																									VL totaal (0)	1	1.5	59.72	51.40	52.23	60.41	62.23	55.41	57.23	59.72	51.40	52.23		
																									VL totaal (0)	1	4.5	60.12	51.77	52.61	60.80	62.61	55.80	57.61	60.12	51.77	52.61		
																									VL totaal (0)	1	7.5	60.06	51.72	52.55	60.74	62.55	55.74	57.55	60.06	51.72	52.55		
																									VL totaal (0)	1	10.5	59.87	51.52	52.35	60.54	62.35	55.54	57.35	59.87	51.52	52.35		
																									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	47.07	39.13	39.91	47.95	49.91	42.95	44.91	47.07	39.13	39.91		
																									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	48.08	40.11	40.90	48.95	50.90	43.95	45.90	48.08	40.11	40.90		
																									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	48.80	40.83	41.62	49.67	51.62	44.67	46.62	48.80	40.83	41.62		
																									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	48.99	41.02	41.80	49.86	51.80	44.86	46.80	48.99	41.02	41.80		
																									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	59.46	51.11	51.95	60.14	61.95	55.14	56.95	59.46	51.11	51.95		
																									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	59.82	51.44	52.29	60.48	62.29	55.48	57.29	59.82	51.44	52.29		
																									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	59.71	51.32	52.17	60.37	62.17	55.37	57.17	59.71	51.32	52.17		
																									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	59.48	51.09	51.94	60.14	61.94	55.14	56.94	59.48	51.09	51.94		
																									VL Hessenweg (3)	1	1.5	35.45	28.63	27.65	36.11	37.65	31.11	32.65	35.45	28.63	27.65		
																									VL Hessenweg (3)	1	4.5	35.41	28.58	27.59	36.05	37.59	31.05	32.59	35.41	28.58	27.59		
																									VL Hessenweg (3)	1	7.5	35.59	28.74	27.77	36.23	37.77	31.23	32.77	35.59	28.74	27.77		
VL Hessenweg (3)	1	10.5	35.08	28.22	27.25	35.72	37.25	30.72	32.25	35.08	28.22	27.25																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	16.99	12.69	8.77	17.77	18.77	12.77	13.77	16.99	12.69	8.77																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	17.13	12.96	8.89	17.93	18.89	12.93	13.89	17.13	12.96	8.89																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	17.15	13.10	8.91	17.97	18.91	12.97	13.91	17.15	13.10	8.91																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	17.17	13.25	8.93	18.01	18.93	13.01	13.93	17.17	13.25	8.93																											
VL totaal (0)	1	1.5	59.04	50.71	51.53	59.72	61.53	54.72	56.53	59.04	50.71	51.53																											
VL totaal (0)	1	4.5	59.50	51.15	51.98	60.17	61.98	55.17	56.98	59.50	51.15	51.98																											
VL totaal (0)	1	7.5	59.51	51.16	51.99	60.18	61.99	55.18	56.99	59.51	51.16	51.99																											
VL totaal (0)	1	10.5	59.39	51.04	51.87	60.06	61.87	55.06	56.87	59.39	51.04	51.87																											
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	46.32	38.38	39.17	47.21	49.17	42.21	44.17	46.32	38.38	39.17																											
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	47.18	39.21	40.00	48.05	50.00	43.05	45.00	47.18	39.21	40.00																											
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	48.08	40.11	40.90	48.95	50.90	43.95	45.90	48.08	40.11	40.90																											
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	48.40	40.43	41.22	49.27	51.22	44.27	46.22	48.40	40.43	41.22																											
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	58.77	50.41	51.25	59.44	61.25	54.44	56.25	58.77	50.41	51.25																											
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	59.21	50.83	51.67	59.87	61.67	54.87	56.67	59.21	50.83	51.67																											
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	59.16	50.77	51.62	59.82	61.62	54.82	56.62	59.16	50.77	51.62																											
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	59.01	50.61	51.46	59.66	61.46	54.66	56.46	59.01	50.61	51.46																											
VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.67	29.84	28.87	37.32	38.87	32.32	33.87	36.67	29.84	28.87																											
VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.44	29.61	28.63	37.09	38.63	32.09	33.63	36.44	29.61	28.63																											
VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.16	29.32	28.34	36.80	38.34	31.80	33.34	36.16	29.32	28.34																											
VL Hessenweg (3)	1	10.5	35.74	28.88	27.91	36.38	37.91	31.38	32.91	35.74	28.88	27.91																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	17.61	13.42	9.37	18.40	19.37	13.40	14.37	17.61	13.42	9.37																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	17.68	13.62	9.44	18.50	19.44	13.50	14.44	17.68	13.62	9.44																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	17.74	13.81	9.50	18.58	19.50	13.58	14.50	17.74	13.81	9.50																											
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	17.82	14.05	9.58	18.69	19.58	13.69	14.58	17.82	14.05	9.58																											
VL totaal (0)	1	1.5	55.55	47.26	48.07	56.25	58.07	51.25	53.07	55.55	47.26	48.07																											



nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag															
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht													
9	0.0	0.0		vrij			W-2(A)			1	4.5	36.36	29.41	28.46	36.96	38.46	31.96	33.46	36.36	29.41	28.46													
																						VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.37	29.46	28.49	36.98	38.49	31.98	33.49	36.37	29.46	28.49
																						VL Hessenweg (3)	1	10.5	35.99	29.10	28.14	36.61	38.14	31.61	33.14	35.99	29.10	28.14
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	19.25	15.22	11.02	20.08	21.02	15.08	16.02	19.25	15.22	11.02
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	19.34	15.44	11.10	20.18	21.10	15.18	16.10	19.34	15.44	11.10
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	19.17	15.44	10.93	20.04	20.93	15.04	15.93	19.17	15.44	10.93
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	18.10	14.52	9.87	19.01	19.87	14.01	14.87	18.10	14.52	9.87
																						VL totaal (0)	1	1.5	51.35	43.11	43.87	52.05	53.87	47.05	48.87	51.35	43.11	43.87
																						VL totaal (0)	1	4.5	51.65	43.39	44.15	52.34	54.15	47.34	49.15	51.65	43.39	44.15
																						VL totaal (0)	1	7.5	52.52	44.25	45.02	53.21	55.02	48.21	50.02	52.52	44.25	45.02
																						VL totaal (0)	1	10.5	52.83	44.56	45.33	53.52	55.33	48.52	50.33	52.83	44.56	45.33
																						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	44.75	36.80	37.59	45.63	47.59	40.63	42.59	44.75	36.80	37.59
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	44.73	36.73	37.53	45.59	47.53	40.59	42.53	44.73	36.73	37.53
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	45.35	37.35	38.14	46.20	48.14	41.20	43.14	45.35	37.35	38.14
																						VL Koningin Julianaweg	1	10.5	46.01	38.01	38.80	46.86	48.80	41.86	43.80	46.01	38.01	38.80
																						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	50.08	41.69	42.53	50.73	52.53	45.73	47.53	50.08	41.69	42.53
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	50.47	42.07	42.91	51.12	52.91	46.12	47.91	50.47	42.07	42.91
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	51.44	43.02	43.87	52.08	53.87	47.08	48.87	51.44	43.02	43.87
																						VL Koningin Julianaweg	1	10.5	51.66	43.25	44.10	52.31	54.10	47.31	49.10	51.66	43.25	44.10
																						VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.54	29.58	28.64	37.13	38.64	32.13	33.64	36.54	29.58	28.64
VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.78	29.82	28.88	37.37	38.88	32.37	33.88	36.78	29.82	28.88																						
VL Hessenweg (3)	1	7.5	37.02	30.10	29.16	37.64	39.16	32.64	34.16	37.02	30.10	29.16																						
VL Hessenweg (3)	1	10.5	37.12	30.21	29.27	37.74	39.27	32.74	34.27	37.12	30.21	29.27																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	19.60	15.61	11.37	20.43	21.37	15.43	16.37	19.60	15.61	11.37																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	20.61	17.42	12.41	21.60	22.41	16.60	17.41	20.61	17.42	12.41																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	21.08	18.27	12.90	22.16	22.90	17.16	17.90	21.08	18.27	12.90																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	19.47	16.66	11.29	20.55	21.29	15.55	16.29	19.47	16.66	11.29																						
VL totaal (0)	1	1.5	51.15	42.92	43.67	51.85	53.67	46.85	48.67	51.15	42.92	43.67																						
VL totaal (0)	1	4.5	51.30	43.04	43.80	51.99	53.80	46.99	48.80	51.30	43.04	43.80																						
VL totaal (0)	1	7.5	52.07	43.79	44.57	52.76	54.57	47.76	49.57	52.07	43.79	44.57																						
VL totaal (0)	1	10.5	52.43	44.16	44.94	53.12	54.94	48.12	49.94	52.43	44.16	44.94																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	44.59	36.63	37.42	45.47	47.42	40.47	42.42	44.59	36.63	37.42																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	44.48	36.49	37.28	45.34	47.28	40.34	42.28	44.48	36.49	37.28																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	44.98	36.98	37.77	45.83	47.77	40.83	42.77	44.98	36.98	37.77																						
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	45.63	37.63	38.42	46.48	48.42	41.48	43.42	45.63	37.63	38.42																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	49.86	41.47	42.31	50.51	52.31	45.51	47.31	49.86	41.47	42.31																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	50.09	41.68	42.53	50.74	52.53	45.74	47.53	50.09	41.68	42.53																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	50.97	42.55	43.40	51.61	53.40	46.61	48.40	50.97	42.55	43.40																						
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	51.27	42.86	43.70	51.91	53.70	46.91	48.70	51.27	42.86	43.70																						
VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.55	29.59	28.65	37.14	38.65	32.14	33.65	36.55	29.59	28.65																						
VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.50	29.53	28.59	37.09	38.59	32.09	33.59	36.50	29.53	28.59																						
VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.65	29.68	28.76	37.25	38.76	32.25	33.76	36.65	29.68	28.76																						
VL Hessenweg (3)	1	10.5	36.59	29.61	28.70	37.19	38.70	32.19	33.70	36.59	29.61	28.70																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	19.21	14.98	10.98	20.00	20.98	15.00	15.98	19.21	14.98	10.98																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	19.31	15.21	11.07	20.12	21.07	15.12	16.07	19.31	15.21	11.07																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	19.34	15.37	11.10	20.17	21.10	15.17	16.10	19.34	15.37	11.10																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	18.21	14.43	9.97	19.08	19.97	14.08	14.97	18.21	14.43	9.97																						
VL totaal (0)	1	1.5	51.30	43.12	43.88	52.03	53.88	47.03	48.88	51.30	43.12	43.88																						
VL totaal (0)	1	4.5	51.67	43.44	44.22	52.38	54.22	47.38	49.22	51.67	43.44	44.22																						
VL totaal (0)	1	7.5	52.44	44.19	44.98	53.15	54.98	48.15	49.98	52.44	44.19	44.98																						
VL totaal (0)	1	10.5	52.76	44.51	45.30	53.47	55.30	48.47	50.30	52.76	44.51	45.30																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	45.88	37.92	38.71	46.76	48.71	41.76	43.71	45.88	37.92	38.71																						





nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	VL: inc. aftrek
17	0.0	0.0		vrij	W-2(A)	VL Koningin Julianaweg 1	1	4.5	50.20	41.87	42.70	50.88	52.70	45.88	47.70	50.20	41.87	42.70
						VL Koningin Julianaweg 1	1	7.5	50.83	42.48	43.32	51.51	53.32	46.51	48.32	50.83	42.48	43.32
						VL Koningin Julianaweg 1	1	10.5	51.03	42.67	43.51	51.70	53.51	46.70	48.51	51.03	42.67	43.51
						VL Hessenweg (3) 1	1	1.5	34.88	28.03	27.10	35.54	37.10	30.54	32.10	34.88	28.03	27.10
						VL Hessenweg (3) 1	1	4.5	35.89	28.98	28.07	36.53	38.07	31.53	33.07	35.89	28.98	28.07
						VL Hessenweg (3) 1	1	7.5	36.24	29.33	28.43	36.88	38.43	31.88	33.43	36.24	29.33	28.43
						VL Hessenweg (3) 1	1	10.5	36.19	29.28	28.39	36.84	38.39	31.84	33.39	36.19	29.28	28.39
						VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	1.5	17.62	13.58	9.42	18.46	19.42	13.46	14.42	17.62	13.58	9.42
						VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	4.5	18.09	14.28	9.87	18.96	19.87	13.96	14.87	18.09	14.28	9.87
						VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	7.5	18.36	14.77	10.14	19.27	20.14	14.27	15.14	18.36	14.77	10.14
						VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	10.5	19.33	16.45	11.14	20.39	21.14	15.39	16.14	19.33	16.45	11.14
						VL totaal (0) 1	1	1.5	53.10	44.99	45.77	53.88	55.77	48.88	50.77	53.10	44.99	45.77
						VL totaal (0) 1	1	4.5	54.28	46.13	46.92	55.05	56.92	50.05	51.92	54.28	46.13	46.92
						VL totaal (0) 1	1	7.5	54.74	46.59	47.38	55.51	57.38	50.51	52.38	54.74	46.59	47.38
						VL totaal (0) 1	1	10.5	54.91	46.75	47.54	55.67	57.54	50.67	52.54	54.91	46.75	47.54
						VL Koningin Julianaweg 1	1	1.5	49.98	41.99	42.78	50.84	52.78	45.84	47.78	49.98	41.99	42.78
						VL Koningin Julianaweg 1	1	4.5	50.89	42.89	43.68	51.74	53.68	46.74	48.68	50.89	42.89	43.68
						VL Koningin Julianaweg 1	1	7.5	51.48	43.48	44.27	52.33	54.27	47.33	49.27	51.48	43.48	44.27
						VL Koningin Julianaweg 1	1	10.5	51.71	43.71	44.50	52.56	54.50	47.56	49.50	51.71	43.71	44.50
						VL Koningin Julianaweg 1	1	1.5	50.06	41.79	42.62	50.78	52.62	45.78	47.62	50.06	41.79	42.62
						VL Koningin Julianaweg 1	1	4.5	51.51	43.18	44.01	52.19	54.01	47.19	49.01	51.51	43.18	44.01
						VL Koningin Julianaweg 1	1	7.5	51.86	43.52	44.36	52.54	54.36	47.54	49.36	51.86	43.52	44.36
						VL Koningin Julianaweg 1	1	10.5	51.98	43.63	44.47	52.66	54.47	47.66	49.47	51.98	43.63	44.47
						VL Hessenweg (3) 1	1	1.5	34.87	28.04	27.14	35.56	37.14	30.56	32.14	34.87	28.04	27.14
						VL Hessenweg (3) 1	1	4.5	35.65	28.75	27.86	36.30	37.86	31.30	32.86	35.65	28.75	27.86
						VL Hessenweg (3) 1	1	7.5	35.77	28.85	27.96	36.41	37.96	31.41	32.96	35.77	28.85	27.96
VL Hessenweg (3) 1	1	10.5	35.48	28.55	27.67	36.12	37.67	31.12	32.67	35.48	28.55	27.67						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	1.5	15.79	11.23	7.61	16.55	17.61	11.55	12.61	15.79	11.23	7.61						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	4.5	16.34	12.03	8.12	17.12	18.12	12.12	13.12	16.34	12.03	8.12						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	7.5	16.44	12.21	8.20	17.23	18.20	12.23	13.20	16.44	12.21	8.20						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	10.5	16.45	12.34	8.21	17.26	18.21	12.26	13.21	16.45	12.34	8.21						
VL totaal (0) 1	1	1.5	54.89	46.77	47.57	55.68	57.57	50.68	52.57	54.89	46.77	47.57						
VL totaal (0) 1	1	4.5	56.17	48.03	48.83	56.95	58.83	51.95	53.83	56.17	48.03	48.83						
VL totaal (0) 1	1	7.5	56.45	48.30	49.10	57.22	59.10	52.22	54.10	56.45	48.30	49.10						
VL totaal (0) 1	1	10.5	56.52	48.36	49.17	57.29	59.17	52.29	54.17	56.52	48.36	49.17						
VL Koningin Julianaweg 1	1	1.5	52.06	44.07	44.86	52.92	54.86	47.92	49.86	52.06	44.07	44.86						
VL Koningin Julianaweg 1	1	4.5	53.27	45.28	46.07	54.13	56.07	49.13	51.07	53.27	45.28	46.07						
VL Koningin Julianaweg 1	1	7.5	53.59	45.59	46.38	54.44	56.38	49.44	51.38	53.59	45.59	46.38						
VL Koningin Julianaweg 1	1	10.5	53.70	45.70	46.49	54.55	56.49	49.55	51.49	53.70	45.70	46.49						
VL Koningin Julianaweg 1	1	1.5	51.61	43.33	44.16	52.32	54.16	47.32	49.16	51.61	43.33	44.16						
VL Koningin Julianaweg 1	1	4.5	53.00	44.67	45.50	53.68	55.50	48.68	50.50	53.00	44.67	45.50						
VL Koningin Julianaweg 1	1	7.5	53.24	44.90	45.73	53.92	55.73	48.92	50.73	53.24	44.90	45.73						
VL Koningin Julianaweg 1	1	10.5	53.26	44.91	45.75	53.94	55.75	48.94	50.75	53.26	44.91	45.75						
VL Hessenweg (3) 1	1	1.5	33.56	26.80	25.84	34.26	35.84	29.26	30.84	33.56	26.80	25.84						
VL Hessenweg (3) 1	1	4.5	34.00	27.18	26.20	34.66	36.20	29.66	31.20	34.00	27.18	26.20						
VL Hessenweg (3) 1	1	7.5	34.04	27.21	26.23	34.69	36.23	29.69	31.23	34.04	27.21	26.23						
VL Hessenweg (3) 1	1	10.5	33.62	26.78	25.80	34.26	35.80	29.26	30.80	33.62	26.78	25.80						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	1.5	14.03	9.64	5.87	14.83	15.87	9.83	10.87	14.03	9.64	5.87						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	4.5	14.79	10.72	6.59	15.62	16.59	10.62	11.59	14.79	10.72	6.59						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	7.5	15.01	11.07	6.78	15.85	16.78	10.85	11.78	15.01	11.07	6.78						
VL Jan van Arkelweg (4) 1	1	10.5	15.14	11.40	6.92	16.02	16.92	11.02	11.92	15.14	11.40	6.92						
VL totaal (0) 1	1	1.5	58.82	50.69	51.49	59.60	61.49	54.60	56.49	58.82	50.69	51.49						





nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag															
																	Lden	Letm	VL: inc. af trek	VL: inc. prognose	dag	avond	nacht											
23	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	48.41	40.45	41.24	49.29	51.24	44.29	46.24	48.41	40.45	41.24													
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	48.34	40.34	41.13	49.19	51.13	44.19	46.13	48.34	40.34	41.13
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	48.69	40.69	41.48	49.54	51.48	44.54	46.48	48.69	40.69	41.48
																						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	58.03	49.61	50.46	58.67	60.46	53.67	55.46	58.03	49.61	50.46
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	58.59	50.17	51.02	59.23	61.02	54.23	56.02	58.59	50.17	51.02
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	58.62	50.20	51.05	59.26	61.05	54.26	56.05	58.62	50.20	51.05
																						VL Hessenweg (3)	1	1.5	37.26	30.39	29.41	37.89	39.41	32.89	34.41	37.26	30.39	29.41
																						VL Hessenweg (3)	1	4.5	37.10	30.23	29.25	37.73	39.25	32.73	34.25	37.10	30.23	29.25
																						VL Hessenweg (3)	1	7.5	37.02	30.14	29.15	37.64	39.15	32.64	34.15	37.02	30.14	29.15
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	18.21	14.15	9.98	19.03	19.98	14.03	14.98	18.21	14.15	9.98
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	18.31	14.43	10.07	19.16	20.07	14.16	15.07	18.31	14.43	10.07
																						VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	18.39	14.66	10.16	19.27	20.16	14.27	15.16	18.39	14.66	10.16
																						VL totaal (0)	1	1.5	59.91	51.52	52.36	60.56	62.36	55.56	57.36	59.91	51.52	52.36
																						VL totaal (0)	1	4.5	60.22	51.83	52.66	60.87	62.66	55.87	57.66	60.22	51.83	52.66
																						VL totaal (0)	1	7.5	60.21	51.81	52.65	60.86	62.65	55.86	57.65	60.21	51.81	52.65
																						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	44.93	36.99	37.77	45.81	47.77	40.81	42.77	44.93	36.99	37.77
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	45.15	37.17	37.96	46.02	47.96	41.02	42.96	45.15	37.17	37.96
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	46.17	38.20	38.99	47.04	48.99	42.04	43.99	46.17	38.20	38.99
																						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	59.75	51.33	52.18	60.39	62.18	55.39	57.18	59.75	51.33	52.18
																						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	60.06	51.65	52.49	60.70	62.49	55.70	57.49	60.06	51.65	52.49
																						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	60.01	51.59	52.44	60.65	62.44	55.65	57.44	60.01	51.59	52.44
																						VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.86	29.97	28.99	37.48	38.99	32.48	33.99	36.86	29.97	28.99
																						VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.68	29.78	28.81	37.29	38.81	32.29	33.81	36.68	29.78	28.81
VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.63	29.72	28.75	37.24	38.75	32.24	33.75	36.63	29.72	28.75																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	16.99	12.74	8.75	17.77	18.75	12.77	13.75	16.99	12.74	8.75																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	16.99	12.87	8.75	17.80	18.75	12.80	13.75	16.99	12.87	8.75																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	17.04	13.07	8.80	17.87	18.80	12.87	13.80	17.04	13.07	8.80																						
VL totaal (0)	1	1.5	61.29	52.89	53.73	61.94	63.73	56.94	58.73	61.29	52.89	53.73																						
VL totaal (0)	1	4.5	61.46	53.06	53.89	62.10	63.89	57.10	58.89	61.46	53.06	53.89																						
VL totaal (0)	1	7.5	61.33	52.93	53.77	61.98	63.77	56.98	58.77	61.33	52.93	53.77																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	46.32	38.37	39.15	47.20	49.15	42.20	44.15	46.32	38.37	39.15																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	46.35	38.35	39.14	47.20	49.14	42.20	44.14	46.35	38.35	39.14																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	46.76	38.77	39.56	47.62	49.56	42.62	44.56	46.76	38.77	39.56																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	61.13	52.71	53.56	61.77	63.56	56.77	58.56	61.13	52.71	53.56																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	61.31	52.88	53.73	61.95	63.73	56.95	58.73	61.31	52.88	53.73																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	61.16	52.74	53.59	61.80	63.59	56.80	58.59	61.16	52.74	53.59																						
VL Hessenweg (3)	1	1.5	37.14	30.33	29.34	37.80	39.34	32.80	34.34	37.14	30.33	29.34																						
VL Hessenweg (3)	1	4.5	36.93	30.11	29.12	37.58	39.12	32.58	34.12	36.93	30.11	29.12																						
VL Hessenweg (3)	1	7.5	36.86	30.03	29.04	37.50	39.04	32.50	34.04	36.86	30.03	29.04																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	17.82	13.71	9.58	18.63	19.58	13.63	14.58	17.82	13.71	9.58																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	17.82	13.82	9.58	18.65	19.58	13.65	14.58	17.82	13.82	9.58																						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	17.85	13.96	9.60	18.69	19.60	13.69	14.60	17.85	13.96	9.60																						
VL totaal (0)	1	1.5	61.37	52.97	53.80	62.01	63.80	57.01	58.80	61.37	52.97	53.80																						
VL totaal (0)	1	4.5	61.55	53.14	53.98	62.19	63.98	57.19	58.98	61.55	53.14	53.98																						
VL totaal (0)	1	7.5	61.43	53.02	53.86	62.07	63.86	57.07	58.86	61.43	53.02	53.86																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	43.96	35.99	36.78	44.83	46.78	39.83	41.78	43.96	35.99	36.78																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	43.81	35.81	36.60	44.66	46.60	39.66	41.60	43.81	35.81	36.60																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	44.28	36.28	37.07	45.13	47.07	40.13	42.07	44.28	36.28	37.07																						
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	61.27	52.85	53.70	61.91	63.70	56.91	58.70	61.27	52.85	53.70																						
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	61.46	53.03	53.88	62.10	63.88	57.10	58.88	61.46	53.03	53.88																						
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	61.33	52.90	53.75	61.97	63.75	56.97	58.75	61.33	52.90	53.75																						
VL Hessenweg (3)	1	1.5	37.82	30.97	29.99	38.46	39.99	33.46	34.99	37.82	30.97	29.99																						





nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag								
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht					
33	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	39.44	32.60	31.65	40.10	41.65	35.10	36.65	39.44	32.60	31.65												
												39.75	32.88	31.92	40.39	41.92	35.39	36.92	39.75	32.88	31.92												
												40.96	34.15	33.17	41.62	43.17	36.62	38.17	40.96	34.15	33.17												
												19.55	15.78	11.34	20.43	21.34	15.43	16.34	19.55	15.78	11.34												
												20.16	16.71	11.94	21.10	21.94	16.10	16.94	20.16	16.71	11.94												
												19.42	16.19	11.21	20.40	21.21	15.40	16.21	19.42	16.19	11.21												
												55.77	47.42	48.22	56.43	58.22	51.43	53.22	55.77	47.42	48.22												
												56.93	48.56	49.36	57.57	59.36	52.57	54.36	56.93	48.56	49.36												
												57.25	48.89	49.68	57.90	59.68	52.90	54.68	57.25	48.89	49.68												
												40.73	32.72	33.51	41.58	43.51	36.58	38.51	40.73	32.72	33.51												
												40.56	32.53	33.33	41.40	43.33	36.40	38.33	40.56	32.53	33.33												
												41.19	33.16	33.96	42.03	43.96	37.03	38.96	41.19	33.16	33.96												
												55.53	47.12	47.97	56.18	57.97	51.18	52.97	55.53	47.12	47.97												
												56.74	48.33	49.17	57.38	59.17	52.38	54.17	56.74	48.33	49.17												
												57.03	48.62	49.47	57.68	59.47	52.68	54.47	57.03	48.62	49.47												
												39.34	32.47	31.52	39.98	41.52	34.98	36.52	39.34	32.47	31.52												
												39.63	32.74	31.78	40.25	41.78	35.25	36.78	39.63	32.74	31.78												
												40.92	34.08	33.12	41.57	43.12	36.57	38.12	40.92	34.08	33.12												
												20.17	16.37	11.96	21.04	21.96	16.04	16.96	20.17	16.37	11.96												
												21.02	17.61	12.80	21.96	22.80	16.96	17.80	21.02	17.61	12.80												
34	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	20.17	16.37	11.96	21.04	21.96	16.04	16.96	20.17	16.37	11.96												
												21.02	17.61	12.80	21.96	22.80	16.96	17.80	21.02	17.61	12.80												
												20.78	17.70	12.57	21.79	22.57	16.79	17.57	20.78	17.70	12.57												
												54.71	46.39	47.16	55.37	57.16	50.37	52.16	54.71	46.39	47.16												
												55.92	47.57	48.36	56.57	58.36	51.57	53.36	55.92	47.57	48.36												
												56.26	47.91	48.69	56.91	58.69	51.91	53.69	56.26	47.91	48.69												
												40.09	32.07	32.87	40.94	42.87	35.94	37.87	40.09	32.07	32.87												
												39.89	31.86	32.66	40.73	42.66	35.73	37.66	39.89	31.86	32.66												
												38.46	30.43	31.23	39.30	41.23	34.30	36.23	38.46	30.43	31.23												
												54.41	46.01	46.85	55.06	56.85	50.06	51.85	54.41	46.01	46.85												
												55.69	47.28	48.13	56.34	58.13	51.34	53.13	55.69	47.28	48.13												
												56.06	47.64	48.49	56.70	58.49	51.70	53.49	56.06	47.64	48.49												
												39.86	33.03	32.08	40.52	42.08	35.52	37.08	39.86	33.03	32.08												
												40.04	33.20	32.24	40.69	42.24	35.69	37.24	40.04	33.20	32.24												
												40.93	34.10	33.14	41.59	43.14	36.59	38.14	40.93	34.10	33.14												
												19.64	15.54	11.43	20.46	21.43	15.46	16.43	19.64	15.54	11.43												
												20.47	16.88	12.26	21.38	22.26	16.38	17.26	20.47	16.88	12.26												
												21.52	18.85	13.35	22.64	23.35	17.64	18.35	21.52	18.85	13.35												
												35	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	54.17	45.87	46.62	54.83	56.62	49.83	51.62	54.17	45.87	46.62
																								55.34	47.00	47.77	55.99	57.77	50.99	52.77	55.34	47.00	47.77
55.65	47.31	48.08	56.30	58.08	51.30	53.08	55.65	47.31	48.08																								
55.85	47.52	48.28	56.50	58.28	51.50	53.28	55.85	47.52	48.28																								
41.30	33.29	34.08	42.15	44.08	37.15	39.08	41.30	33.29	34.08																								
41.10	33.08	33.87	41.94	43.87	36.94	38.87	41.10	33.08	33.87																								
40.24	32.23	33.02	41.09	43.02	36.09	38.02	40.24	32.23	33.02																								
40.32	32.31	33.11	41.17	43.11	36.17	38.11	40.32	32.31	33.11																								
53.74	45.34	46.18	54.39	56.18	49.39	51.18	53.74	45.34	46.18																								
55.02	46.61	47.45	55.66	57.45	50.66	52.45	55.02	46.61	47.45																								
55.36	46.95	47.79	56.00	57.79	51.00	52.79	55.36	46.95	47.79																								
55.55	47.14	47.98	56.19	57.98	51.19	52.98	55.55	47.14	47.98																								
40.37	33.50	32.55	41.01	42.55	36.01	37.55	40.37	33.50	32.55																								
40.37	33.48	32.52	40.99	42.52	35.99	37.52	40.37	33.48	32.52																								
41.08	34.19	33.23	41.70	43.23	36.70	38.23	41.08	34.19	33.23																								
41.68	34.78	33.83	42.30	43.83	37.30	38.83	41.68	34.78	33.83																								

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag		
																	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond
36	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	20.39	16.54	12.18	21.26	22.18	16.26	17.18	20.39	16.54	12.18						
											4.5	21.62	18.37	13.42	22.60	23.42	17.60	18.42	21.62	18.37	13.42						
											7.5	22.33	19.83	14.16	23.48	24.16	18.48	19.16	22.33	19.83	14.16						
											10.5	22.51	20.40	14.37	23.77	24.37	18.77	19.37	22.51	20.40	14.37						
											1.5	54.40	46.09	46.85	55.06	56.85	50.06	51.85	54.40	46.09	46.85						
											4.5	55.51	47.16	47.94	56.16	57.94	51.16	52.94	55.51	47.16	47.94						
											7.5	55.88	47.52	48.30	56.52	58.30	51.52	53.30	55.88	47.52	48.30						
											10.5	56.03	47.68	48.46	56.68	58.46	51.68	53.46	56.03	47.68	48.46						
											1.5	41.87	33.84	34.64	42.71	44.64	37.71	39.64	41.87	33.84	34.64						
											4.5	41.52	33.48	34.28	42.36	44.28	37.36	39.28	41.52	33.48	34.28						
											7.5	40.60	32.56	33.36	41.44	43.36	36.44	38.36	40.60	32.56	33.36						
											10.5	40.78	32.75	33.54	41.62	43.54	36.62	38.54	40.78	32.75	33.54						
											1.5	53.97	45.56	46.41	54.62	56.41	49.62	51.41	53.97	45.56	46.41						
											4.5	55.21	46.78	47.63	55.85	57.63	50.85	52.63	55.21	46.78	47.63						
											7.5	55.61	47.19	48.04	56.25	58.04	51.25	53.04	55.61	47.19	48.04						
											10.5	55.75	47.33	48.18	56.39	58.18	51.39	53.18	55.75	47.33	48.18						
											1.5	40.29	33.36	32.42	40.90	42.42	35.90	37.42	40.29	33.36	32.42						
											4.5	40.03	33.10	32.16	40.64	42.16	35.64	37.16	40.03	33.10	32.16						
											7.5	40.47	33.57	32.62	41.09	42.62	36.09	37.62	40.47	33.57	32.62						
											10.5	40.95	34.06	33.11	41.58	43.11	36.58	38.11	40.95	34.06	33.11						
37	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	19.55	15.53	11.33	20.38	21.33	15.38	16.33	19.55	15.53	11.33						
											4.5	20.33	16.78	12.11	21.25	22.11	16.25	17.11	20.33	16.78	12.11						
											7.5	21.11	18.20	12.91	22.16	22.91	17.16	17.91	21.11	18.20	12.91						
											10.5	17.65	14.21	9.43	18.59	19.43	13.59	14.43	17.65	14.21	9.43						
											1.5	54.40	46.06	46.84	55.05	56.84	50.05	51.84	54.40	46.06	46.84						
											4.5	55.49	47.13	47.92	56.14	57.92	51.14	52.92	55.49	47.13	47.92						
											7.5	55.86	47.50	48.30	56.51	58.30	51.51	53.30	55.86	47.50	48.30						
											10.5	55.97	47.61	48.40	56.62	58.40	51.62	53.40	55.97	47.61	48.40						
											1.5	43.23	35.20	35.99	44.07	45.99	39.07	40.99	43.23	35.20	35.99						
											4.5	42.90	34.86	35.66	43.74	45.66	38.74	40.66	42.90	34.86	35.66						
											7.5	42.40	34.37	35.17	43.24	45.17	38.24	40.17	42.40	34.37	35.17						
											10.5	41.72	33.70	34.49	42.56	44.49	37.56	39.49	41.72	33.70	34.49						
											1.5	53.91	45.49	46.34	54.55	56.34	49.55	51.34	53.91	45.49	46.34						
											4.5	55.14	46.72	47.56	55.78	57.56	50.78	52.56	55.14	46.72	47.56						
											7.5	55.56	47.13	47.98	56.20	57.98	51.20	52.98	55.56	47.13	47.98						
											10.5	55.70	47.27	48.12	56.34	58.12	51.34	53.12	55.70	47.27	48.12						
											1.5	39.10	32.17	31.21	39.70	41.21	34.70	36.21	39.10	32.17	31.21						
											4.5	38.86	31.93	30.97	39.46	40.97	34.46	35.97	38.86	31.93	30.97						
											7.5	39.44	32.54	31.58	40.06	41.58	35.06	36.58	39.44	32.54	31.58						
											10.5	39.73	32.84	31.88	40.35	41.88	35.35	36.88	39.73	32.84	31.88						
1.5	17.99	13.80	9.76	18.79	19.76	13.79	14.76	17.99	13.80	9.76																	
4.5	18.07	14.07	9.84	18.90	19.84	13.90	14.84	18.07	14.07	9.84																	
7.5	18.00	14.13	9.77	18.85	19.77	13.85	14.77	18.00	14.13	9.77																	
10.5	17.05	13.33	8.82	17.93	18.82	12.93	13.82	17.05	13.33	8.82																	
38	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	54.24	45.90	46.68	54.89	56.68	49.89	51.68	54.24	45.90	46.68						
											4.5	55.37	47.01	47.81	56.02	57.81	51.02	52.81	55.37	47.01	47.81						
											7.5	55.77	47.41	48.21	56.42	58.21	51.42	53.21	55.77	47.41	48.21						
											10.5	55.86	47.50	48.30	56.51	58.30	51.51	53.30	55.86	47.50	48.30						
											1.5	42.61	34.59	35.38	43.45	45.38	38.45	40.38	42.61	34.59	35.38						
											4.5	42.99	34.96	35.75	43.83	45.75	38.83	40.75	42.99	34.96	35.75						
											7.5	43.28	35.25	36.05	44.12	46.05	39.12	41.05	43.28	35.25	36.05						
											10.5	43.00	34.98	35.77	43.84	45.77	38.84	40.77	43.00	34.98	35.77						



nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht
41	0.0	0.0		vrij			W-2(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	53.50	45.18	45.97	54.17	55.97	49.17	50.97	53.50	45.18	45.97
									totaal (0)	1	4.5	54.66	46.30	47.11	55.32	57.11	50.32	52.11	54.66	46.30	47.11
									totaal (0)	1	7.5	55.02	46.67	47.48	55.68	57.48	50.68	52.48	55.02	46.67	47.48
									totaal (0)	1	10.5	55.18	46.83	47.65	55.85	57.65	50.85	52.65	55.18	46.83	47.65
									Koningin Julianaweg	1	1.5	44.52	36.55	37.34	45.39	47.34	40.39	42.34	44.52	36.55	37.34
									Koningin Julianaweg	1	4.5	44.77	36.76	37.56	45.62	47.56	40.62	42.56	44.77	36.76	37.56
									Koningin Julianaweg	1	7.5	44.98	36.97	37.76	45.83	47.76	40.83	42.76	44.98	36.97	37.76
									Koningin Julianaweg	1	10.5	45.61	37.61	38.40	46.46	48.40	41.46	43.40	45.61	37.61	38.40
									Koningin Julianaweg	1	1.5	52.81	44.39	45.24	53.45	55.24	48.45	50.24	52.81	44.39	45.24
									Koningin Julianaweg	1	4.5	54.11	45.69	46.54	54.75	56.54	49.75	51.54	54.11	45.69	46.54
									Koningin Julianaweg	1	7.5	54.51	46.08	46.93	55.15	56.93	50.15	51.93	54.51	46.08	46.93
									Koningin Julianaweg	1	10.5	54.62	46.20	47.04	55.26	57.04	50.26	52.04	54.62	46.20	47.04
									Hessenweg (3)	1	1.5	36.49	29.55	28.58	37.08	38.58	32.08	33.58	36.49	29.55	28.58
									Hessenweg (3)	1	4.5	36.26	29.32	28.35	36.85	38.35	31.85	33.35	36.26	29.32	28.35
									Hessenweg (3)	1	7.5	36.34	29.43	28.46	36.95	38.46	31.95	33.46	36.34	29.43	28.46
									Hessenweg (3)	1	10.5	35.93	29.03	28.06	36.54	38.06	31.54	33.06	35.93	29.03	28.06
									Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	18.46	14.33	10.22	19.26	20.22	14.26	15.22	18.46	14.33	10.22
									Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	18.90	15.20	10.67	19.78	20.67	14.78	15.67	18.90	15.20	10.67
									Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	20.18	17.40	11.99	21.26	21.99	16.26	16.99	20.18	17.40	11.99
									Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	16.89	12.93	8.64	17.72	18.64	12.72	13.64	16.89	12.93	8.64
42	0.0	0.0		vrij			W-2(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	53.02	44.73	45.52	53.71	55.52	48.71	50.52	53.02	44.73	45.52
									totaal (0)	1	4.5	53.96	45.63	46.43	54.63	56.43	49.63	51.43	53.96	45.63	46.43
									totaal (0)	1	7.5	54.47	46.14	46.95	55.14	56.95	50.14	51.95	54.47	46.14	46.95
									totaal (0)	1	10.5	54.64	46.31	47.12	55.31	57.12	50.31	52.12	54.64	46.31	47.12
									Koningin Julianaweg	1	1.5	45.32	37.36	38.15	46.20	48.15	41.20	43.15	45.32	37.36	38.15
									Koningin Julianaweg	1	4.5	45.34	37.34	38.13	46.19	48.13	41.19	43.13	45.34	37.34	38.13
									Koningin Julianaweg	1	7.5	45.92	37.92	38.71	46.77	48.71	41.77	43.71	45.92	37.92	38.71
									Koningin Julianaweg	1	10.5	46.23	38.23	39.02	47.08	49.02	42.08	44.02	46.23	38.23	39.02
									Koningin Julianaweg	1	1.5	52.08	43.66	44.51	52.72	54.51	47.72	49.51	52.08	43.66	44.51
									Koningin Julianaweg	1	4.5	53.21	44.79	45.64	53.85	55.64	48.85	50.64	53.21	44.79	45.64
									Koningin Julianaweg	1	7.5	53.73	45.31	46.16	54.37	56.16	49.37	51.16	53.73	45.31	46.16
									Koningin Julianaweg	1	10.5	53.89	45.47	46.32	54.53	56.32	49.53	51.32	53.89	45.47	46.32
									Hessenweg (3)	1	1.5	37.02	30.14	29.17	37.65	39.17	32.65	34.17	37.02	30.14	29.17
									Hessenweg (3)	1	4.5	36.79	29.91	28.94	37.42	38.94	32.42	33.94	36.79	29.91	28.94
									Hessenweg (3)	1	7.5	36.64	29.77	28.80	37.27	38.80	32.27	33.80	36.64	29.77	28.80
									Hessenweg (3)	1	10.5	36.33	29.48	28.51	36.97	38.51	31.97	33.51	36.33	29.48	28.51
									Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	19.49	15.42	11.26	20.31	21.26	15.31	16.26	19.49	15.42	11.26
									Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	19.50	15.56	11.27	20.34	21.27	15.34	16.27	19.50	15.56	11.27
									Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	19.42	15.64	11.18	20.29	21.18	15.29	16.18	19.42	15.64	11.18
									Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	18.63	15.08	10.40	19.54	20.40	14.54	15.40	18.63	15.08	10.40
43	0.0	0.0		vrij			W-2(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	51.86	43.56	44.35	52.54	54.35	47.54	49.35	51.86	43.56	44.35
									totaal (0)	1	4.5	52.28	43.97	44.76	52.95	54.76	47.95	49.76	52.28	43.97	44.76
									totaal (0)	1	7.5	53.14	44.82	45.62	53.81	55.62	48.81	50.62	53.14	44.82	45.62
									totaal (0)	1	10.5	53.39	45.07	45.87	54.06	55.87	49.06	50.87	53.39	45.07	45.87
									Koningin Julianaweg	1	1.5	44.22	36.26	37.05	45.10	47.05	40.10	42.05	44.22	36.26	37.05
									Koningin Julianaweg	1	4.5	44.19	36.19	36.98	45.04	46.98	40.04	41.98	44.19	36.19	36.98
									Koningin Julianaweg	1	7.5	44.84	36.83	37.63	45.69	47.63	40.69	42.63	44.84	36.83	37.63
									Koningin Julianaweg	1	10.5	45.32	37.32	38.11	46.17	48.11	41.17	43.11	45.32	37.32	38.11
									Koningin Julianaweg	1	1.5	50.90	42.49	43.33	51.54	53.33	46.54	48.33	50.90	42.49	43.33
									Koningin Julianaweg	1	4.5	51.44	43.02	43.86	52.08	53.86	47.08	48.86	51.44	43.02	43.86
									Koningin Julianaweg	1	7.5	52.35	43.93	44.78	52.99	54.78	47.99	49.78	52.35	43.93	44.78
									Koningin Julianaweg	1	10.5	52.55	44.13	44.97	53.19	54.97	48.19	49.97	52.55	44.13	44.97





nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag		
																	Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	Lden
47	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	43.58	35.60	36.39	44.45	46.39	39.45	41.39	43.58	35.60	36.39
											4.5	43.63	35.63	36.42	44.48	46.42	39.48	41.42	43.63	35.63	36.42
											7.5	43.78	35.78	36.57	44.63	46.57	39.63	41.57	43.78	35.78	36.57
											10.5	44.22	36.22	37.01	45.07	47.01	40.07	42.01	44.22	36.22	37.01
											1.5	50.56	42.14	42.98	51.20	52.98	46.20	47.98	50.56	42.14	42.98
											4.5	50.76	42.33	43.18	51.40	53.18	46.40	48.18	50.76	42.33	43.18
											7.5	51.72	43.29	44.14	52.36	54.14	47.36	49.14	51.72	43.29	44.14
											10.5	51.99	43.56	44.41	52.63	54.41	47.63	49.41	51.99	43.56	44.41
											1.5	36.96	30.02	29.05	37.55	39.05	32.55	34.05	36.96	30.02	29.05
											4.5	36.84	29.90	28.94	37.44	38.94	32.44	33.94	36.84	29.90	28.94
											7.5	36.83	29.91	28.94	37.43	38.94	32.43	33.94	36.83	29.91	28.94
											10.5	36.66	29.75	28.79	37.27	38.79	32.27	33.79	36.66	29.75	28.79
											1.5	20.07	16.13	11.83	20.91	21.83	15.91	16.83	20.07	16.13	11.83
											4.5	20.11	16.31	11.87	20.97	21.87	15.97	16.87	20.11	16.31	11.87
											7.5	20.18	16.54	11.94	21.07	21.94	16.07	16.94	20.18	16.54	11.94
											10.5	18.95	15.55	10.73	19.90	20.73	14.90	15.73	18.95	15.55	10.73
											1.5	52.08	43.77	44.53	52.74	54.53	47.74	49.53	52.08	43.77	44.53
											4.5	52.37	44.05	44.81	53.02	54.81	48.02	49.81	52.37	44.05	44.81
											7.5	53.24	44.92	45.69	53.90	55.69	48.90	50.69	53.24	44.92	45.69
											10.5	53.56	45.26	46.02	54.22	56.02	49.22	51.02	53.56	45.26	46.02
											1.5	42.36	34.36	35.15	43.21	45.15	38.21	40.15	42.36	34.36	35.15
											4.5	42.28	34.27	35.07	43.13	45.07	38.13	40.07	42.28	34.27	35.07
											7.5	42.49	34.48	35.27	43.34	45.27	38.34	40.27	42.49	34.48	35.27
											10.5	43.21	35.21	36.00	44.06	46.00	39.06	41.00	43.21	35.21	36.00
											1.5	51.40	42.97	43.82	52.04	53.82	47.04	48.82	51.40	42.97	43.82
											4.5	51.75	43.32	44.17	52.39	54.17	47.39	49.17	51.75	43.32	44.17
											7.5	52.70	44.27	45.12	53.34	55.12	48.34	50.12	52.70	44.27	45.12
											10.5	52.96	44.53	45.38	53.60	55.38	48.60	50.38	52.96	44.53	45.38
											1.5	37.91	31.00	30.04	38.52	40.04	33.52	35.04	37.91	31.00	30.04
											4.5	37.71	30.82	29.85	38.33	39.85	33.33	34.85	37.71	30.82	29.85
											7.5	38.51	31.73	30.75	39.19	40.75	34.19	35.75	38.51	31.73	30.75
											10.5	39.24	32.52	31.53	39.95	41.53	34.95	36.53	39.24	32.52	31.53
											1.5	19.38	15.32	11.14	20.20	21.14	15.20	16.14	19.38	15.32	11.14
4.5	19.42	15.51	11.19	20.27	21.19	15.27	16.19	19.42	15.51	11.19											
7.5	19.45	15.71	11.21	20.32	21.21	15.32	16.21	19.45	15.71	11.21											
10.5	18.51	14.99	10.28	19.43	20.28	14.43	15.28	18.51	14.99	10.28											
48	0.0	0.0		vrij			W-2(B)			1	1.5	52.19	43.90	44.64	52.85	54.64	47.85	49.64	52.19	43.90	44.64
											4.5	52.57	44.25	45.01	53.22	55.01	48.22	50.01	52.57	44.25	45.01
											7.5	53.38	45.05	45.82	54.03	55.82	49.03	50.82	53.38	45.05	45.82
											10.5	53.64	45.30	46.08	54.29	56.08	49.29	51.08	53.64	45.30	46.08
											1.5	42.24	34.22	35.02	43.09	45.02	38.09	40.02	42.24	34.22	35.02
											4.5	41.88	33.86	34.66	42.73	44.66	37.73	39.66	41.88	33.86	34.66
											7.5	41.94	33.92	34.72	42.79	44.72	37.79	39.72	41.94	33.92	34.72
											10.5	42.61	34.60	35.39	43.46	45.39	38.46	40.39	42.61	34.60	35.39
											1.5	51.49	43.07	43.92	52.13	53.92	47.13	48.92	51.49	43.07	43.92
											4.5	51.99	43.56	44.41	52.63	54.41	47.63	49.41	51.99	43.56	44.41
											7.5	52.91	44.48	45.33	53.55	55.33	48.55	50.33	52.91	44.48	45.33
											10.5	53.13	44.71	45.55	53.77	55.55	48.77	50.55	53.13	44.71	45.55
											1.5	38.85	31.94	30.98	39.46	40.98	34.46	35.98	38.85	31.94	30.98
											4.5	38.50	31.58	30.62	39.11	40.62	34.11	35.62	38.50	31.58	30.62
											7.5	38.35	31.44	30.48	38.96	40.48	33.96	35.48	38.35	31.44	30.48
											10.5	38.50	31.58	30.63	39.11	40.63	34.11	35.63	38.50	31.58	30.63



















nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag			
																				dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
																					45.08	38.11	37.15	45.08	38.11	37.15
																					46.04	39.07	38.11	46.04	39.07	38.11
																					47.66	40.69	39.73	47.66	40.69	39.73
																					48.95	42.00	41.05	48.95	42.00	41.05
																					25.11	20.82	16.89	25.11	20.82	16.89
																					25.49	21.61	17.26	25.49	21.61	17.26
																					26.21	22.68	17.99	26.21	22.68	17.99
																					27.65	24.60	19.44	27.65	24.60	19.44
70	0.0	0.0			vrij			W-2(D)																		
																					46.68	39.23	38.97	46.68	39.23	38.97
																					47.69	40.29	39.91	47.69	40.29	39.91
																					48.28	41.08	40.45	48.28	41.08	40.45
																					49.75	42.65	41.93	49.75	42.65	41.93
																					36.77	28.76	29.55	36.77	28.76	29.55
																					37.49	29.42	30.22	37.49	29.42	30.22
																					36.90	28.85	29.65	36.90	28.85	29.65
																					35.29	27.22	28.02	35.29	27.22	28.02
																					41.87	33.55	34.38	41.87	33.55	34.38
																					42.11	33.69	34.53	42.11	33.69	34.53
																					40.16	31.72	32.57	40.16	31.72	32.57
																					41.19	32.76	33.61	41.19	32.76	33.61
																					44.16	37.19	36.23	44.16	37.19	36.23
																					45.62	38.63	37.67	45.62	38.63	37.67
																					47.11	40.13	39.17	47.11	40.13	39.17
																					48.88	41.93	40.99	48.88	41.93	40.99
																					25.12	20.64	16.92	25.12	20.64	16.92
																					26.43	22.56	18.21	26.43	22.56	18.21
																					27.86	24.56	19.65	27.86	24.56	19.65
																					28.86	25.84	20.66	28.86	25.84	20.66
71	0.0	0.0			vrij			W-2(D)																		
																					44.51	36.77	36.90	44.51	36.77	36.90
																					44.98	37.29	37.32	44.98	37.29	37.32
																					45.53	37.99	37.83	45.53	37.99	37.83
																					47.27	40.07	39.57	47.27	40.07	39.57
																					36.97	28.90	29.70	36.97	28.90	29.70
																					37.24	29.17	29.97	37.24	29.17	29.97
																					37.36	29.28	30.08	37.36	29.28	30.08
																					36.71	28.62	29.43	36.71	28.62	29.43
																					41.47	33.11	33.95	41.47	33.11	33.95
																					41.58	33.16	34.01	41.58	33.16	34.01
																					41.40	32.95	33.80	41.40	32.95	33.80
																					41.59	33.15	34.00	41.59	33.15	34.00
																					39.48	32.53	31.55	39.48	32.53	31.55
																					40.57	33.60	32.61	40.57	33.60	32.61
																					42.03	35.08	34.09	42.03	35.08	34.09
																					45.25	38.41	37.44	45.25	38.41	37.44
																					25.60	21.32	17.41	25.60	21.32	17.41
																					26.11	22.24	17.90	26.11	22.24	17.90
																					27.33	24.00	19.13	27.33	24.00	19.13
																					29.10	26.37	20.93	29.10	26.37	20.93
72	0.0	0.0			vrij			W-2(D)																		
																					46.17	38.48	38.53	46.17	38.48	38.53
																					46.28	38.61	38.58	46.28	38.61	38.58
																					46.71	39.16	38.98	46.71	39.16	38.98
																					47.57	40.15	39.83	47.57	40.15	39.83













nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht
90	0.0	0.0		gevel			GD(B)		VL Jan van Arkelweg (4)	1	20.5	48.64	47.04	40.53	50.04	50.53	45.04	45.53	48.64	47.04	40.53
									VL totaal (0)	1	1.5	51.00	46.22	43.12	51.86	53.12	46.86	48.12	51.00	46.22	43.12
									VL totaal (0)	1	5.5	52.83	48.06	44.95	53.69	54.95	48.69	49.95	52.83	48.06	44.95
									VL totaal (0)	1	8.5	53.31	48.69	45.43	54.19	55.43	49.19	50.43	53.31	48.69	45.43
									VL totaal (0)	1	11.5	53.43	49.15	45.55	54.36	55.55	49.36	50.55	53.43	49.15	45.55
									VL totaal (0)	1	14.5	53.97	49.58	46.10	54.89	56.10	49.89	51.10	53.97	49.58	46.10
									VL totaal (0)	1	17.5	54.31	49.64	46.44	55.19	56.44	50.19	51.44	54.31	49.64	46.44
									VL totaal (0)	1	20.5	54.45	49.71	46.59	55.32	56.59	50.32	51.59	54.45	49.71	46.59
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	25.25	17.09	17.90	26.02	27.90	21.02	22.90	25.25	17.09	17.90
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	29.41	21.29	22.10	30.20	32.10	25.20	27.10	29.41	21.29	22.10
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	29.27	21.16	21.97	30.07	31.97	25.07	26.97	29.27	21.16	21.97
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	25.34	17.19	18.00	26.12	28.00	21.12	23.00	25.34	17.19	18.00
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	14.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	17.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	20.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	25.93	17.38	18.26	26.51	28.26	21.51	23.26	25.93	17.38	18.26
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	30.99	22.44	23.31	31.57	33.31	26.57	28.31	30.99	22.44	23.31
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	32.37	23.88	24.74	32.98	34.74	27.98	29.74	32.37	23.88	24.74
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	29.18	20.66	21.52	29.77	31.52	24.77	26.52	29.18	20.66	21.52
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	14.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	17.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	20.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	49.59	42.59	41.78	50.22	51.78	45.22	46.78	49.59	42.59	41.78
									VL Hessenweg (3)	1	5.5	51.36	44.37	43.55	51.99	53.55	46.99	48.55	51.36	44.37	43.55
									VL Hessenweg (3)	1	8.5	51.72	44.73	43.92	52.36	53.92	47.36	48.92	51.72	44.73	43.92
									VL Hessenweg (3)	1	11.5	51.55	44.56	43.78	52.20	53.78	47.20	48.78	51.55	44.56	43.78
									VL Hessenweg (3)	1	14.5	52.22	45.23	44.45	52.87	54.45	47.87	49.45	52.22	45.23	44.45
									VL Hessenweg (3)	1	17.5	52.82	45.83	45.06	53.48	55.06	48.48	50.06	52.82	45.83	45.06
VL Hessenweg (3)	1	20.5	53.04	46.05	45.28	53.70	55.28	48.70	50.28	53.04	46.05	45.28									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	45.37	43.73	37.25	46.75	47.25	41.75	42.25	45.37	43.73	37.25									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	47.25	45.61	39.14	48.64	49.14	43.64	44.14	47.25	45.61	39.14									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	48.02	46.42	39.91	49.42	49.91	44.42	44.91	48.02	46.42	39.91									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	11.5	48.82	47.29	40.72	50.24	50.72	45.24	45.72	48.82	47.29	40.72									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	14.5	49.19	47.59	41.08	50.59	51.08	45.59	46.08	49.19	47.59	41.08									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	17.5	48.93	47.31	40.82	50.32	50.82	45.32	45.82	48.93	47.31	40.82									
VL Jan van Arkelweg (4)	1	20.5	48.88	47.26	40.76	50.27	50.76	45.27	45.76	48.88	47.26	40.76									
91	0.0	0.0		gevel			GD(B)		VL totaal (0)	1	1.5	40.65	33.08	33.01	41.32	43.01	36.32	38.01	40.65	33.08	33.01
									VL totaal (0)	1	5.5	41.70	34.59	33.95	42.35	43.95	37.35	38.95	41.70	34.59	33.95
									VL totaal (0)	1	8.5	43.15	36.28	35.38	43.81	45.38	38.81	40.38	43.15	36.28	35.38
									VL totaal (0)	1	11.5	44.59	37.88	36.79	45.26	46.79	40.26	41.79	44.59	37.88	36.79
									VL totaal (0)	1	14.5	45.97	39.20	38.18	46.63	48.18	41.63	43.18	45.97	39.20	38.18
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	34.89	26.84	27.64	35.72	37.64	30.72	32.64	34.89	26.84	27.64
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	33.63	25.56	26.36	34.45	36.36	29.45	31.36	33.63	25.56	26.36
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	33.60	25.53	26.33	34.42	36.33	29.42	31.33	33.60	25.53	26.33
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	32.70	24.63	25.43	33.52	35.43	28.52	30.43	32.70	24.63	25.43
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	14.5	32.41	24.34	25.14	33.23	35.14	28.23	30.14	32.41	24.34	25.14
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	36.25	27.80	28.66	36.88	38.66	31.88	33.66	36.25	27.80	28.66
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	36.58	28.09	28.95	37.19	38.95	32.19	33.95	36.58	28.09	28.95
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	37.15	28.69	29.55	37.77	39.55	32.77	34.55	37.15	28.69	29.55
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	37.28	28.83	29.68	37.90	39.68	32.90	34.68	37.28	28.83	29.68
									VL Koningin Julianaweg (4)	1	14.5	37.60	29.14	30.00	38.22	40.00	33.22	35.00	37.60	29.14	30.00
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	35.93	28.92	27.97	36.49	37.97	31.49	32.97	35.93	28.92	27.97



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag						
														Lden	Letm	dag	avond	nacht				
94	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	28.68	25.64	20.48	29.71	30.48	24.71	25.48	28.68	25.64	20.48					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	11.5	29.19	26.51	21.01	30.30	31.01	25.30	26.01	29.19	26.51	21.01					
					VL totaal (0)	1	1.5	41.38	33.81	33.71	42.03	43.71	37.03	38.71	41.38	33.81	33.71					
					VL totaal (0)	1	5.5	43.07	35.71	35.32	43.70	45.32	38.70	40.32	43.07	35.71	35.32					
					VL totaal (0)	1	8.5	44.64	37.50	36.85	45.27	46.85	40.27	41.85	44.64	37.50	36.85					
					VL totaal (0)	1	11.5	45.48	38.40	37.69	46.12	47.69	41.12	42.69	45.48	38.40	37.69					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	34.10	26.05	26.84	34.92	36.84	29.92	31.84	34.10	26.05	26.84					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	34.24	26.17	26.97	35.06	36.97	30.06	31.97	34.24	26.17	26.97					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	33.59	25.51	26.31	34.40	36.31	29.40	31.31	33.59	25.51	26.31					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	33.28	25.20	26.00	34.09	36.00	29.09	31.00	33.28	25.20	26.00					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	37.76	29.37	30.21	38.41	40.21	33.41	35.21	37.76	29.37	30.21					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	38.12	29.65	30.51	38.74	40.51	33.74	35.51	38.12	29.65	30.51					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	38.07	29.61	30.47	38.69	40.47	33.69	35.47	38.07	29.61	30.47					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	11.5	37.66	29.21	30.06	38.28	40.06	33.28	35.06	37.66	29.21	30.06					
					VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.70	29.70	28.69	37.24	38.69	32.24	33.69	36.70	29.70	28.69					
					VL Hessenweg (3)	1	5.5	40.22	33.25	32.27	40.79	42.27	35.79	37.27	40.22	33.25	32.27					
					VL Hessenweg (3)	1	8.5	42.95	36.01	35.05	43.55	45.05	38.55	40.05	42.95	36.01	35.05					
					VL Hessenweg (3)	1	11.5	44.26	37.34	36.39	44.87	46.39	39.87	41.39	44.26	37.34	36.39					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	27.15	23.07	18.95	27.98	28.95	22.98	23.95	27.15	23.07	18.95					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	27.92	24.40	19.70	28.84	29.70	23.84	24.70	27.92	24.40	19.70					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	28.38	25.51	20.19	29.44	30.19	24.44	25.19	28.38	25.51	20.19					
VL Jan van Arkelweg (4)	1	11.5	28.04	25.31	19.85	29.14	29.85	24.14	24.85	28.04	25.31	19.85										
95	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL totaal (0)	1	1.5	40.82	33.54	33.05	41.45	43.05	36.45	38.05	40.82	33.54	33.05					
					VL totaal (0)	1	5.5	42.45	35.28	34.60	43.05	44.60	38.05	39.60	42.45	35.28	34.60					
					VL totaal (0)	1	8.5	44.52	37.53	36.67	45.14	46.67	40.14	41.67	44.52	37.53	36.67					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	28.18	20.09	20.89	28.99	30.89	23.99	25.89	28.18	20.09	20.89					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	23.39	15.31	16.11	24.20	26.11	19.20	21.11	23.39	15.31	16.11					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	17.20	9.04	9.85	17.97	19.85	12.97	14.85	17.20	9.04	9.85					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	37.00	28.63	29.47	37.66	39.47	32.66	34.47	37.00	28.63	29.47					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	37.75	29.29	30.14	38.37	40.14	33.37	35.14	37.75	29.29	30.14					
					VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	37.72	29.28	30.13	38.35	40.13	33.35	35.13	37.72	29.28	30.13					
					VL Hessenweg (3)	1	1.5	37.60	30.60	29.60	38.14	39.60	33.14	34.60	37.60	30.60	29.60					
					VL Hessenweg (3)	1	5.5	40.26	33.26	32.28	40.81	42.28	35.81	37.28	40.26	33.26	32.28					
					VL Hessenweg (3)	1	8.5	43.29	36.33	35.38	43.88	45.38	38.88	40.38	43.29	36.33	35.38					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	28.20	24.46	20.02	29.10	30.02	24.10	25.02	28.20	24.46	20.02					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	29.07	25.72	20.87	30.03	30.87	25.03	25.87	29.07	25.72	20.87					
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	29.96	27.07	21.79	31.03	31.79	26.03	26.79	29.96	27.07	21.79					
					96	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL totaal (0)	1	1.5	41.49	33.85	33.84	42.15	43.84	37.15	38.84	41.49	33.85	33.84
										VL totaal (0)	1	5.5	43.54	36.16	35.78	44.16	45.78	39.16	40.78	43.54	36.16	35.78
										VL totaal (0)	1	8.5	45.50	38.37	37.71	46.13	47.71	41.13	42.71	45.50	38.37	37.71
										VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	34.90	26.83	27.63	35.72	37.63	30.72	32.63	34.90	26.83	27.63
										VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	34.55	26.48	27.28	35.37	37.28	30.37	32.28	34.55	26.48	27.28
										VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	33.70	25.62	26.43	34.52	36.43	29.52	31.43	33.70	25.62	26.43
VL Koningin Julianaweg (4)	1	1.5	37.75	29.37						30.22	38.41	40.22	33.41	35.22	37.75	29.37	30.22					
VL Koningin Julianaweg (4)	1	5.5	38.32	29.86						30.71	38.94	40.71	33.94	35.71	38.32	29.86	30.71					
VL Koningin Julianaweg (4)	1	8.5	38.02	29.56						30.42	38.64	40.42	33.64	35.42	38.02	29.56	30.42					
VL Hessenweg (3)	1	1.5	36.64	29.61						28.61	37.17	38.61	32.17	33.61	36.64	29.61	28.61					
VL Hessenweg (3)	1	5.5	40.95	33.97						33.01	41.52	43.01	36.52	38.01	40.95	33.97	33.01					
VL Hessenweg (3)	1	8.5	44.19	37.27						36.33	44.81	46.33	39.81	41.33	44.19	37.27	36.33					
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	26.24	22.12						18.04	27.06	28.04	22.06	23.04	26.24	22.12	18.04					
VL Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	26.94	23.40						18.72	27.86	28.72	22.86	23.72	26.94	23.40	18.72					
VL Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	27.13	24.31						18.95	28.21	28.95	23.21	23.95	27.13	24.31	18.95					

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag								
														Lden	Letm	dag	avond	nacht						
97	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	38.01	29.74	30.57	38.73	40.57	33.73	35.57	38.01	29.74	30.57						
						totaal (0)	1	5.5	37.99	29.72	30.54	38.70	40.54	33.70	35.54	37.99	29.72	30.54						
						totaal (0)	1	8.5	37.76	29.59	30.33	38.49	40.33	33.49	35.33	37.76	29.59	30.33						
						Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	34.93	26.85	27.65	35.74	37.65	30.74	32.65	34.93	26.85	27.65						
						Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	34.99	26.91	27.71	35.80	37.71	30.80	32.71	34.99	26.91	27.71						
						Koningin Julianaweg (1)	1	8.5	35.28	27.20	28.01	36.10	38.01	31.10	33.01	35.28	27.20	28.01						
						Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	35.05	26.59	27.45	35.67	37.45	30.67	32.45	35.05	26.59	27.45						
						Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	34.93	26.44	27.30	35.54	37.30	30.54	32.30	34.93	26.44	27.30						
						Koningin Julianaweg (1)	1	8.5	33.69	25.20	26.05	34.29	36.05	29.29	31.05	33.69	25.20	26.05						
						Hessenweg (3)	1	1.5	11.38	4.22	3.51	11.97	13.51	6.97	8.51	11.38	4.22	3.51						
						Hessenweg (3)	1	5.5	15.19	8.09	7.38	15.81	17.38	10.81	12.38	15.19	8.09	7.38						
						Hessenweg (3)	1	8.5	24.17	17.24	16.47	24.86	26.47	19.86	21.47	24.17	17.24	16.47						
						Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--						
						Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--						
						Jan van Arkelweg (4)	1	8.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--						
						98	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	46.75	40.86	38.92	47.49	48.92	42.49	43.92	46.75	40.86	38.92
totaal (0)	1	5.5	48.73	42.68	40.91							49.45	50.91	44.45	45.91	48.73	42.68	40.91						
Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	18.91	10.55	11.39							19.58	21.39	14.58	16.39	18.91	10.55	11.39						
Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	28.41	20.28	21.09							29.20	31.09	24.20	26.09	28.41	20.28	21.09						
Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	25.19	16.64	17.51							25.77	27.51	20.77	22.51	25.19	16.64	17.51						
Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	30.08	21.53	22.40							30.66	32.40	25.66	27.40	30.08	21.53	22.40						
Hessenweg (3)	1	1.5	46.14	39.13	38.34							46.78	48.34	41.78	43.34	46.14	39.13	38.34						
Hessenweg (3)	1	5.5	48.14	41.13	40.34							48.78	50.34	43.78	45.34	48.14	41.13	40.34						
Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	37.62	35.96	29.51							39.00	39.51	34.00	34.51	37.62	35.96	29.51						
Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	38.92	37.27	30.81							40.30	40.81	35.30	35.81	38.92	37.27	30.81						
99	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL							totaal (0)	1	1.5	47.95	43.28	40.05	48.82	50.05	43.82	45.05	47.95	43.28	40.05
												totaal (0)	1	5.5	49.91	45.06	42.03	50.76	52.03	45.76	47.03	49.91	45.06	42.03
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	24.60	16.39	17.21	25.35	27.21	20.35	22.21	24.60	16.39	17.21
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	30.16	22.03	22.84	30.95	32.84	25.95	27.84	30.16	22.03	22.84
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	23.88	15.35	16.22	24.47	26.22	19.47	21.22	23.88	15.35	16.22
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	29.06	20.52	21.39	29.64	31.39	24.64	26.39	29.06	20.52	21.39
						Hessenweg (3)	1	1.5	46.40	39.40	38.58	47.03	48.58	42.03	43.58	46.40	39.40	38.58						
						Hessenweg (3)	1	5.5	48.47	41.47	40.66	49.10	50.66	44.10	45.66	48.47	41.47	40.66						
						Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	42.59	40.96	34.48	43.98	44.48	38.98	39.48	42.59	40.96	34.48						
						Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	44.12	42.50	36.01	45.51	46.01	40.51	41.01	44.12	42.50	36.01						
						100	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL	totaal (0)	1	1.5	48.44	43.90	40.54	49.32	50.54	44.32	45.54	48.44	43.90	40.54
												totaal (0)	1	5.5	49.65	45.03	41.76	50.53	51.76	45.53	46.76	49.65	45.03	41.76
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	31.26	23.14	23.94	32.05	33.94	27.05	28.94	31.26	23.14	23.94
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	32.66	24.54	25.34	33.45	35.34	28.45	30.34	32.66	24.54	25.34
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	25.80	17.25	18.12	26.38	28.12	21.38	23.12	25.80	17.25	18.12
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	29.71	21.16	22.02	30.28	32.02	25.28	27.02	29.71	21.16	22.02
Hessenweg (3)	1	1.5	46.62	39.63	38.81							47.25	48.81	42.25	43.81	46.62	39.63	38.81						
Hessenweg (3)	1	5.5	47.89	40.90	40.08							48.52	50.08	43.52	45.08	47.89	40.90	40.08						
Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	43.45	41.80	35.33							44.83	45.33	39.83	40.33	43.45	41.80	35.33						
Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	44.46	42.81	36.34							45.84	46.34	40.84	41.34	44.46	42.81	36.34						
101	0.0	0.0	gevel	GD(B)	VL							totaal (0)	1	1.5	38.19	29.96	30.77	38.92	40.77	33.92	35.77	38.19	29.96	30.77
												totaal (0)	1	5.5	38.07	29.83	30.64	38.79	40.64	33.79	35.64	38.07	29.83	30.64
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	35.78	27.69	28.50	36.59	38.50	31.59	33.50	35.78	27.69	28.50
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	35.65	27.56	28.36	36.46	38.36	31.46	33.36	35.65	27.56	28.36
												Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	34.40	25.95	26.80	35.02	36.80	30.02	31.80	34.40	25.95	26.80
												Koningin Julianaweg (1)	1	5.5	34.27	25.80	26.66	34.89	36.66	29.89	31.66	34.27	25.80	26.66
						Hessenweg (3)	1	1.5	16.70	9.72	8.77	17.28	18.77	12.28	13.77	16.70	9.72	8.77						

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		VL: excl. optreктоeslag		
												Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	avond
102	0.0	0.0	vrij	W-1(B)	VL Hessenweg (3)	1	5.5	17.47	10.56	9.59	18.08	19.59	13.08	14.59	17.47	10.56	9.59	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	5.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--	
					VL totaal (0)	1	1.5	48.30	44.60	40.40	49.32	50.40	44.32	45.40	48.30	44.60	40.40	
					VL totaal (0)	1	4.5	48.43	44.69	40.51	49.44	50.51	44.44	45.51	48.43	44.69	40.51	
					VL totaal (0)	1	7.5	49.51	45.81	41.60	50.53	51.60	45.53	46.60	49.51	45.81	41.60	
					VL totaal (0)	1	10.5	50.06	46.40	42.14	51.08	52.14	46.08	47.14	50.06	46.40	42.14	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	35.49	27.39	28.19	36.29	38.19	31.29	33.19	35.49	27.39	28.19	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	35.63	27.53	28.33	36.43	38.33	31.43	33.33	35.63	27.53	28.33	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	36.01	27.91	28.72	36.82	38.72	31.82	33.72	36.01	27.91	28.72	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	34.20	26.11	26.91	35.01	36.91	30.01	31.91	34.20	26.11	26.91	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	38.49	30.00	30.86	39.10	40.86	34.10	35.86	38.49	30.00	30.86	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	38.40	29.91	30.76	39.00	40.76	34.00	35.76	38.40	29.91	30.76	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	38.29	29.79	30.65	38.89	40.65	33.89	35.65	38.29	29.79	30.65	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	37.98	29.50	30.36	38.59	40.36	33.59	35.36	37.98	29.50	30.36	
					VL Hessenweg (3)	1	1.5	43.84	36.83	36.03	44.47	46.03	39.47	41.03	43.84	36.83	36.03	
					VL Hessenweg (3)	1	4.5	44.10	37.09	36.28	44.73	46.28	39.73	41.28	44.10	37.09	36.28	
					VL Hessenweg (3)	1	7.5	45.53	38.52	37.71	46.16	47.71	41.16	42.71	45.53	38.52	37.71	
					VL Hessenweg (3)	1	10.5	46.39	39.39	38.58	47.02	48.58	42.02	43.58	46.39	39.39	38.58	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	45.17	43.52	37.05	46.55	47.05	41.55	42.05	45.17	43.52	37.05	
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	45.22	43.57	37.11	46.60	47.11	41.60	42.11	45.22	43.57	37.11						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	46.33	44.69	38.22	47.72	48.22	42.72	43.22	46.33	44.69	38.22						
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	46.91	45.28	38.79	48.30	48.79	43.30	43.79	46.91	45.28	38.79						
103	0.0	0.0	vrij	W-1(B)	VL totaal (0)	1	1.5	48.42	44.41	40.54	49.40	50.54	44.40	45.54	48.42	44.41	40.54	
					VL totaal (0)	1	4.5	48.30	44.15	40.41	49.25	50.41	44.25	45.41	48.30	44.15	40.41	
					VL totaal (0)	1	7.5	49.21	45.04	41.33	50.16	51.33	45.16	46.33	49.21	45.04	41.33	
					VL totaal (0)	1	10.5	49.85	45.61	41.96	50.79	51.96	45.79	46.96	49.85	45.61	41.96	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	35.45	27.35	28.16	36.26	38.16	31.26	33.16	35.45	27.35	28.16	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	35.40	27.30	28.10	36.20	38.10	31.20	33.10	35.40	27.30	28.10	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	35.91	27.82	28.62	36.72	38.62	31.72	33.62	35.91	27.82	28.62	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	34.61	26.52	27.32	35.42	37.32	30.42	32.32	34.61	26.52	27.32	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	38.24	29.75	30.61	38.85	40.61	33.85	35.61	38.24	29.75	30.61	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	38.26	29.77	30.63	38.87	40.63	33.87	35.63	38.26	29.77	30.63	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	38.27	29.77	30.63	38.87	40.63	33.87	35.63	38.27	29.77	30.63	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	37.49	29.01	29.86	38.10	39.86	33.10	34.86	37.49	29.01	29.86	
					VL Hessenweg (3)	1	1.5	44.74	37.75	36.95	45.38	46.95	40.38	41.95	44.74	37.75	36.95	
					VL Hessenweg (3)	1	4.5	44.81	37.82	37.01	45.45	47.01	40.45	42.01	44.81	37.82	37.01	
					VL Hessenweg (3)	1	7.5	46.04	39.04	38.23	46.67	48.23	41.67	43.23	46.04	39.04	38.23	
					VL Hessenweg (3)	1	10.5	47.16	40.17	39.36	47.80	49.36	42.80	44.36	47.16	40.17	39.36	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	44.71	43.05	36.59	46.09	46.59	41.09	41.59	44.71	43.05	36.59	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	44.33	42.66	36.21	45.71	46.21	40.71	41.21	44.33	42.66	36.21	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	45.14	43.50	37.03	46.53	47.03	41.53	42.03	45.14	43.50	37.03	
					VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	45.58	43.93	37.46	46.96	47.46	41.96	42.46	45.58	43.93	37.46	
104	0.0	0.0	vrij	W-1(B)	VL totaal (0)	1	1.5	43.30	35.92	35.59	43.95	45.59	38.95	40.59	43.30	35.92	35.59	
					VL totaal (0)	1	4.5	44.12	36.93	36.39	44.78	46.39	39.78	41.39	44.12	36.93	36.39	
					VL totaal (0)	1	7.5	47.16	41.03	39.40	47.90	49.40	42.90	44.40	47.16	41.03	39.40	
					VL totaal (0)	1	10.5	48.66	42.92	40.86	49.43	50.86	44.43	45.86	48.66	42.92	40.86	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	34.76	26.65	27.46	35.56	37.46	30.56	32.46	34.76	26.65	27.46	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	4.5	34.77	26.67	27.47	35.57	37.47	30.57	32.47	34.77	26.67	27.47	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	7.5	35.23	27.13	27.94	36.04	37.94	31.04	32.94	35.23	27.13	27.94	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	10.5	33.43	25.33	26.13	34.23	36.13	29.23	31.13	33.43	25.33	26.13	
					VL Koningin Julianaweg (1)	1	1.5	37.78	29.30	30.15	38.39	40.15	33.39	35.15	37.78	29.30	30.15	

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. af trek		RL: inc. prognose		VL: excl. optreктоeslag		
																		Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
105	0.0	0.0			vrij		W-1(B)		VL Koningin Julianaweg	1	4.5	37.91	29.42	30.28	38.52	40.28	33.52	35.28	37.91	29.42	30.28					
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	38.15	29.66	30.52	38.76	40.52	33.76	35.52	38.15	29.66	30.52					
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	37.38	28.90	29.76	37.99	39.76	32.99	34.76	37.38	28.90	29.76					
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	40.69	33.66	32.85	41.31	42.85	36.31	37.85	40.69	33.66	32.85					
									VL Hessenweg (3)	1	4.5	41.93	34.89	34.09	42.55	44.09	37.55	39.09	41.93	34.89	34.09					
									VL Hessenweg (3)	1	7.5	45.60	38.61	37.83	46.25	47.83	41.25	42.83	45.60	38.61	37.83					
									VL Hessenweg (3)	1	10.5	47.43	40.43	39.64	48.07	49.64	43.07	44.64	47.43	40.43	39.64					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	28.34	24.35	20.11	29.17	30.11	24.17	25.11	28.34	24.35	20.11					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	30.25	27.04	22.03	31.23	32.03	26.23	27.03	30.25	27.04	22.03					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	37.62	35.99	29.51	39.01	39.51	34.01	34.51	37.62	35.99	29.51					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	40.17	38.71	32.08	41.61	42.08	36.61	37.08	40.17	38.71	32.08					
									VL totaal (0)	1	1.5	46.11	40.81	38.30	46.93	48.30	41.93	43.30	46.11	40.81	38.30					
									VL totaal (0)	1	4.5	45.71	40.20	37.91	46.51	47.91	41.51	42.91	45.71	40.20	37.91					
									VL totaal (0)	1	7.5	46.59	41.08	38.79	47.39	48.79	42.39	43.79	46.59	41.08	38.79					
									VL totaal (0)	1	10.5	47.61	42.10	39.79	48.40	49.79	43.40	44.79	47.61	42.10	39.79					
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	33.99	25.89	26.69	34.79	36.69	29.79	31.69	33.99	25.89	26.69					
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	33.89	25.79	26.60	34.70	36.60	29.70	31.60	33.89	25.79	26.60					
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	34.62	26.52	27.33	35.43	37.33	30.43	32.33	34.62	26.52	27.33					
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	32.87	24.79	25.59	33.68	35.59	28.68	30.59	32.87	24.79	25.59					
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	38.81	30.33	31.18	39.42	41.18	34.42	36.18	38.81	30.33	31.18					
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	38.88	30.39	31.25	39.49	41.25	34.49	36.25	38.88	30.39	31.25					
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	39.15	30.66	31.52	39.76	41.52	34.76	36.52	39.15	30.66	31.52					
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	38.39	29.91	30.77	39.00	40.77	34.00	35.77	38.39	29.91	30.77					
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	43.30	36.30	35.50	43.94	45.50	38.94	40.50	43.30	36.30	35.50					
									VL Hessenweg (3)	1	4.5	42.89	35.89	35.08	43.52	45.08	38.52	40.08	42.89	35.89	35.08					
									VL Hessenweg (3)	1	7.5	44.06	37.07	36.25	44.69	46.25	39.69	41.25	44.06	37.07	36.25					
									VL Hessenweg (3)	1	10.5	45.82	38.84	38.01	46.46	48.01	41.46	43.01	45.82	38.84	38.01					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	39.72	38.01	31.59	41.08	41.59	36.08	36.59	39.72	38.01	31.59					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	38.81	37.09	30.69	40.17	40.69	35.17	35.69	38.81	37.09	30.69					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	39.56	37.87	31.44	40.93	41.44	35.93	36.44	39.56	37.87	31.44					
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	40.29	38.62	32.17	41.67	42.17	36.67	37.17	40.29	38.62	32.17					
									VL totaal (0)	1	1.5	44.53	37.59	36.77	45.19	46.77	40.19	41.77	44.53	37.59	36.77					
									VL totaal (0)	1	4.5	44.37	37.58	36.60	45.04	46.60	40.04	41.60	44.37	37.58	36.60					
VL totaal (0)	1	7.5	45.54	39.71	37.74	46.30	47.74	41.30	42.74	45.54	39.71	37.74														
VL totaal (0)	1	10.5	46.08	40.54	38.26	46.86	48.26	41.86	43.26	46.08	40.54	38.26														
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	33.99	25.88	26.69	34.79	36.69	29.79	31.69	33.99	25.88	26.69														
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	34.05	25.94	26.74	34.84	36.74	29.84	31.74	34.05	25.94	26.74														
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	34.69	26.59	27.40	35.50	37.40	30.50	32.40	34.69	26.59	27.40														
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	32.83	24.74	25.54	33.64	35.54	28.64	30.54	32.83	24.74	25.54														
VL Koningin Julianaweg	1	1.5	38.51	30.02	30.88	39.12	40.88	34.12	35.88	38.51	30.02	30.88														
VL Koningin Julianaweg	1	4.5	38.53	30.05	30.91	39.14	40.91	34.14	35.91	38.53	30.05	30.91														
VL Koningin Julianaweg	1	7.5	38.72	30.24	31.10	39.33	41.10	34.33	36.10	38.72	30.24	31.10														
VL Koningin Julianaweg	1	10.5	37.96	29.48	30.34	38.57	40.34	33.57	35.34	37.96	29.48	30.34														
VL Hessenweg (3)	1	1.5	42.33	35.32	34.48	42.94	44.48	37.94	39.48	42.33	35.32	34.48														
VL Hessenweg (3)	1	4.5	41.93	34.92	34.07	42.54	44.07	37.54	39.07	41.93	34.92	34.07														
VL Hessenweg (3)	1	7.5	42.97	35.96	35.11	43.58	45.11	38.58	40.11	42.97	35.96	35.11														
VL Hessenweg (3)	1	10.5	44.04	37.04	36.19	44.65	46.19	39.65	41.19	44.04	37.04	36.19														
VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	32.28	29.75	24.10	33.42	34.10	28.42	29.10	32.28	29.75	24.10														
VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	33.18	30.88	25.01	34.38	35.01	29.38	30.01	33.18	30.88	25.01														
VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	37.46	35.90	29.36	38.87	39.36	33.87	34.36	37.46	35.90	29.36														
VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	38.48	37.05	30.39	39.93	40.39	34.93	35.39	38.48	37.05	30.39														
VL totaal (0)	1	1.5	44.53	38.15	36.77	45.25	46.77	40.25	41.77	44.53	38.15	36.77														

																IL: inc. maatregel		VL: excl. optreктоeslag																												
																VL: inc. aftrek																														
																RL: inc. prognose																														
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht																									
									VL totaal (0)	1	4.5	44.16	37.68	36.40	44.87	46.40	39.87	41.40	44.16	37.68	36.40																									
									VL totaal (0)	1	7.5	44.91	38.42	37.16	45.62	47.16	40.62	42.16	44.91	38.42	37.16																									
									VL totaal (0)	1	10.5	45.77	39.42	38.00	46.49	48.00	41.49	43.00	45.77	39.42	38.00																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	33.50	25.40	26.20	34.30	36.20	29.30	31.20	33.50	25.40	26.20																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	33.61	25.52	26.32	34.42	36.32	29.42	31.32	33.61	25.52	26.32																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	34.06	25.97	26.77	34.87	36.77	29.87	31.77	34.06	25.97	26.77																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	32.93	24.85	25.65	33.74	35.65	28.74	30.65	32.93	24.85	25.65																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	38.81	30.34	31.19	39.42	41.19	34.42	36.19	38.81	30.34	31.19																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	38.64	30.16	31.02	39.25	41.02	34.25	36.02	38.64	30.16	31.02																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	38.75	30.28	31.14	39.37	41.14	34.37	36.14	38.75	30.28	31.14																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	38.13	29.66	30.51	38.74	40.51	33.74	35.51	38.13	29.66	30.51																									
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	41.86	34.86	34.04	42.49	44.04	37.49	39.04	41.86	34.86	34.04																									
									VL Hessenweg (3)	1	4.5	41.39	34.39	33.56	42.01	43.56	37.01	38.56	41.39	34.39	33.56																									
									VL Hessenweg (3)	1	7.5	42.57	35.59	34.74	43.20	44.74	38.20	39.74	42.57	35.59	34.74																									
									VL Hessenweg (3)	1	10.5	44.13	37.18	36.32	44.77	46.32	39.77	41.32	44.13	37.18	36.32																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	34.99	33.12	26.85	36.31	36.85	31.31	31.85	34.99	33.12	26.85																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	34.26	32.36	26.12	35.57	36.12	30.57	31.12	34.26	32.36	26.12																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	34.57	32.69	26.43	35.88	36.43	30.88	31.43	34.57	32.69	26.43																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	35.40	33.59	27.26	36.73	37.26	31.73	32.26	35.40	33.59	27.26																									
108	0.0	0.0		vrij			W-1(B)		VL totaal (0)	1	1.5	46.30	41.87	38.45	47.22	48.45	42.22	43.45	46.30	41.87	38.45																									
									VL totaal (0)	1	4.5	45.86	41.29	38.02	46.77	48.02	41.77	43.02	45.86	41.29	38.02																									
									VL totaal (0)	1	7.5	46.23	41.37	38.41	47.10	48.41	42.10	43.41	46.23	41.37	38.41																									
									VL totaal (0)	1	10.5	46.84	42.23	39.00	47.74	49.00	42.74	44.00	46.84	42.23	39.00																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	34.47	26.38	27.18	35.28	37.18	30.28	32.18	34.47	26.38	27.18																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	34.74	26.66	27.46	35.55	37.46	30.55	32.46	34.74	26.66	27.46																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	35.57	27.49	28.29	36.38	38.29	31.38	33.29	35.57	27.49	28.29																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	34.55	26.47	27.27	35.36	37.27	30.36	32.27	34.55	26.47	27.27																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	39.02	30.53	31.39	39.63	41.39	34.63	36.39	39.02	30.53	31.39																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	38.99	30.51	31.36	39.60	41.36	34.60	36.36	38.99	30.51	31.36																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	39.07	30.58	31.44	39.68	41.44	34.68	36.44	39.07	30.58	31.44																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	38.36	29.88	30.74	38.97	40.74	33.97	35.74	38.36	29.88	30.74																									
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	42.10	35.12	34.29	42.74	44.29	37.74	39.29	42.10	35.12	34.29																									
									VL Hessenweg (3)	1	4.5	41.54	34.56	33.72	42.17	43.72	37.17	38.72	41.54	34.56	33.72																									
									VL Hessenweg (3)	1	7.5	42.49	35.51	34.67	43.12	44.67	38.12	39.67	42.49	35.51	34.67																									
									VL Hessenweg (3)	1	10.5	43.65	36.69	35.85	44.29	45.85	39.29	40.85	43.65	36.69	35.85																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	41.95	40.24	33.82	43.31	43.82	38.31	38.82	41.95	40.24	33.82																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	41.27	39.56	33.14	42.63	43.14	37.63	38.14	41.27	39.56	33.14																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	40.98	39.27	32.85	42.34	42.85	37.34	37.85	40.98	39.27	32.85																									
									VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	41.91	40.26	33.78	43.29	43.78	38.29	38.78	41.91	40.26	33.78																									
109	0.0	0.0		vrij			W-1(B)		VL totaal (0)	1	1.5	46.61	42.01	38.76	47.51	48.76	42.51	43.76	46.61	42.01	38.76																									
									VL totaal (0)	1	4.5	46.25	41.48	38.41	47.13	48.41	42.13	43.41	46.25	41.48	38.41																									
									VL totaal (0)	1	7.5	46.82	41.75	39.01	47.67	49.01	42.67	44.01	46.82	41.75	39.01																									
									VL totaal (0)	1	10.5	47.42	42.30	39.61	48.26	49.61	43.26	44.61	47.42	42.30	39.61																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	34.31	26.22	27.02	35.12	37.02	30.12	32.02	34.31	26.22	27.02																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	34.17	26.08	26.89	34.98	36.89	29.98	31.89	34.17	26.08	26.89																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	34.85	26.76	27.56	35.66	37.56	30.66	32.56	34.85	26.76	27.56																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	33.61	25.53	26.33	34.42	36.33	29.42	31.33	33.61	25.53	26.33																									
									VL Koningin Julianaweg	1	1.5	39.11	30.62	31.48	39.72	41.48	34.72	36.48	39.11	30.62	31.48																									
									VL Koningin Julianaweg	1	4.5	39.13	30.65	31.50	39.74	41.50	34.74	36.50	39.13	30.65	31.50																									
									VL Koningin Julianaweg	1	7.5	39.31	30.83	31.69	39.92	41.69	34.92	36.69	39.31	30.83	31.69																									
									VL Koningin Julianaweg	1	10.5	38.64	30.17	31.02	39.25	41.02	34.25	36.02	38.64	30.17	31.02																									
									VL Hessenweg (3)	1	1.5	42.92	35.92	35.11	43.55	45.11	38.55	40.11	42.92	35.92	35.11																									

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag								
																	Lden	Letm	dag	avond	nacht						
110	0.0	0.0		vrij		W-1(B)	VL Hessenweg (3)		1	4.5	42.58	35.59	34.77	43.21	44.77	38.21	39.77	42.58	35.59	34.77							
							VL Hessenweg (3)		1	7.5	43.79	36.83	36.00	44.44	46.00	39.44	41.00	43.79	36.83	36.00							
							VL Hessenweg (3)		1	10.5	45.09	38.14	37.32	45.75	47.32	40.75	42.32	45.09	38.14	37.32							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	1.5	41.87	40.16	33.75	43.24	43.75	38.24	38.75	41.87	40.16	33.75							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	4.5	41.20	39.49	33.07	42.56	43.07	37.56	38.07	41.20	39.49	33.07							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	7.5	40.97	39.28	32.85	42.34	42.85	37.34	37.85	40.97	39.28	32.85							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	10.5	41.26	39.57	33.14	42.63	43.14	37.63	38.14	41.26	39.57	33.14							
							VL totaal (0)		1	1.5	48.90	45.28	40.98	49.93	50.98	44.93	45.98	48.90	45.28	40.98							
							VL totaal (0)		1	4.5	48.67	44.92	40.76	49.68	50.76	44.68	45.76	48.67	44.92	40.76							
							VL totaal (0)		1	7.5	49.34	45.49	41.43	50.33	51.43	45.33	46.43	49.34	45.49	41.43							
							VL totaal (0)		1	10.5	49.20	45.16	41.29	50.16	51.29	45.16	46.29	49.20	45.16	41.29							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	1.5	35.65	27.55	28.35	36.45	38.35	31.45	33.35	35.65	27.55	28.35							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	4.5	35.69	27.59	28.39	36.49	38.39	31.49	33.39	35.69	27.59	28.39							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	7.5	35.89	27.79	28.59	36.69	38.59	31.69	33.59	35.89	27.79	28.59							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	10.5	33.81	25.72	26.52	34.62	36.52	29.62	31.52	33.81	25.72	26.52							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	1.5	38.46	29.99	30.84	39.07	40.84	34.07	35.84	38.46	29.99	30.84							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	4.5	38.56	30.08	30.93	39.17	40.93	34.17	35.93	38.56	30.08	30.93							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	7.5	38.98	30.50	31.36	39.59	41.36	34.59	36.36	38.98	30.50	31.36							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	10.5	38.31	29.84	30.69	38.92	40.69	33.92	35.69	38.31	29.84	30.69							
							VL Hessenweg (3)		1	1.5	44.46	37.47	36.65	45.09	46.65	40.09	41.65	44.46	37.47	36.65							
							VL Hessenweg (3)		1	4.5	44.41	37.41	36.59	45.04	46.59	40.04	41.59	44.41	37.41	36.59							
							VL Hessenweg (3)		1	7.5	45.45	38.45	37.62	46.07	47.62	41.07	42.62	45.45	38.45	37.62							
							VL Hessenweg (3)		1	10.5	45.97	38.98	38.15	46.60	48.15	41.60	43.15	45.97	38.98	38.15							
VL Jan van Arkelweg (4)		1	1.5	45.91	44.25	37.79	47.29	47.79	42.29	42.79	45.91	44.25	37.79														
VL Jan van Arkelweg (4)		1	4.5	45.46	43.79	37.34	46.84	47.34	41.84	42.34	45.46	43.79	37.34														
VL Jan van Arkelweg (4)		1	7.5	45.92	44.26	37.80	47.30	47.80	42.30	42.80	45.92	44.26	37.80														
VL Jan van Arkelweg (4)		1	10.5	45.37	43.72	37.25	46.75	47.25	41.75	42.25	45.37	43.72	37.25														
111	0.0	0.0		vrij		W-1(C)	VL totaal (0)		1	1.5	45.90	38.81	38.18	46.57	48.18	41.57	43.18	45.90	38.81	38.18							
							VL totaal (0)		1	4.5	46.13	39.17	38.40	46.81	48.40	41.81	43.40	46.13	39.17	38.40							
							VL totaal (0)		1	7.5	47.38	40.81	39.63	48.08	49.63	43.08	44.63	47.38	40.81	39.63							
							VL totaal (0)		1	10.5	48.63	42.54	40.87	49.38	50.87	44.38	45.87	48.63	42.54	40.87							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	1.5	33.75	25.65	26.46	34.56	36.46	29.56	31.46	33.75	25.65	26.46							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	4.5	33.75	25.65	26.45	34.55	36.45	29.55	31.45	33.75	25.65	26.45							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	7.5	34.81	26.72	27.53	35.62	37.53	30.62	32.53	34.81	26.72	27.53							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	10.5	32.80	24.72	25.52	33.61	35.52	28.61	30.52	32.80	24.72	25.52							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	1.5	37.64	29.16	30.01	38.25	40.01	33.25	35.01	37.64	29.16	30.01							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	4.5	37.60	29.11	29.97	38.21	39.97	33.21	34.97	37.60	29.11	29.97							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	7.5	37.73	29.24	30.10	38.34	40.10	33.34	35.10	37.73	29.24	30.10							
							VL Koningin Julianaweg (1)		1	10.5	37.78	29.31	30.16	38.39	40.16	33.39	35.16	37.78	29.31	30.16							
							VL Hessenweg (3)		1	1.5	44.71	37.73	36.95	45.37	46.95	40.37	41.95	44.71	37.73	36.95							
							VL Hessenweg (3)		1	4.5	44.95	37.96	37.19	45.61	47.19	40.61	42.19	44.95	37.96	37.19							
							VL Hessenweg (3)		1	7.5	46.25	39.26	38.48	46.90	48.48	41.90	43.48	46.25	39.26	38.48							
							VL Hessenweg (3)		1	10.5	47.61	40.65	39.86	48.28	49.86	43.28	44.86	47.61	40.65	39.86							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	1.5	30.47	26.93	22.24	31.38	32.24	26.38	27.24	30.47	26.93	22.24							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	4.5	32.00	29.18	23.79	33.07	33.79	28.07	28.79	32.00	29.18	23.79							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	7.5	35.54	33.65	27.42	36.86	37.42	31.86	32.42	35.54	33.65	27.42							
							VL Jan van Arkelweg (4)		1	10.5	38.69	37.14	30.60	40.11	40.60	35.11	35.60	38.69	37.14	30.60							
							112	0.0	0.0		vrij		W-1(C)	VL totaal (0)		1	1.5	45.50	38.35	37.79	46.17	47.79	41.17	42.79	45.50	38.35	37.79
														VL totaal (0)		1	4.5	45.59	38.56	37.87	46.26	47.87	41.26	42.87	45.59	38.56	37.87
														VL totaal (0)		1	7.5	46.81	40.18	39.07	47.51	49.07	42.51	44.07	46.81	40.18	39.07
VL totaal (0)		1	10.5	48.04	41.94	40.27								48.78	50.27	43.78	45.27	48.04	41.94	40.27							
VL Koningin Julianaweg (1)		1	1.5	35.65	27.55	28.35								36.45	38.35	31.45	33.35	35.65	27.55	28.35							





nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optreктоeslag		
																		Lden	Letm	dag	avond	nacht	Lden	Letm	dag	avond	nacht	
115	0.0	0.0			vrij			W-1(C)			1	4.5	29.50	26.48	21.28	30.52	31.28	25.52	26.28	29.50	26.48	21.28	VL	Jan van Arkelweg (4)				
																								VL	Jan van Arkelweg (4)			
																								VL	Jan van Arkelweg (4)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Hessenweg (3)			
																								VL	Hessenweg (3)			
																								VL	Hessenweg (3)			
																								116	0.0	0.0		
VL	Jan van Arkelweg (4)																											
VL	Jan van Arkelweg (4)																											
VL	totaal (0)																											
VL	totaal (0)																											
VL	totaal (0)																											
VL	totaal (0)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Koningin Julianaweg (1)																											
VL	Hessenweg (3)																											
VL	Hessenweg (3)																											
VL	Hessenweg (3)																											
117	0.0	0.0			vrij			W-1(C)			1	1.5	44.79	37.56	37.08	45.45	47.08	40.45	42.08	44.79	37.56	37.08	VL					
																								VL	Jan van Arkelweg (4)			
																								VL	Jan van Arkelweg (4)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	totaal (0)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Koningin Julianaweg (1)			
																								VL	Hessenweg (3)			
																								VL	Hessenweg (3)			
																								VL	Hessenweg (3)			



nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag
						VL totaal (0)	1	4.5	45.81	38.14	38.12	46.45	48.12	41.45	43.12	45.81	38.14	38.12
						VL totaal (0)	1	7.5	46.26	38.72	38.53	46.89	48.53	41.89	43.53	46.26	38.72	38.53
						VL totaal (0)	1	10.5	47.17	39.79	39.43	47.80	49.43	42.80	44.43	47.17	39.79	39.43
						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	37.48	29.42	30.22	38.30	40.22	33.30	35.22	37.48	29.42	30.22
						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	37.63	29.56	30.36	38.45	40.36	33.45	35.36	37.63	29.56	30.36
						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	37.53	29.45	30.26	38.35	40.26	33.35	35.26	37.53	29.45	30.26
						VL Koningin Julianaweg	1	10.5	36.83	28.76	29.56	37.65	39.56	32.65	34.56	36.83	28.76	29.56
						VL Koningin Julianaweg	1	1.5	42.05	33.67	34.51	42.71	44.51	37.71	39.51	42.05	33.67	34.51
						VL Koningin Julianaweg	1	4.5	42.09	33.65	34.50	42.72	44.50	37.72	39.50	42.09	33.65	34.50
						VL Koningin Julianaweg	1	7.5	41.92	33.47	34.32	42.54	44.32	37.54	39.32	41.92	33.47	34.32
						VL Koningin Julianaweg	1	10.5	42.34	33.89	34.75	42.97	44.75	37.97	39.75	42.34	33.89	34.75
						VL Hessenweg (3)	1	1.5	41.55	34.60	33.65	42.15	43.65	37.15	38.65	41.55	34.60	33.65
						VL Hessenweg (3)	1	4.5	41.98	34.99	34.03	42.55	44.03	37.55	39.03	41.98	34.99	34.03
						VL Hessenweg (3)	1	7.5	43.13	36.15	35.18	43.70	45.18	38.70	40.18	43.13	36.15	35.18
						VL Hessenweg (3)	1	10.5	44.69	37.74	36.78	45.28	46.78	40.28	41.78	44.69	37.74	36.78
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	1.5	24.75	20.42	16.57	25.55	26.57	20.55	21.57	24.75	20.42	16.57
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	4.5	25.46	21.63	17.25	26.33	27.25	21.33	22.25	25.46	21.63	17.25
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	7.5	26.67	23.42	18.47	27.65	28.47	22.65	23.47	26.67	23.42	18.47
						VL Jan van Arkelweg (4)	1	10.5	28.44	25.76	20.26	29.55	30.26	24.55	25.26	28.44	25.76	20.26

## Rijlijnen

nr z,gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
2	0.0	223 glad asfalt(1)	Koningin Julianaweg (6Koning Julianaweg		5	3824.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.93	92.10	4.80	3.10	60	60	60	
								avond	1.25	96.70	2.00	1.30	60	60	60	
								nacht	1.48	96.10	2.50	1.40	60	60	60	
3	0.0	341 elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€	Koningin Julianaweg (3Koning Julianaweg		5	4297.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.93	92.10	4.80	3.10	30	30	30	
								avond	1.25	96.70	2.00	1.30	30	30	30	
								nacht	1.48	96.10	2.50	1.40	30	30	30	
4	0.0	114 glad asfalt(1)	Hessenweg (3)	Hessenweg, ten we	5	6797.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.80	90.50	5.50	4.00	30	30	30	
								avond	1.80	93.50	3.90	2.60	30	30	30	
								nacht	1.40	93.60	3.40	3.00	30	30	30	
5	0.0	366 glad asfalt(1)	Hessenweg (3)	Hessenweg (Koning	5	7398.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.91	89.00	5.70	5.30	30	30	30	
								avond	1.60	91.70	5.10	3.20	30	30	30	
								nacht	1.34	93.10	3.60	3.30	30	30	30	
6	0.0	315 glad asfalt(1)	Hessenweg (3)	Hessenweg, ten oo:	5	5003.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	90.10	5.50	4.40	30	30	30	
								avond	1.60	93.10	4.20	2.70	30	30	30	
								nacht	1.24	92.20	3.30	4.50	30	30	30	
7	0.0	125 elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€	Jan van Arkelweg (4)	Jan van Arkelweg	5	2655.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	7.07	90.50	5.30	4.20	30	30	30	
								avond	1.48	96.00	2.40	1.60	93	30	30	
								nacht	1.16	93.20	2.10	4.70	30	30	30	
8	0.0	66 elem.verh.keperverband [30km] CROW965(€	Koningin Julianaweg (3Koning Julianaweg		5	3824.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.93	92.10	4.80	3.10	30	30	30	
								avond	1.25	96.70	2.00	1.30	30	30	30	
								nacht	1.48	96.10	2.50	1.40	30	30	30	

**Bodemabsorptie**

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	188	50.0	
2	233	80.0	
3	117	50.0	
4	144	50.0	
5	223	50.0	
6	130	80.0	
7	119	50.0	
8	908	50.0	
9	1339	80.0	
10	281	50.0	
11	465	50.0	
13	1085	50.0	
14	148	50.0	
15	235	80.0	
16	252	50.0	
17	302	50.0	
18	86	50.0	
19	353	50.0	
20	1065	50.0	
21	340	50.0	
22	71	50.0	
848	245	50.0	
849	626		
850	333	50.0	
852	96	50.0	
854	382		
855	575		

