



Wet geluidhinder

Ontwerpbesluit hogere waarde

Locatie: Boomgaardlaan 2, Leiderdorp

Besluit namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Leiderdorp

1. ONDERWERP

Bij de gemeente Leiderdorp is een aanvraag ingediend voor de bouw van een nieuwe woning op de locatie Boomgaardlaan 2. Voor het perceel geldt het bestemmingsplan 'W4'. De gronden waar de ontwikkeling op is geprojecteerd zijn bestemd als 'Wonen - Uit te werken - 2', onder de voorwaarde dat op deze gronden uitsluitend mag worden gebouwd in overeenstemming met een uitwerkingsplan en met inachtneming van de in dat plan opgenomen regels. Voor de bouwlocatie is geen uitwerkingsplan vastgesteld. De aanvraag is derhalve in strijd met het bepaalde in artikel 18.3 van het geldende bestemmingsplan 'W4'. De nieuwe woning wordt mogelijk gemaakt middels een buitenplanse afwijkingsprocedure op grond van artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 3 van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (Wabo).

De planlocatie ligt binnen de wettelijke geluidzone van de Rijksweg A4 en Mauritssingel. De planlocatie ligt binnen de bebouwde kom, maar in de geluidzone van een snelweg en wordt daarom vanwege de A4 beschouwd als buitenstedelijk gebied zoals bedoeld in de Wet geluidhinder (Wgh). Voor de Mauritssingel betreft het een binnenstedelijke situatie.

Ten behoeve van dit plan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd¹. Uit dit akoestisch onderzoek blijkt dat de voorkeurswaarde voor het wegverkeerslawaaï, zoals bedoeld in artikel 82 van de Wgh, ten gevolge van het verkeer op de Rijksweg A4 en Mauritssingel ter plaatse van het plangebied zal worden overschreden.

Hieronder is beoordeeld of een hogere waarde voor de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï kan worden vastgesteld. Als blijkt dat een hogere waarde kan worden vastgesteld binnen het kader van de Wgh, dan volgt hieruit dat er voor wat betreft het aspect wegverkeerslawaaï een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd is.

2. BEOORDELINGSKADER

In de Wgh zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidbelasting vanwege (toekomstig) wegverkeerslawaaï ter plaatse van gevels van geluidgevoelige bestemmingen. In de Wgh wordt daarbij uitgegaan van een voorkeurswaarde (hoogste toelaatbare geluidbelasting zoals bedoeld in artikel 82 van de Wgh) en een maximaal toelaatbare geluidbelasting (hogere geluidbelasting dan de genoemde voorkeurswaarde zoals bedoeld in artikel 83 van de Wgh).

Een geluidbelasting onder de voorkeurswaarde is zonder meer toelaatbaar. De effecten van geluid worden dan aanvaardbaar geacht.

¹ Rapport 'Akoestisch onderzoek Boomgaardlaan 2 Leiderdorp', d.d. 17 oktober 2019, kenmerk P&SN001D01, opgesteld door Royal HaskoningDHV.

Een geluidbelasting hoger dan de maximaal toelaatbare geluidbelasting is niet toelaatbaar. In het gebied tussen de voorkeurswaarde en de maximaal toelaatbare geluidbelasting is de geluidbelasting alleen toelaatbaar na een afwegingsproces (procedure hogere waarde).

Als blijkt dat bij geluidgevoelige bestemmingen de geluidbelasting de voorkeurswaarde overschrijdt, moet overwogen worden of een hogere waarde kan worden vastgesteld. De voorkeurswaarde ter plaatse van de gevels van woningen voor het wegverkeerslawaaï bedraagt 48 dB. De maximaal toelaatbare geluidbelasting in deze situatie bedraagt 53 dB respectievelijk 63 dB, vanwege de ligging in zowel buitenstedelijk als binnenstedelijk gebied.

Naast de eisen die de Wgh stelt aan de gevelbelasting, stelt het Bouwbesluit 2012 eisen aan het toelaatbare binnenniveau in een woning of een andere geluidgevoelige bestemming. In deze situatie bedraagt het maximale binnenniveau 33 dB.

Artikel 110a, lid 5 van de Wgh bepaalt dat het vaststellen van een hogere waarde voor geluid slechts plaatsvindt, indien geluidreducerende maatregelen onvoldoende doeltreffend zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Het Algemeen Bestuur van de Omgevingsdienst West-Holland heeft een hogere-waardenbeleid vastgelegd in de 'Richtlijnen voor het vaststellen van hogere waarden Wet geluidhinder, 4 maart 2013'. In deze Richtlijnen is een aantal specifieke voorwaarden en criteria vastgelegd waaraan een hogere waarde wordt getoetst. De Richtlijnen zijn te downloaden via de website www.odwh.nl.

3. OVERWEGINGEN

3.1 Algemeen

Bij de keuze van maatregelen om de geluidbelasting te verminderen moet rekening worden gehouden met diverse aspecten. Verschillende opties worden beoordeeld op hun effect. De mogelijkheden om de geluidbelasting vanwege een weg te verminderen zijn onder te verdelen in:

1. bronmaatregelen, zoals beperking van (een deel van) het verkeer, het verlagen van de toegestane snelheid en het toepassen van stillere wegdekken;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals geluidschermen of -wallen of afstandsvergroting;
3. ontvangermaatregelen (op woningniveau), zoals woningisolatie.

Om de leefomgevingskwaliteit zoveel mogelijk te behouden wordt eerst gekeken naar bron- en overdrachtsmaatregelen en daarna naar maatregelen op woningniveau. Maatregelen op woningniveau hebben uitsluitend betrekking op het geluidniveau binnen een woning en niet ter plaatse van de gevels. Deze maatregelen komen pas ter sprake nadat een hogere geluidbelasting dan 48 dB ter plaatse van de gevels van woningen is vastgesteld.

3.2 Beschrijving bouwplan

Het plangebied is gelegen ten zuiden van de A4 op de hoek van de Mauritssingel en de Boomgaardlaan. Op het perceel wordt één nieuwe woning gerealiseerd.

3.3 Toetsing

Geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï

In het akoestisch rapport is de geluidbelasting vanwege de Rijksweg A4 en de Mauritssingel, met aftrek van de wettelijke correctiefactoren, ter plaatse van de gevels van de woning inzichtelijk gemaakt.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat, incl. aftrek ex art. 110g Wgh, de voorkeurswaarde van 48 dB ter plaatse van de woning wordt overschreden.

De geluidbelasting, incl. aftrek ex art. 110g Wgh, ten gevolge van het wegverkeer op de A4 bedraagt ten hoogste 56 dB. Deze geluidbelasting is berekend op de tweede bouwlaag aan de noordgevel. Omdat deze geluidbelasting niet voldoet aan de maximale ontheffingswaarde van de Wet geluidhinder van 53 dB, wordt de gevel van de tweede bouwlaag als dove gevel uitgevoerd. Op de overige gevels van de woning wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB niet overschreden.

De geluidbelasting, incl. aftrek ex art. 110g Wgh, ten gevolge van het wegverkeer op de Mauritssingel bedraagt ten hoogste 58 dB. Deze geluidbelasting voldoet aan de maximale ontheffingswaarde van de Wet geluidhinder van 63 dB.

3.4 Beoordeling

A. Toetsing Wet geluidhinder

Bronmaatregelen

Ter hoogte van het plangebied is de Rijksweg A4 reeds voorzien van éénlaags-zeer open asfaltbeton (éénlaags-ZOAB), een geluidreducerend asfalt.

Binnen afzienbare tijd gaat de gemeente Leiderdorp onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan Mauritssingel en gaat daarbij geluidreducerend asfalt, type steenmastiek (SMA-NL 8G+), toepassen op de Mauritssingel in zuidelijke richting vanaf de Boomgaardlaan. In het akoestisch onderzoek ten behoeve van onderhavig plan is in het toekomstige jaar 2030 van dit geluidreducerend asfalt uitgegaan.

De conclusie is dat het treffen van verdergaande bronmaatregelen geen reële optie is.

Overdrachtsmaatregelen

Ter hoogte van het plangebied ligt de Rijksweg A4 verdiept. Tevens zijn er langs de A4 geluidschermen aanwezig. Het plaatsen van een extra geluidscherm langs de Boomgaardlaan ter afscherming van het wegverkeerslawaaï van de A4 is geen optie, aangezien het plangebied via de Boomgaardlaan wordt ontsloten.

Over de gehele lengte van de westelijke perceelsgrens wordt een 1,7 meter hoog geluidscherm gerealiseerd. Voor de bovenste bouwlaag van de woning heeft dit een beperkt effect, vanwege de beperking in hoogte van het geluidscherm. Op de begane grond wordt hiermee wel een geluidluwe gevel en buitenruimte gecreëerd.

De conclusie is dat het treffen van verdergaande overdrachtsmaatregelen geen reële optie is.

Ontvangermaatregelen

Bij het ontwerp van de nieuwbouwwoning zal rekening worden gehouden met de geluidbelasting ten gevolge van de Rijksweg A4 en de Mauritssingel. De woning moet voldoen aan het Bouwbesluit 2012. Het hoogst toelaatbare binnenniveau van 33 dB wordt gegarandeerd. Er zullen zodanige maatregelen aan het bouwwerk getroffen worden dat aan een binnenniveau van 33 dB wordt voldaan.

Cumulatie

Bij het vaststellen of aan een maximaal binnenniveau van 33 dB wordt voldaan, is de gecumuleerde gevelbelasting exclusief ex. artikel 110g Wgh bepalend. Deze geluidbelasting bedraagt 63 dB.

B. Toetsing beleid van de Omgevingsdienst West-Holland (de 'Richtlijnen', zie ook Beoordelingskader, Hoofdstuk 2)

In de Richtlijnen is een aantal criteria opgenomen. Indien het verzoek aan een van deze criteria voldoet, is er geen bezwaar tegen het verlenen van de hogere waarde. Daarnaast is in de Richtlijnen een aantal voorwaarden opgenomen waaraan het plan moet voldoen.

Toetsing criteria

Een van de criteria voor het verlenen van een hogere waarde is dat de woning in een gemeentelijke structuurvisie is opgenomen. De gronden waarop de woning is geprojecteerd, hebben in het bestemmingsplan 'W4' de bestemming 'wonen'. Aan dit criterium wordt voldaan. Tevens wordt aan het criterium voldaan dat de woning door de gekozen situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvult.

Toetsing voorwaarden

Op basis van de Richtlijnen kan voor woningen alleen een hogere waarde dan 53 dB worden vastgesteld als voldoende verzekerd wordt dat de verblijfsruimten, alsmede ten minste één van de tot de woning behorende buitenruimten niet aan de uitwendige scheidingsconstructie worden gesitueerd waar de hoogste geluidsbelasting optreedt, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daar tegen verzetten; in dat geval wordt de buitenruimte afsluitbaar uitgevoerd.

In de onderzochte situatie bedraagt de geluidbelasting maximaal 58 dB. Door het realiseren van een 1,7 meter hoog geluidscherm wordt op de begane grond een geluidluwe gevel en buitenruimte gerealiseerd. Hiermee wordt aan de voorwaarde voldaan. Aangezien de hoogst, berekende geluidbelasting 58 dB bedraagt, wordt tevens aan de voorwaarde voldaan dat de hogere waarde niet meer dan 58 dB bedraagt.

3.5 Conclusie

Na toetsing aan de Wet geluidhinder, het Besluit geluidhinder en het beleid van de Omgevingsdienst West-Holland, zoals vastgelegd in de eerder genoemde Richtlijnen, is gebleken dat een acceptabel woon- leefklimaat in de woning kan worden bereikt.

4. PROCEDURE

4.1 Algemeen

De gemeente is bevoegd gezag voor het vaststellen van voorliggend hogere waardebesluit. De Omgevingsdienst West-Holland voert de milieutaken (zoals het vaststellen van hogere waarde besluiten) uit namens de gemeente Leiderdorp. De taken en bevoegdheden van de Omgevingsdienst zijn vastgelegd in de Regeling Omgevingsdienst West-Holland en het daarbij behorend mandaat. Deze regeling is op te vragen bij de Omgevingsdienst.

In de Wgh is bepaald dat bij de totstandkoming van deze beschikking afdeling 3.4 van de Awb (de uniforme openbare voorbereidingsprocedure) van toepassing is. Deze procedure bevat bepalingen over onder meer het bekend maken van het ontwerp van de beschikking, het ter inzage leggen en inzien van stukken, het naar voren brengen van zienswijzen en de beslistermijn.

Daarnaast bepaalt de Wgh dat de procedure voor een besluit hogere waarde gekoppeld is aan het bijbehorende ruimtelijk besluit. Het ontwerpbesluit hogere waarde wordt voorafgaand aan, of tegelijkertijd met, het bijbehorende ontwerp-ruimtelijk besluit gedurende zes weken ter inzage gelegd.

4.2 Zienswijzen

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit kunnen zienswijzen zowel mondeling als schriftelijk worden ingebracht. Nadere informatie over dit onderwerp is opgenomen in de kennisgeving welke bij de ontwerpbeschikking is gevoegd.

Beroep

Belanghebbenden die tijdig gemotiveerde zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit kunnen beroep tegen het definitieve besluit instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

5. CONCLUSIE

Voor de bouw van een woning aan de Boomgaardlaan 2 in Leiderdorp is een hogere waarde noodzakelijk. Uit het akoestisch rapport blijkt dat de voorkeurswaarde van 48 dB wordt overschreden. Wel wordt voldaan aan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van de Wgh van 53 dB, respectievelijk 63 dB. Ook wordt voldaan aan de maximale hogere waarde van 58 dB als bedoeld in de Richtlijnen. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Maatregelen om de geluidbelasting tot de voorkeurswaarde terug te dringen zijn onvoldoende doeltreffend dan wel ontmoeten overwegende bezwaren van verkeerskundige, landschappelijke en/of financiële aard. Het voorgaande geeft ons aanleiding om een hogere waarde vast te stellen.

BESLUIT

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht, de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder, besluiten wij een hogere waarde vast te stellen voor een woning op de locatie Boomgaardlaan 2 in Leiderdorp. De ten hoogste toelaatbare geluidbelasting bedraagt:

Woning Boomgaardlaan 2	Waarneemhoogte m	Waarde L_{den} in dB*	
		Rijksweg A4	Mauritssingel
noordgevel	1,5	53	58
oostgevel	1,5	--	50
	4,5	--	53
westgevel	1,4	52	50
	4,5	58	53
zuidgevel	1,5	--	--
	4,5	52	49

* de geluidwaarde L_{den} is de geluidbelasting, incl. aftrek ex art. 110g Wgh

Aan dit besluit worden de volgende voorwaarden verbonden:

1. Er worden zodanige bouwkundige maatregelen getroffen dat binnen de woning een maximaal geluidniveau vanwege wegverkeerslawaai van 33 dB wordt bereikt. Hiervoor wordt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te treffen maatregelen.
2. De tweede bouwlaag aan van de noordgevel wordt doof uitgevoerd.
3. Binnen tien jaar na vaststelling van de hogere waarde wordt de Mauritssingel in zuidelijke richting vanaf de Boomgaardlaan voorzien van steenmastiek.
4. Op de gehele lengte van de westelijke perceelsgrens wordt een geluidscherm met een hoogte van 1,7 meter gerealiseerd.

Aandachtspunten overige regelgeving:

- De planregels en/of de planverbeelding van het eventueel hiermee samenhangende bestemmingsplan of de omgevingsvergunning dienen voldoende waarborgen te bevatten tegen het overschrijden van de (hogere) waarden en het voldoen aan de voorwaarden, behorende bij dit besluit.
- Wellicht ten overvloede merken wij op dat wij bij de behandeling van dit besluit alleen aspecten hebben mogen betrekken die rechtstreeks voortvloeien uit de toepassing van de Wet geluidhinder. Aan dit besluit kunnen dan ook geen rechten worden ontleend met betrekking tot eventuele andere door de gemeente te nemen besluiten over bijvoorbeeld bouw- en bestemmingsplannen.

Namens burgemeester en wethouders van de gemeente Leiderdorp,



de heer J. Smits

Afdelingshoofd Omgevingsmanagement van de Omgevingsdienst West-Holland

Bijlagen:

1. Kaart met situatieschets
2. Rapport 'Akoestisch onderzoek Boomgaardlaan 2 Leiderdorp', d.d. 17 oktober 2019, kenmerk P&SN001D01, opgesteld door Royal HaskoningDHV.

Bijlage 1 Kaart met situatieschets



Ons kenmerk:
2019175297

Bijlage 2 Rapport 'Akoestisch onderzoek Boomgaardlaan 2 Leiderdorp', d.d. 17 oktober 2019, kenmerk P&SN001D01, opgesteld door Royal HaskoningDHV.

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Planning & Strategy

Aan: Bouwxs; André te Riele
Van: Jan Derksen
Datum: Thursday, 17 October 2019
Kopie:
Ons kenmerk: P&SN001D01
Classificatie: Open
BG8422-100-100

Onderwerp: Akoestisch onderzoek Boomgaardlaan 2 Leiderdorp

Bijlagen

1. Plot van het geluidmodel
2. Aanduiding rekenpunten
3. Invoer computermodel
4. Geluidbelastingen A4
5. Geluidbelastingen Mauritssingel en Boomgaardlaan
6. Geluidbelastingen Mauritssingel met scherm 1.8 meter hoog
7. Geluidbelastingen Mauritssingel met scherm 1.7 meter hoog

Geachte heer te Riele,

Op uw verzoek hebben wij een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelastingen die vanwege wegverkeer zullen optreden bij het te bouwen pand Boomgaardlaan 2 te Leiderdorp. Deze memo vormt het verslag van dit onderzoek.

1 Uitgangspunten

Te onderzoeken wegen

Het te bouwen object ligt in de geluidzones ex artikel 74 van de Wet geluidhinder van de A4 en de Mauritssingel/Ericalaan. Op de Boomgaardlaan geldt een maximum snelheid van 30 km/uur en deze weg is daarmee van een geluidzone uitgesloten. Niettemin is, uit een oogpunt van goede ruimtelijke ordening, deze weg als geluidsbron in het onderzoek betrokken.

Verkeersgegevens

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Krachtens artikel 3.8 lid 2 van dit voorschrift dient de geluidemissie van de A4 te worden gebaseerd op de brongegevens zoals opgenomen in het Geluidregister. Wij verwijzen kortheidshalve naar het geluidregister www.rws.nl/kaarten/geluidregister.aspx.

Voor de Mauritssingel zijn de verkeersgegevens voor het jaar 2030 ontleend aan het bestand "RVMK V3.2 2030.zip" (mail van mevrouw Woei d.d. 20-09-2019). Deze gegevens zijn in onderstaande tabel vermeld. Voor de Boomgaardlaan zijn de gegevens uit een eerder onderzoek aangehouden.

			Aantal motorvoertuigen per uur								
			dag			avond			nacht		
			licht	mz	z	licht	mz	z	licht	mz	z
Mauritssingel zuid	SMA-NL8	50	745	27,6	17	430	4,9	5,5	70	2,5	0,7
Mauritssingel noord	DAB	50	404	16	12,6	234	2,9	4,1	38	1,4	0,5
Boomgaardlaan	klinkers in keperverband	30	96	3	0	45	1	0	11	0	0

SMA= verharding bestaande uit Steenmastiek asfalt

DAB = dicht asfaltbeton

licht= lichte motorvoertuigen

mz= middelzware motorvoertuigen

z= zware motorvoertuigen

Locatie plan

De ligging van de te bouwen woning is ontleend aan de digitale tekening "0121-BIM - 08--UO--90--Situatie" die door Bouwxs op 8-07-2019 is toegezonden. De woning wordt gebouwd met twee woonlagen. De geluidbelastingen zijn berekend voor een hoogte van 1.5 meter en 4.5 meter boven maaiveld. De punten zijn aangegeven in bijlage 1 van dit rapport.

Rekenmethode en aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder

De geluidbelastingen zijn berekend overeenkomstig standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. De berekende geluidbelastingen zijn overeenkomstig artikel 110g van de Wet geluidhinder met de waarden verlaagd die in artikel 3.4 lid 1 van het Reken- en meetvoorschrift zijn opgenomen. Deze waarden zijn voor de geluidbelasting van de A4:

Bij een geluidbelasting van 56 dB: 3 dB

Bij een geluidbelasting van 57 dB: 4 dB

Bij andere geluidbelastingen: 2 dB

Voor de Mauritssingel en de Boomgaardsingel is een aftrek toegepast van 5 dB.

Resultaten

In de volgende tabel zijn de resultaten van de rekenpunten met betrekking tot de A4 weergegeven (zie ook bijlage 4).

Tabel 1 Geluidbelastingen van de gevels vanwege de A4

aanduiding	informatie		Lden in dB		
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	geluidbelasting zonder aftrek ex artikel 110g Wgh.	aftrek ex artikel 110g Wgh.	geluidbelasting incl. aftrek ex artikel 110g Wgh.
Noordgevel	GN	1,5	54	2	52
		4,5	58	2	56
Oostgevel	GO	1,5	52	2	50
		4,5	56	3	53
Westgevel	GW	1,5	52	2	50
		4,5	55	2	53
Zuidgevel	GZ	1,5	48	2	46
		4,5	51	2	49
	geluidbelasting hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB				
	geluidbelasting hoger dan de maximale ontheffingswaarde van 53 dB				

In de volgende tabel zijn de geluidbelastingen van de Mauritssingel en de Boomgaardlaan vermeld (zie ook bijlage 5 en 6).

Tabel 2 Geluidbelastingen vanwege de Mauritssingel en de Boomgaardsingel (incl. aftrek ex artikel 110g Wgh.)

aanduiding	informatie		Lden in dB	
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	Mauritssingel	Boomgaardlaan
Noordgevel	GN	1,5	51	45
		4,5	52	46
Oostgevel	GO	1,5	37	42
		4,5	35	43
Westgevel	GW	1,5	57	40
		4,5	58	40
Zuidgevel	GZ	1,5	52	25
		4,5	53	28
	geluidbelasting hoger dan voorkeurswaarde van 48 dB			

2 Toetsing grenswaarden Wet geluidhinder

A4

Voor woningen in de zone van een autosnelweg geldt een voorkeurswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt op alle punten overschreden behalve op de begane grond op de zuidgevel. De ten hoogste toelaatbare waarde van 53 dB wordt op de eerste verdieping van de noordgevel overschreden. Maatregelen dienen te worden onderzocht zodat in ieder geval kan worden voldaan aan de 53 dB. Geluidbeperkende maatregelen zoals een nog geluidarmere verharding op de A4 en de verhoging van de reeds aanwezige geluidschermen is hier niet doelmatig en ontmoeten ernstige bezwaren van financiële aard.

Het college van Burgemeester en Wethouders kan besluiten voor de locatie een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting vast te stellen tot een maximum van 53 dB. Deze waarde wordt alleen op de 2e bouwlaag van de noordgevel overschreden.

Wanneer de gevel van deze bouwlaag als z.g. “dove gevel” wordt uitgevoerd, blijft deze gevel buiten de wettelijke toetsing. In artikel 1b lid 4 van de Wet geluidhinder is aangegeven wanneer een gevel buiten de toetsing blijft (zie tekstkader).

- 4 In afwijking van [artikel 1](#) wordt onder een gevel in de zin van deze wet en de daarop berustende bepalingen niet verstaan:
- a. een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB onderscheidenlijk 35 dB(A), alsmede
 - b. een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte.

De gevelaanzichten geven aan dat op de tweede bouwlaag van de noordgevel twee ramen zijn voorzien. Deze ramen zouden zodanig moeten worden uitgevoerd dat deze niet geopend kunnen worden.

Mauritssingel

Ook in relatie tot de Mauritssingel geldt een voorkeurswaarde van 48 dB. Deze waarde wordt op de noord- west- en zuidgevel overschreden. De ten hoogste toelaatbare waarde van 63 dB wordt niet overschreden. Voor geluidbeperkende maatregelen zie paragraaf 4.

Boomgaardlaan

Omdat de Boomgaardlaan geen geluidzone heeft, gelden hiervoor geen grenswaarden. Indien het grenswaardenregime uit de Wet geluidhinder zou gelden, zou de voorkeurswaarde van 48 dB niet worden overschreden.

Gecumuleerde geluidbelasting

Bij de vaststelling van een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting wordt de cumulatieve geluidbelasting in beschouwing genomen. Deze gecumuleerde waarden zijn in de volgende tabel weergegeven. Hierbij is de aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder achterwege gelaten.

Tabel 3 Gecumuleerde geluidbelasting

	informatie		
aanduiding	woningen		
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	gecumuleerde geluidbelasting in dB
Noordgevel	GN	1,5	58
		4,5	61
Oostgevel	GO	1,5	54
		4,5	57
Westgevel	GW	1,5	62
		4,5	63
Zuidgevel	GZ	1,5	58
		4,5	59

Uit deze tabel blijkt dat de hoogste gecumuleerde waarde 63 dB bedraagt. Met deze gecumuleerde geluidbelasting kan worden voldaan aan de eisen die in het Bouwbesluit zijn gesteld aan de geluidbelasting in de woning.

3 Toetsing aan specifieke criteria voor vaststelling van een hogere waarde en voorwaarden

De gemeente hanteert specifieke criteria en voorwaarden bij de vaststelling van een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting. Deze zijn vastgelegd in de "Richtlijnen voor het vaststellen van hogere waarden Wet geluidhinder" d.d. 4-3-2013 van de Omgevingsdienst West-Holland. In het volgende wordt hier op ingegaan.

Criteria

De woning voldoet aan één van de criteria uit paragraaf 6.2.2 van "Richtlijnen voor het vaststellen van hogere waarden Wet geluidhinder" d.d. 4-3-2013 van de Omgevingsdienst West-Holland: "de woning is een gemeentelijke structuurvisie opgenomen"; De gronden waarop de woning is geprojecteerd, hebben in het vigerende bestemmingsplan de bestemming "wonen".

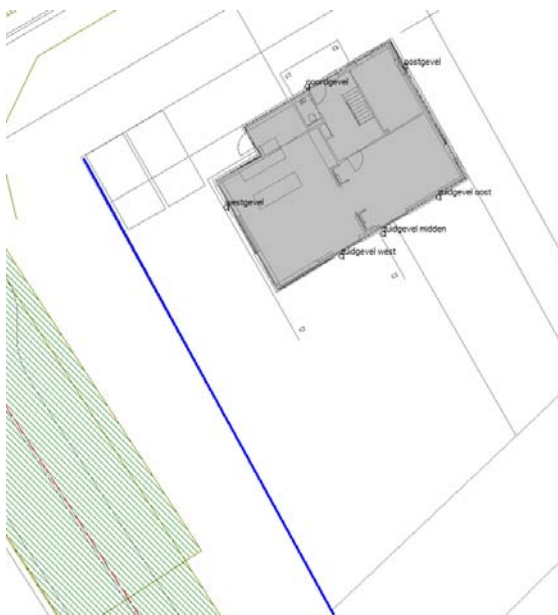
Voorwaarden

In onderstaande tabel zijn de nadere voorwaarden uit de richtlijn van de Omgevingsdienst opgenomen en met een omschrijving van de mate waarin daaraan wordt voldaan.

Voorwaarde uit de richtlijn	Invulling
Bij een hogere geluidbelasting dan 53 dB wordt akoestische compensatie toegepast. <i>(akoestische compensatie is compensatie van een hoge gevelbelasting in de vorm van bijvoorbeeld extra isolatie naar de burens, creëren van extra stille achtergevel/buitenruimte)</i>	De vast te stellen geluidbelasting van de gevels is hoger dan 53 dB. Er zal dus gezocht moeten worden naar akoestische compensatie. Aangezien het een vrijstaande woning betreft, komt alleen "het creëren van een extra stille achtergevel/buitenruimte" in aanmerking. Zie paragraaf 4
Ten aanzien van nog niet geprojecteerde woningen kan alleen een hogere waarde dan 53 dB als de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting worden vastgesteld, als voldoende verzekerd wordt dat de verblijfsruimten, alsmede ten minste één van de tot de woning behorende buitenruimten, niet aan de uitwendige scheidingsconstructie worden gesitueerd waar de hoogste geluidbelasting optreedt, tenzij overwegingen van stedenbouw of volkshuisvesting zich daartegen verzetten; in dat geval wordt de buitenruimte afsluitbaar uitgevoerd.	De hoogste geluidbelasting doet zich voor aan de westgevel; hier bevindt zich geen buitenruimte. Gegeven de locatie is het onmogelijk om een zodanige indeling van de woning te realiseren, waarbij aan de westzijde geen geluidgevoelige ruimten zijn gelegen.
Bij een waarde vanaf 53 dB wordt gestreefd naar tenminste een stille gevel (< 48 dB).	Zie paragraaf 4.
Dove gevels worden bij voorkeur niet toegepast; indien toch noodzakelijk dan maximaal één dove gevel, bij voorkeur niet als voor- of achtergevel.	Alleen de 1^e verdieping van de noordgevel zal doof moeten worden uitgevoerd; daarmee wordt voldaan aan deze voorwaarde.
De hogere waarde bedraagt niet meer dan 58 dB.	De hogere waarde die dient te worden vastgesteld is maximaal 58 dB. Daarmee wordt voldaan aan deze voorwaarde.

4 Maatregelen

Gezien de overschrijding van de voorkeurswaarde vanwege de Mauritssingel en de voorwaarde met betrekking tot een extra stille achtergevel/buitenruimte, is het effect onderzocht van een geluidscherm dat op de westelijke terreingrens is gesitueerd. De hoogte van deze voorziening is op 1.80 meter boven maaiveld gehouden (zie de blauwe lijn op onderstaande figuur). De voorziening zal worden uitgevoerd in een betonnen damwandconstructie. Er zijn ook twee varianten berekend met een hoogte van 1.7 meter en 1.5 meter. De geluidbelastingen voor de 1.8 meter- en 1.7 meter-variant zijn vermeld in de bijlagen 6 en 7.



De geluidbelastingen die met dit scherm zijn berekend, zijn vermeld in de volgende tabel.

Tabel 4 Geluidbelastingen Mauritssingel na maatregelen

aanduiding	informatie		Lden in dB			
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	Mauritssingel zonder maatregelen	Mauritssingel scherm 1.8m	Mauritssingel scherm 1.7m	Mauritssingel scherm 1.5m
Zuidgevel midden	GZ	1,5	53	48	48	49
		4,5	57	52	52	53
Zuidgevel west	GZ	1,5	53	48	48	49
		4,5	58	53	53	54
Zuidgevel oost	GZ	1,5	53	48	48	49
		4,5	56	51	51	51
Westgevel	GW	1,5	57	52	52	53
		4,5	63	58	58	58

Uit de tabel blijkt dat met een scherm van 1.70 meter/1.80 meter hoog de geluidbelasting op de begane grond van de zuidgevel wordt teruggebracht tot 48 dB. Daarmee wordt voldaan aan de voorwaarde met betrekking tot een stille gevel/buitenruimte.

5 Conclusie

De te bouwen woning Boomgaardlaan 2 te Leiderdorp ligt in geluidzone van de A4 en de Mauritssingel. Vanwege beide wegen wordt de voorkeurswaarde van 48 dB overschreden. Bij toepassing van een dove gevel voor de tweede bouwlaag van de noordgevel wordt de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 53 dB die geldt voor de A4, niet overschreden. Het college van Burgemeester en Wethouders zal in relatie tot de A4 een hogere waarde moeten vaststellen van 53 dB.

Het plan voorziet in de bouw van een geluidscherm dat op de westelijke terreingrens is gesitueerd. Bij een hoogte vanaf 1.7 meter wordt de geluidbelasting daarmee vanwege de Mauritssingel op de begane grond van de zuidgevel beperkt tot 48 dB. De geluidbelasting van de westgevel wordt hiermee met 5 dB gereduceerd.

De vast te stellen waarden zijn in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 4 Vast te stellen maximaal toelaatbare geluidbelastingen

aanduiding	informatie		Lden in dB	
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	Mauritssingel	A4
Noordgevel	GN	1,5	51	52
Oostgevel	GO	1,5	--	50
		4,5	--	53
Westgevel	GW	1,5	52	50
		4,5	58	53
Zuidgevel	GZ	1,5	48	--
		4,5	52	49

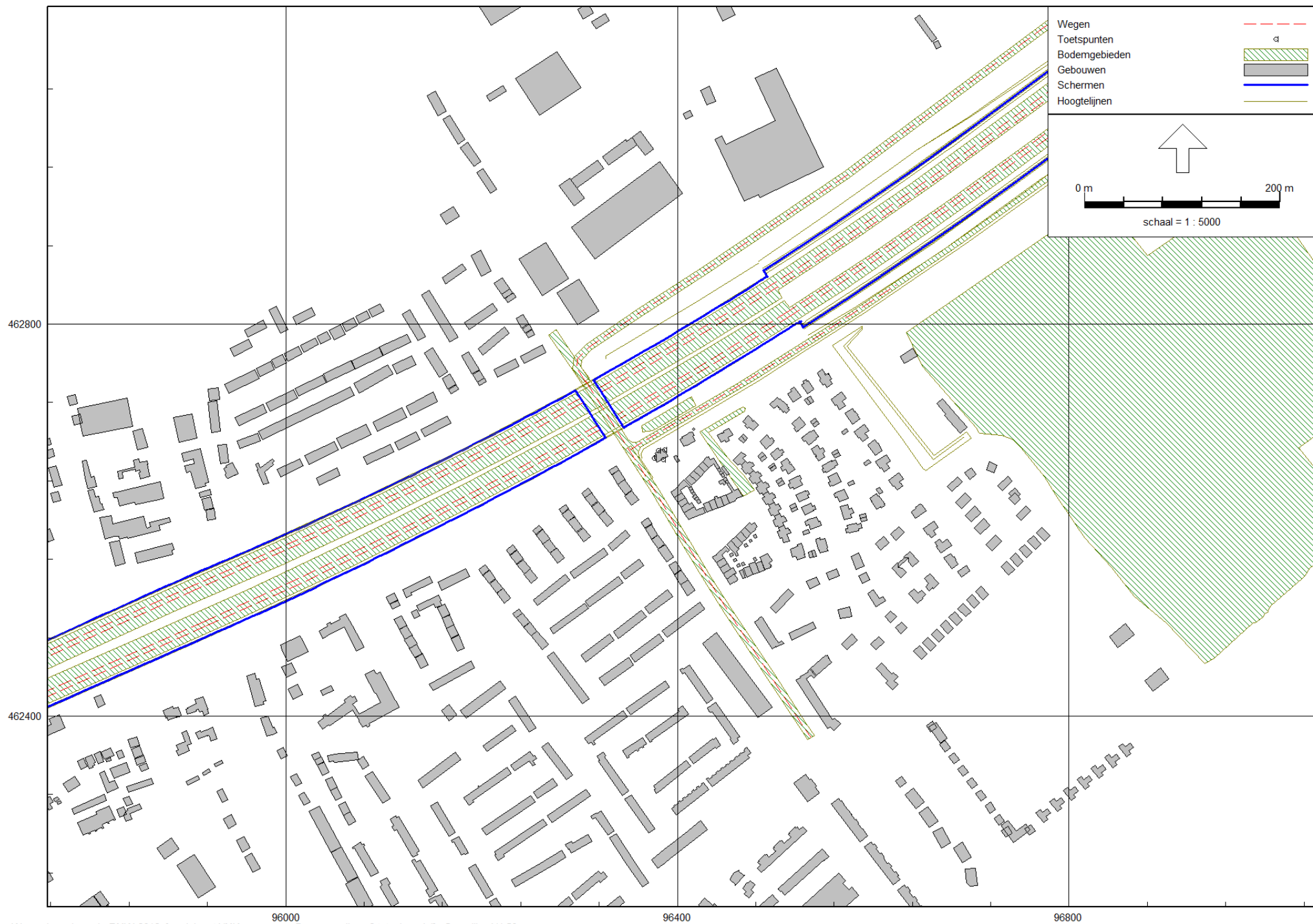
In onderstaande tabel zijn de gecumuleerde geluidbelastingen vermeld die zijn berekend met het geluidscherm op de terreingrens.

Tabel 5 Gecumuleerde geluidbelastingen met afschermende voorziening op terreingrens

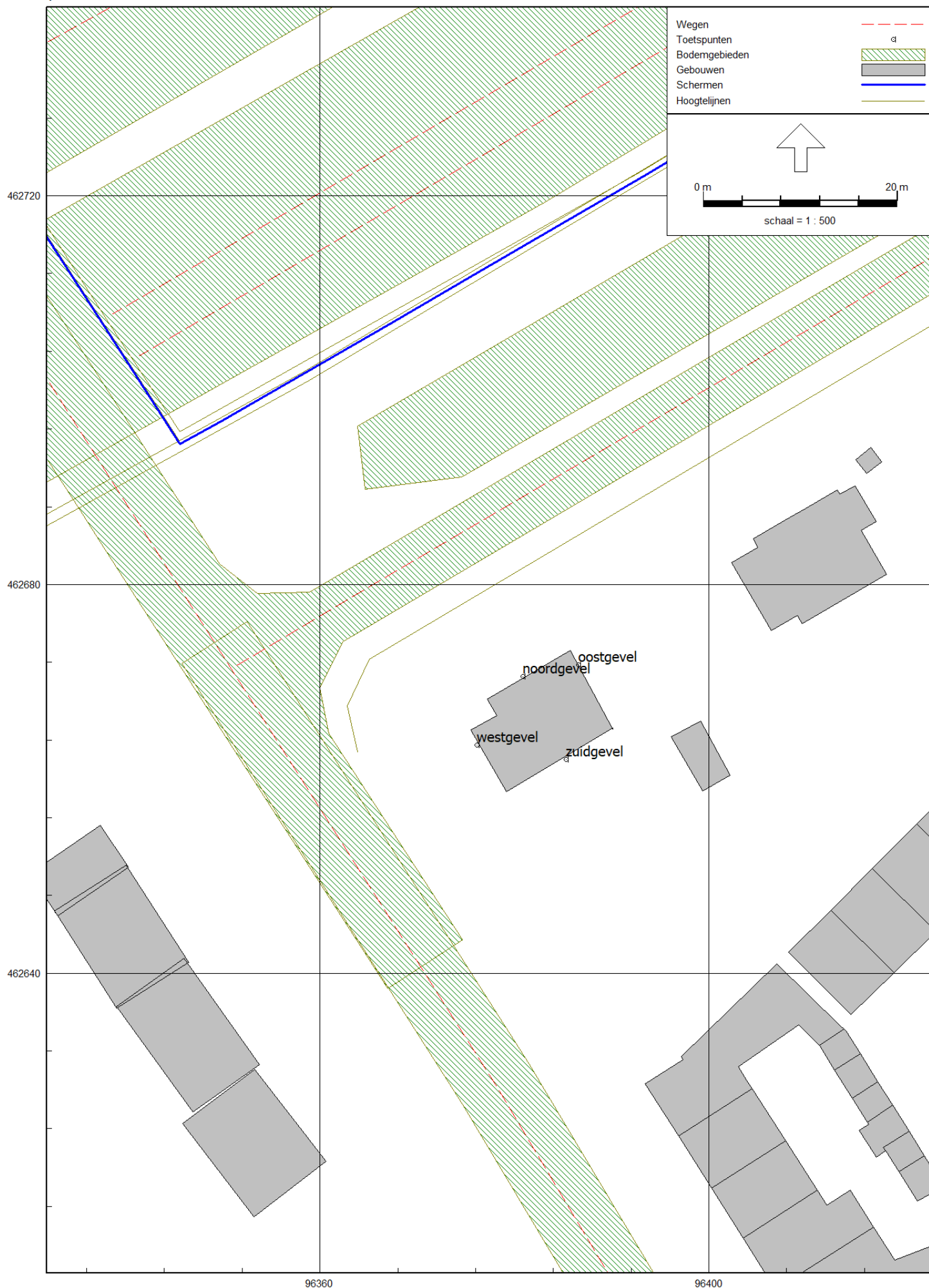
	informatie		
aanduiding	woningen		
	gevelorientatie	waarn. Hoogte (m)	gecumuleerde geluidbelasting in dB
Noordgevel	GN	1,5	58
		4,5	61
Oostgevel	GO	1,5	54
		4,5	57
Westgevel	GW	1,5	58
		4,5	63
Zuidgevel	GZ	1,5	54
		4,5	58

De gecumuleerde geluidbelasting voldoet aan de voorwaarde die door de gemeente aan deze waarde wordt gesteld. Ook aan de andere voorwaarden en criteria uit de "Richtlijnen voor het vaststellen van hogere waarden Wet geluidhinder" wordt voldaan.

Bijlage 1 Plot van het geluidmodel



Bijlage 2 Aanduiding rekenpunten



Bijlage 3 Invoer rekenmodel

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMS gegevens - geluidmodel kavel H langs A4 - Gebied
groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Rm-2012

Naam	Omschr.	ISO M	ISO M	Relatief	Type	Cpl	Cpl.W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Boomgaardlaan	Boomgaardlaan	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	30	30	30	30	30	30	30
Maurits	Maurits	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W40	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
Maurits	Maurits	0,00	--	Relatief	Intensiteit	False	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
35797	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
35788	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
35789	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
35793	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
35804	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
35813	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
34343	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
2785129	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
2785128	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2785141	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
2785150	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
2785116	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
15724	4 / 33.414 / 33.627	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
25138	4 / 28.496 / 28.658	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
18538	4 / 28.900 / 28.929	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	90	90
25881	4 / 29.231 / 29.276	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
23729	4 / 29.479 / 29.771	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
26050	4 / 29.400 / 29.479	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
26087	4 / 28.936 / 28.974	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
12869	4 / 28.929 / 29.115	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
24570	4 / 29.680 / 29.789	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
365135	4 / 33.385 / 33.500	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
27589	4 / 29.764 / 29.824	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
7486	4 / 28.495 / 28.950	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
42615	11 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
22625	4 / 29.611 / 29.764	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
27588	4 / 29.740 / 29.824	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
35602	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
35790	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
35809	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
2785167	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
34339	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
2785160	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
3064	11 / 0,395 / 0,371	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
A4	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
A4	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
35880	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2785113	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
16475	4 / 33.590 / 33.566	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
25937	4 / 29.599 / 29.680	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
2785088	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
3113	4 / 33.510 / 33.764	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
18355	4 / 33.777 / 33.799	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
27590	4 / 29.771 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
2785111	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
2785125	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
14462	4 / 33.648 / 33.696	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
20515	4 / 28.681 / 28.759	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
26183	4 / 29.722 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
35605	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
13234	4 / 28.340 / 28.460	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
21332	4 / 28.722 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
42500	4 / 29.054 / 29.282	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
34340	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2785121	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
2785144	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
42120	4 / 29.215 / 29.589	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
35782	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2315	11 / 0,359 / 0,371	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
6815	11 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	70	70	70	70	70	70	70
21208	4 / 28.681 / 28.738	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	80	80	80	80
35603	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2785184	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50
2785151	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
21495	4 / 29.231 / 29.276	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
2785090	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	100	90	90	90
15805	4 / 33.538 / 33.610	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
42133	4 / 29.722 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
34341	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	--	--	--
34348	0 / 0,000 / 0,000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	100	80	80	80
2785143	0 / 0,000 / 0,000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	65	65	65	65
2785154																				

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMK-gegevens - geluidmodel kavel H langs A4 - Gebied
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	VIW(P4)	VZV(D)	VIW(A)	VZV(A)	VZV(P4)	Totaal aantal	Nint(D)	Nint(A)	Nint(N)	Nint(P4)	SNR(D)	SNR(A)	SNR(N)	SNR(P4)	SLV(D)	SLV(A)	SLV(N)	SLV(P4)	SNP(D)	SNP(A)	SNP(N)	SNP(P4)
Boomgaard	--	80	80	80	--	1460,80	6,78	3,15	6,75	--	--	--	--	--	96,97	97,83	100,00	--	3,93	2,17	--	--
Maurits	--	50	50	50	--	11822,40	6,68	3,73	6,62	--	--	--	--	--	94,35	97,64	95,63	--	3,60	1,11	3,42	--
Maurits	--	50	50	50	--	6474,48	6,68	3,72	6,62	--	--	--	--	--	93,39	97,18	95,24	--	3,78	1,20	3,51	--
35787	--	80	80	80	--	59959,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
35788	--	80	80	80	--	59959,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
35789	--	80	80	80	--	26498,48	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
A4	--	80	80	80	--	42365,60	6,16	3,24	1,65	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	6,67	8,18	9,64	--
35793	--	80	80	80	--	42365,60	6,16	3,24	1,65	--	--	--	--	--	85,18	81,82	78,57	--	6,67	8,18	9,64	--
35804	--	--	--	--	--	35534,80	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
35813	--	80	80	80	--	26498,48	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
34343	--	75	75	75	--	35534,80	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	6,67	8,18	9,64	--
2785129	--	75	75	75	--	15832,80	6,20	3,52	1,43	--	--	--	--	--	92,46	96,42	91,63	--	3,26	1,25	3,08	--
2785128	--	80	80	80	--	34861,28	6,28	3,28	1,68	--	--	--	--	--	92,60	90,00	88,00	--	3,60	4,50	5,40	--
2785141	--	80	80	80	--	59959,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
2785150	--	75	75	75	--	21000,80	6,31	2,89	1,59	--	--	--	--	--	92,23	94,56	89,82	--	2,40	1,81	3,89	--
2785116	--	80	80	80	--	34081,28	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	88,00	--	3,60	4,50	5,40	--
15724	--	50	50	50	--	15776,76	6,49	3,63	1,26	--	--	--	--	--	89,97	92,89	87,39	--	5,55	3,16	5,68	--
25130	--	65	65	65	--	9079,28	6,11	3,61	1,53	--	--	--	--	--	85,25	90,36	90,17	--	6,65	0,52	6,55	--
18530	--	85	85	85	--	49532,44	6,62	3,28	1,83	--	--	--	--	--	89,16	93,21	86,25	--	5,93	2,22	5,74	--
25881	--	65	65	65	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
23729	--	75	75	75	--	11930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	6,89	--
26650	--	65	65	65	--	61930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	6,89	--
26087	--	50	50	50	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
12869	--	85	85	85	--	49532,44	6,62	3,28	1,83	--	--	--	--	--	89,16	93,21	86,25	--	5,93	2,22	5,74	--
24570	--	50	50	50	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
25876	--	65	65	65	--	14577,92	6,39	3,15	1,34	--	--	--	--	--	89,00	94,18	87,90	--	5,93	2,17	5,87	--
27589	--	85	85	85	--	49532,44	6,62	3,28	1,83	--	--	--	--	--	89,16	93,21	86,25	--	5,93	2,22	5,74	--
7486	--	85	85	85	--	38408,48	6,00	3,87	1,56	--	--	--	--	--	89,34	94,67	86,87	--	4,99	2,10	5,25	--
4268	--	70	70	70	--	5447,32	6,54	3,20	1,30	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
22625	--	75	75	75	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
27588	--	85	85	85	--	38408,48	6,00	3,87	1,56	--	--	--	--	--	89,34	94,67	86,87	--	4,99	2,10	5,25	--
35602	--	80	80	80	--	8200,80	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	91,99	90,82	87,97	--	3,60	4,50	5,41	--
35794	--	80	80	80	--	35534,80	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	6,67	8,18	9,64	--
35809	--	80	80	80	--	8200,80	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	91,99	90,82	87,97	--	3,60	4,50	5,41	--
2785167	--	85	85	85	--	49764,80	6,37	2,80	1,54	--	--	--	--	--	91,92	95,01	90,59	--	3,54	1,57	3,67	--
34339	--	--	--	--	--	35534,80	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
2785160	--	75	75	75	--	18032,80	6,28	2,78	1,60	--	--	--	--	--	91,64	94,18	83,65	--	5,65	2,87	6,20	--
A4	--	70	70	70	--	9946,68	6,47	3,67	1,25	--	--	--	--	--	89,22	95,98	86,84	--	6,09	1,94	6,61	--
3064	--	--	--	--	--	35534,80	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
A4	--	80	80	80	--	42365,60	6,16	3,24	1,65	--	--	--	--	--	85,18	81,82	78,57	--	6,67	8,18	9,64	--
35885	--	80	80	80	--	26498,48	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,60	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
2785131	--	65	65	65	--	61832,60	6,20	3,52	1,43	--	--	--	--	--	92,46	96,42	91,63	--	3,26	1,25	3,08	--
16475	--	50	50	50	--	5076,80	6,28	3,35	1,40	--	--	--	--	--	95,36	95,54	94,42	--	2,28	1,72	2,28	--
25937	--	50	50	50	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
2785088	--	50	50	50	--	18932,80	6,47	2,66	1,47	--	--	--	--	--	90,99	94,17	89,06	--	3,95	1,88	4,15	--
3113	--	85	85	85	--	60932,44	6,62	3,28	1,83	--	--	--	--	--	89,16	93,21	86,25	--	5,93	2,22	5,74	--
18355	--	50	50	50	--	394,08	6,12	3,37	1,63	--	--	--	--	--	92,57	96,92	93,70	--	18,82	14,89	10,97	--
27590	--	75	75	75	--	11930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	6,89	--
2785111	--	85	85	85	--	61324,60	6,20	3,51	1,41	--	--	--	--	--	97,88	93,80	84,14	--	5,14	2,42	8,07	--
2785135	--	65	65	65	--	15832,80	6,29	3,52	1,43	--	--	--	--	--	92,46	96,42	91,63	--	3,26	1,25	3,08	--
14462	--	50	50	50	--	4736,12	6,24	3,18	1,55	--	--	--	--	--	82,39	90,79	70,04	--	9,75	3,89	13,07	--
20515	--	50	50	50	--	49532,44	6,62	3,28	1,83	--	--	--	--	--	89,16	93,21	86,25	--	5,93	2,22	5,74	--
26183	--	50	50	50	--	9079,28	6,11	3,61	1,53	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
35605	--	80	80	80	--	15699,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,61	90,81	87,98	--	3,60	4,50	5,41	--
13234	--	85	85	85	--	38408,48	6,00	3,87	1,56	--	--	--	--	--	89,34	94,67	86,87	--	4,99	2,10	5,25	--
21332	--	65	65	65	--	9079,28	6,11	3,61	1,53	--	--	--	--	--	89,25	90,36	90,17	--	6,65	0,52	6,55	--
23500	--	50	50	50	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
34340	--	80	80	80	--	42365,60	6,16	3,24	1,65	--	--	--	--	--	85,18	81,82	78,57	--	6,67	8,18	9,64	--
2785121	--	75	75	75	--	18932,80	6,47	2,66	1,47	--	--	--	--	--	90,99	94,17	89,06	--	3,95	1,88	4,15	--
2785144	--	50	50	50	--	15832,80	6,20	3,52	1,43	--	--	--	--	--	92,46	96,42	91,63	--	3,26	1,25	3,08	--
35782	--	75	75	75	--	21590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
2315	--	80	80	80	--	8200,80	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	91,99	90,82	87,97	--	3,60	4,50	5,41	--
6015	--	70	70	70	--	23721,72	6,38	3,10	1,30	--	--	--	--	--	89,59	94,34	83,39	--	6,13	2,62	7,72	--
21268	--	75	75	75	--	61405,44	6,51	3,20	1,20	--	--	--	--	--	92,46	96,42	91,63	--	3,26	1,25	3,08	--
35663	--	80	80	80	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
2785104	--	50	50	50	--	21000,80	6,31	2,89	1,59	--	--	--	--	--	92,23	94,56	89,82	--	3,40	1,81	3,89	--
2785151	--	75	75	75	--	18032,80	6,24	3,25	1,60	--	--	--	--	--	92,67	95,37	93,64	--	3,31	1,48	3,98	--
21495	--	65	65	65	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	6,68	0,66	6,71	--
2785090	--	85	85	85	--	41252,80	6,															

Model: Boomgaarden 2 totaal-model																								
model met VMK-gegevens - geluidsmodel kavel N langs A4 - Gebied																								
Groep: (hoofdgroep)																								
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RNM-2012																								
Naam	NZV(D)	NZV(A)	NZV(N)	NZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 83	LE (D) 126		
Boomgaard	--	--	--	--	--	--	--	--	96,00	45,00	11,00	--	3,00	1,00	--	--	--	--	--	--	81,97	86,37		
Maurits	2,15	1,25	0,96	--	--	--	--	--	745,00	430,00	70,00	--	27,60	4,90	2,50	--	17,00	5,50	6,70	--	84,58	91,53		
2357	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	--	84,00	224,00	39,00	--	10,80	2,90	1,40	--	12,00	6,10	6,50	--	82,84	89,21		
35788	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	--	2909,00	1468,00	718,10	--	113,80	73,40	44,10	--	139,10	89,80	59,90	--	90,37	102,24		
35789	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	--	1511,00	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	72,30	46,60	27,90	--	87,53	99,40		
A4	8,15	10,00	11,79	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	173,90	112,20	67,30	--	212,50	137,10	82,30	--	85,41	99,31		
35793	8,15	10,00	11,79	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	173,90	112,20	67,30	--	212,50	137,10	82,30	--	91,20	102,32		
35804	--	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	99,31		
35813	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	--	1511,00	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	72,30	46,60	27,90	--	87,53	99,40		
34343	--	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	99,31		
2785120	4,28	2,33	5,29	--	--	--	--	--	908,00	538,00	288,00	--	32,00	7,00	7,00	--	42,00	13,00	12,00	--	85,25	95,57		
2785129	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	--	979,90	478,70	290,00	--	75,90	49,00	29,40	--	92,80	59,80	35,90	--	88,61	100,48		
2785141	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	--	2909,00	1468,00	718,10	--	113,80	73,40	44,10	--	139,10	89,80	59,90	--	90,37	102,24		
2785150	4,28	3,62	6,29	--	--	--	--	--	1222,00	574,00	308,00	--	45,00	11,00	12,00	--	58,00	22,00	21,00	--	86,61	96,91		
2785116	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	--	1539,40	879,20	478,70	--	75,90	49,00	29,40	--	92,80	59,80	35,90	--	88,61	100,48		
15724	4,40	3,95	6,92	--	--	--	--	--	926,20	443,30	173,31	--	56,77	15,99	11,27	--	45,85	16,87	13,73	--	88,20	95,51		
25130	1,10	1,12	1,28	--	--	--	--	--	544,85	322,58	136,58	--	3,59	1,71	8,76	--	6,10	3,67	1,78	--	83,96	94,59		
18530	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
25881	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	6,74	--	5,90	4,17	1,87	--	82,78	93,22		
23729	0,96	0,96	1,31	--	--	--	--	--	744,67	413,23	137,37	--	8,46	3,87	1,25	--	7,31	4,04	1,84	--	83,83	95,79		
0,26690	1,87	1,15	1,60	--	--	--	--	--	719,84	368,08	152,66	--	9,81	3,18	2,83	--	7,86	4,32	2,52	--	84,35	91,15		
26087	1,87	1,15	1,60	--	--	--	--	--	719,84	368,08	152,66	--	9,81	3,18	2,83	--	7,86	4,32	2,52	--	84,35	91,15		
12860	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
24970	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	6,74	--	5,90	4,17	1,87	--	81,72	88,44		
4,306	3,19	6,22	--	--	--	--	--	--	828,78	432,43	172,00	--	64,25	12,46	11,49	--	38,17	14,65	12,18	--	87,58	96,24		
27589	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
7486	5,67	3,23	7,88	--	--	--	--	--	2060,43	1407,34	519,88	--	115,83	31,20	31,40	--	138,74	48,06	47,18	--	91,11	102,83		
3,428	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	6,74	--	5,90	4,17	1,87	--	83,32	92,31		
22625	1,07	1,15	1,00	--	--	--	--	--	719,84	368,08	152,66	--	9,81	3,18	2,83	--	7,86	4,32	2,52	--	83,78	95,70		
275888	5,67	3,23	7,88	--	--	--	--	--	2060,43	1407,34	519,88	--	115,83	31,20	31,40	--	138,74	48,06	47,18	--	91,11	102,83		
35662	4,41	5,49	6,63	--	--	--	--	--	467,70	236,20	115,50	--	18,30	11,80	7,10	--	22,40	14,40	8,70	--	82,71	93,74		
35798	4,41	5,49	6,63	--	--	--	--	--	467,70	236,20	115,50	--	18,30	11,80	7,10	--	22,40	14,40	8,70	--	82,71	93,74		
35809	4,41	5,49	6,63	--	--	--	--	--	467,70	236,20	115,50	--	18,30	11,80	7,10	--	22,40	14,40	8,70	--	82,71	93,74		
2785167	4,54	3,41	5,74	--	--	--	--	--	2388,00	1086,00	568,00	--	92,00	18,00	23,00	--	118,00	39,00	36,00	--	89,56	100,83		
34339	--	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	99,31		
2785100	7,18	6,00	10,06	--	--	--	--	--	133,00	254,00	80,00	--	39,00	8,00	10,00	--	47,00	17,00	16,00	--	83,61	92,05		
3064	2,50	2,08	6,55	--	--	--	--	--	581,50	293,34	108,24	--	39,23	5,93	8,24	--	23,11	6,36	8,16	--	83,61	92,05		
A4	--	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	99,31		
A4	8,15	10,00	11,79	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	173,90	112,20	67,30	--	212,50	137,10	82,30	--	91,20	102,32		
35805	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	--	1511,00	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	72,30	46,60	27,90	--	87,53	99,40		
2785133	4,28	2,33	5,29	--	--	--	--	--	908,00	538,00	288,00	--	32,00	7,00	7,00	--	42,00	13,00	12,00	--	85,25	95,57		
16475	2,36	2,74	3,29	--	--	--	--	--	384,10	162,64	67,30	--	7,28	2,93	1,62	--	7,52	4,67	2,34	--	81,66	88,66		
25937	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	6,74	--	5,90	4,17	1,87	--	83,32	92,31		
2785888	5,06	3,96	6,79	--	--	--	--	--	1061,00	452,00	236,00	--	46,00	9,00	11,00	--	59,00	19,00	18,00	--	87,19	94,35		
3113	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
18355	28,61	29,10	37,33	--	--	--	--	--	12,68	7,45	2,81	--	4,54	1,88	1,22	--	6,90	3,87	2,40	--	77,18	84,68		
27589	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
2785111	6,48	4,54	9,79	--	--	--	--	--	44,67	413,23	137,37	--	8,46	3,87	1,25	--	7,31	4,04	1,84	--	83,83	95,79		
2785125	4,28	3,33	5,29	--	--	--	--	--	908,00	538,00	288,00	--	32,00	7,00	7,00	--	42,00	13,00	12,00	--	85,25	95,57		
14462	7,86	5,32	16,90	--	--	--	--	--	243,51	136,73	51,40	--	28,81	5,86	9,59	--	23,23	8,81	12,40	--	84,33	91,83		
20515	5,81	4,57	8,62	--	--	--	--	--	2175,84	1238,62	639,47	--	122,80	29,49	42,55	--	141,82	60,72	59,43	--	91,41	103,10		
26183	1,10	1,12	1,28	--	--	--	--	--	544,85	322,58	136,58	--	3,59	1,71	8,76	--	6,10	3,67	1,78	--	82,96	94,59		
35605	4,40	5,49	6,61	--	--	--	--	--	895,50	452,20	221,10	--	35,00	22,60	13,60	--	42,80	27,60	16,60	--	85,53	96,56		
13234	5,67	3,23	7,88	--	--	--	--	--	2060,43	1407,34	519,88	--	115,83	31,20	31,40	--	138,74	48,06	47,18	--	91,11	102,83		
21332	1,10	1																						

Model: Boomgaarden 2 totaal-model
model met vme-groeven - getuimodel kavel n langs A4 - gebied
groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekennmethode Weyerskerslawaai - RNM-2012

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 8k	LE (A) 16k	LE (A) 32k	LE (A) 64k	LE (A) 128k	LE (A) 256k	LE (A) 512k	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 8k	LE (N) 128k	LE (N) 256k	LE (N) 512k	LE (N) 1k
Boomgaard	83,98	82,79	81,27	80,24	78,95	85,43	79,32	78,22	82,27	88,53	99,28	93,86	87,38	81,92	76,72	74,12	77,38	83,73	87,42	87,42	87,42	87,42
Maurits	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21	93,11	93,21
Maurits	95,93	96,07	96,08	96,28	96,55	98,55	98,34	85,17	91,22	97,49	103,85	109,28	114,63	119,98	125,33	130,68	136,03	141,38	146,73	152,08	157,43	162,78
35787	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87	147,87
35788	147,22	144,33	117,95	112,83	106,08	97,64	78,06	99,66	104,73	111,66	115,95	119,98	125,33	130,68	136,03	141,38	146,73	152,08	157,43	162,78	168,13	173,48
35789	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,28	106,34	100,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
A4	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	86,24	96,34	101,75	108,92	112,56	107,45	101,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
A4	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
35793	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
35804	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	86,24	96,34	101,75	108,92	112,56	107,45	101,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
35813	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,28	106,34	100,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
35814	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	86,24	96,34	101,75	108,92	112,56	107,45	101,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
2785129	99,24	102,72	108,82	103,17	97,81	89,28	81,26	92,36	95,73	99,62	106,31	109,53	95,15	86,59	79,25	72,09	64,93	57,77	50,61	43,45	36,29	29,13
2785128	105,46	112,57	116,19	110,27	104,32	95,87	86,38	97,98	102,96	109,89	113,29	107,42	101,49	93,06	83,78	74,50	65,22	55,94	46,66	37,38	28,10	18,82
2785341	107,22	114,33	117,95	112,83	106,08	97,64	78,06	99,66	104,73	111,66	115,95	119,98	125,33	130,68	136,03	141,38	146,73	152,08	157,43	162,78	168,13	173,48
2785150	106,59	104,05	110,13	104,48	99,12	90,59	82,78	93,99	96,64	100,36	106,71	109,99	95,62	87,08	81,37	75,12	68,87	62,62	56,37	50,12	43,87	37,62
2785116	105,46	112,57	116,19	110,27	104,32	95,87	86,38	97,98	102,96	109,89	113,29	107,42	101,49	93,06	83,78	74,50	65,22	55,94	46,66	37,38	28,10	18,82
15724	102,54	107,67	112,72	106,88	102,18	93,51	84,38	95,28	98,14	103,14	108,14	113,14	118,14	123,14	128,14	133,14	138,14	143,14	148,14	153,14	158,14	163,14
25138	107,99	107,15	110,31	104,49	98,57	90,57	81,66	92,28	95,75	104,87	109,93	115,21	120,49	125,77	131,05	136,33	141,61	146,89	152,17	157,45	162,73	168,01
18538	107,99	115,13	118,31	112,46	106,54	98,02	87,96	99,83	104,05	112,15	115,74	109,79	103,82	95,38	87,04	78,71	70,38	62,05	53,72	45,39	37,06	28,73
25881	97,82	105,75	108,83	103,84	97,11	89,14	80,92	90,95	95,61	103,45	106,48	109,78	94,78	86,82	77,09	67,36	57,63	47,90	38,17	28,44	18,71	9,98
23729	106,27	108,25	111,97	106,03	100,06	91,79	81,18	93,12	97,57	105,05	109,40	103,45	97,48	89,68	79,67	69,66	59,65	49,64	39,63	29,62	19,61	9,60
26089	106,05	111,67	115,89	109,92	103,95	95,69	86,42	98,37	102,84	109,93	113,29	107,42	101,49	93,06	83,78	74,50	65,22	55,94	46,66	37,38	28,10	18,82
26087	97,82	105,75	108,83	103,84	97,11	89,14	80,92	90,95	95,61	103,45	106,48	109,78	94,78	86,82	77,09	67,36	57,63	47,90	38,17	28,44	18,71	9,98
12869	107,99	115,13	118,31	112,46	106,54	98,02	87,96	99,83	104,05	112,15	115,74	109,79	103,82	95,38	87,04	78,71	70,38	62,05	53,72	45,39	37,06	28,73
24570	94,27	100,95	107,43	103,92	97,14	88,99	79,54	86,27	92,28	99,78	105,12	101,61	94,84	85,39	76,11	66,83	57,55	48,27	38,99	29,71	20,43	11,15
3609	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
27589	107,99	115,13	118,31	112,46	106,54	98,02	87,96	99,83	104,05	112,15	115,74	109,79	103,82	95,38	87,04	78,71	70,38	62,05	53,72	45,39	37,06	28,73
7486	107,71	114,86	118,07	112,21	106,29	97,77	87,79	100,69	104,76	112,40	116,23	110,25	104,27	95,74	86,03	77,32	68,62	59,91	51,20	42,49	33,78	25,07
4258	106,28	107,56	110,84	104,92	98,96	90,72	81,46	92,38	95,84	103,54	106,38	109,34	94,34	86,38	76,42	66,46	56,50	46,54	36,58	26,62	16,66	6,70
22625	106,28	108,13	111,82	105,89	99,93	91,66	80,84	92,71	97,19	105,20	108,91	112,67	97,08	88,73	77,42	66,11	54,80	43,49	32,18	20,87	9,56	1,25
275888	107,71	114,86	118,07	112,21	106,29	97,77	87,79	100,69	104,76	112,40	116,23	110,25	104,27	95,74	86,03	77,32	68,62	59,91	51,20	42,49	33,78	25,07
35662	98,68	105,84	109,71	102,96	97,07	88,84	80,35	91,21	96,25	103,20	107,83	100,14	94,27	86,06	77,82	69,58	61,34	53,10	44,86	36,62	28,38	14,14
35798	112,34	115,53	118,74	112,83	106,92	98,44	88,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
35808	98,68	105,84	109,71	102,96	97,07	88,84	80,35	91,21	96,25	103,20	107,83	100,14	94,27	86,06	77,82	69,58	61,34	53,10	44,86	36,62	28,38	14,14
2785167	104,33	108,09	114,70	108,88	103,47	94,61	85,24	96,77	100,19	104,11	111,13	105,24	99,81	90,96	83,87	75,84	67,81	59,78	51,75	43,72	35,69	27,66
34339	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	86,24	96,34	101,75	108,92	112,56	107,45	101,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
2785168	104,33	108,09	114,70	108,88	103,47	94,61	85,24	96,77	100,19	104,11	111,13	105,24	99,81	90,96	83,87	75,84	67,81	59,78	51,75	43,72	35,69	27,66
35797	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
35804	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	86,24	96,34	101,75	108,92	112,56	107,45	101,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
A4	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
35805	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,28	106,34	100,41	91,98	82,69	74,07	65,21	56,35	47,49	38,63	29,77	20,91
2785131	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,84	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,04	77,33	68,63	59,93	51,23	42,53	33,83	25,13
16475	95,10	100,65	106,71	103,27	96,51	88,96	78,98	85,91	92,31	98,62	104,82	108,56	93,81	84,24	75,55	66,86	58,17	49,48	40,79	32,10	23,41	14,72
25937	97,19	104,80	107,20	101,57	95,72	88,92	81,11	90,95	95,05	102,49	104,85	99,24	93,83	85,93	77,68	69,43	61,18	52,93	44,68	36,43	28,18	19,93
2785888	101,29	106,98	111,29	107,91	101,21	92,43	82,54	89,51	96,10	103,53	107,28	103,75	97,02	87,33	78,24	69,15	60,06	50,97	41,88	32,79	23,70	14,61
1871	110,77	107,98	110,77	107,98	105,19	96,40	87,61	98,82	103,03	108,24	113,45	108,66	103,87	95,08	86,29	77,50	68,71	59,92	51,13	42,34	33,55	24,76
18355	92,31	95,57	98,63	95,55	89,84	82,32	74,45	81,86	89,45	92,92	95,99	92,86	86,35	79,53	71,23	62,93	54,63	46,33	38,03	29,73	21,43	13,13
2785129	106,27	108,25	111,97	106,03	100,06	91,79	81,18	93,12	97,57	105,05	109,40	103,45	97,48	89,68	79,67	69,66	59,65	49,64	39,63	29,62	19,61	9,60
2785111	106,28																					

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMC-gedrevens - getuiddmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaal - RMW-2012

Naam	LE (N) 2K	LE (V) 3K	LE (V) 3K	LE (V) 3K	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1K	LE (P4) 2K	LE (P4) 4K	LE (P4) 8K
Boomgaard1	88,43	87,28	85,92	85,92	--	--	--	--	--	--	--	--
Maurits	94,31	87,98	78,42	78,42	--	--	--	--	--	--	--	--
Maurits	92,66	85,98	78,32	78,32	--	--	--	--	--	--	--	--
35787	106,19	100,28	91,88	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
35788	106,19	100,28	91,88	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
35789	103,34	97,44	89,63	89,63	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
35793	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
35804	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
35813	103,34	97,44	89,63	89,63	--	--	--	--	--	--	--	--
34343	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2785129	96,86	91,58	82,99	82,99	--	--	--	--	--	--	--	--
2785128	104,43	98,52	90,12	90,12	--	--	--	--	--	--	--	--
2785141	106,19	100,28	91,88	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
2785150	98,62	92,27	84,77	84,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2785116	104,43	98,52	90,12	90,12	--	--	--	--	--	--	--	--
10724	102,88	95,41	87,67	87,67	--	--	--	--	--	--	--	--
25138	98,69	92,57	84,58	84,58	--	--	--	--	--	--	--	--
18538	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
25881	97,26	91,35	83,39	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
23729	98,71	92,74	84,48	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
26658	95,55	92,62	84,65	84,65	--	--	--	--	--	--	--	--
26687	100,68	93,22	83,26	83,26	--	--	--	--	--	--	--	--
12868	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
24578	98,18	91,41	81,36	81,36	--	--	--	--	--	--	--	--
3669	103,68	95,88	86,91	86,91	--	--	--	--	--	--	--	--
27589	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
7486	106,48	100,58	91,99	91,99	--	--	--	--	--	--	--	--
4258	97,45	90,62	80,34	80,34	--	--	--	--	--	--	--	--
22625	99,21	93,26	85,68	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
27588	106,48	100,58	91,99	91,99	--	--	--	--	--	--	--	--
35662	97,19	91,35	83,15	83,15	--	--	--	--	--	--	--	--
35798	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
35809	97,19	91,35	83,15	83,15	--	--	--	--	--	--	--	--
2785167	102,76	97,34	88,48	88,48	--	--	--	--	--	--	--	--
34339	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2785168	95,99	90,92	81,77	81,77	--	--	--	--	--	--	--	--
3064	100,28	93,46	83,19	83,19	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
35885	103,34	97,44	89,63	89,63	--	--	--	--	--	--	--	--
2785113	96,58	91,28	83,15	83,15	--	--	--	--	--	--	--	--
16475	96,89	90,15	80,88	80,88	--	--	--	--	--	--	--	--
29937	95,81	89,97	82,51	82,51	--	--	--	--	--	--	--	--
2785888	101,73	95,85	86,53	86,53	--	--	--	--	--	--	--	--
3113	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
18355	98,38	83,98	77,31	77,31	--	--	--	--	--	--	--	--
27599	98,71	92,74	84,48	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
2785111	103,68	96,18	89,38	89,38	--	--	--	--	--	--	--	--
2785125	102,62	95,88	85,56	85,56	--	--	--	--	--	--	--	--
14462	99,22	92,66	85,44	85,44	--	--	--	--	--	--	--	--
20515	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
26183	97,63	91,17	83,62	83,62	--	--	--	--	--	--	--	--
35665	100,61	94,17	85,97	85,97	--	--	--	--	--	--	--	--
13234	106,48	100,58	91,99	91,99	--	--	--	--	--	--	--	--
21332	98,58	92,57	84,58	84,58	--	--	--	--	--	--	--	--
25368	97,61	91,77	84,36	84,36	--	--	--	--	--	--	--	--
34348	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
2785121	102,92	96,85	85,24	85,24	--	--	--	--	--	--	--	--
2785144	100,78	94,88	85,21	85,21	--	--	--	--	--	--	--	--
21289	99,21	93,26	85,68	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
35782	97,19	91,35	83,15	83,15	--	--	--	--	--	--	--	--
2315	104,69	97,88	87,88	87,88	--	--	--	--	--	--	--	--
6815	102,11	95,28	85,12	85,12	--	--	--	--	--	--	--	--
21288	97,42	91,45	83,28	83,28	--	--	--	--	--	--	--	--
38663	103,34	97,44	89,63	89,63	--	--	--	--	--	--	--	--
2785184	102,65	95,96	87,35	87,35	--	--	--	--	--	--	--	--
2785151	97,29	92,64	82,54	82,54	--	--	--	--	--	--	--	--
21495	97,26	91,35	83,39	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
2785899	102,67	97,28	88,48	88,48	--	--	--	--	--	--	--	--
15865	103,68	96,88	86,91	86,91	--	--	--	--	--	--	--	--
21333	98,58	92,57	84,58	84,58	--	--	--	--	--	--	--	--
34341	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
34348	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
2785143	103,47	96,67	86,63	86,63	--	--	--	--	--	--	--	--
2785154	104,38	98,89	90,63	90,63	--	--	--	--	--	--	--	--
22086	98,66	92,69	84,42	84,42	--	--	--	--	--	--	--	--
18529	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
25311	98,71	92,74	84,48	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
2785148	103,89	97,62	86,17	86,17	--	--	--	--	--	--	--	--
25301	98,66	92,68	84,42	84,42	--	--	--	--	--	--	--	--
34337	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
35786	103,34	97,44	89,63	89,63	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
35812	106,19	100,28	91,88	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
2785127	102,86	96,67	87,78	87,78	--	--	--	--	--	--	--	--
2785123	103,19	96,38	86,38	86,38	--	--	--	--	--	--	--	--
22223	97,68	91,23	83,73	83,73	--	--	--	--	--	--	--	--
18928	98,71	92,74	84,48	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
25368	98,18	91,41	81,36	81,36	--	--	--	--	--	--	--	--
12966	99,22	92,66	85,44	85,44	--	--	--	--	--	--	--	--
23563	97,42	91,45	83,28	83,28	--	--	--	--	--	--	--	--
21511	97,26	91,35	83,39	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
26847	99,86	93,15	85,21	85,21	--	--	--	--	--	--	--	--
35882	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
22872	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
24577	95,81	89,97	82,51	82,51	--	--	--	--	--	--	--	--
35887	106,19	100,28	91,88	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
3659	101,95	95,27	86,87	86,87	--	--	--	--	--	--	--	--
14885	103,37	96,65	86,26	86,26	--	--	--	--	--	--	--	--
22976	99,21	93,26	85,68	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
35799	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
2785142	95,69	90,36	81,81	81,81	--	--	--	--	--	--	--	--
34338	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2785129	104,88	98,71	89,88	89,88	--	--	--	--	--	--	--	--
896	108,88	102,17	93,66	93,66	--	--	--	--	--	--	--	--
21457	99,21	93,26	85,68	85,68	--	--	--	--	--	--	--	--
2785187	103,47	96,67	86,63	86,63	--	--	--	--	--	--	--	--
2785117	104,88	98,71	89,88	89,88	--	--	--	--	--	--	--	--
2198	103,68	96,88	86,91	86,91	--	--	--	--	--	--	--	--
18161	107,34	101,44	92,93	92,93	--	--	--	--	--	--	--	--
2785161	103,86	98,47	89,58	89,58	--	--	--	--	--	--	--	--
18231	100,58	93,76	84,68	84,68	--	--	--	--	--	--	--	--
28848	97,26	91,35	83,39	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
2785891	103,13	97,71	86,85	86,85	--	--	--	--	--	--	--	--
2785164	101,42	94,74	86,15	86,15	--	--	--	--	--	--	--	--
21331	98,58	92,57	84,58	84,58	--	--	--	--	--	--	--	--
15866	100,45	94,45	85,32	85,32	--	--	--	--	--	--	--	--
23564	97,42	91,45	83,28	83,28	--	--	--	--	--	--	--	--
23718	97,68	91,23	83,73	83,73	--	--	--	--	--	--	--	--
25382	95,81	89,97	82,51	82,51	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2785137	103,86	98,47	89,58	89,58	--	--	--	--	--	--	--	--
35792	104,34	98,38	89,77	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
21581	99,86	93,15	85,21	85,21	--	--	--	--	--	--	--	--
34342	105,61	99,88	91,48	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
3861												

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMC-gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO N	ISO M	Hoof.	Type	Cpl	Cpl W	Helling	Wegdek	V(NR(D))	V(NR(A))	V(NR(N))	V(NR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MW(D))	V(MW(A))	V(MW(N))
13725	4 / 33.655 / 33.777	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
21494	4 / 29.132 / 29.231	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65
23561	4 / 29.864 / 29.262	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
34547	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	--	--	--
35806	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
35808	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
35783	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
2705095	0 / 0.000 / 0.000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
27591	4 / 29.764 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
35693	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	--	--	--
23733	4 / 28.681 / 28.938	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
4 9754	4 / 29.460 / 29.495	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90
24410	4 / 29.117 / 29.409	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65
35810	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
35811	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
2705126	0 / 0.000 / 0.000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65
2705159	0 / 0.000 / 0.000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90
26649	4 / 29.276 / 29.475	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65
24596	4 / 29.974 / 29.954	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
2705165	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90
2705170	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90
21439	4 / 29.771 / 29.816	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
4 25536	4 / 29.505 / 29.690	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
2705146	0 / 0.000 / 0.000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
1352	4 / 28.990 / 29.610	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	90	90	90
22747	4 / 33.394 / 33.414	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W0	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50
0 35790	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	--	--	--
2705166	0 / 0.000 / 0.000	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W2	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
22824	4 / 29.611 / 29.764	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
2705119	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
20623	4 / 28.409 / 28.496	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
34444	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
22794	4 / 29.479 / 29.771	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80
4 20648	4 / 29.276 / 29.475	0,00	0,00	Relatief	Intensiteit	True	1,5	0	W1	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65
A4	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	80	80	80
A4	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	--	--	--
A4	0 / 0.000 / 0.000	0,00	--	Relatief	Intensiteit	True	0,0	0	W1	--	--	--	--	100	100	100	--	--	--	--

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMG-gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	V(W(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
15725	--	50	50	50	--	4893,60	6,37	3,29	1,35	--	--	--	--	--	87,40	92,57	82,33	--	7,92	2,91	8,23	--
21494	--	65	65	65	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	0,68	0,66	0,71	--
23361	--	50	50	50	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
34347	--	--	--	--	--	35534,00	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
35806	--	80	80	80	--	50999,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
35808	--	80	80	80	--	26498,40	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
35783	--	80	80	80	--	15099,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,01	90,01	87,98	--	3,60	4,50	5,41	--
2705095	--	75	75	75	--	18032,00	6,47	2,66	1,47	--	--	--	--	--	90,99	94,17	89,00	--	3,95	1,88	4,15	--
27591	--	75	75	75	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
35693	--	--	--	--	--	35534,00	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
23733	--	75	75	75	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	0,68	0,66	0,71	--
9754	--	85	85	85	--	30400,40	6,09	3,87	1,56	--	--	--	--	--	89,34	94,57	86,87	--	4,30	2,10	5,25	--
24410	--	65	65	65	--	11930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	0,89	--
35810	--	80	80	80	--	26498,40	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
35611	--	80	80	80	--	50999,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
2705126	--	65	65	65	--	21000,00	6,31	2,89	1,59	--	--	--	--	--	92,23	94,56	89,82	--	2,40	1,81	3,89	--
2705159	--	85	85	85	--	44452,00	6,28	2,78	1,69	--	--	--	--	--	78,12	83,39	71,73	--	9,63	5,35	10,80	--
26049	--	65	65	65	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	0,68	0,66	0,71	--
24396	--	50	50	50	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
2705165	--	85	85	85	--	44452,00	6,28	2,78	1,69	--	--	--	--	--	78,12	83,39	71,73	--	9,63	5,35	10,80	--
2705170	--	85	85	85	--	52048,00	6,29	3,25	1,44	--	--	--	--	--	83,55	90,47	78,98	--	7,05	3,31	8,83	--
21439	--	75	75	75	--	11930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	0,89	--
25536	--	50	50	50	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	0,68	0,66	0,71	--
2705146	--	50	50	50	--	18032,00	6,47	2,66	1,47	--	--	--	--	--	90,99	94,17	89,00	--	3,95	1,88	4,15	--
1352	--	85	85	85	--	38408,40	6,08	3,87	1,56	--	--	--	--	--	89,34	94,57	86,87	--	4,99	2,10	5,25	--
22747	--	50	50	50	--	15770,76	6,49	3,83	1,26	--	--	--	--	--	89,97	92,89	87,39	--	5,55	3,16	5,68	--
35790	--	--	--	--	--	35534,00	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
2705166	--	75	75	75	--	16380,00	6,82	2,42	1,06	--	--	--	--	--	87,65	91,41	80,46	--	5,28	3,03	7,47	--
22824	--	75	75	75	--	11590,92	6,35	3,24	1,36	--	--	--	--	--	97,71	98,00	97,11	--	1,22	0,85	1,29	--
2705119	--	80	80	80	--	50999,60	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	87,99	--	3,60	4,50	5,40	--
20623	--	75	75	75	--	9079,28	6,11	3,61	1,33	--	--	--	--	--	90,25	90,36	90,17	--	0,95	0,52	0,55	--
34444	--	80	80	80	--	26498,40	6,20	3,20	1,60	--	--	--	--	--	92,00	90,00	88,04	--	3,60	4,50	5,38	--
22794	--	75	75	75	--	11930,32	6,37	3,52	1,18	--	--	--	--	--	97,93	98,31	97,80	--	1,11	0,73	0,89	--
20648	--	65	65	65	--	6476,72	6,09	3,54	1,60	--	--	--	--	--	97,83	97,52	97,49	--	0,68	0,66	0,71	--
A4	--	80	80	80	--	42305,60	6,16	3,24	1,05	--	--	--	--	--	85,18	81,82	78,57	--	6,67	8,18	9,64	--
A4	--	--	--	--	--	35534,00	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
A4	--	--	--	--	--	35534,00	6,25	3,16	1,54	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--
A4	--	80	80	80	--	42305,60	6,16	3,24	1,05	--	--	--	--	--	85,18	81,82	78,57	--	6,67	8,18	9,64	--

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VWA-gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RNM-2012

	NZV(D)	NZV(A)	NZV(N)	NZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE	D	E3	LE	D	E3
15725	5,58	4,52	9,44	--	--	--	--	272,46	144,38	54,41	--	21,90	4,54	5,44	--	--	17,39	7,05	6,24	--	--	--	83,61	--	91,01	
21494	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	0,74	--	--	5,90	4,17	1,87	--	--	--	82,70	--	93,22	
23361	1,07	1,15	1,60	--	--	--	--	719,84	368,68	152,66	--	9,61	3,18	2,83	--	--	7,86	4,32	2,52	--	--	--	85,96	--	95,82	
34347	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	--	99,31	
35806	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	2909,00	1468,80	718,10	--	113,80	73,40	44,10	--	--	139,10	89,80	53,90	--	--	--	90,37	--	102,24	
35808	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	1511,60	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	--	72,30	46,60	27,90	--	--	--	87,53	--	99,40	
35783	4,40	5,49	6,61	--	--	--	--	895,50	452,20	221,10	--	35,00	22,60	13,60	--	--	42,80	26,60	16,60	--	--	--	85,53	--	96,56	
2705095	5,96	3,96	6,79	--	--	--	--	1061,00	452,00	236,00	--	46,00	9,00	11,00	--	--	59,00	19,00	18,00	--	--	--	86,37	--	96,57	
27591	1,07	1,15	1,60	--	--	--	--	719,84	368,68	152,66	--	9,61	3,18	2,83	--	--	7,86	4,32	2,52	--	--	--	83,78	--	95,79	
35693	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	--	99,31	
23733	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	0,74	--	--	5,90	4,17	1,87	--	--	--	81,23	--	92,96	
69754	5,67	3,23	7,08	--	--	--	--	2060,43	1407,34	519,00	--	115,03	31,20	31,40	--	--	130,74	48,06	47,18	--	--	--	91,11	--	102,53	
24410	0,96	0,96	1,31	--	--	--	--	744,67	413,23	137,37	--	8,46	3,07	1,25	--	--	7,31	4,04	1,84	--	--	--	85,35	--	96,04	
35810	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	1511,60	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	--	72,30	46,60	27,90	--	--	--	87,53	--	95,40	
35611	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	2909,00	1468,80	718,10	--	113,80	73,40	44,10	--	--	139,10	89,80	53,90	--	--	--	90,37	--	102,24	
2705126	4,28	3,62	6,29	--	--	--	--	1222,00	574,00	300,00	--	45,00	11,00	13,00	--	--	58,00	22,00	21,00	--	--	--	87,23	--	95,51	
2705159	12,24	11,26	17,47	--	--	--	--	2182,00	1029,00	538,00	--	269,00	66,00	81,00	--	--	342,00	139,00	131,00	--	--	--	92,65	--	102,82	
26049	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	0,74	--	--	5,90	4,17	1,87	--	--	--	82,70	--	93,22	
24396	1,07	1,15	1,60	--	--	--	--	719,84	368,68	152,66	--	9,61	3,18	2,83	--	--	7,86	4,32	2,52	--	--	--	84,35	--	91,15	
2705165	12,24	11,26	17,47	--	--	--	--	2182,00	1029,00	538,00	--	269,00	66,00	81,00	--	--	342,00	139,00	131,00	--	--	--	92,65	--	102,82	
2705170	9,40	6,21	12,99	--	--	--	--	2737,00	1529,00	590,00	--	231,00	56,00	60,00	--	--	308,00	105,00	97,00	--	--	--	92,48	--	102,93	
21439	0,96	0,96	1,31	--	--	--	--	744,67	413,23	137,37	--	8,46	3,07	1,25	--	--	7,31	4,04	1,84	--	--	--	83,83	--	95,79	
23536	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	0,74	--	--	5,90	4,17	1,87	--	--	--	83,32	--	92,31	
2705146	5,06	3,96	6,79	--	--	--	--	1061,00	452,00	236,00	--	46,00	9,00	11,00	--	--	59,00	19,00	18,00	--	--	--	87,19	--	94,37	
1352	5,67	3,23	7,08	--	--	--	--	2060,43	1407,34	519,00	--	115,03	31,20	31,40	--	--	130,74	48,06	47,18	--	--	--	91,11	--	102,83	
22747	4,48	3,95	6,92	--	--	--	--	920,29	443,38	173,31	--	56,77	15,09	11,27	--	--	45,85	18,87	13,73	--	--	--	88,20	--	95,51	
35796	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	--	99,31	
2705166	7,07	5,56	12,07	--	--	--	--	979,00	362,00	140,00	--	59,00	12,00	13,00	--	--	79,00	22,00	21,00	--	--	--	86,99	--	96,90	
22824	1,07	1,15	1,60	--	--	--	--	719,84	368,68	152,66	--	9,61	3,18	2,83	--	--	7,86	4,32	2,52	--	--	--	83,78	--	95,79	
2705119	4,40	5,50	6,60	--	--	--	--	2909,00	1468,80	718,10	--	113,80	73,40	44,10	--	--	139,10	89,80	53,90	--	--	--	90,37	--	102,24	
20623	1,10	1,12	1,20	--	--	--	--	544,85	322,50	130,30	--	3,59	1,71	0,76	--	--	6,10	3,07	1,78	--	--	--	82,46	--	94,24	
34444	4,40	5,50	6,58	--	--	--	--	1511,60	763,20	373,10	--	59,10	38,20	22,80	--	--	72,30	46,60	27,90	--	--	--	87,53	--	99,40	
22794	0,96	0,96	1,31	--	--	--	--	744,67	413,23	137,37	--	8,46	3,07	1,25	--	--	7,31	4,04	1,84	--	--	--	83,83	--	95,79	
20648	1,50	1,82	1,80	--	--	--	--	385,55	223,31	101,30	--	2,67	1,52	0,74	--	--	5,90	4,17	1,87	--	--	--	82,70	--	93,22	
A4	8,15	10,00	11,79	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	173,90	112,20	67,30	--	--	212,50	137,10	82,30	--	--	--	91,20	--	102,32	
A4	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	--	99,31	
A4	--	--	--	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85,41	--	99,31	
A4	8,15	10,00	11,79	--	--	--	--	2221,70	1121,80	548,40	--	173,90	112,20	67,30	--	--	212,50	137,10	82,30	--	--	--	91,20	--	102,32	

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMG-gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	LE (S) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
13725	98,18	102,19	107,25	103,96	97,29	88,92	79,58	86,66	93,44	98,40	103,94	100,53	93,81	84,80	78,81	86,41	92,73	96,56	101,82
21494	97,82	105,75	108,83	103,84	97,11	89,14	80,52	90,95	95,61	103,45	106,48	100,70	94,78	86,82	77,89	87,52	92,19	100,01	103,05
23501	99,93	107,45	109,90	104,27	96,41	90,92	82,99	92,83	96,83	104,54	109,98	101,34	95,48	87,95	79,52	89,50	93,63	100,84	103,28
24547	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	82,44	95,34	100,75	108,92	113,56	107,45	101,41	92,88	79,33	93,23	97,65	105,82	110,46
35806	107,22	114,33	117,95	112,83	106,08	97,64	88,06	99,66	104,73	111,66	115,95	109,18	103,25	94,83	85,54	96,92	102,07	108,84	112,81
35808	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,20	106,34	100,41	91,98	82,69	94,07	99,21	105,99	109,16
35783	101,50	108,66	111,53	105,78	99,89	91,66	83,17	94,83	99,07	106,82	109,65	102,96	97,10	88,88	80,64	91,34	96,47	103,24	105,83
2705095	100,32	103,69	109,59	103,98	98,63	90,11	81,84	92,15	95,73	99,42	105,71	100,88	94,62	86,09	80,55	88,44	94,32	97,62	103,21
27591	100,20	108,13	111,82	105,89	99,93	91,66	80,84	92,71	97,19	105,20	108,91	102,97	97,00	88,73	77,42	89,13	93,72	101,54	105,12
35803	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	82,44	96,34	100,75	108,92	113,56	107,45	101,41	92,88	79,33	93,23	97,65	105,82	110,46
23733	97,48	105,47	109,12	103,19	97,23	88,96	79,07	90,67	95,24	103,18	106,77	100,85	94,88	86,63	75,63	87,24	91,82	99,74	103,33
9754	107,71	114,86	118,97	112,21	106,29	97,77	87,79	100,09	104,81	112,40	116,23	110,25	104,27	95,74	86,83	97,30	102,28	109,34	112,20
24410	100,59	108,52	111,67	105,87	99,94	91,66	82,69	93,37	97,84	105,93	109,11	103,29	97,35	89,35	78,16	88,74	93,33	101,24	104,35
35810	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,20	106,34	100,41	91,98	82,69	94,07	99,21	105,99	109,16
35811	107,22	114,33	117,95	112,83	106,08	97,64	88,06	99,66	104,73	111,66	115,95	109,18	103,25	94,83	85,54	96,92	102,07	108,84	112,81
2705126	101,37	107,86	113,89	110,21	103,39	93,09	83,20	91,43	97,15	104,81	110,37	106,68	99,85	89,23	81,98	90,17	96,14	102,53	106,69
2705159	106,62	110,14	115,10	109,58	104,21	95,31	86,08	98,68	102,47	106,20	111,57	105,94	100,54	91,66	88,81	97,69	101,62	105,17	109,47
20649	97,82	105,75	108,83	103,84	97,11	89,14	80,52	90,95	95,61	103,45	106,48	100,70	94,78	86,82	77,89	87,52	92,19	100,01	103,05
24596	97,83	105,52	110,10	106,61	99,62	89,67	81,30	85,19	93,87	100,59	107,17	103,67	96,88	86,66	77,96	84,79	90,85	97,10	103,48
2705165	106,62	110,14	115,10	109,58	104,21	95,31	86,08	98,68	102,47	106,20	111,57	105,94	100,54	91,66	88,81	97,69	101,62	105,17	109,47
2705170	106,65	110,25	115,76	110,13	104,74	95,85	88,31	99,16	102,74	106,55	112,87	107,88	101,66	92,88	86,99	96,99	100,82	104,43	109,40
21439	100,27	108,25	111,97	106,83	100,06	91,79	81,18	93,12	97,57	105,05	109,40	103,45	97,48	89,20	76,67	88,48	93,00	100,97	104,64
25536	97,19	104,00	107,20	101,57	95,72	88,22	81,11	90,05	95,05	102,40	104,85	99,24	93,40	85,94	77,68	86,63	91,63	99,06	101,42
2705146	101,29	105,98	111,29	107,91	101,21	92,43	82,54	89,51	96,10	101,53	107,20	103,75	97,82	87,75	81,34	88,52	95,56	100,10	105,08
1352	107,71	114,86	118,97	112,21	106,29	97,77	87,79	100,09	104,81	112,40	116,23	110,25	104,27	95,74	86,83	97,30	102,28	109,34	112,20
22747	102,54	106,87	112,21	108,88	102,18	93,51	84,27	91,38	98,14	103,14	108,73	105,32	98,60	89,53	81,84	89,13	96,26	100,50	105,40
35796	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	82,44	96,34	100,75	108,92	113,56	107,45	101,41	92,88	79,33	93,23	97,65	105,82	110,46
2705166	100,83	104,80	109,46	103,95	98,61	90,13	81,76	91,80	95,57	99,63	104,92	99,30	93,84	85,42	80,36	89,77	93,96	96,90	101,54
22824	100,20	108,13	111,82	105,89	99,93	91,66	80,84	92,71	97,19	105,20	108,91	102,97	97,00	88,73	77,42	89,13	93,72	101,54	105,12
2705119	107,22	114,33	117,95	112,83	106,08	97,64	88,06	99,66	104,73	111,66	115,95	109,18	103,25	94,83	85,54	96,92	102,07	108,84	112,81
20623	98,80	106,87	110,60	104,66	98,09	90,41	80,10	92,83	96,49	104,09	108,32	102,38	96,40	88,13	76,35	88,35	92,84	100,89	104,60
24444	104,38	111,49	115,11	109,19	103,24	94,79	85,21	96,81	101,88	108,81	112,20	106,34	100,41	91,98	82,69	94,07	99,21	105,99	109,16
22794	100,27	108,25	111,97	106,83	100,06	91,79	81,18	93,12	97,57	105,05	109,40	103,45	97,48	89,20	76,67	88,48	93,00	100,97	104,64
20648	97,82	105,75	108,83	103,84	97,11	89,14	80,52	90,95	95,61	103,45	106,48	100,70	94,78	86,82	77,89	87,52	92,19	100,01	103,05
A4	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,04	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,64	97,33	102,73	108,96	111,19
A4	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	82,44	96,34	100,75	108,92	113,56	107,45	101,41	92,88	79,33	93,23	97,65	105,82	110,46
A4	103,72	111,89	116,53	110,42	104,38	95,84	82,44	96,34	100,75	108,92	113,56	107,45	101,41	92,88	79,33	93,23	97,65	105,82	110,46
A4	107,56	114,14	117,01	111,27	105,39	97,01	89,04	99,92	105,24	111,63	114,17	108,51	102,66	94,32	86,64	97,33	102,73	108,96	111,19

alle bronnen

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMS-gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van wegen, voor rekenmethode WegverkeerslawaaI - RMW-2012

Naam	LE (N) 2k	LE (V) 4k	LE (V) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
13725	97,77	91,34	83,24	--	--	--	--	--	--	--	--
21494	97,26	91,35	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
23361	97,61	91,77	84,36	--	--	--	--	--	--	--	--
24347	104,34	98,39	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
35806	106,19	100,28	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
35808	103,34	97,44	89,03	--	--	--	--	--	--	--	--
35783	100,01	94,17	85,97	--	--	--	--	--	--	--	--
2705095	97,66	92,11	83,61	--	--	--	--	--	--	--	--
27591	99,21	93,26	85,00	--	--	--	--	--	--	--	--
35863	104,34	98,39	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
23733	97,42	91,45	83,20	--	--	--	--	--	--	--	--
9754	100,40	100,50	91,90	--	--	--	--	--	--	--	--
24410	98,55	92,63	84,65	--	--	--	--	--	--	--	--
35810	103,34	97,44	89,03	--	--	--	--	--	--	--	--
35811	106,19	100,28	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
2705126	104,42	97,61	87,51	--	--	--	--	--	--	--	--
2705159	104,08	98,71	89,80	--	--	--	--	--	--	--	--
26049	97,26	91,35	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
24396	100,00	93,22	83,20	--	--	--	--	--	--	--	--
2705165	104,08	98,71	89,80	--	--	--	--	--	--	--	--
2705170	103,86	98,47	89,58	--	--	--	--	--	--	--	--
21439	98,71	92,74	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
25536	95,61	89,97	82,51	--	--	--	--	--	--	--	--
2705146	101,73	95,05	86,53	--	--	--	--	--	--	--	--
1352	106,40	100,50	91,99	--	--	--	--	--	--	--	--
22747	102,08	95,41	87,07	--	--	--	--	--	--	--	--
35790	104,34	98,39	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
2705166	96,22	90,90	82,47	--	--	--	--	--	--	--	--
22824	99,21	93,26	85,00	--	--	--	--	--	--	--	--
2705119	106,19	100,28	91,88	--	--	--	--	--	--	--	--
20623	98,06	92,09	84,42	--	--	--	--	--	--	--	--
24444	103,34	97,44	89,03	--	--	--	--	--	--	--	--
22794	98,71	92,74	84,48	--	--	--	--	--	--	--	--
20648	97,26	91,35	83,39	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	105,61	99,00	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	104,34	98,39	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	104,34	98,39	89,77	--	--	--	--	--	--	--	--
A4	105,61	99,00	91,48	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Boomgaardlaan 2 totaal-model
model met VMS gegevens - geluidmodel kavel N langs A4 - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekemethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maatveld	Hdrf.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
noordg	noordgevel	8,18	Relatief	1,58	4,58	7,58	--	--	--	Ja
oostg	oostgevel	8,18	Relatief	1,58	4,58	7,58	--	--	--	Ja
zuidg	zuidgevel	8,89	Relatief	1,58	4,58	7,58	--	--	--	Ja
westg	westgevel	8,18	Relatief	1,58	4,58	7,58	--	--	--	Ja

Bijlage 4 Geluidbelastingen vanwege de A4

Rijksweg A4

Rapport: Resultatentabel
 Model: boomgaardlaan 2 A4
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
noordg_A	noordgevel	1,50	51,86	49,08	46,15	54,09
noordg_B	noordgevel	4,50	55,85	53,06	50,13	58,08
oostg_A	oostgevel	1,50	49,99	47,22	44,30	52,24
oostg_B	oostgevel	4,50	53,95	51,16	48,24	56,18
westg_A	westgevel	1,50	49,55	46,76	43,84	51,78
westg_B	westgevel	4,50	53,00	50,22	47,31	55,25
zuidg_A	zuidgevel	1,50	45,69	42,94	40,09	47,99
zuidg_B	zuidgevel	4,50	48,47	45,72	42,87	50,77

Bijlage 5A Geluidbelastingen vanwege de Mauritssingel

Mauritssingel

Rapport: Resultatentabel
 Model: boomgaardlaan 2 Mauritssingel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
noordg_A	noordgevel	1,50	55,78	52,82	45,19	56,02
noordg_B	noordgevel	4,50	57,02	54,04	46,42	57,26
oostg_A	oostgevel	1,50	41,27	38,30	30,66	41,51
oostg_B	oostgevel	4,50	39,92	36,90	29,27	40,13
westg_A	westgevel	1,50	61,81	58,84	51,21	62,05
westg_B	westgevel	4,50	62,45	59,46	51,84	62,68
zuidg_A	zuidgevel	1,50	56,83	53,88	46,24	57,08
zuidg_B	zuidgevel	4,50	57,70	54,74	47,11	57,94

Bijlage 5B Geluidbelastingen vanwege de de Boomgaardlaan

Boomgaardlaan

Rapport: Resultatentabel
 Model: boomgaardlaan 2 Boomgaardlaan
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
noordg_A	noordgevel	1,50	50,29	46,70	39,75	50,40
noordg_B	noordgevel	4,50	50,84	47,23	40,20	50,91
oostg_A	oostgevel	1,50	46,86	43,28	36,35	46,98
oostg_B	oostgevel	4,50	47,62	44,01	37,00	47,70
westg_A	westgevel	1,50	44,81	41,22	34,28	44,92
westg_B	westgevel	4,50	45,32	41,71	34,69	45,40
zuidg_A	zuidgevel	1,50	30,29	26,68	19,66	30,37
zuidg_B	zuidgevel	4,50	33,07	29,47	22,50	33,17

Bijlage 6 Geluidbelastingen vanwege de Mauritssingel met geluidscherm 1.8 meter hoog

Mauritssingel bij scherm 1.8 meter

Rapport: Resultatentabel
 Model: boomgaardlaan 2 Mauritssingel scherm terreingrens 1.8m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
noordg_A	noordgevel	1,50	54,92	51,96	44,32	55,16
noordg_B	noordgevel	4,50	56,94	53,96	46,33	57,17
oostg_A	oostgevel	1,50	37,40	34,36	26,73	37,60
oostg_B	oostgevel	4,50	39,02	35,99	28,35	39,22
westg_A	westgevel	1,50	56,45	53,46	45,84	56,68
westg_B	westgevel	4,50	62,42	59,44	51,81	62,65
zuidg_A	zuidgevel midden	1,50	52,57	49,60	41,97	52,81
zuidg_A	zuidgevel oost	1,50	52,27	49,31	41,68	52,51
zuidg_A	zuidgevel west	1,50	52,70	49,74	42,11	52,94
zuidg_B	zuidgevel midden	4,50	57,03	54,07	46,44	57,27
zuidg_B	zuidgevel oost	4,50	55,58	52,62	44,99	55,82
zuidg_B	zuidgevel west	4,50	58,12	55,17	47,53	58,37

Bijlage 7 Geluidbelastingen vanwege de Mauritssingel met geluidscherm 1.7 meter hoog

Mauritssingel bij scherm 1.7 meter

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van boomgaardlaan 2 Mauritssingel scherm terreingrens 1.7m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
noordg_A	noordgevel	1,50	54,97	52,00	44,37	55,21
noordg_B	noordgevel	4,50	56,98	54,01	46,38	57,22
oostg_A	oostgevel	1,50	37,60	34,57	26,95	37,81
oostg_B	oostgevel	4,50	39,04	36,01	28,38	39,25
westg_A	westgevel	1,50	56,77	53,79	46,16	57,00
westg_B	westgevel	4,50	62,43	59,45	51,82	62,66
zuidg_A	zuidgevel midden	1,50	52,82	49,86	42,23	53,06
zuidg_A	zuidgevel oost	1,50	52,45	49,49	41,86	52,69
zuidg_A	zuidgevel west	1,50	53,02	50,05	42,42	53,26
zuidg_B	zuidgevel midden	4,50	57,23	54,27	46,64	57,47
zuidg_B	zuidgevel oost	4,50	55,80	52,84	45,21	56,04
zuidg_B	zuidgevel west	4,50	58,20	55,25	47,61	58,45