



Bestemmingsplan

Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

Bijlage 3

Akoestisch onderzoek

**Akoestisch onderzoek
wegverkeer**

**Sibeliuspark-Talentencampus
te Oss**

Opdrachtgever : Breijn B.V. Stedelijke Infra

Postbus 270

5260 CB VUGHT

Projectnummer : 20100332

Status rapport / versie nr. : Definitief / D02

Datum : 4 maart 2011

Opgesteld door : C.J.M. Machielsen

Gecontroleerd door : ing. F.H. Henrichs

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf : _____

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
C01	20-09-2010	Akoestisch onderzoek wegverkeer Sibeliuspark – Talentencampus te Oss	CM	FH
D01	19-11-2010	Tekstuele aanpassingen	CM	FH
D02	04-03-2011	Vervallen deel Mondriaanlaan	CM	FH

INHOUD

blz.

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Situering plangebied	4
2.2	Wettelijk kader	5
2.2.1	Zones langs wegen	5
2.2.2	Toetsing zonering	6
2.2.3	Normstelling	6
2.2.4	Aftrek artikel 110g Wgh	6
2.3	Berekeningsjaar	6
2.4	Verkeersvariabelen	6
3	BEREKENINGEN	8
3.1	Akoestisch rekenmodel	8
4	TOETSING AAN DE WET GELUIDHINDER	11
4.1	Gezoneerde wegen	11
4.2	Woningen en appartementen	11
4.2.1	Euterpelaan	11
4.2.2	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	13
4.2.3	Joannes Zwijsenlaan	16
4.2.4	Ruwaardsingel	17
4.3	Geluidsgevoelige gebouwen	18
4.3.1	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	18
4.3.2	Joannes Zwijsenlaan	20
4.4	Conclusie	20
5	CUMULATIE	22
5.1	Cumulatie in het kader van de Wet geluidhinder	22
5.2	Cumulatie in het kader van een goede ruimtelijke ordening	22
5.2.1	Inleiding	22
5.2.2	Woningen	24
5.2.3	Appartementen	29
5.2.4	Geluidgevoelige gebouwen	34
5.2.5	Kantoren	35
5.3	Cumulatie in het kader van het Bouwbesluit	35
6	CRITERIA ONTHEFFING TEN HOOGST TOELAATBARE GELUIDSBELASTING	37
6.1	Maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting	37
6.2	Overige ontheffingsgronden	38
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	39

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 2

7.1	Samenvatting	39
7.2	Conclusie	40

BIJLAGEN

1. Figuren
2. Invoergegevens geluidmodel
3. Berekeningsresultaten gezoneerde wegen incl. aftrek artikel 110g Wgh
4. Berekeningsresultaten 30 km wegen excl. aftrek artikel 110 Wgh
5. Berekeningsresultaten alle wegen cumulatief incl. aftrek artikel 110g Wgh
6. Berekeningsresultaten alle wegen cumulatief excl. aftrek artikel 110g Wgh
7. Geluidcontouren gezoneerde wegen incl. aftrek artikel 110g Wgh
8. Geluidcontouren cumulatie incl. aftrek artikel 110g Wgh
9. Geluidcontouren cumulatie excl. aftrek artikel 110g Wgh

1 INLEIDING

In opdracht van Breijn B.V. Stedelijke Infra is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het plangebied Sibeliuspark - Talentencampus in de gemeente Oss. De initiatiefnemer is voornemens om binnen het plangebied o.a. woningbouw en gebouwen voor maatschappelijke doeleinden te realiseren. Enkele gebouwen bestemd voor maatschappelijke doeleinden kunnen aangemerkt worden als een geluidsgevoelig gebouw.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de Wet geluidhinder noodzakelijk wanneer een bouwplan voor woningen of een geluidsgevoelig gebouw gesitueerd is binnen een door deze wet aangewezen geluidzone. Het plangebied ligt binnen de geluidzones van de Euterpelaaan, Dr. Saal van Zwanenbergsingel, de Joannes Zwijzenlaan en de Ruwaardsingel. Daarnaast is voor de bestaande wegen, Beethovengarde en De Ruivert, in het plangebied een maximale snelheid vastgesteld van 30 km per uur. Voor een nieuw aan te leggen ontsluitingsweg, de Leerbaan, zal eveneens een maximale snelheid van 30 km per uur worden vastgesteld.

Omdat in het kader van een goede ruimtelijke ordening ook inzicht is vereist in de geluidbelasting als gevolg van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen (cumulatie), wordt in dit onderzoek aan dit aspect tevens aandacht besteed. De berekende geluidbelastingen kunnen tevens worden gebruikt voor een onderzoek in het kader van het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit stelt eisen aan het maximum binnenniveau vanwege het buitengeluid (geluidwering van de gevel). Een akoestisch onderzoek inzake het Bouwbesluit is pas noodzakelijk bij een aanvraag om bouwvergunning en valt buiten het kader van dit onderzoek.

2 UITGANGSPUNTEN

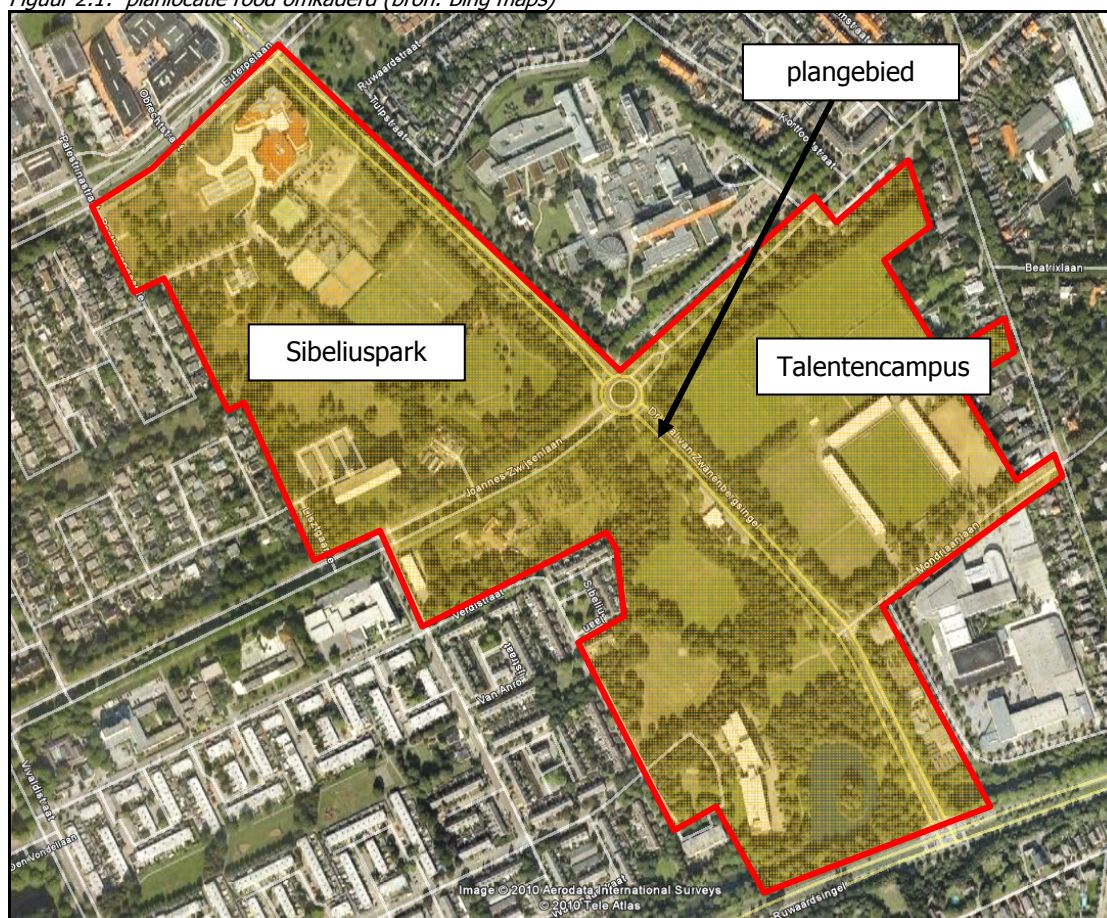
2.1 Situering plangebied

Het plangebied is gelegen in het centrum van de gemeente Oss, ten zuiden van de spoorlijn 's-Hertogenbosch – Nijmegen en ten noorden van de Ruwaardsingel. Het plangebied wordt aan de noordzijde begrenst door de Euterpelaaan, aan de westzijde door de bestaande woningbouw van de woonwijk Ruwaard, aan de zuidzijde door de Ruwaardsingel en aan de oostzijde door de onderwijsgebouwen gelegen aan De Ruivert en Mondriaanlaan, de woningbouw aan de westzijde van de Hescheweg en het ziekenhuis en de woningbouw gelegen in de woonwijk Kortfort.

De Dr. Saal van Zwanenbergsingel doorsnijdt het plangebied van noord naar zuid en de Joannes Zwijsenlaan van oost naar west. Het plangebied ten westen van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel betreft het Sibeliuspark en het oostelijk deel de Talentencampus. Binnen het plangebied zijn o.a. aanwezig een tweetal onderwijsgebouwen, een sportaccommodatie voor voetbal en tennis en een tankstation.

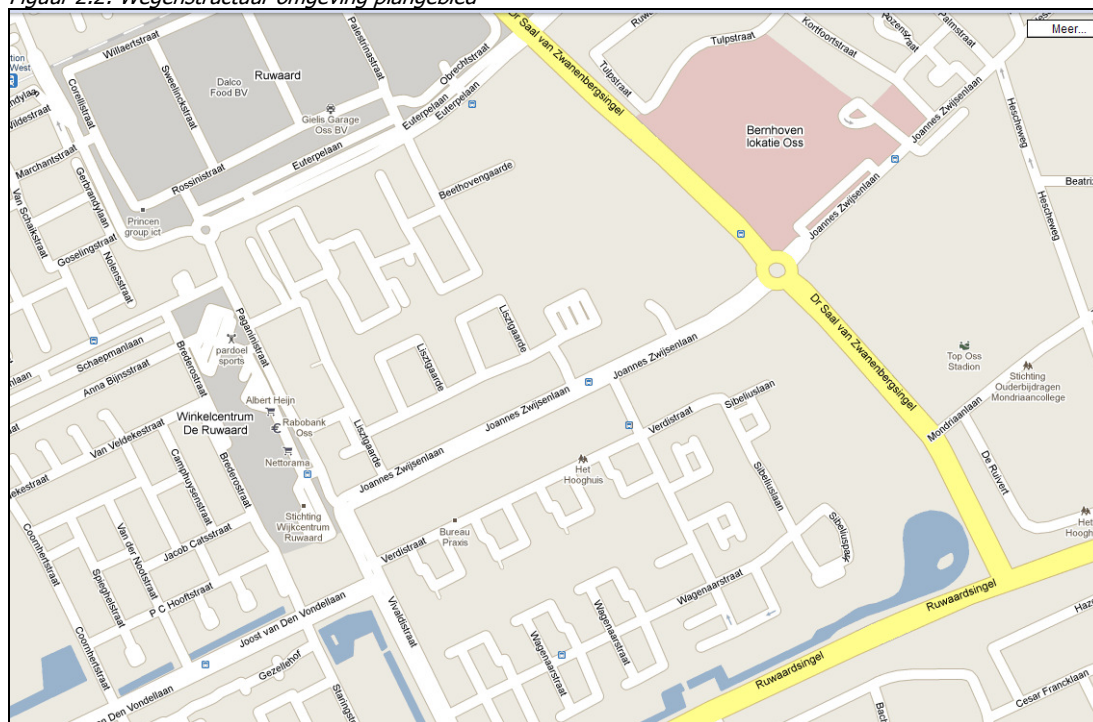
In figuur 2.1 is de situering van het plangebied in haar omgeving weergegeven.

Figuur 2.1: planlocatie rood omkaderd (bron: Bing maps)



De wegenstructuur in de omgeving van het plangebied is weergegeven in figuur 2.2.

Figuur 2.2: Wegenstructuur omgeving plangebied



2.2 Wettelijk kader

2.2.1 Zones langs wegen

Met betrekking tot wegverkeerslawaaï is hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder, Zones langs wegen, van toepassing. Artikel 74 geeft aan dat zich langs alle wegen geluidszones bevinden, met uitzondering van woonerven en wegen waarvoor een maximale snelheid geldt van 30 km/uur. De breedte van een geluidszone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg (binnen- of buitenstedelijk). Aan de uiteinden van een weg loopt de zone door over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg. Een overzicht van de zonebreedten is opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Zones langs wegen in stedelijk/buitenstedelijk gebied

Aantal rijstroken	zonebreedte (m)	
	stedelijk	buiten stedelijk
1 of 2	200	250
3 of meer	350	--
3 of 4	--	400
5 of meer	--	600

Voor stedelijk en buitenstedelijk gebied hanteert de Wet geluidhinder de navolgende begripsbepaling:

- *stedelijk gebied*:

gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg;

- buitenstedelijk gebied:

gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van de hoofdstukken VI en VII voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg;

Binnen deze geluidszones is aandacht vereist voor de geluidsbelasting op de gevel van woningen en andere de geluidsgevoelige gebouwen zoals o.a. scholen en verpleeg- en zorgcentra. Binnen het plangebied worden diverse woonbestemmingen gerealiseerd alsmede enkele gebouwen welke mede bestemd zijn voor onderwijsdoeleinden.

2.2.2 Toetsing zonering

Indien het plangebied wordt getoetst aan de zoneringsbepalingen van de Wet geluidhinder dan blijkt dat het plangebied gelegen is binnen de geluidszone van de Euterpelaaan, Dr. Saal van Zwanenbergsingel, Joannes Zwijsenlaan en de Ruwaardsingel. Voor deze wegen geldt een maximale snelheid van 50 km per uur. Voor De Ruivert en de Beethovengarde, is een snelheid van 30 km per uur vastgesteld. Voor de nieuw aan te leggen weg De Leerbaan zal een maximale snelheid van 30 km per uur worden vastgesteld.

De geluidsbelasting vanwege het wegverkeer van de gezoneerde wegen dient op de gevels van nieuw te bouwen geluidgevoelige bestemmingen getoetst te worden aan de normstelling van de Wet geluidhinder.

2.2.3 Normstelling

De Wet geluidhinder stelt in beginsel 48 dB als de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting voor nieuwe situaties binnen geluidszones voor wegverkeer.

Bij overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting kan volgens de Wet geluidhinder en/of het Besluit geluidhinder onder bepaalde voorwaarden een hogere waarde worden toegestaan tot maximaal 63 dB in stedelijk gebied en 53 dB in buitenstedelijk gebied. In deze situatie is sprake van een stedelijk gebied.

2.2.4 Aftrek artikel 110g Wgh

Op grond van artikel 3.6a van het Reken en meetvoorschrift geluidhinder 2006 mag voor wegverkeer bij de toetsing aan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting een aftrek worden toegepast. Deze aftrek is gebaseerd op artikel 110g van de Wet geluidhinder. Voor wegen met een snelheid tot 70 km/uur bedraagt de aftrek 5 dB en voor wegen met een snelheid van 70 km/uur of meer 2 dB.

2.3 Berekeningsjaar

De geluidsbelasting dient te worden bepaald voor de nieuwe situatie waarbij het ontwikkelingsplan is gerealiseerd. In gevallen waarin zich geen bijzondere omstandigheden voordoen kan als maatgevend jaar worden aangehouden het tiende jaar na realisatie van een nieuw aan te leggen weg. Indien sprake is van bestaande wegen wordt het tiende jaar nadat het akoestisch onderzoek is uitgevoerd als maatgevend jaar aangehouden. Voor onderhavig akoestisch onderzoek is 2020 als maatgevend jaar aangehouden.

2.4 Verkeersvariabelen

De etmaalintensiteiten voor de wegen zijn door de gemeente Oss ter beschikking gesteld. Voor de verdeling van de verkeersgegevens over de etmaalperiodes en motorvoertuigen is uitgegaan

van een kentallen. De beschikbaar gestelde etmaalintensiteiten en de aangehouden kentallen zijn samengevat in de tabellen 2.2 en 2.3.

Tabel 2.2: Verkeersgegevens gezondeerde wegen 2020

Wegvak	Euterpeleen	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	Joannes Zwijsenlaan	Ruwaardsingel
Etmaalintensiteit 2020	12.000	15.500	8.250	18.800
Verharding	Asfalt	Asfalt	Asfalt/elementen	asfalt
Snelheid	50	50	50	50
Daguurpercentage	6,5	6,5	6,5	6,5
% lichte mvt	93,8	93,8	93,8	93,8
% middelzware mvt	3,7	3,7	3,7	3,7
% zware mvt	2,5	2,5	2,5	2,5
Avonduurpercentage	3,9	3,9	3,9	3,9
% lichte mvt	93,1	93,1	93,1	93,1
% middelzware mvt	3,5	3,5	3,5	3,5
% zware mvt	3,4	3,4	3,4	3,4
Nachtuurpercentage	0,8	0,8	0,8	0,8
% lichte mvt	93,1	93,1	93,1	93,1
% middelzware mvt	3,5	3,5	3,5	3,5
% zware mvt	3,4	3,4	3,4	3,4

Tabel 2.3: Verkeersgegevens 30 km wegen 2020

Wegvak	Beethovengaarde	Leerbaan	De Ruivert
Etmaalintensiteit 2020	2.500	2.000	2.000
Verharding	Elementen	Elementen	Elementen
Snelheid	30	30	30
Daguurpercentage	7,0	7,0	7,0
% lichte mvt	98,0	98,0	98,0
% middelzware mvt	2,0	2,0	2,0
% zware mvt	-	-	-
Avonduurpercentage	2,4	2,4	2,4
% lichte mvt	98,0	98,0	98,0
% middelzware mvt	2,0	2,0	2,0
% zware mvt	-	-	-
Nachtuurpercentage	0,7	0,7	0,7
% lichte mvt	98,0	98,0	98,0
% middelzware mvt	2,0	2,0	2,0
% zware mvt	-	-	-

3 BEREKENINGEN

3.1 Akoestisch rekenmodel

Op basis van de verkeers- en omgevingsvariabelen is voor het plangebied de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer berekend conform Standaardrekenmethode II van Bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu versie 1.62, waarbij de rekenresultaten L_{den} bepaald zijn op basis van een energetische middeling over de drie etmaalperioden.

Het akoestisch model bestaat uit een objectenmodel (gebouwen, bodemgebieden en hoogtelijnen) en een wegenmodel. Als bodemfactor voor de omgeving is een factor 1, zachte bodem, aangehouden. De wegverhardingen en parkeervoorzieningen zijn in het model als een akoestisch reflecterende bodem ingevoerd. In het model is de bebouwing ingevoerd zoals aangegeven in het uitwerkingsplan Sibeliuspark – Talentencampus. In het ontwerp wordt voorzien in de aanleg van twee ongelijkvloerse kruisingen. In verband met het ontbreken van detailinformatie is de invloed hiervan niet in het rekenmodel meegenomen. De invloed hiervan zal maar beperkt zijn. Bij de definitieve vaststelling van het ontwerp kan het rekenmodel hierop aangepast worden.

Aan de westzijde van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel betreft dit 14 bouwvlakken voor woningbouw, genummerd 01 t/m 14 in het geluidmodel. Bouwvlak 01 is de eerstelijns bebouwing langs de Euterpelaaan. De bouwvlakken 02 t/m 06 zijn de eerstelijns bebouwing langs de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. De appartementen zijn aangeduid met de letters A t/m K.

De geluidgevoelige gebouwen zijn gelegen aan de oostzijde van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en ten westen van het voetbalstadion. Binnen de navolgende gebouwen wordt voorzien in de mogelijkheid tot het geven van onderwijs:

- Health Plaza
- Wellbeing Plaza
- Central Plaza

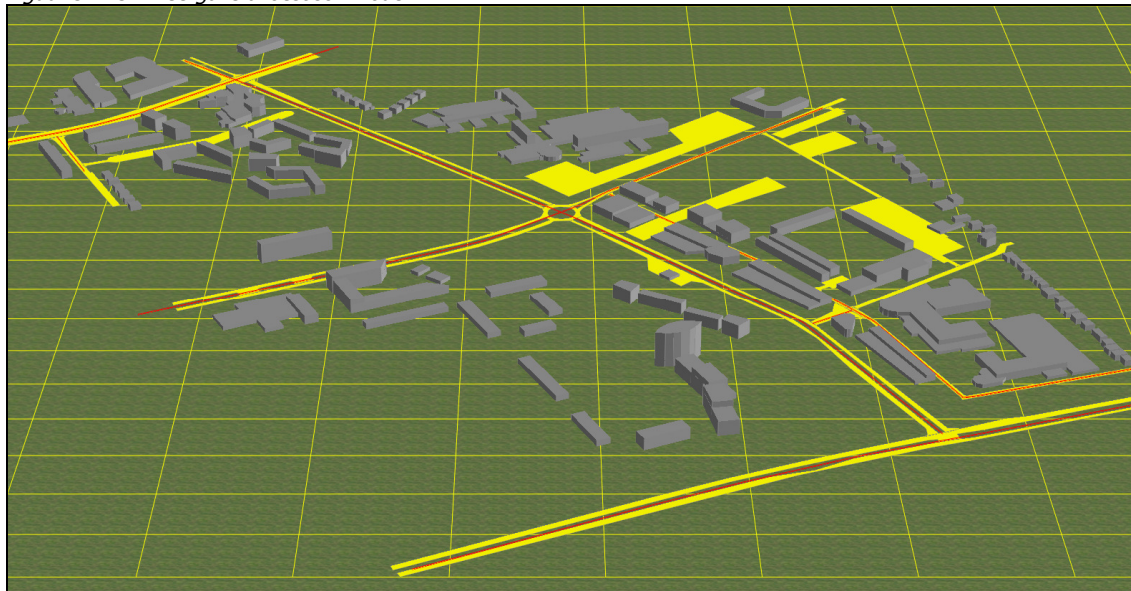
Indien sprake is van praktijkonderwijs met gebruik van luidruchtige machines is geen sprake van een geluidgevoelige ruimte.

Daarnaast omvat het plan een tweetal kantoorgebouwen, het tunnelgebouw en een kantoor voor Brabant Wonen. Kantoorgebouwen worden niet aangemerkt als een geluidsgevoelig gebouw. Wel stelt het Bouwbesluit eisen aan de geluidwering van de gevel en een maximaal binnenniveau in de kantoorruimten. In verband hiermee is de geluidbelasting op de gevel van de kantoren van belang.

In het geluidmodel zijn ter plaatse van de woningen, appartementen en de geluidgevoelige gebouwen diverse beoordelingspunten gemodelleerd. Per beoordelingspunt zijn enkele beoordelingshoogte gekozen welke corresponderen met de hoogte van een bouwlaag van het gebouw. De letter A staat veelal voor de 1^e bouwlaag, de letter B voor de 2^e bouwlaag, enz. Alle beoordelingspunten zijn gekoppeld aan de gevel zodat uitsluiten het invallend geluid berekend wordt.

De berekeningsinvoer van het geluidmodel is opgenomen in bijlage 2. In figuur 3.1 is een 3D weergave van het geluidmodel weergegeven.

Figuur 3.1: 3D weergave akoestisch model



De aanduiding van de gebouwen en beoordelingspunten is weergegeven in de figuren 3.2 en 3.3.

Figuur 3.2: Gebouwen en beoordelingspunten ten noorden van de Joannes van Zwijssenlaan



Figuur 3.3: Gebouwen en beoordelingspunten ten zuiden van de Joannes van Zwijssenlaan



4 TOETSING AAN DE WET GELUIDHINDER

4.1 Gezoneerde wegen

De berekeningsresultaten voor de gezoneerde wegen zijn, samen met de toetsing aan de Wet geluidhinder, in de onderstaande tabellen 4.1 t/m 4.4 samengevat. Daarnaast is voor elke weg een contourplot weergegeven.

Bij de weergegeven rekenresultaten is de aftrek van 5 dB conform artikel 3.6a van het Rmg 2006 meegenomen. Deze aftrek is gebaseerd op artikel 110g van de Wet geluidhinder. Voor wegen met een snelheid van 50 km/uur bedraagt de aftrek 5 dB en voor wegen met een snelheid van 70 km/uur of meer 2 dB.

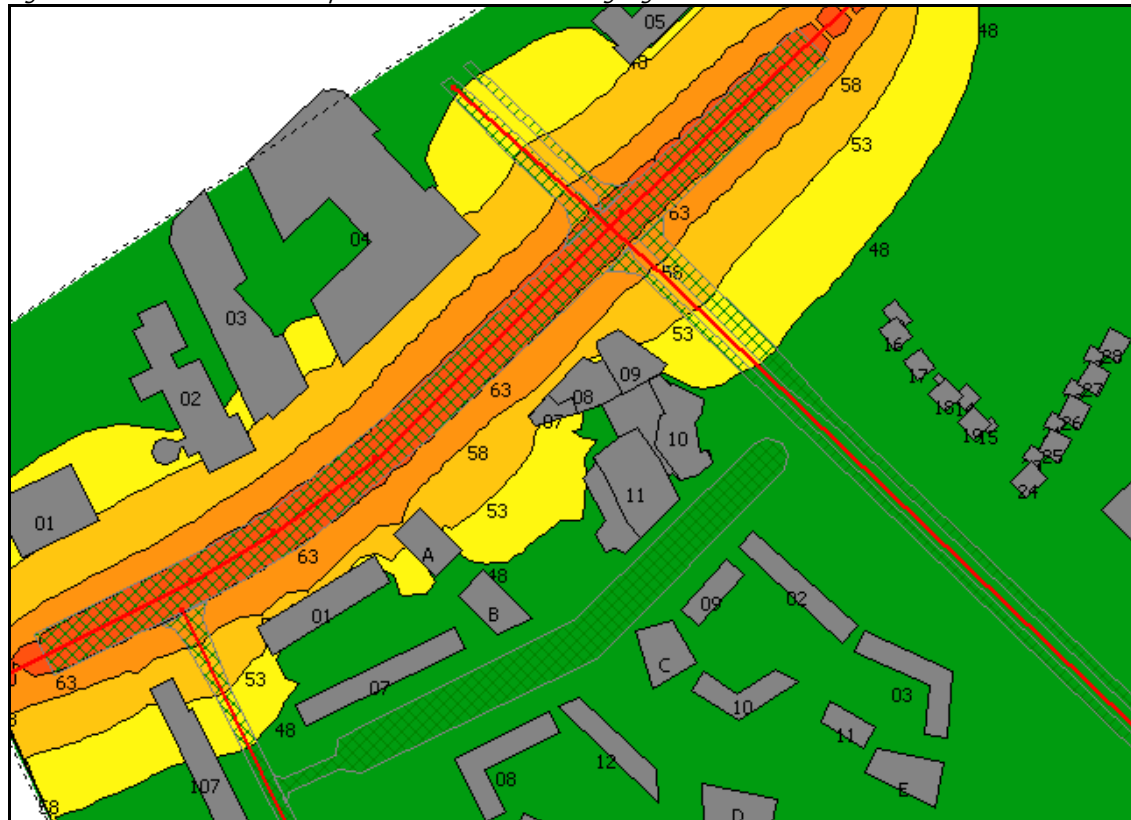
De vermelde geluidniveaus zijn afgerond overeenkomstig het Rmg 2006. In de tabellen zijn uitsluitend de rekenresultaten vermeld van de beoordelingspunten met een geluidbelasting van 45 dB etmaalwaarde en meer. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Woningen en appartementen

4.2.1 Euterpelaan

In figuur 4.1 zijn de geluidcontouren weergegeven voor de Euterpelaan. De rekenresultaten zijn vermeld in tabel 4.1.

Figuur 4.1: Geluidcontouren Euterpelaan incl. aftrek artikel 110g Wgh



Tabel 4.1: Gevelbelasting als gevolg van de Euterpelaan incl. aftrek artikel 110g Wgh

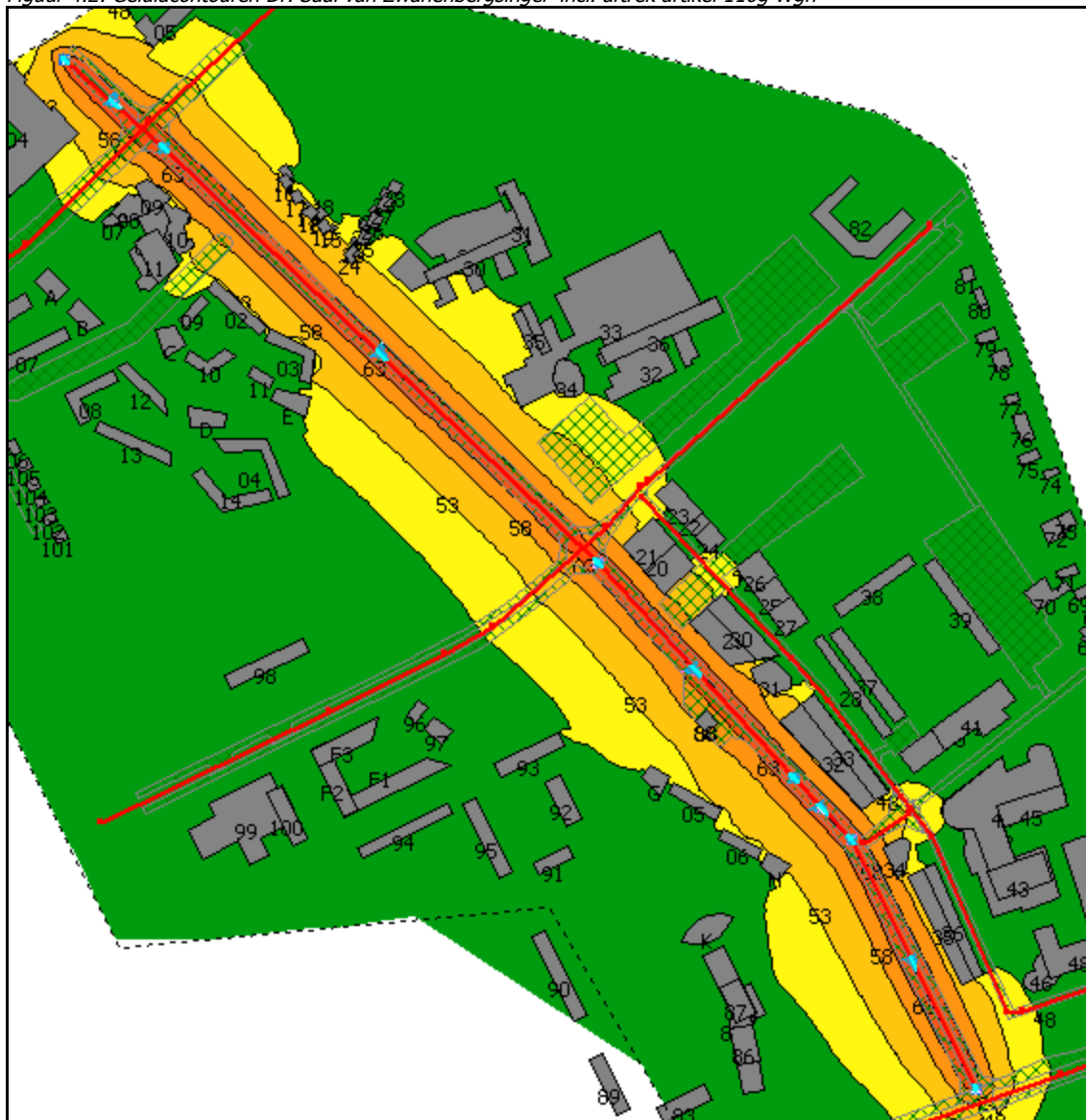
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
101_C	noordgevel app A	7,50	55,0	52,9	46,0	56	8
101_D	noordgevel app A	10,50	54,9	52,8	46,0	56	8
101_E	noordgevel app A	13,50	54,8	52,7	45,9	56	8
01_C	bouwvlak 01	7,50	54,8	52,7	45,8	56	8
101_B	noordgevel app A	4,50	54,8	52,7	45,8	56	8
01_D	bouwvlak 01	10,50	54,7	52,6	45,7	56	8
02_C	bouwvlak 01	7,50	54,6	52,6	45,7	56	8
01_B	bouwvlak 01	4,50	54,6	52,5	45,7	56	8
02_D	bouwvlak 01	10,50	54,6	52,5	45,6	56	8
02_B	bouwvlak 01	4,50	54,4	52,4	45,5	55	7
101_A	noordgevel app A	1,50	53,3	51,2	44,4	54	6
01_A	bouwvlak 01	1,50	53,1	51,0	44,1	54	6
02_A	bouwvlak 01	1,50	52,9	50,8	43,9	54	6
102_D	oostgevel app A	10,50	50,5	48,4	41,5	51	3
102_C	oostgevel app A	7,50	50,3	48,2	41,4	51	3
102_E	oostgevel app A	13,50	50,3	48,2	41,3	51	3
06_C	bouwvlak 01	7,50	50,2	48,1	41,2	51	3
06_D	bouwvlak 01	10,50	50,1	48,0	41,2	51	3
102_B	oostgevel app A	4,50	49,9	47,9	41,0	51	3
06_B	bouwvlak 01	4,50	49,9	47,8	40,9	51	3
03_D	bouwvlak 01	10,50	48,8	46,8	39,9	50	2
03_C	bouwvlak 01	7,50	48,8	46,7	39,9	50	2
03_B	bouwvlak 01	4,50	48,6	46,5	39,7	50	2
102_A	oostgevel app A	1,50	48,1	46,0	39,1	49	1
06_A	bouwvlak 01	1,50	48,1	46,0	39,1	49	1
104_C	westgevel app A	7,50	48,0	45,9	39,1	49	1
104_D	westgevel app A	10,50	48,0	45,9	39,0	49	1
104_E	westgevel app A	13,50	47,8	45,7	38,8	49	1
104_B	westgevel app A	4,50	47,7	45,6	38,7	49	1
03_A	bouwvlak 01	1,50	46,8	44,7	37,8	48	-
35_C	bouwvlak 07	7,50	46,0	43,9	37,0	47	-
104_A	westgevel app A	1,50	45,8	43,7	36,8	47	-
106_D	oostgevel app B	10,50	45,4	43,3	36,4	46	-
106_E	oostgevel app B	13,50	45,2	43,1	36,2	46	-
106_C	oostgevel app B	7,50	44,9	42,8	36,0	46	-
35_B	bouwvlak 07	4,50	44,8	42,8	35,9	46	-
30_C	bouwvlak 07	7,50	44,4	42,4	35,5	45	-
105_E	noordgevel app B	13,50	44,2	42,2	35,3	45	-

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Euterpelaan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de noordgevel van het appartementengebouw A en de noordgevel van bouwvlak 01. De optredende geluidbelasting bedraagt 56 dB. De grenswaarde van 48 dB wordt met 8 dB overschreden. De overschrijding van de grenswaarde vindt uitsluitend plaats ter plaatse van de eerstelijns bebouwing gelegen langs de Euterpelaan. Aan de zuidzijde van deze bebouwing is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 48 dB en minder.

4.2.2 Dr. Saal van Zwanenbergsingel

In figuur 4.2 zijn de geluidcontouren weergegeven voor de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. De rekenresultaten zijn vermeld in tabel 4.2.

Figuur 4.2: Geluidcontouren Dr. Saal van Zwanenbergsingel incl. aftrek artikel 110g Wgh



Tabel 4.2: Gevelbelasting als gevolg van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
13_C	bouwvlak 03	8,50	53,7	51,6	44,7	55	7
13_B	bouwvlak 03	5,50	53,6	51,6	44,7	55	7
13_A	bouwvlak 03	2,50	52,6	50,5	43,7	54	6
12_C	bouwvlak 03	8,50	52,6	50,5	43,6	54	6

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Lden</i>	<i>>48 dB</i>
136_D	oostgevel app H	10,50	52,5	50,4	43,5	54	6
08_D	bouwvlak 02	11,50	52,4	50,3	43,5	53	5
09_D	bouwvlak 02	11,50	52,4	50,3	43,5	53	5
12_B	bouwvlak 03	5,50	52,4	50,3	43,4	53	5
14_B	bouwvlak 03	5,50	52,4	50,3	43,4	53	5
14_C	bouwvlak 03	8,50	52,4	50,3	43,4	53	5
09_C	bouwvlak 02	8,50	52,4	50,3	43,4	53	5
08_C	bouwvlak 02	8,50	52,3	50,2	43,3	53	5
136_C	oostgevel app H	7,50	52,2	50,1	43,2	53	5
09_B	bouwvlak 02	5,50	52,1	50,0	43,1	53	5
08_B	bouwvlak 02	5,50	51,9	49,9	43,0	53	5
136_E	oostgevel app H	13,50	51,9	49,8	43,0	53	5
27_C	bouwvlak 06	8,50	51,7	49,6	42,7	53	5
136_B	oostgevel app H	4,50	51,5	49,4	42,5	52	4
14_A	bouwvlak 03	2,50	51,3	49,2	42,4	52	4
23_C	bouwvlak 05	8,50	51,3	49,2	42,4	52	4
26_C	bouwvlak 06	8,50	51,2	49,1	42,2	52	4
12_A	bouwvlak 03	2,50	51,1	49,0	42,2	52	4
27_B	bouwvlak 06	5,50	51,1	49,0	42,1	52	4
09_A	bouwvlak 02	2,50	50,8	48,7	41,8	52	4
15_C	bouwvlak 03	8,50	50,7	48,7	41,8	52	4
23_B	bouwvlak 05	5,50	50,6	48,6	41,7	52	4
15_B	bouwvlak 03	5,50	50,6	48,5	41,7	52	4
08_A	bouwvlak 02	2,50	50,6	48,5	41,6	52	4
132_E	oostgevel app G	13,50	50,6	48,5	41,6	52	4
26_B	bouwvlak 06	5,50	50,5	48,4	41,5	52	4
22_C	bouwvlak 05	8,50	50,5	48,4	41,5	52	4
132_D	oostgevel app G	10,50	50,3	48,2	41,3	51	3
136_A	oostgevel app H	1,50	49,8	47,8	40,9	51	3
27_A	bouwvlak 06	2,50	49,8	47,8	40,9	51	3
137_D	zuidgevel app H	10,50	49,8	47,7	40,9	51	3
22_B	bouwvlak 05	5,50	49,7	47,6	40,7	51	3
137_E	zuidgevel app H	13,50	49,7	47,6	40,7	51	3
132_C	oostgevel app G	7,50	49,6	47,5	40,7	51	3
23_A	bouwvlak 05	2,50	49,5	47,4	40,5	50	2
137_C	zuidgevel app H	7,50	49,5	47,4	40,5	50	2
26_A	bouwvlak 06	2,50	49,3	47,3	40,4	50	2
15_A	bouwvlak 03	2,50	49,2	47,1	40,3	50	2
117_E	noordgevel app E	14,50	49,2	47,1	40,2	50	2
07_D	bouwvlak 02	11,50	48,8	46,7	39,8	50	2
07_C	bouwvlak 02	8,50	48,8	46,7	39,8	50	2
132_B	oostgevel app G	4,50	48,6	46,5	39,7	50	2
137_B	zuidgevel app H	4,50	48,6	46,5	39,7	50	2
22_A	bouwvlak 05	2,50	48,6	46,5	39,6	50	2
118_D	oostgevel app E	11,50	48,5	46,4	39,6	50	2
118_E	oostgevel app E	14,50	48,5	46,4	39,6	50	2

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Lden</i>	<i>>48 dB</i>
118_C	oostgevel app E	8,50	48,4	46,3	39,5	49	1
07_B	bouwwiak 02	5,50	48,3	46,2	39,4	49	1
117_D	noordgevel app E	11,50	48,0	45,9	39,0	49	1
135_E	noordgevel app H	13,50	48,0	45,9	39,0	49	1
118_B	oostgevel app E	5,50	47,8	45,7	38,9	49	1
133_E	zuidgevel app G	13,50	47,7	45,6	38,7	49	1
135_D	noordgevel app H	10,50	47,5	45,4	38,5	48	
132_A	oostgevel app G	1,50	47,4	45,3	38,4	48	
137_A	zuidgevel app H	1,50	47,1	45,0	38,2	48	
135_C	noordgevel app H	7,50	47,0	45,0	38,1	48	
07_A	bouwwiak 02	2,50	46,9	44,8	37,9	48	
118_A	oostgevel app E	2,50	46,7	44,7	37,8	48	
131_E	noordgevel app G	13,50	46,6	44,5	37,6	48	
42_C	bouwwiak 09	8,50	46,5	44,5	37,6	48	
42_D	bouwwiak 09	11,50	46,6	44,5	37,6	48	
140_F	noordgevel app K	18,60	46,5	44,4	37,5	48	
131_D	noordgevel app G	10,50	46,3	44,2	37,3	47	
131_C	noordgevel app G	7,50	46,1	44,0	37,1	47	
43_D	bouwwiak 09	11,50	46,0	43,9	37,1	47	
135_B	noordgevel app H	4,50	46,0	43,9	37,0	47	
133_D	zuidgevel app G	10,50	45,8	43,7	36,9	47	
117_C	noordgevel app E	8,50	45,7	43,7	36,8	47	
42_B	bouwwiak 09	5,50	45,7	43,7	36,8	47	
141_F	zuidgevel app K	18,60	45,5	43,4	36,5	46	
141_E	zuidgevel app K	15,60	45,2	43,2	36,3	46	
131_B	noordgevel app G	4,50	45,2	43,1	36,3	46	
140_E	noordgevel app K	15,60	45,2	43,1	36,3	46	
133_C	zuidgevel app G	7,50	45,1	43,0	36,1	46	
141_D	zuidgevel app K	13,50	44,9	42,9	36,0	46	
110_E	oostgevel app C	14,50	44,9	42,8	35,9	46	
41_C	bouwwiak 09	8,50	44,8	42,7	35,9	46	
109_D	noordgevel app C	11,50	44,8	42,7	35,8	46	
41_D	bouwwiak 09	11,50	44,7	42,7	35,8	46	
135_A	noordgevel app H	1,50	44,5	42,4	35,6	46	
42_A	bouwwiak 09	2,50	44,5	42,4	35,5	46	
140_D	noordgevel app K	13,50	44,4	42,3	35,5	45	
117_B	noordgevel app E	5,50	44,4	42,3	35,4	45	
109_E	noordgevel app C	14,50	44,4	42,3	35,4	45	
109_C	noordgevel app C	8,50	44,3	42,3	35,4	45	
141_C	zuidgevel app K	10,50	44,3	42,2	35,4	45	
131_A	noordgevel app G	1,50	44,2	42,1	35,2	45	

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de oostgevel van bouwwiak 03. De optredende geluidbelasting bedraagt 55 dB. De grenswaarde van 48 dB wordt met 7 dB overschreden. Ter plaatse van de westgevel van de eerstelijns bebouwing langs de Dr. Saal van Zwanenbergsingel is sprake een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 48 dB en minder.

4.2.3 Joannes Zwijzenlaan

In figuur 4.3 zijn de geluidcontouren weergegeven voor de Joannes Zwijzenlaan. De rekenresultaten zijn vermeld in tabel 4.3.

Figuur 4.3: Geluidcontouren Joannes Zwijzenlaan incl. aftrek artikel 110g Wgh



Tabel 4.3: Gevelbelasting als gevolg van de Joannes Zwijzenlaan incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
121_C	noordgevel app F	7,50	54,5	52,4	45,5	55	7
121_B	noordgevel app F	4,50	54,4	52,4	45,5	55	7
121_D	noordgevel app F	10,50	54,3	52,3	45,4	55	7
121_E	noordgevel app F	13,50	54,1	52,1	45,2	55	7
121_F	noordgevel app F	16,50	53,9	51,8	44,9	55	7
121_A	noordgevel app F	1,50	53,5	51,4	44,5	54	6
130_D	westgevel app F	10,50	47,0	44,9	38,1	48	
130_E	westgevel app F	13,50	47,0	44,9	38,1	48	
130_C	westgevel app F	7,50	46,8	44,8	37,9	48	
122_D	oostgevel app F	10,50	46,8	44,7	37,9	48	
122_C	oostgevel app F	7,50	46,8	44,7	37,8	48	
122_E	oostgevel app F	13,50	46,8	44,7	37,8	48	
122_B	oostgevel app F	4,50	46,7	44,6	37,7	48	
130_B	westgevel app F	4,50	46,5	44,4	37,5	48	
122_F	oostgevel app F	16,50	46,3	44,2	37,3	47	
122_A	oostgevel app F	1,50	45,0	42,9	36,0	46	

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
126_C	noordgevel app F	7,50	45,0	42,9	36,0	46	
130_A	westgevel app F	1,50	44,4	42,3	35,5	45	
127_C	oostgevel app F	7,50	44,1	42,0	35,1	45	

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Joannes Zwijzenlaan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de noordgevel van het appartementengebouw F. De optredende geluidbelasting bedraagt 55 dB. De grenswaarde van 48 dB wordt met 7 dB overschreden. De overschrijding van de grenswaarde vindt uitsluitend plaats ter plaatse van de noordgevel. Ter plaatse van de overige gevels van het appartementengebouw is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 48 dB en minder.

4.2.4 Ruwaardsingel

In figuur 4.4 zijn de geluidcontouren weergegeven voor de Ruwaardsingel. De rekenresultaten zijn vermeld in tabel 4.4.

Figuur 4.4: Geluidcontouren Ruwaardsingel incl. aftrek artikel 110g Wgh



Tabel 4.4: Gevelbelasting als gevolg van de Ruwaardsingel incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
141_E	zuidgevel app K	15,60	41,8	39,7	32,8	43	
141_D	zuidgevel app K	13,50	41,5	39,4	32,5	42	
137_E	zuidgevel app H	13,50	41,4	39,3	32,5	42	
141_F	zuidgevel app K	18,60	41,4	39,3	32,4	42	
137_C	zuidgevel app H	7,50	41,3	39,2	32,3	42	
137_D	zuidgevel app H	10,50	41,3	39,2	32,3	42	
141_C	zuidgevel app K	10,50	41,2	39,1	32,2	42	
137_B	zuidgevel app H	4,50	41,0	39,0	32,1	42	
141_B	zuidgevel app K	7,50	40,7	38,7	31,8	42	

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Lden</i>	<i>>48 dB</i>
141_A	zuidgevel app K	4,50	40,3	38,2	31,4	41	
142_F	zuidgevel app K	18,60	40,3	38,2	31,3	41	
137_A	zuidgevel app H	1,50	40,1	38,0	31,1	41	
138_E	westgevel app H	13,50	39,7	37,6	30,7	41	
142_E	zuidgevel app K	15,60	39,5	37,4	30,5	40	
138_D	westgevel app H	10,50	39,2	37,2	30,3	40	
138_C	westgevel app H	7,50	39,2	37,1	30,2	40	

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Ruwaardsingel de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de zuidgevel van het appartementengebouw K. De optredende geluidbelasting bedraagt 43 dB. De grenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.

4.3 Geluidsgevoelige gebouwen

4.3.1 Dr. Saal van Zwanenbergsingel

Tabel 4.5: Gevelbelasting als gevolg van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Lden</i>	<i>>48 dB</i>
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	56	54	47	57	9
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	51	49	42	52	4
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	50	48	41	51	3
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	48	46	40	49	2
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	48	46	39	49	1
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	47	45	39	48	
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	47	45	38	48	
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	47	45	38	48	
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	46	44	37	47	
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	46	44	37	47	
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	46	44	37	47	
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	46	44	37	47	
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	46	44	37	47	
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	45	43	36	46	
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	45	43	36	46	
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	45	42	36	46	
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	44	42	35	45	
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	44	42	35	45	
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	44	42	35	45	
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	43	41	34	44	
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	43	41	34	44	
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	42	40	33	43	
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	39	37	30	40	
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	37	35	28	38	
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	35	33	26	36	
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	34	32	25	35	
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	33	31	24	34	

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Lden</i>	<i>>48 dB</i>
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	28	26	20	29	
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	28	26	20	29	

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de westgevel van de Health Plaza. Op maaiveldhoogte is sprake van een geluidbelasting van 57 dB. Op een hoogte van 5 meter is sprake van een geluidsbelasting van 52 dB. Ter plaatse van de oostgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidsbelasting van 35 dB en minder.

4.3.2 Joannes Zwijssenlaan

Tabel 4.6: Gevelbelasting als gevolg van de Joannes Zwijssenlaan incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	>48 dB
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	60,9	58,9	52,0	62	14
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	60,8	58,7	51,9	62	14
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	60,4	58,4	51,5	61	13
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	53,1	51,0	44,1	54	6
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	53,0	50,9	44,1	54	6
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	51,6	49,6	42,7	53	5
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	51,6	49,5	42,6	52	4
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	51,4	49,3	42,4	52	4
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	50,6	48,6	41,7	52	4
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	46,1	44,1	37,2	47	
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	45,3	43,2	36,3	46	
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	44,7	42,6	35,7	46	
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	44,1	42,0	35,1	45	
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	44,1	42,0	35,1	45	

Uit de rekenresultaten blijkt dat als gevolg van de Joannes Zwijssenlaan de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting optreedt ter plaatse van de noordgevel van het Wellbeing Plaza. De optredende geluidbelasting bedraagt 62 dB. De grenswaarde van 48 dB wordt met 14 dB overschreden. De overschrijding van de grenswaarde ter plaatse van de oost- en westgevel bedraagt respectievelijk 5 en 4 dB. Ter plaatse van de zuidgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidsbelasting van 41 dB. Ter plaatse van de overige geluidsgevoelige gebouwen wordt voldaan aan de grenswaarde van 48 dB.

4.4 Conclusie

Op basis van de toets Wet geluidhinder kunnen de volgende conclusies worden gesteld:

Euterpelaan:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van de woningen en appartementen (bouwvlak 01 en appartementengebouw A) is sprake van een overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 56 dB ter plaatse van de noordgevel. Ter plaatse van de zuidgevel van deze gebouwen is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 40 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ter plaatse van alle overige woningen en appartementen wordt voldaan aan de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB.

Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van de woningen en appartementen (bouwvlak 02, 03, 05, 06 en de appartementen E, G en H) is sprake van een overschrijding van de ten hoogst toelaatbare overschrijding van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 55 dB. Ter plaatse van de westgevel van deze gebouwen is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 40 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

- Ter plaatse van alle overige woningen en appartementen wordt voldaan aan de grenswaarde van 48 dB.
- Ter plaatse van de geluidsgevoelige gebouwen is ter plaatse van de westgevel van de Health Plaza sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 57 dB. Ter plaatse van de oostgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 35 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Joannes Zwijsenlaan:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van het appartementengebouw F is ter plaatse van de noordgevel sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 55 dB. Ter plaatse van de zuid- en oostgevel van dit gebouw is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 43 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ter plaatse van de geluidsgevoelige gebouwen is ter plaatse van de noordgevel van de Wellbeing Plaza sprake van een overschrijding van de grenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 62 dB. Ter plaatse van de zuidgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 41 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Ruwaardsingel:

- Ter plaatse van alle woningen, appartementen en geluidgevoelige gebouwen wordt voldaan aan de grenswaarde van 48 dB. De hoogst optredende geluidbelasting bedraagt 43 dB ter plaatse van de zuidgevel van de zorgappartementen K.

5 CUMULATIE

5.1 Cumulatie in het kader van de Wet geluidhinder

In artikel 110f van de Wet geluidhinder zijn regels gesteld indien woningen of geluidgevoelige gebouwen gelegen zijn binnen 2 of meer geluidzones. Indien hiervan sprake is dienen de cumulatieve effecten in beeld gebracht te worden en welke maatregelen getroffen worden. De rekenmethode voor de cumulatieve geluidbelasting is voorgeschreven in hoofdstuk 2 van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidbron en sprake is van een overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van de betreffende geluidsbron.

Uit de rekenresultaten blijkt dat hiervan alleen sprake is bij de westgevel van Wellbeing Plaza, beoordelingspunt 214_C. De geluidbelasting wordt bepaald door de Joannes Zwijsenlaan en de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. De optredende geluidbelasting bedraagt respectievelijk 57,5 en 53,8 dB (excl. aftrek artikel 110g Wgh. Op basis van de voorgeschreven rekenmethode is sprake van een cumulatieve geluidbelasting van 54 dB incl. aftrek artikel 110g Wgh. Op basis van de afrondingsregels is deze waarde gelijk aan de individueel geluidbijdrage van de Joannes Zwijsenlaan. De cumulatieve effecten binnen het plangebied kunnen derhalve als niet relevant aangemerkt worden.

5.2 Cumulatie in het kader van een goede ruimtelijke ordening

5.2.1 Inleiding

In het kader van een goede ruimtelijke ordening, is inzicht gewenst in de geluidbelasting op de ontwikkeling als gevolg van de samenloop van alle geluidbronnen.

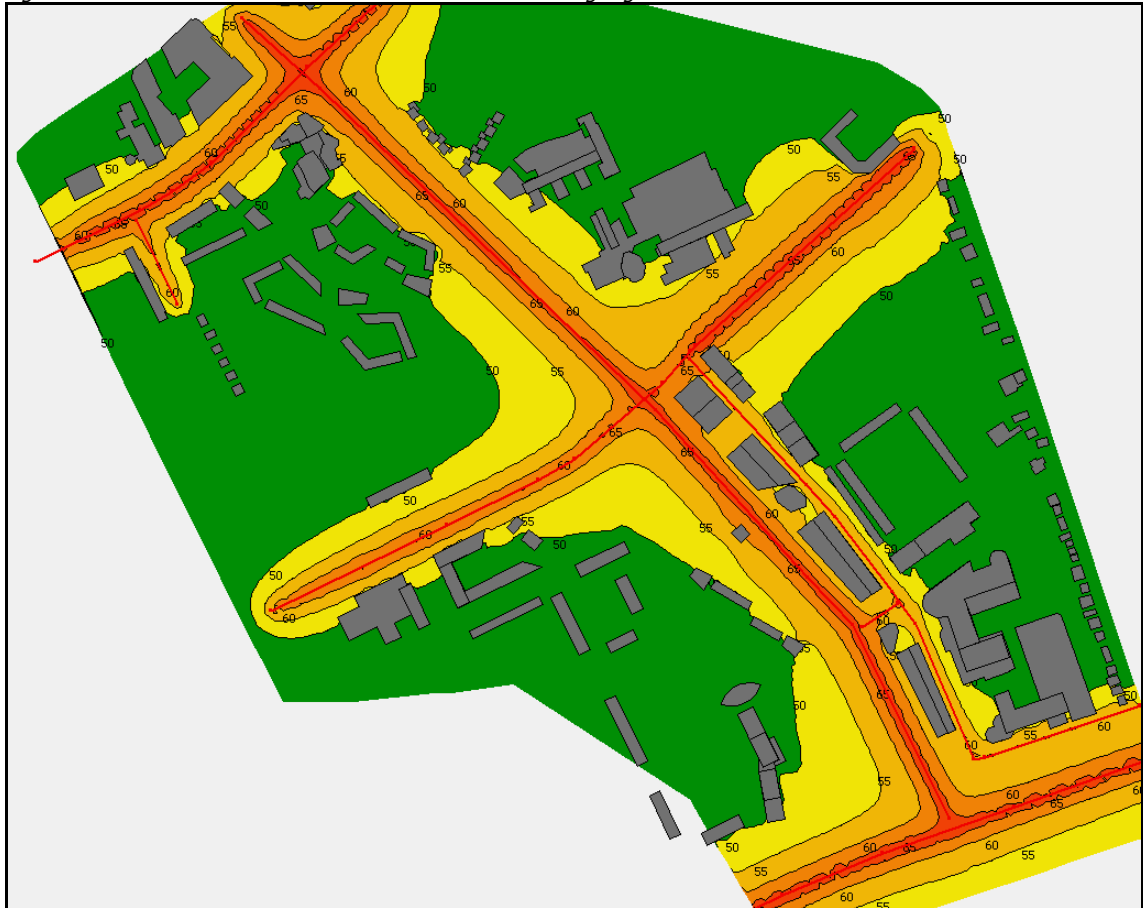
Bij de beoordeling van de kwaliteit van de akoestische omgeving wordt gebruik gemaakt van tabel 3.1 van de Handreiking cumulatie en saldobenadering geluid, opgesteld door de Regiegroep Geluid Limburg. In de onderstaande tabel 5.1 is de daarbij gehanteerde classificering opgenomen. Hierbij wordt de aftrek artikel 110g Wgh toegepast.

Tabel 5.1: Classificering van de kwaliteit van de akoestisch omgeving in Lden

gecumuleerde Lden	classificering milieukwaliteit	kleurcode
< 50	Goed	groen
50 – 55	Redelijk	Geel
55 – 60	Matig	Licht oranje
60 – 65	Tamelijk slecht	Oranje
65 – 70	Slecht	Rood
> 70	Zeer Slecht	Donker rood

In figuur 5.1 is middels contouren de kwaliteit van de akoestisch omgeving weergegeven.

Figuur 5.1: Geluidcontouren cumulatie incl. aftrek artikel 110g Wgh



Uit de afbeelding blijkt duidelijk dat het binnengebied van het Sibeliuspark als akoestisch goed aangemerkt kan worden. Daarnaast blijkt dat de eerstelijns bebouwing een duidelijk afschermend effect heeft voor de achter liggende woningen.

In de tabel 5.2 t/m 5.5 zijn de rekenresultaten weergegeven voor respectievelijk de woningen, appartementen, geluidsgevoelige gebouwen en de kantoren. In de laatste kolom van de tabellen is de geluidsbelasting aangegeven waarbij sprake kan zijn van de noodzaak van extra geluidwerende maatregelen. Op basis van het bouwbesluit dient hierbij uitgegaan te worden van de cumulatieve geluidbelasting zonder aftrek artikel 110g Wgh. Omdat de rekenresultaten weergegeven zijn met aftrek is de toetsingsgrenswaarde met 5 dB verlaagt. Dit geeft voor woningen een gevelbelasting van 48 dB, voor onderwijsgebouwen 43 dB en voor de kantoren 53 dB.

De rekenresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Bijlage 4 omvat de individuele geluidbijdrage van de 30 km wegen. De vermelde geluidniveaus zijn afgerond overeenkomstig het Rmg 2006.

5.2.2 Woningen

Tabel 5.2: Gecumuleerde gevelbelastingen voor de woningen incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden	Klasse	Geluidbelasting hoger dan 48 dB
01_A	bouwwlak 01	1,50	54	Redelijk	X
01_B	bouwwlak 01	4,50	56	Matig	X
01_C	bouwwlak 01	7,50	56	Matig	X
01_D	bouwwlak 01	10,50	56	Matig	X
02_A	bouwwlak 01	1,50	54	Redelijk	X
02_B	bouwwlak 01	4,50	56	Matig	X
02_C	bouwwlak 01	7,50	56	Matig	X
02_D	bouwwlak 01	10,50	56	Matig	X
03_A	bouwwlak 01	1,50	48	Goed	
03_B	bouwwlak 01	4,50	50	Goed	X
03_C	bouwwlak 01	7,50	50	Goed	X
03_D	bouwwlak 01	10,50	50	Goed	X
04_A	bouwwlak 01	1,50	40	Goed	
04_B	bouwwlak 01	4,50	42	Goed	
04_C	bouwwlak 01	7,50	43	Goed	
04_D	bouwwlak 01	10,50	44	Goed	
05_A	bouwwlak 01	1,50	42	Goed	
05_B	bouwwlak 01	4,50	44	Goed	
05_C	bouwwlak 01	7,50	45	Goed	
05_D	bouwwlak 01	10,50	45	Goed	
06_A	bouwwlak 01	1,50	51	Redelijk	X
06_B	bouwwlak 01	4,50	53	Redelijk	X
06_C	bouwwlak 01	7,50	53	Redelijk	X
06_D	bouwwlak 01	10,50	53	Redelijk	X
07_A	bouwwlak 02	2,50	48	Goed	
07_B	bouwwlak 02	5,50	50	Goed	X
07_C	bouwwlak 02	8,50	50	Goed	X
07_D	bouwwlak 02	11,50	51	Redelijk	X
08_A	bouwwlak 02	2,50	52	Redelijk	X
08_B	bouwwlak 02	5,50	53	Redelijk	X
08_C	bouwwlak 02	8,50	53	Redelijk	X
08_D	bouwwlak 02	11,50	54	Redelijk	X
09_A	bouwwlak 02	2,50	52	Redelijk	X
09_B	bouwwlak 02	5,50	53	Redelijk	X
09_C	bouwwlak 02	8,50	54	Redelijk	X
09_D	bouwwlak 02	11,50	54	Redelijk	X
10_A	bouwwlak 02	2,50	33	Goed	
10_B	bouwwlak 02	5,50	34	Goed	
10_C	bouwwlak 02	8,50	36	Goed	
10_D	bouwwlak 02	11,50	39	Goed	
11_A	bouwwlak 02	2,50	37	Goed	
11_B	bouwwlak 02	5,50	38	Goed	
11_C	bouwwlak 02	8,50	40	Goed	
11_D	bouwwlak 02	11,50	43	Goed	

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
 Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
 Oss

20100332
 maart 2011
 pagina 25

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
12_A	bouwwlak 03	2,50	52	Redelijk	X
12_B	bouwwlak 03	5,50	54	Redelijk	X
12_C	bouwwlak 03	8,50	54	Redelijk	X
13_A	bouwwlak 03	2,50	54	Redelijk	X
13_B	bouwwlak 03	5,50	55	Redelijk	X
13_C	bouwwlak 03	8,50	55	Redelijk	X
14_A	bouwwlak 03	2,50	52	Redelijk	X
14_B	bouwwlak 03	5,50	54	Redelijk	X
14_C	bouwwlak 03	8,50	54	Redelijk	X
15_A	bouwwlak 03	2,50	51	Redelijk	X
15_B	bouwwlak 03	5,50	52	Redelijk	X
15_C	bouwwlak 03	8,50	52	Redelijk	X
16_A	bouwwlak 03	2,50	31	Goed	
16_B	bouwwlak 03	5,50	34	Goed	
16_C	bouwwlak 03	8,50	42	Goed	
17_A	bouwwlak 03	2,50	35	Goed	
17_B	bouwwlak 03	5,50	37	Goed	
17_C	bouwwlak 03	8,50	41	Goed	
18_A	bouwwlak 04	2,50	38	Goed	
18_B	bouwwlak 04	5,50	39	Goed	
18_C	bouwwlak 04	8,50	40	Goed	
19_A	bouwwlak 04	2,50	45	Goed	
19_B	bouwwlak 04	5,50	46	Goed	
19_C	bouwwlak 04	8,50	46	Goed	
20_A	bouwwlak 04	2,50	32	Goed	
20_B	bouwwlak 04	5,50	33	Goed	
20_C	bouwwlak 04	8,50	34	Goed	
21_A	bouwwlak 04	2,50	30	Goed	
21_B	bouwwlak 04	5,50	31	Goed	
21_C	bouwwlak 04	8,50	34	Goed	
22_A	bouwwlak 05	2,50	50	Goed	X
22_B	bouwwlak 05	5,50	51	Redelijk	X
22_C	bouwwlak 05	8,50	52	Redelijk	X
23_A	bouwwlak 05	2,50	51	Redelijk	X
23_B	bouwwlak 05	5,50	52	Redelijk	X
23_C	bouwwlak 05	8,50	53	Redelijk	X
24_A	bouwwlak 05	2,50	37	Goed	
24_B	bouwwlak 05	5,50	38	Goed	
24_C	bouwwlak 05	8,50	39	Goed	
25_A	bouwwlak 05	2,50	37	Goed	
25_B	bouwwlak 05	5,50	39	Goed	
25_C	bouwwlak 05	8,50	39	Goed	
26_A	bouwwlak 06	2,50	51	Redelijk	X
26_B	bouwwlak 06	5,50	52	Redelijk	X
26_C	bouwwlak 06	8,50	52	Redelijk	X
27_A	bouwwlak 06	2,50	51	Redelijk	X

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 26

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
27_B	bouwwlak 06	5,50	52	Redelijk	X
27_C	bouwwlak 06	8,50	53	Redelijk	X
28_A	bouwwlak 06	2,50	40	Goed	
28_B	bouwwlak 06	5,50	40	Goed	
28_C	bouwwlak 06	8,50	41	Goed	
29_A	bouwwlak 06	2,50	39	Goed	
29_B	bouwwlak 06	5,50	40	Goed	
29_C	bouwwlak 06	8,50	41	Goed	
30_A	bouwwlak 07	1,50	45	Goed	
30_B	bouwwlak 07	4,50	47	Goed	
30_C	bouwwlak 07	7,50	48	Goed	
31_A	bouwwlak 07	1,50	42	Goed	
31_B	bouwwlak 07	4,50	43	Goed	
31_C	bouwwlak 07	7,50	44	Goed	
32_A	bouwwlak 07	1,50	36	Goed	
32_B	bouwwlak 07	4,50	37	Goed	
32_C	bouwwlak 07	7,50	38	Goed	
33_A	bouwwlak 07	1,50	37	Goed	
33_B	bouwwlak 07	4,50	38	Goed	
33_C	bouwwlak 07	7,50	38	Goed	
34_A	bouwwlak 07	1,50	41	Goed	
34_B	bouwwlak 07	4,50	43	Goed	
34_C	bouwwlak 07	7,50	43	Goed	
35_A	bouwwlak 07	1,50	49	Goed	X
35_B	bouwwlak 07	4,50	50	Goed	X
35_C	bouwwlak 07	7,50	51	Redelijk	X
36_A	bouwwlak 08	2,50	41	Goed	
36_B	bouwwlak 08	5,50	41	Goed	
36_C	bouwwlak 08	8,50	42	Goed	
37_A	bouwwlak 08	2,50	31	Goed	
37_A	bouwwlak 08	2,50	41	Goed	
37_B	bouwwlak 08	5,50	33	Goed	
37_B	bouwwlak 08	5,50	41	Goed	
37_C	bouwwlak 08	8,50	40	Goed	
37_C	bouwwlak 08	8,50	42	Goed	
38_A	bouwwlak 08	2,50	32	Goed	
38_B	bouwwlak 08	5,50	33	Goed	
38_C	bouwwlak 08	8,50	35	Goed	
39_A	bouwwlak 08	2,50	30	Goed	
39_B	bouwwlak 08	5,50	32	Goed	
39_C	bouwwlak 08	8,50	35	Goed	
40_A	bouwwlak 08	2,50	39	Goed	
40_B	bouwwlak 08	5,50	40	Goed	
40_C	bouwwlak 08	8,50	40	Goed	
41_A	bouwwlak 09	2,50	45	Goed	
41_B	bouwwlak 09	5,50	46	Goed	

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 27

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
41_C	bouwwlak 09	8,50	47	Goed	
41_D	bouwwlak 09	11,50	47	Goed	
42_A	bouwwlak 09	2,50	46	Goed	
42_B	bouwwlak 09	5,50	47	Goed	
42_C	bouwwlak 09	8,50	48	Goed	
42_D	bouwwlak 09	11,50	49	Goed	X
43_A	bouwwlak 09	2,50	36	Goed	
43_B	bouwwlak 09	5,50	38	Goed	
43_C	bouwwlak 09	8,50	42	Goed	
43_D	bouwwlak 09	11,50	47	Goed	
44_A	bouwwlak 09	2,50	34	Goed	
44_B	bouwwlak 09	5,50	37	Goed	
44_C	bouwwlak 09	8,50	41	Goed	
44_D	bouwwlak 09	11,50	44	Goed	
45_A	bouwwlak 10	2,50	29	Goed	
45_B	bouwwlak 10	5,50	31	Goed	
45_C	bouwwlak 10	8,50	33	Goed	
46_A	bouwwlak 10	2,50	33	Goed	
46_B	bouwwlak 10	5,50	36	Goed	
46_C	bouwwlak 10	8,50	40	Goed	
47_A	bouwwlak 10	2,50	34	Goed	
47_B	bouwwlak 10	5,50	36	Goed	
47_C	bouwwlak 10	8,50	40	Goed	
48_A	bouwwlak 10	2,50	38	Goed	
48_B	bouwwlak 10	5,50	39	Goed	
48_C	bouwwlak 10	8,50	44	Goed	
49_A	bouwwlak 10	2,50	34	Goed	
49_B	bouwwlak 10	5,50	35	Goed	
49_C	bouwwlak 10	8,50	39	Goed	
50_A	bouwwlak 10	2,50	37	Goed	
50_B	bouwwlak 10	5,50	37	Goed	
50_C	bouwwlak 10	8,50	39	Goed	
51_A	bouwwlak 10	2,50	33	Goed	
51_B	bouwwlak 10	5,50	33	Goed	
51_C	bouwwlak 10	8,50	35	Goed	
52_A	bouwwlak 11	2,50	39	Goed	
52_B	bouwwlak 11	5,50	41	Goed	
52_C	bouwwlak 11	8,50	44	Goed	
53_A	bouwwlak 11	2,50	34	Goed	
53_B	bouwwlak 11	5,50	35	Goed	
53_C	bouwwlak 11	8,50	36	Goed	
54_A	bouwwlak 12	2,50	43	Goed	
54_B	bouwwlak 12	5,50	43	Goed	
54_C	bouwwlak 12	8,50	44	Goed	
54_D	bouwwlak 12	11,50	45	Goed	
55_A	bouwwlak 12	2,50	41	Goed	

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
 Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
 Oss

20100332
 maart 2011
 pagina 28

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
55_B	bouwvlak 12	5,50	42	Goed	
55_C	bouwvlak 12	8,50	42	Goed	
55_D	bouwvlak 12	11,50	43	Goed	
56_A	bouwvlak 12	2,50	39	Goed	
56_B	bouwvlak 12	5,50	40	Goed	
56_C	bouwvlak 12	8,50	41	Goed	
56_D	bouwvlak 12	11,50	42	Goed	
57_A	bouwvlak 12	2,50	32	Goed	
57_B	bouwvlak 12	5,50	32	Goed	
57_C	bouwvlak 12	8,50	34	Goed	
57_D	bouwvlak 12	11,50	36	Goed	
58_A	bouwvlak 12	2,50	32	Goed	
58_B	bouwvlak 12	5,50	33	Goed	
58_C	bouwvlak 12	8,50	34	Goed	
58_D	bouwvlak 12	11,50	37	Goed	
59_A	bouwvlak 13	2,50	33	Goed	
59_B	bouwvlak 13	5,50	34	Goed	
59_C	bouwvlak 13	8,50	36	Goed	
59_D	bouwvlak 13	11,50	39	Goed	
60_A	bouwvlak 13	2,50	35	Goed	
60_B	bouwvlak 13	5,50	36	Goed	
60_C	bouwvlak 13	8,50	37	Goed	
60_D	bouwvlak 13	11,50	40	Goed	
61_A	bouwvlak 13	2,50	36	Goed	
61_B	bouwvlak 13	5,50	37	Goed	
61_C	bouwvlak 13	8,50	37	Goed	
61_D	bouwvlak 13	11,50	38	Goed	
62_A	bouwvlak 13	2,50	38	Goed	
62_B	bouwvlak 13	5,50	38	Goed	
62_C	bouwvlak 13	8,50	38	Goed	
62_D	bouwvlak 13	11,50	39	Goed	
63_A	bouwvlak 14	2,50	31	Goed	
63_B	bouwvlak 14	5,50	33	Goed	
63_C	bouwvlak 14	8,50	35	Goed	
64_A	bouwvlak 14	2,50	30	Goed	
64_B	bouwvlak 14	5,50	31	Goed	
64_C	bouwvlak 14	8,50	33	Goed	
65_A	bouwvlak 14	2,50	42	Goed	
65_B	bouwvlak 14	5,50	43	Goed	
65_C	bouwvlak 14	8,50	43	Goed	
67_A	bouwvlak 14	2,50	36	Goed	
67_B	bouwvlak 14	5,50	36	Goed	
67_C	bouwvlak 14	8,50	37	Goed	

Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat er afhankelijk van de ligging van de gevel van de woningen ten opzichte van de weg sprake is van een goed tot matig woon- en leefklimaat. De kwalificatie matig komt voor ter plaatse van de eerstelijns bebouwing langs de Euterpelaan. Ter plaatse van de geluidluwe zijde kan gesteld worden dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

5.2.3 Appartementen

Tabel 5.3: Gecumuleerde gevelbelastingen voor de appartementen incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden	Klasse	Geluidbelasting hoger dan 48 dB
101_A	noordgevel app A	1,50	54	Redelijk	X
101_B	noordgevel app A	4,50	56	Matig	X
101_C	noordgevel app A	7,50	56	Matig	X
101_D	noordgevel app A	10,50	56	Matig	X
101_E	noordgevel app A	13,50	56	Matig	X
102_A	oostgevel app A	1,50	50	Goed	X
102_B	oostgevel app A	4,50	51	Redelijk	X
102_C	oostgevel app A	7,50	52	Redelijk	X
102_D	oostgevel app A	10,50	52	Redelijk	X
102_E	oostgevel app A	13,50	52	Redelijk	X
103_A	zuidgevel app A	1,50	39	Goed	
103_B	zuidgevel app A	4,50	41	Goed	
103_C	zuidgevel app A	7,50	42	Goed	
103_D	zuidgevel app A	10,50	43	Goed	
103_E	zuidgevel app A	13,50	43	Goed	
104_A	westgevel app A	1,50	47	Goed	
104_B	westgevel app A	4,50	49	Goed	X
104_C	westgevel app A	7,50	49	Goed	X
104_D	westgevel app A	10,50	49	Goed	X
104_E	westgevel app A	13,50	49	Goed	X
105_A	noordgevel app B	1,50	44	Goed	
105_B	noordgevel app B	4,50	45	Goed	
105_C	noordgevel app B	7,50	46	Goed	
105_D	noordgevel app B	10,50	46	Goed	
105_E	noordgevel app B	13,50	47	Goed	
106_A	oostgevel app B	1,50	45	Goed	
106_B	oostgevel app B	4,50	46	Goed	
106_C	oostgevel app B	7,50	47	Goed	
106_D	oostgevel app B	10,50	48	Goed	
106_E	oostgevel app B	13,50	48	Goed	
107_A	zuidgevel app B	1,50	39	Goed	
107_B	zuidgevel app B	4,50	39	Goed	
107_C	zuidgevel app B	7,50	40	Goed	
107_D	zuidgevel app B	10,50	41	Goed	
107_E	zuidgevel app B	13,50	42	Goed	
108_A	westgevel app B	1,50	40	Goed	
108_B	westgevel app B	4,50	41	Goed	
108_C	westgevel app B	7,50	42	Goed	

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 30

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
108_D	westgevel app B	10,50	43	Goed	
108_E	westgevel app B	13,50	43	Goed	
109_A	noordgevel app C	2,50	45	Goed	
109_B	noordgevel app C	5,50	46	Goed	
109_C	noordgevel app C	8,50	47	Goed	
109_D	noordgevel app C	11,50	48	Goed	
109_E	noordgevel app C	14,50	48	Goed	
110_A	oostgevel app C	2,50	32	Goed	
110_B	oostgevel app C	5,50	35	Goed	
110_C	oostgevel app C	8,50	40	Goed	
110_D	oostgevel app C	11,50	42	Goed	
110_E	oostgevel app C	14,50	47	Goed	
111_A	zuidgevel app C	2,50	33	Goed	
111_B	zuidgevel app C	5,50	34	Goed	
111_C	zuidgevel app C	8,50	37	Goed	
111_D	zuidgevel app C	11,50	40	Goed	
111_E	zuidgevel app C	14,50	42	Goed	
112_A	westgevel app C	2,50	41	Goed	
112_B	westgevel app C	5,50	41	Goed	
112_C	westgevel app C	8,50	42	Goed	
112_D	westgevel app C	11,50	43	Goed	
112_E	westgevel app C	14,50	43	Goed	
113_A	noordgevel app D	2,50	38	Goed	
113_B	noordgevel app D	5,50	38	Goed	
113_C	noordgevel app D	8,50	40	Goed	
113_D	noordgevel app D	11,50	42	Goed	
113_E	noordgevel app D	14,50	43	Goed	
114_A	oostgevel app D	2,50	40	Goed	
114_B	oostgevel app D	5,50	41	Goed	
114_C	oostgevel app D	8,50	41	Goed	
114_D	oostgevel app D	11,50	43	Goed	
114_E	oostgevel app D	14,50	44	Goed	
115_A	zuidgevel app D	2,50	37	Goed	
115_B	zuidgevel app D	5,50	37	Goed	
115_C	zuidgevel app D	8,50	38	Goed	
115_D	zuidgevel app D	11,50	42	Goed	
115_E	zuidgevel app D	14,50	42	Goed	
116_A	westgevel app D	2,50	36	Goed	
116_B	westgevel app D	5,50	37	Goed	
116_C	westgevel app D	8,50	37	Goed	
116_D	westgevel app D	11,50	38	Goed	
116_E	westgevel app D	14,50	39	Goed	
117_A	noordgevel app E	2,50	45	Goed	
117_B	noordgevel app E	5,50	46	Goed	
117_C	noordgevel app E	8,50	47	Goed	
117_D	noordgevel app E	11,50	49	Goed	X

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 31

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
117_E	noordgevel app E	14,50	50	Goed	X
118_A	oostgevel app E	2,50	48	Goed	
118_B	oostgevel app E	5,50	49	Goed	X
118_C	oostgevel app E	8,50	50	Goed	X
118_D	oostgevel app E	11,50	50	Goed	X
118_E	oostgevel app E	14,50	50	Goed	X
119_A	zuidgevel app E	2,50	41	Goed	
119_B	zuidgevel app E	5,50	41	Goed	
119_C	zuidgevel app E	8,50	42	Goed	
119_D	zuidgevel app E	11,50	42	Goed	
119_E	zuidgevel app E	14,50	41	Goed	
120_A	westgevel app E	2,50	36	Goed	
120_B	westgevel app E	5,50	38	Goed	
120_C	westgevel app E	8,50	40	Goed	
120_D	westgevel app E	11,50	43	Goed	
120_E	westgevel app E	14,50	45	Goed	
121_A	noordgevel app F	1,50	55	Redelijk	X
121_B	noordgevel app F	4,50	56	Matig	X
121_C	noordgevel app F	7,50	56	Matig	X
121_D	noordgevel app F	10,50	55	Redelijk	X
121_E	noordgevel app F	13,50	55	Redelijk	X
121_F	noordgevel app F	16,50	55	Redelijk	X
122_A	oostgevel app F	1,50	47	Goed	
122_B	oostgevel app F	4,50	49	Goed	X
122_C	oostgevel app F	7,50	49	Goed	X
122_D	oostgevel app F	10,50	49	Goed	X
122_E	oostgevel app F	13,50	49	Goed	X
122_F	oostgevel app F	16,50	49	Goed	X
123_A	zuidgevel app F	1,50	38	Goed	
123_B	zuidgevel app F	4,50	41	Goed	
123_C	zuidgevel app F	7,50	42	Goed	
123_D	zuidgevel app F	10,50	42	Goed	
123_E	zuidgevel app F	13,50	40	Goed	
123_F	zuidgevel app F	16,50	39	Goed	
124_A	oostgevel app F	1,50	40	Goed	
124_B	oostgevel app F	4,50	44	Goed	
124_C	oostgevel app F	7,50	44	Goed	
124_D	oostgevel app F	10,50	45	Goed	
124_E	oostgevel app F	13,50	44	Goed	
125_A	noordgevel app F	1,50	42	Goed	
125_B	noordgevel app F	4,50	44	Goed	
125_C	noordgevel app F	7,50	45	Goed	
126_A	noordgevel app F	1,50	42	Goed	
126_B	noordgevel app F	4,50	46	Goed	
126_C	noordgevel app F	7,50	47	Goed	
127_A	oostgevel app F	1,50	44	Goed	

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 32

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
127_B	oostgevel app F	4,50	45	Goed	
127_C	oostgevel app F	7,50	47	Goed	
128_A	zuidgevel app F	1,50	36	Goed	
128_B	zuidgevel app F	4,50	38	Goed	
128_C	zuidgevel app F	7,50	40	Goed	
129_A	zuidgevel app F	1,50	35	Goed	
129_B	zuidgevel app F	4,50	37	Goed	
129_C	zuidgevel app F	7,50	38	Goed	
130_A	westgevel app F	1,50	46	Goed	
130_B	westgevel app F	4,50	48	Goed	
130_C	westgevel app F	7,50	48	Goed	
130_D	westgevel app F	10,50	48	Goed	
130_E	westgevel app F	13,50	48	Goed	
131_A	noordgevel app G	1,50	46	Goed	
131_B	noordgevel app G	4,50	47	Goed	
131_C	noordgevel app G	7,50	48	Goed	
131_D	noordgevel app G	10,50	48	Goed	
131_E	noordgevel app G	13,50	49	Goed	X
132_A	oostgevel app G	1,50	49	Goed	X
132_B	oostgevel app G	4,50	50	Goed	X
132_C	oostgevel app G	7,50	51	Redelijk	X
132_D	oostgevel app G	10,50	52	Redelijk	X
132_E	oostgevel app G	13,50	52	Redelijk	X
133_A	zuidgevel app G	1,50	44	Goed	
133_B	zuidgevel app G	4,50	45	Goed	
133_C	zuidgevel app G	7,50	46	Goed	
133_D	zuidgevel app G	10,50	47	Goed	
133_E	zuidgevel app G	13,50	49	Goed	X
134_A	westgevel app G	1,50	38	Goed	
134_B	westgevel app G	4,50	39	Goed	
134_C	westgevel app G	7,50	40	Goed	
134_D	westgevel app G	10,50	39	Goed	
134_E	westgevel app G	13,50	39	Goed	
135_A	noordgevel app H	1,50	46	Goed	
135_B	noordgevel app H	4,50	47	Goed	
135_C	noordgevel app H	7,50	48	Goed	
135_D	noordgevel app H	10,50	49	Goed	X
135_E	noordgevel app H	13,50	49	Goed	X
136_A	oostgevel app H	1,50	51	Redelijk	X
136_B	oostgevel app H	4,50	53	Redelijk	X
136_C	oostgevel app H	7,50	53	Redelijk	X
136_D	oostgevel app H	10,50	54	Redelijk	X
136_E	oostgevel app H	13,50	53	Redelijk	X
137_A	zuidgevel app H	1,50	49	Goed	X
137_B	zuidgevel app H	4,50	50	Goed	X
137_C	zuidgevel app H	7,50	51	Redelijk	X

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Lden</i>	<i>Klasse</i>	<i>Geluidbelasting hoger dan 48 dB</i>
137_D	zuidgevel app H	10,50	51	Redelijk	X
137_E	zuidgevel app H	13,50	51	Redelijk	X
138_A	westgevel app H	1,50	41	Goed	
138_B	westgevel app H	4,50	42	Goed	
138_C	westgevel app H	7,50	42	Goed	
138_D	westgevel app H	10,50	42	Goed	
138_E	westgevel app H	13,50	43	Goed	
139_A	noordgevel app K	4,50	38	Goed	
139_B	noordgevel app K	7,50	39	Goed	
139_C	noordgevel app K	10,50	39	Goed	
139_D	noordgevel app K	13,50	40	Goed	
139_E	noordgevel app K	15,60	41	Goed	
139_F	noordgevel app K	18,60	42	Goed	
140_A	noordgevel app K	4,50	44	Goed	
140_B	noordgevel app K	7,50	45	Goed	
140_C	noordgevel app K	10,50	45	Goed	
140_D	noordgevel app K	13,50	46	Goed	
140_E	noordgevel app K	15,60	47	Goed	
140_F	noordgevel app K	18,60	48	Goed	
141_A	zuidgevel app K	4,50	46	Goed	
141_B	zuidgevel app K	7,50	47	Goed	
141_C	zuidgevel app K	10,50	47	Goed	
141_D	zuidgevel app K	13,50	48	Goed	
141_E	zuidgevel app K	15,60	48	Goed	
141_F	zuidgevel app K	18,60	48	Goed	
142_A	zuidgevel app K	4,50	38	Goed	
142_B	zuidgevel app K	7,50	39	Goed	
142_C	zuidgevel app K	10,50	39	Goed	
142_D	zuidgevel app K	13,50	40	Goed	
142_E	zuidgevel app K	15,60	41	Goed	
142_F	zuidgevel app K	18,60	42	Goed	

Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat er afhankelijk van de ligging van de gevel van de appartementen ten opzichte van de weg sprake is van een goed tot matig woon- en leefklimaat. De kwalificatie matig komt voor ter plaatse van de noordgevel van de appartementengebouw A en F, respectievelijk gelegen langs de Euterpelaaan en de Joannes Zwijsenlaan. Ter plaatse van de geluidluwe zijde van deze appartementen kan gesteld worden dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

5.2.4 Geluidgevoelige gebouwen

Tabel 5.4: Gecumuleerde gevelbelastingen voor de geluidgevoelige gebouwen incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden	Klasse	Geluidbelasting hoger dan 43 dB
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	62	Tamelijk slecht	X
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	62	Tamelijk slecht	X
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	62	Tamelijk slecht	X
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	52	Redelijk	X
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	54	Redelijk	X
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	54	Redelijk	X
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	50	Goed	X
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	51	Redelijk	X
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	51	Redelijk	X
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	55	Redelijk	X
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	55	Redelijk	X
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	55	Redelijk	X
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	56	Matig	X
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	56	Matig	X
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	56	Matig	X
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	49	Goed	X
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	50	Goed	X
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	51	Redelijk	X
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	44	Goed	X
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	45	Goed	X
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	46	Goed	X
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	48	Goed	X
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	49	Goed	X
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	49	Goed	X
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	52	Redelijk	X
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	53	Redelijk	X
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	53	Redelijk	X
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	53	Redelijk	X
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	54	Redelijk	X
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	56	Matig	X
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	55	Redelijk	X
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	57	Matig	X
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	51	Redelijk	X

Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat er afhankelijk van de ligging van het geluidgevoelig gebouw sprake is van een tamelijk slecht tot een goed verblijfsklimaat. De kwalificatie tamelijk slecht komt voor ter plaatse van de noordgevel van Wellbeing Plaza, gelegen aan de Joannes Zwijzenlaan. Ter plaatse van de overige gevels van de geluidgevoelige gebouwen is veelal sprake van een redelijk tot goed verblijfsklimaat.

5.2.5 Kantoren

Tabel 5.5: Gecumuleerde gevelbelastingen voor de kantoren incl. aftrek artikel 110g Wgh

Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden	Klasse	Geluidbelasting hoger dan 53 dB
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	56	Matig	X
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	57	Matig	X
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	57	Matig	X
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	57	Matig	X
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	56	Matig	X
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	56	Matig	X
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	52	Redelijk	
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	54	Redelijk	X
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	57	Matig	X
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	58	Matig	X
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	55	Redelijk	X
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	56	Matig	X
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	56	Matig	X
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	49	Goed	
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	50	Goed	
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	51	Redelijk	
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	58	Matig	X
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	59	Matig	X
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	59	Matig	X

Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat er afhankelijk van de ligging van het kantoorgebouw sprake is van een matig tot redelijk verblijfsklimaat.

5.3 Cumulatie in het kader van het Bouwbesluit

De cumulatieve geluidbelasting is mede relevant in het kader van het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit stelt eisen aan het maximum binnenniveau vanwege het buitengeluid (geluidwering van de gevel). Een akoestisch onderzoek inzake het Bouwbesluit is pas noodzakelijk bij een aanvraag om bouwvergunning en valt buiten het kader van dit onderzoek. Uitgaande van de door het Bouwbesluit vereiste karakteristieke geluidwering van 20 dB en de gestelde eis voor een binnenniveau van maximaal 33 dB voor woningen, 28 dB voor onderwijsgebouwen en 38 dB voor kantoren kan gesteld worden dat bij een gecumuleerde gevelbelasting, hoger dan respectievelijk 53 dB, 48 dB en 58 dB mogelijk aanvullende geluidwerende voorzieningen nodig zullen zijn. In tabel 5.6 is aangegeven voor welke geveldelen dit het geval is.

Tabel 5.6: Geveldelen met geluidwerende voorzieningen

Gebouw	Noordgevel	Oostgevel	Zuidgevel	Westgevel
Bouwvlak 01	X	X	-	-
Bouwvlak 02	X	X	-	-
Bouwvlak 03	-	X	-	-
Bouwvlak 04	-	X	-	-
Bouwvlak 05	-	X	X	-
Bouwvlak 06	-	X	-	-
Bouwvlak 07	-	-	-	X
Bouwvlak 08	-	-	-	-

D02 Akoestisch onderzoek wegverkeer
Plangebied Sibeliuspark - Talentencampus
Oss

20100332
maart 2011
pagina 36

<i>Gebouw</i>	<i>Noordgevel</i>	<i>Oostgevel</i>	<i>Zuidgevel</i>	<i>Westgevel</i>
Bouwvlak 09	-	-	-	-
Bouwvlak 10	-	-	-	-
Bouwvlak 11	-	-	-	-
Bouwvlak 12	-	-	-	-
Bouwvlak 13	-	-	-	-
Bouwvlak 14	-	-	-	-
App. A	X	X	-	X
App. B	-	-	-	-
App. C	-	-	-	-
App. D	-	-	-	-
App. E	X	X	-	-
App. F	X	-	-	-
App. G	-	X	-	-
App. H	-	X	X	-
App. k	-	-	-	-
Wellbeing Plaza	X	X	X	X
Central Plaza	X	X	X	X
Health Plaza	X	X	X	X
De Singel	X	X	X	X
Brabant Wonen	X	X	X	X

6 CRITERIA ONTHEFFING TEN HOOGST TOELAATBARE GELUIDSBELASTING

Uit de rekenresultaten blijkt dat voor een aantal woningen, appartementen en geluidsgevoelige gebouwen de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB als gevolg van het wegverkeer wordt overschreden. De hoogste geluidbelasting voor de woningen en appartementen bedraagt 56 dB ter plaatse van de eerstelijns bebouwing aan de Euterpelaan en 55 dB ter plaatse van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en Joannes Zwijsenlaan. Voor de geluidgevoelige gebouwen is sprake van een maximale geluidbelasting van respectievelijk 57 en 62 dB voor de Dr. Saal van Zwanenbergsingel en de Joannes van Zwijsenlaan.

De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nieuwbouw in stedelijk gebied wordt daarbij niet overschreden.

6.1 Maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidsbelasting

Op basis van het algemene ontheffingenbeleid dient beschouwd te worden wat de mogelijkheden zijn m.b.t. bron- en overdrachtsmaatregelen.

In eerste instantie dienen de overschrijdingen zo klein mogelijk gehouden te worden middels het beschouwen van de volgende criteria:

1. stedenbouwkundige maatregelen, zoals meer afstand tot de bron;
2. bronmaatregelen, zoals stil wegdek of verkeersmaatregelen (verlaging snelheid of verkeersintensiteiten, wijziging samenstelling verkeer, wijziging route zwaar verkeer);
3. overdrachtsmaatregelen, zoals wallen of schermen.

Het vergroten van de afstand van de geprojecteerde ontwikkeling is stedenbouwkundig niet wenselijk. Voor de bouwvlakken kan gesteld worden dat deze aangemerkt kunnen worden als een opvulling van een open ruimte binnen het centrum van Oss. Daarnaast biedt de eerstelijns bebouwing langs de wegen een akoestisch afscherming voor de overige bouwkvavels.

Bronmaatregelen, in de vorm van het toepassen van een geluidsarm wegdek, kunnen in principe worden toegepast. Met het toepassen van een stil asfalttype kan een geluidsbepierking worden gerealiseerd van maximaal circa 4 dB (dunne deklagen). De kosten van deze geluidsbepierkende maatregel dienen echter, in relatie tot de matige overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting en het geringe aantal woningen, als erg hoog aangemerkt te worden. Daarnaast zal bij toepassing hiervan bij de eerstelijns bebouwing nog steeds sprake zijn van een overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting.

Het verlagen van de verkeerssnelheid is voor de wegen ook geen optie omdat de wegen onderdeel uitmaken van de hoofdwegenstructuur van Oss en een minimale rijsnelheid van 50 km gewenst is.

Voor de geluidgevoelige gebouwen gelegen binnen de locatie van de Talentencampus kan het vervangen van de klinkerverharding van de Joannes Zwijsenlaan door een geluidsarm wegdek een geluidreductie geven van circa 7 dB. In combinatie met een snelheidsverlaging naar 30 km is een geluidreductie haalbaar van circa 9 dB. Deze geluidbepierkende maatregelen zijn mogelijk haalbaar in combinatie met de geplande woningbouw op de locatie van het ziekenhuis.

Ten aanzien van de geluidbepierkende maatregelen in het overdrachtsgebied (afscherming) kan gesteld worden dat vanwege het open karakter van een park, de combinatie met de bebouwingshoogte van de appartementen en de beperkte ruimte ter plaatse van het voetbalstadion deze niet toepasbaar zijn.

Het toepassen van bronmaatregelen in de vorm van een geluidarm wegdek en geluidbeperkende maatregelen in het overdrachtsgebied worden voor deze situatie als niet haalbaar aangemerkt, m.u.v. van een deel van de Joannes Zwijsenlaan. Voor deze weg, gelegen ten noorden van de Talentencampus, is in combinatie met de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling op de locatie van het ziekenhuis, het toepassen van een geluidarm wegdek realiseerbaar.

6.2 Overige ontheffingsgronden

Naast de beschouwde geluidbeperkende maatregelen die als doel hebben de overschrijdingen zo klein mogelijk te houden geeft de Wet geluidhinder in artikel 110a nog vijf ontheffingsgronden die bij het verzoek om hogere waarde beoordeeld moeten worden. Het gaat hierbij om overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijk of financiële aard. Daarnaast kan de ontheffingverlener nog aanvullende ontheffingsgronden in haar beleid opnemen. Door de gemeente Oss is de geluidsnota "Geluidskwaliteit in de leefomgeving" opgesteld. Deze nota gaat uit van een gebiedsgericht geluidbeleid waarin per gebiedstype ambities worden geformuleerd. De gebiedstypes zijn aangegeven op een gemeentelijke geluidkaart. Uit de beoordeling van deze geluidkaart blijkt dat het plangebied aangemerkt wordt als een 'woonwijk met een lage geluidsdruk' en voor de eerstelijns bebouwing langs de wegen sprake is van het gebiedstype 'vervoersassen'.

De gewenste geluidskwaliteit binnen het gebiedstype 'woonwijk met een lage geluidsdruk' bedraagt 43-48 dB als streefwaarde. Een hogere grenswaarde kan gemotiveerd worden toegestaan indien aan ten minste één van de volgende criteria wordt voldaan:

1. De woningen vullen een open plaats op tussen de aanwezige bebouwing, geven een verbetering van de bestaande stedenbouwkundige structuur en zorgen voor een minimale afscherming van 2 dB voor andere woningen. Hierbij dient sprake te zijn van een verhouding van 2:1 tussen het aantal woningen met ontheffing en het aantal woningen zonder ontheffing.
2. De woningen vervangen bestaande bebouwing.
3. Er is sprake van grond- of bedrijfsgebondenheid van woningen.

De maximaal te verlenen ontheffingswaarde bedraagt 63 dB.

Voor de woningbouw binnen het Sibeliuspark kan gesteld worden dat aan criteria 1 wordt voldaan.

Voor het gebiedstype 'vervoersassen' bedraagt de gewenste geluidskwaliteit 48 dB ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen. Een hogere grenswaarde is toegestaan mits goed gemotiveerd op basis van de hoofdcriteria uit de Wet geluidhinder en de criteria genoemd in hoofdstuk 4 van de gemeentelijke geluidsnota.

Doordat in beginsel voor de woningbouw al voldaan kan worden aan de criteria voor het gebiedstype 'woonwijk met een lage geluidsdruk' kan gesteld worden dat eveneens voldaan wordt aan de gemeentelijke geluidsnota.

Omdat voldaan wordt aan de criteria van het algemene ontheffingenbeleid kan voor de ruimtelijke ontwikkeling bij burgemeester en wethouders van de gemeente Oss een ontheffing van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting worden aangevraagd.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

7.1 Samenvatting

In opdracht van Breijn B.V. Stedelijke Infra is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het plangebied Sibeliuspark – Talentencampus in de gemeente Oss. De initiatiefnemer is voornemens om binnen het plangebied o.a. woningbouw en gebouwen voor maatschappelijke doeleinden te realiseren.

Het plangebied is gelegen in het centrum van de gemeente Oss. Delen van het plangebied zijn gelegen binnen de geluidzone voor het wegverkeer van de Euterpelaaan, Dr. Saal van Zwanenbergsingel, Joannes Zwijsenlaan en de Ruwaardsingel.

De etmaalintensiteiten zijn door de gemeente Oss aangeleverd. Voor de verdeling van de verkeersgegevens over de etmaalperiode en voertuigcategorieën is gebruik gemaakt van kentallen. Als maatgevend jaar is uitgegaan van 2020.

De geluidsbelastingen zijn berekend met de Standaardrekenmethode II van bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het programma Geomilieu versie v1.62.

Uit de beoordeling van de rekenresultaten aan de normstelling van de Wet geluidhinder blijkt het volgende:

Euterpelaaan:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van de woningen en appartementen (bouwvlak 01 en appartementengebouw A) is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 56 dB ter plaatse van de noordgevel. Ter plaatse van de zuidgevel van deze gebouwen is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 40 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ter plaatse van alle overige woningen en appartementen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Dr. Saal van Zwanenbergsingel:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van de woningen en appartementen (bouwvlak 02, 03, 05, 06 en de appartementen E, G en H) is sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 55 dB. Ter plaatse van de westgevel van deze gebouwen is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 40 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ter plaatse van alle overige woningen en appartementen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- Ter plaatse van de geluidsgevoelige gebouwen is ter plaatse van de westgevel van de Health Plaza sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 57 dB. Ter plaatse van de oostgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 35 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Joannes Zwijsenlaan:

- Ter plaatse van de eerstelijns bebouwing van het appartementengebouw F is ter plaatse van de noordgevel sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 55 dB. Ter plaatse van de zuid- en oostgevel van dit gebouw is sprake van de aanwezigheid van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 43 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.
- Ter plaatse van alle overige woningen en appartementen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- Ter plaatse van de geluidsgevoelige gebouwen is ter plaatse van de noordgevel van de Wellbeing Plaza sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale geluidbelasting bedraagt 62 dB. Ter plaatse van de zuidgevel is sprake van een geluidluwe gevel met een geluidbelasting van 41 dB en lager. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Ruwaardsingel:

- Ter plaatse van alle woningen, appartementen en geluidsgevoelige gebouwen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De hoogst optredende geluidbelasting bedraagt 43 dB ter plaatse van de zuidgevel van de zorgappartementen K.

Voor de woningen, appartementen en geluidsgevoelige gebouwen waar sprake is van een overschrijding van de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB zal een verzoek om hogere waarde ingediend moeten worden bij de gemeente Oss.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en tevens om te voldoen aan artikel 110f Wgh, is inzicht vereist in de geluidbelasting op de ontwikkeling als gevolg van de samenloop van alle geluidbronnen. Uit de berekeningsresultaten kan worden geconcludeerd dat voor de woningen sprake is van een goed tot matig woon- en leefklimaat. De kwalificatie matig betreft de gevels van de eerstelijns bebouwing gelegen langs de hoofdwegen. Ter plaatse van de geluidluwe zijde is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Voor de geluidsgevoelige gebouwen en kantoorgebouwen is sprake van een goed tot tamelijk slecht verblijfsklimaat. Ook voor deze gebouwen geldt dat de kwalificatie slecht van toepassing is op de gevels welke direct worden aangestraald door het wegverkeer van de hoofdwegen. Ter plaatse van de geluidluwe gevels is sprake van een goed tot redelijk verblijfsklimaat.

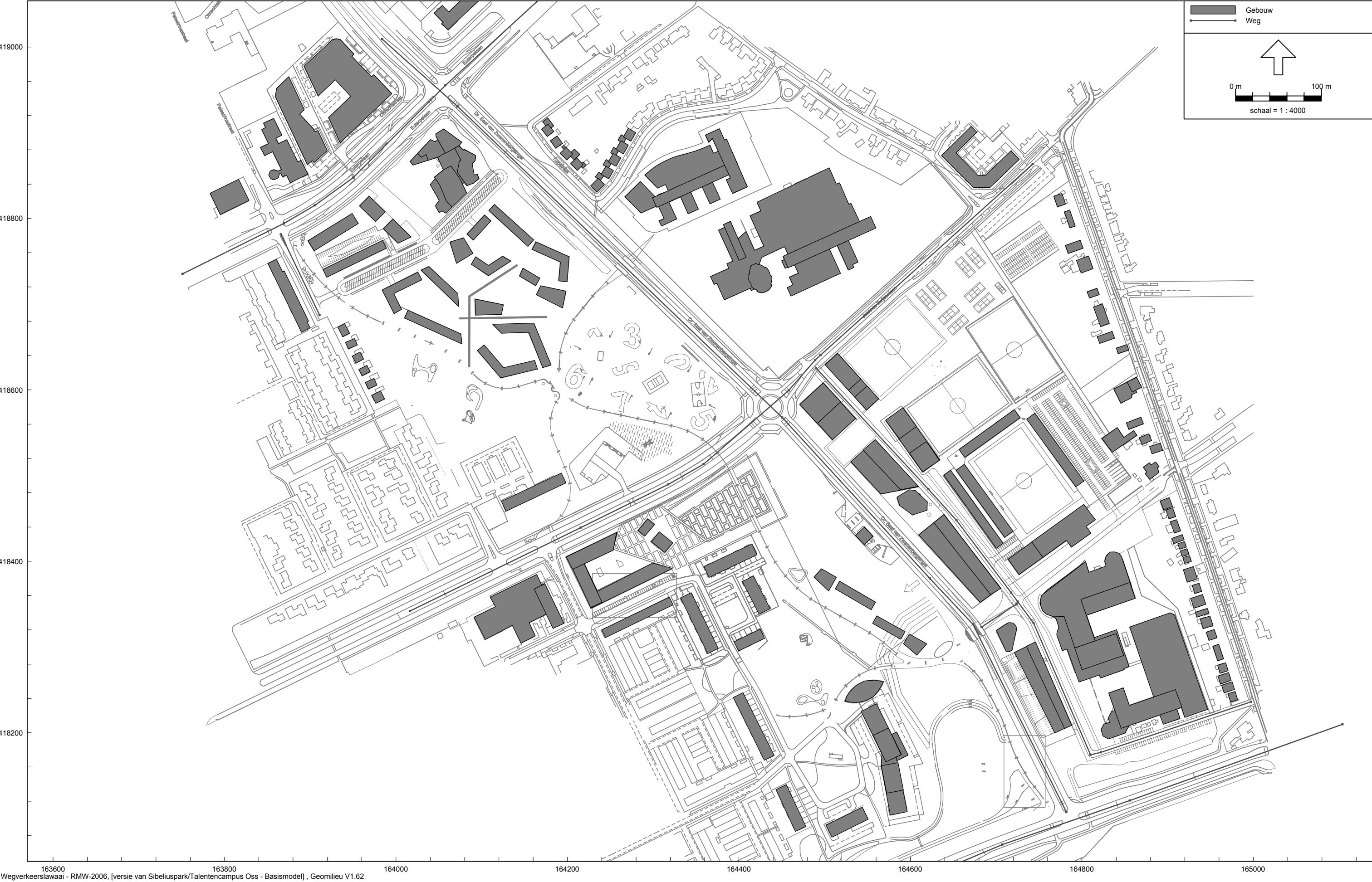
Uitgaande van de door het Bouwbesluit vereiste karakteristieke geluidwering zijn geluidwerende voorzieningen noodzakelijk voor met name de eerstelijns bebouwing gelegen langs de hoofdwegen.

7.2 Conclusie

Het aspect wegverkeerslawaaï hoeft voor de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling geen belemmering te zijn. Wel dient voor enkele woningen, appartementen en geluidsgevoelige gebouwen een verzoek om hogere waarde verleend te worden. Daarnaast zijn aanvullende geluidwerende maatregelen noodzakelijk ter plaatse van de eerstelijns bebouwing gelegen langs de hoofdwegen.

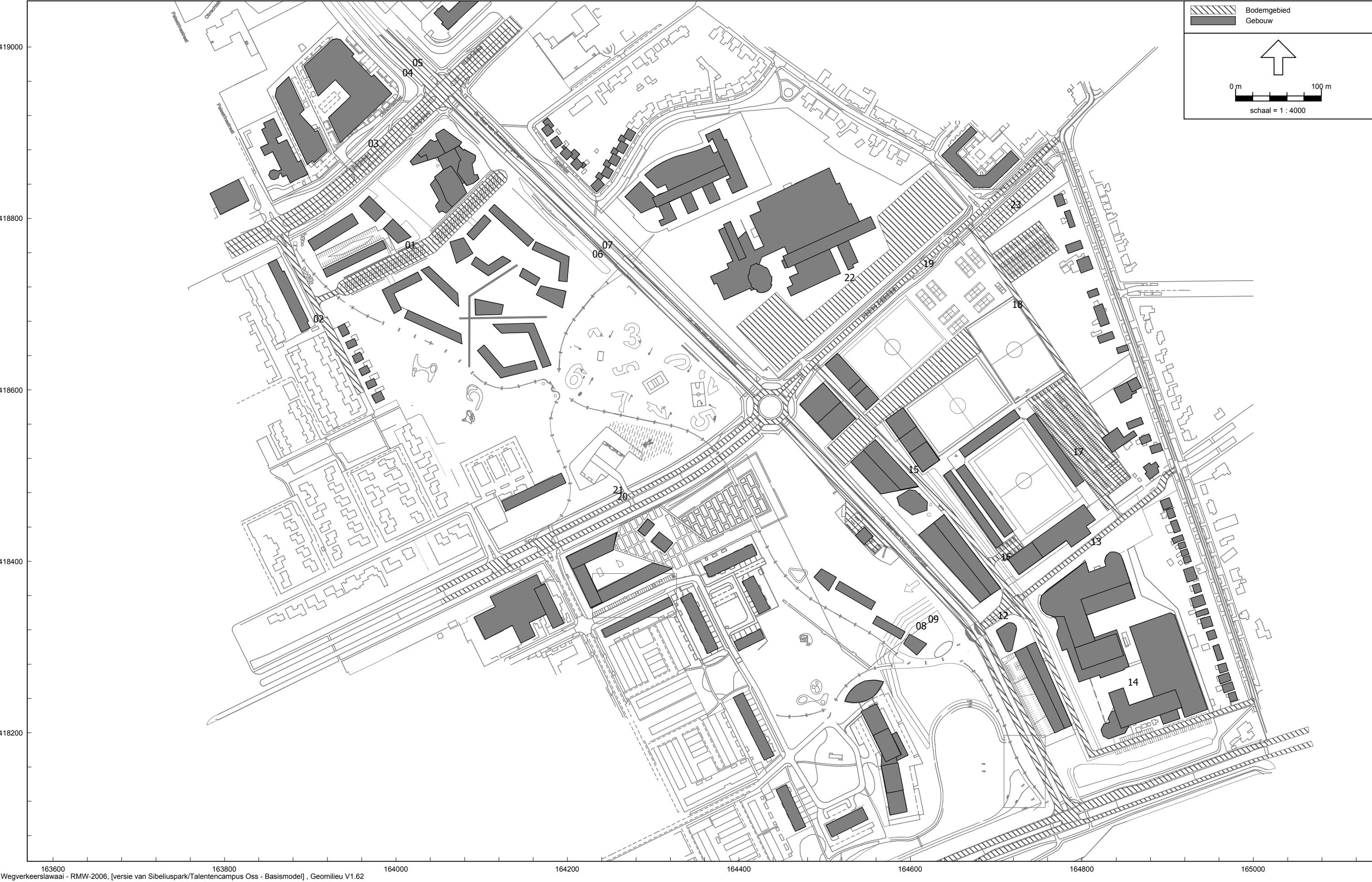
BIJLAGE 1

Figuren



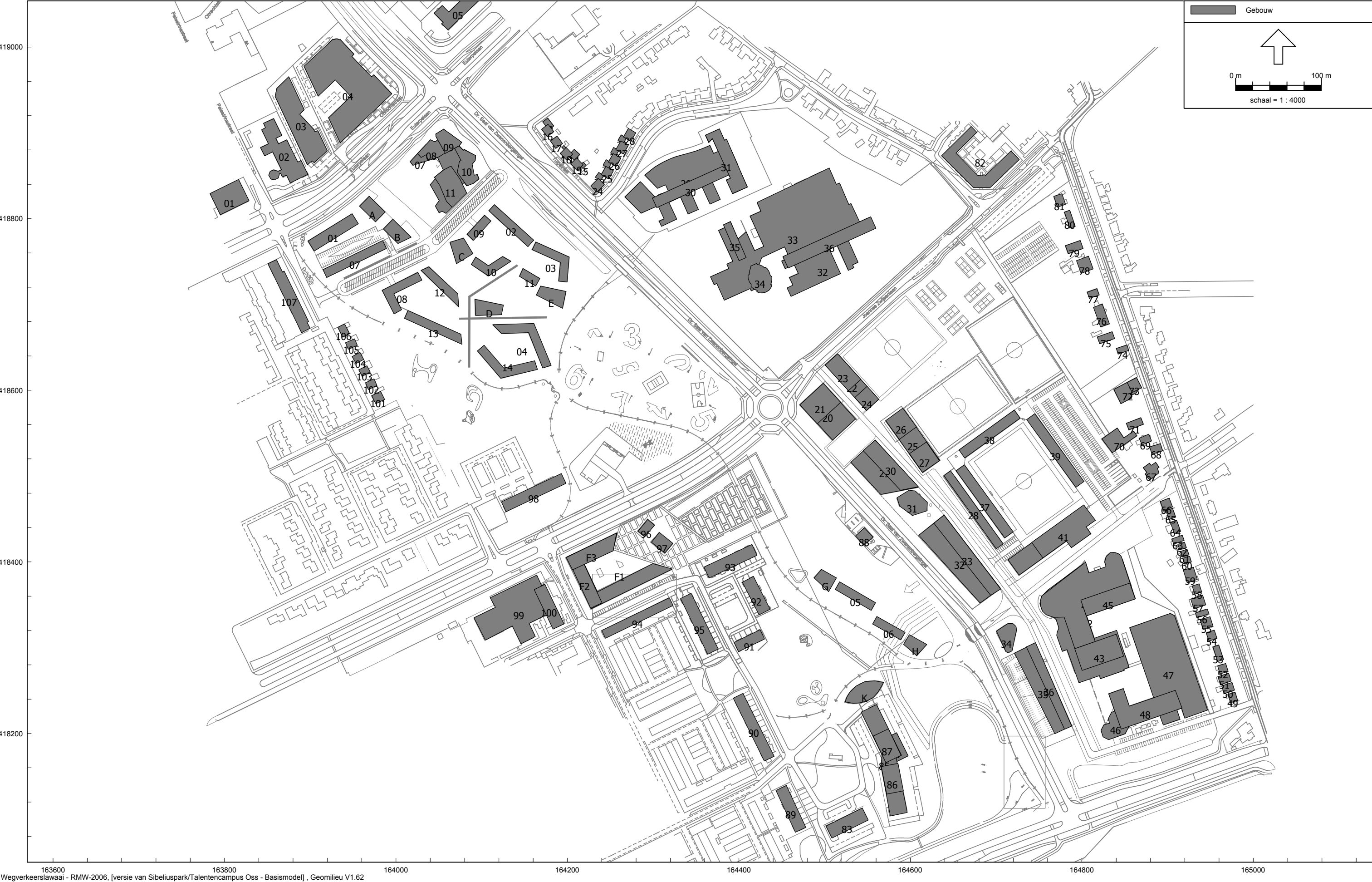
163600 163800 164000 164200 164400 164600 164800 165000
Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Basismodel] , Geomilieu V1.62

figuur 1 situatietekening

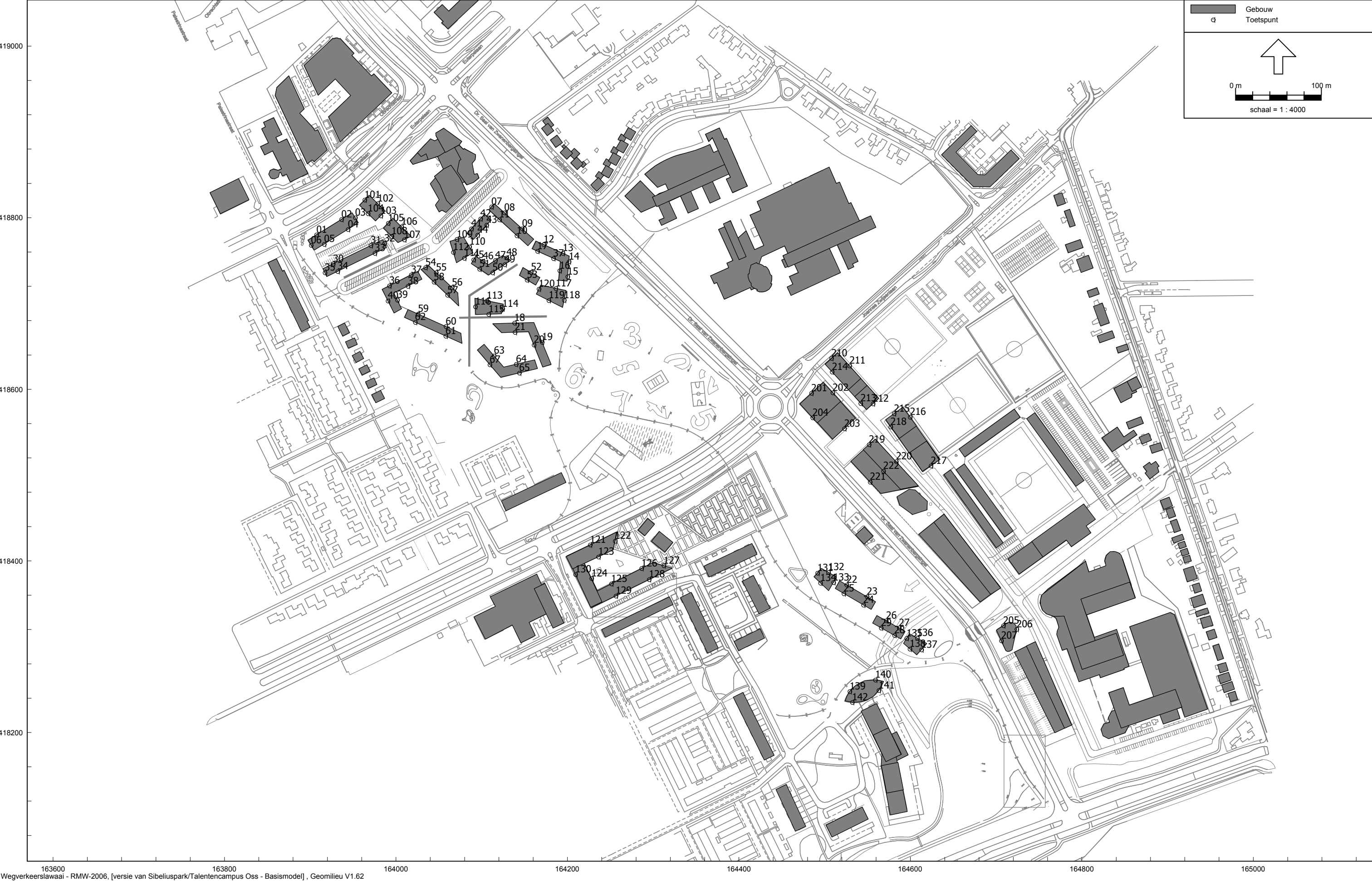


Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Basismodel] , Geomilieu V1.62

figuur 2 bodemgebieden



figuur 3 Objecten



Wegverkeerslawaai - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Basismodel] , Geomilieu V1.62

figuur 4 beoordelingspunten



Wegverkeerslawai - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Basismodel] , Geomilieu V1.62

figuur 5 wegen

BIJLAGE 2

Invoergegevens geluidmodel

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf	Oppervlak
01	parkeerplaats	0,00	4578,24
02	Beethovengaaude	0,00	1845,21
03	Euterpelaan	0,00	8651,87
04	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	804,29
05	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	419,85
06	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	2015,91
07	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	2780,87
08	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	4318,22
09	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,00	2877,49
10	Ruwaardsingel	0,00	6618,56
11	Ruwaardsingel	0,00	5375,40
12	Mondriaanlaan	0,00	824,07
13	Mondriaanlaan	0,00	1598,69
14	De Ruivert	0,00	2410,29
15	Leerbaan/Sportplaza	0,00	7491,49
16	parkeervoorziening	0,00	597,62
17	parkeervoorziening	0,00	7863,83
18	parkeervoorziening	0,00	3884,32
19	Joannes Zwijsenlaan	0,00	2555,27
20	Joannes Zwijsenlaan	0,00	3139,15
21	Joannes Zwijsenlaan	0,00	3219,55
22	parkeervoorziening	0,00	12965,25
23	parkeervoorziening	0,00	1975,15

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	X-1	Y-1
01	bestaande bebouwing	0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163782,99	418829,27
02	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163876,72	418841,56
03	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163896,71	418862,79
04	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163934,90	418888,32
05	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164054,05	419048,38
06	bestaande bebouwing	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164050,20	418806,78
07	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164016,55	418866,46
08	bestaande bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164025,00	418875,75
09	bestaande bebouwing	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164046,35	418898,75
10	bestaande bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164068,38	418881,98
11	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164044,82	418848,17
12	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164176,89	418917,18
13	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164193,52	418882,95
14	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164214,31	418874,78
15	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164218,19	418858,42
16	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164169,83	418904,16
17	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164180,08	418890,58
18	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164191,44	418876,02
19	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164203,78	418863,97
20	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164238,29	418844,01
21	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164247,87	418858,72
22	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164256,31	418873,06
23	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164265,17	418887,55
24	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164234,24	418830,74
25	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164248,16	418846,21
26	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164256,73	418860,69
27	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164265,17	418875,31
28	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164274,03	418890,08
29	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164285,00	418842,97
30	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164304,12	418812,88
31	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164360,93	418897,25
32	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164462,56	418749,82
33	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164382,85	418704,97
34	bestaande bebouwing	5,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164413,76	418744,78
35	bestaande bebouwing	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164390,11	418796,47
36	bestaande bebouwing	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164451,21	418755,79
37	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164663,00	418513,17
38	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164721,16	418576,90
39	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164745,09	418572,72
40	bestaande bebouwing	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164713,92	418402,41
41	bestaande bebouwing	13,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164741,47	418422,72
42	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164855,02	418277,18
43	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164791,57	418298,88
44	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164791,85	418298,88
45	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164862,25	418356,77
46	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164856,35	418210,65
47	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164855,83	418323,20
48	bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164831,28	418246,20
49	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164978,79	418248,15

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	X-1	Y-1
50	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164962,95	418255,44
51	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164961,68	418256,89
52	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164961,13	418269,46
53	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164952,76	418300,77
54	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164945,11	418317,34
55	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164941,47	418321,35
56	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164934,19	418334,82
57	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164930,58	418345,27
58	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164931,71	418362,34
59	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164922,94	418375,67
60	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164925,70	418406,56
61	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164922,77	418414,68
62	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164919,69	418422,97
63	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164904,89	418426,71
64	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164915,13	418435,49
65	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164909,28	418452,07
66	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164891,40	418470,28
67	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164871,57	418509,78
68	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164879,05	418534,00
69	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164866,85	418544,08
70	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164823,45	418543,27
71	bestaande bebouwing	5,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164851,90	418561,47
72	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164837,27	418600,98
73	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164863,76	418614,63
74	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164840,19	418648,77
75	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164817,92	418662,10
76	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164823,78	418700,46
77	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164817,60	418718,34
78	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164807,68	418756,22
79	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164798,09	418774,59
80	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164785,90	418809,70
81	bestaande bebouwing	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164767,20	418825,96
82	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164677,47	418900,57
83	bestaande bebouwing	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164501,56	418092,11
84	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164583,88	418200,77
85	bestaande bebouwing	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164560,50	418233,66
86	bestaande bebouwing	21,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164585,51	418165,17
87	bestaande bebouwing	21,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164589,04	418174,41
88	bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164546,18	418439,76
89	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164455,33	418139,37
90	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164404,74	418246,78
91	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164424,71	418320,94
92	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164416,90	418382,97
93	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164359,20	418393,82
94	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164239,89	418320,07
95	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164331,87	418357,38
96	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164282,41	418435,90
97	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164298,03	418422,89
98	bestaande bebouwing	21,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164128,40	418458,46

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	X-1	Y-1
99	bestaande bebouwing	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164090,97	418334,72
100	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164173,78	418373,67
101	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163971,73	418593,64
102	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163967,86	418601,06
103	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163960,45	418616,54
104	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163962,38	418635,89
105	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163954,96	418652,34
106	bestaande bebouwing	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163937,87	418662,01
107	bestaande bebouwing	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163860,59	418752,29
01	bouwwlak 01	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163897,40	418773,92
A	appartementen A	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163968,74	418826,12
07	bouwwlak 07	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163914,87	418740,44
B	appartementen B	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	163996,40	418799,29
08	bouwwlak 08	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164025,51	418737,32
13	bouwwlak 13	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164014,07	418693,02
12	bouwwlak 12	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164038,40	418743,77
C	appartementen C	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164062,94	418772,47
D	appartementen D	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164092,06	418705,92
E	appartementen E	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164168,80	418721,31
09	bouwwlak 09	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164082,91	418781,62
10	bouwwlak 10	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164092,89	418755,21
11	bouwwlak 11	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164148,21	418741,90
02	bouwwlak 02	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164114,73	418816,14
03	bouwwlak 03	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164163,18	418772,67
05	bouwwlak 05	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164517,47	418376,70
06	bouwwlak 06	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164560,86	418336,39
G	appartementen G	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164496,24	418391,16
H	appartementen H	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164598,71	418315,16
K	zorgappartementen	36,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164523,94	418236,69
F1	appartementen F	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164257,70	418433,55
F2	appartementen F	15,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164199,73	418405,12
F3	appartementen F	18,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164198,61	418405,12
14	bouwwlak 14	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164102,77	418652,43
04	bouwwlak 04	11,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164113,01	418676,59
20	kantoor Brabant Wonen	6,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164471,52	418583,17
21	kantoor Brabant Wonen	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164498,26	418608,10
22	Wellbeing Plaza	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164515,02	418642,54
23	Wellbeing Plaza	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164515,02	418642,54
24	Wellbeing Plaza	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164549,46	418604,47
25	Central Plaza	4,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164591,61	418578,64
26	Central Plaza	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164591,16	418579,10
27	Central Plaza	12,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164618,80	418539,67
28	Business Plaza	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164646,89	418506,14
29	Health Plaza	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164558,98	418541,94
30	Health Plaza	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164558,98	418541,94
31	Future Center	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164584,36	418474,87
32	Techno Plaza	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164609,74	418430,91
33	Techno Plaza	7,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164639,19	418454,48
34	Tunnelgebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164700,37	418319,43

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	X-1	Y-1
35	De Singel	3,50	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164745,52	418305,53
36	De Singel	7,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	164745,85	418305,86

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
210	noordgevel Wellbeing Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
211	oostgevel Wellbeing Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
212	zuidgevel Wellbeing Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
214	westgevel Wellbeing Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
213	westgevel Wellbeing Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
215	noordgevel Central Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
216	westgevel Central Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
217	zuidgevel Central Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
218	westgevel Central Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
219	noordgevel Health Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
220	oostgevel Health Plaza	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
221	westgevel Health Plaza	0,00	Relatief	2,00	--	--	--	--	--	Ja
222	westgevel Health Plaza	0,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
01	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
03	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06	bouwwlak 01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
30	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	bouwwlak 07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
37	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
38	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
39	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
40	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
54	bouwwlak 12	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
55	bouwwlak 12	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
56	bouwwlak 12	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
57	bouwwlak 12	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
58	bouwwlak 12	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
59	bouwwlak 13	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
60	bouwwlak 13	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
61	bouwwlak 13	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
62	bouwwlak 13	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
41	bouwwlak 09	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
42	bouwwlak 09	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
43	bouwwlak 09	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
44	bouwwlak 09	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
07	bouwwlak 02	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
08	bouwwlak 02	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
09	bouwwlak 02	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
10	bouwwlak 02	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
11	bouwwlak 02	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	--	--	Ja
45	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	X	Y
210	164507,85	418636,18
211	164528,94	418627,38
212	164556,21	418583,15
214	164508,49	418620,35
213	164541,92	418583,56
215	164580,77	418571,65
216	164599,62	418567,67
217	164623,81	418510,90
218	164576,94	418556,36
219	164551,60	418535,64
220	164583,35	418515,74
221	164552,79	418491,86
222	164568,43	418504,59
01	163907,22	418780,12
02	163936,25	418798,11
03	163952,41	418800,06
04	163943,96	418786,40
05	163916,11	418769,15
06	163900,98	418767,95
30	163926,61	418746,28
31	163970,50	418767,70
32	163986,51	418770,10
33	163975,26	418758,61
34	163931,83	418737,41
35	163916,93	418735,99
36	163992,17	418720,76
37	164017,61	418733,48
38	164013,83	418720,25
39	164001,55	418704,10
40	163990,54	418703,15
54	164034,42	418742,07
55	164046,75	418736,12
56	164065,41	418718,74
57	164059,90	418709,84
58	164044,10	418725,11
59	164025,74	418687,89
60	164058,07	418673,36
61	164057,84	418662,10
62	164022,38	418678,13
41	164087,89	418787,20
42	164098,46	418798,75
43	164105,71	418791,41
44	164095,10	418779,83
07	164111,47	418812,82
08	164126,35	418805,86
09	164147,08	418787,29
10	164140,85	418779,11
11	164120,61	418797,77
45	164090,42	418751,09

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
47	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
46	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
48	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
49	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
50	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
51	bouwwlak 10	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
12	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
13	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
14	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
15	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
16	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
37	bouwwlak 08	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
17	bouwwlak 03	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
52	bouwwlak 11	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
53	bouwwlak 11	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
64	bouwwlak 14	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
63	bouwwlak 14	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
65	bouwwlak 14	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
67	bouwwlak 14	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
18	bouwwlak 04	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
19	bouwwlak 04	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
20	bouwwlak 04	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
21	bouwwlak 04	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
22	bouwwlak 05	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
23	bouwwlak 05	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
24	bouwwlak 05	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
25	bouwwlak 05	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
26	bouwwlak 06	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
27	bouwwlak 06	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
28	bouwwlak 06	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
29	bouwwlak 06	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	--	--	--	Ja
101	noordgevel app A	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
102	oostgevel app A	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
103	zuidgevel app A	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
104	westgevel app A	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
105	noordgevel app B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
106	oostgevel app B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
107	zuidgevel app B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
108	westgevel app B	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
109	noordgevel app C	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
110	oostgevel app C	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
111	zuidgevel app C	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
112	westgevel app C	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
113	noordgevel app D	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
114	oostgevel app D	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
115	zuidgevel app D	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
116	westgevel app D	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
120	westgevel app E	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
117	noordgevel app E	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	X	Y
47	164115,82	418750,38
46	164101,44	418749,51
48	164128,93	418753,37
49	164126,67	418745,39
50	164112,57	418736,02
51	164097,33	418740,13
12	164172,16	418768,75
13	164194,62	418758,67
14	164201,62	418748,75
15	164200,13	418731,33
16	164190,77	418738,39
37	164183,58	418752,59
17	164164,98	418760,94
52	164157,44	418736,51
53	164152,65	418727,53
64	164139,94	418629,32
63	164114,36	418639,13
65	164143,83	418619,04
67	164109,35	418628,75
18	164138,13	418677,33
19	164170,39	418655,04
20	164160,78	418651,71
21	164138,62	418666,44
22	164525,57	418372,11
23	164549,35	418358,30
24	164545,13	418348,63
25	164522,25	418361,92
26	164571,66	418330,45
27	164586,70	418322,02
28	164581,32	418313,24
29	164565,73	418321,98
101	163963,33	418820,74
102	163978,62	418816,60
103	163982,18	418802,29
104	163967,25	418804,81
105	163990,86	418793,69
106	164006,42	418789,51
107	164009,64	418774,36
108	163994,78	418778,42
109	164070,95	418774,97
110	164085,72	418766,13
111	164079,64	418752,87
112	164066,73	418759,84
113	164105,85	418703,26
114	164124,35	418693,94
115	164107,98	418687,52
116	164092,38	418696,39
120	164166,59	418716,93
117	164186,25	418717,72

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
118	oostgevel app E	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
119	zuidgevel app E	0,00	Relatief	2,50	5,50	8,50	11,50	14,50	--	Ja
121	noordgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
122	oostgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
124	oostgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
127	oostgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123	zuidgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	Ja
125	noordgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126	noordgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
128	zuidgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
129	zuidgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
130	westgevel app F	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
131	noordgevel app G	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
132	oostgevel app G	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
133	zuidgevel app G	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
134	westgevel app G	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
135	noordgevel app H	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
136	oostgevel app H	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
137	zuidgevel app H	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
138	westgevel app H	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
139	noordgevel app K	0,00	Relatief	4,50	7,50	10,50	13,50	15,60	18,60	Ja
140	noordgevel app K	0,00	Relatief	4,50	7,50	10,50	13,50	15,60	18,60	Ja
141	zuidgevel app K	0,00	Relatief	4,50	7,50	10,50	13,50	15,60	18,60	Ja
142	zuidgevel app K	0,00	Relatief	4,50	7,50	10,50	13,50	15,60	18,60	Ja
201	noordgevel Brabant Wonen	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
202	oostgevel Brabant Wonen	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
203	zuidgevel Brabant Wonen	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
204	westgevel Brabant Wonen	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
205	noordgevel Tunnelgebouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
206	oostgevel Tunnelgebouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
207	westgevel Tunnelgebouw	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	X	Y
118	164196,08	418704,00
119	164178,13	418703,54
121	164226,35	418418,74
122	164255,55	418423,15
124	164228,16	418379,58
127	164312,21	418394,57
123	164235,99	418404,70
125	164251,13	418373,39
126	164286,38	418391,32
128	164295,15	418378,28
129	164256,37	418359,23
130	164209,24	418384,31
131	164491,54	418385,94
132	164504,34	418386,73
133	164510,25	418375,00
134	164494,99	418374,22
135	164595,48	418309,93
136	164607,87	418310,14
137	164612,75	418296,53
138	164599,29	418297,32
139	164529,20	418247,94
140	164559,03	418261,35
141	164562,97	418249,17
142	164532,10	418235,27
201	164484,41	418595,52
202	164509,37	418596,14
203	164522,84	418554,31
204	164485,74	418566,97
205	164708,38	418324,67
206	164723,86	418320,34
207	164705,98	418306,99

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)
02	Euterpelaan	0,75	W0	--	50	50	50	12000,00	6,50	3,90	0,80
05A	Joannes Zwijzenlaan	0,75	W0	--	50	50	50	8250,00	6,50	3,90	0,80
05B	Joannes Zwijzenlaan	0,75	W9	--	50	50	50	8250,00	6,50	3,90	0,80
03	Dr. Saal van Zwanenbergsingel	0,75	W0	--	50	50	50	15500,00	6,50	3,90	0,80
04	Ruwaardsingel	0,75	W0	--	50	50	50	18800,00	6,50	3,90	0,80
01	Beethovengaarde	0,75	W9a	--	30	30	30	2500,00	7,00	2,40	0,70
06	Leerbaan	0,75	W9a	--	30	30	30	2000,00	7,00	2,40	0,70
07	De Ruivert	0,75	W9a	--	30	30	30	2000,00	7,00	2,40	0,70

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	LV(D)
02	93,80	93,10	93,10	3,70	3,50	3,50	2,50	3,40	3,40	--	--	--	731,64
05A	93,80	93,10	93,10	3,70	3,50	3,50	2,50	3,40	3,40	--	--	--	503,00
05B	93,80	93,10	93,10	3,70	3,50	3,50	2,50	3,40	3,40	--	--	--	503,00
03	93,80	93,10	93,10	3,70	3,50	3,50	2,50	3,40	3,40	--	--	--	945,03
04	93,80	93,10	93,10	3,70	3,50	3,50	2,50	3,40	3,40	--	--	--	1146,24
01	98,00	98,00	98,00	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	--	171,50
06	98,00	98,00	98,00	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	--	137,20
07	98,00	98,00	98,00	2,00	2,00	2,00	--	--	--	--	--	--	137,20

Model: Basismodel
versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Sibeliuspark/Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
02	435,71	89,38	28,86	16,38	3,36	19,50	15,91	3,26
05A	299,55	61,45	19,84	11,26	2,31	13,41	10,94	2,24
05B	299,55	61,45	19,84	11,26	2,31	13,41	10,94	2,24
03	562,79	115,44	37,28	21,16	4,34	25,19	20,55	4,22
04	682,61	140,02	45,21	25,66	5,26	30,55	24,93	5,11
01	58,80	17,15	3,50	1,20	0,35	--	--	--
06	47,04	13,72	2,80	0,96	0,28	--	--	--
07	47,04	13,72	2,80	0,96	0,28	--	--	--

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	cmachielsen
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(163750,00, 417700,00) - (165000,00, 419250,00)
Aangemaakt door	cmachielsen op 17-09-2010
Laatst ingezien door	cmachielsen op 19-11-2010
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.60
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Totaalresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

BIJLAGE 3

Berekeningsresultaten gezoneerde wegen incl. aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	53,1	51,0	44,1	54,1
01_B	bouwwlak 01	4,50	54,6	52,5	45,7	55,6
01_C	bouwwlak 01	7,50	54,8	52,7	45,8	55,8
01_D	bouwwlak 01	10,50	54,7	52,6	45,7	55,7
02_A	bouwwlak 01	1,50	52,9	50,8	43,9	53,9
02_B	bouwwlak 01	4,50	54,4	52,4	45,5	55,4
02_C	bouwwlak 01	7,50	54,6	52,6	45,7	55,6
02_D	bouwwlak 01	10,50	54,6	52,5	45,6	55,6
03_A	bouwwlak 01	1,50	46,8	44,7	37,8	47,7
03_B	bouwwlak 01	4,50	48,6	46,5	39,7	49,6
03_C	bouwwlak 01	7,50	48,8	46,7	39,9	49,8
03_D	bouwwlak 01	10,50	48,8	46,8	39,9	49,8
04_A	bouwwlak 01	1,50	36,7	34,7	27,8	37,7
04_B	bouwwlak 01	4,50	37,8	35,8	28,9	38,8
04_C	bouwwlak 01	7,50	38,7	36,6	29,7	39,6
04_D	bouwwlak 01	10,50	39,4	37,4	30,5	40,4
05_A	bouwwlak 01	1,50	34,9	32,8	26,0	35,9
05_B	bouwwlak 01	4,50	36,3	34,2	27,3	37,2
05_C	bouwwlak 01	7,50	37,3	35,3	28,4	38,3
05_D	bouwwlak 01	10,50	37,9	35,9	29,0	38,9
06_A	bouwwlak 01	1,50	48,1	46,0	39,1	49,0
06_B	bouwwlak 01	4,50	49,9	47,8	40,9	50,9
06_C	bouwwlak 01	7,50	50,2	48,1	41,2	51,1
06_D	bouwwlak 01	10,50	50,1	48,0	41,2	51,1
07_A	bouwwlak 02	2,50	37,8	35,7	28,8	38,7
07_B	bouwwlak 02	5,50	38,4	36,3	29,5	39,4
07_C	bouwwlak 02	8,50	39,5	37,5	30,6	40,5
07_D	bouwwlak 02	11,50	41,5	39,4	32,5	42,5
08_A	bouwwlak 02	2,50	37,4	35,4	28,5	38,4
08_B	bouwwlak 02	5,50	37,8	35,7	28,8	38,7
08_C	bouwwlak 02	8,50	38,3	36,2	29,4	39,3
08_D	bouwwlak 02	11,50	38,9	36,8	29,9	39,8
09_A	bouwwlak 02	2,50	36,6	34,6	27,7	37,6
09_B	bouwwlak 02	5,50	36,9	34,9	28,0	37,9
09_C	bouwwlak 02	8,50	37,4	35,3	28,4	38,4
09_D	bouwwlak 02	11,50	37,9	35,8	28,9	38,9
10_A	bouwwlak 02	2,50	22,6	20,5	13,6	23,6
10_B	bouwwlak 02	5,50	24,4	22,4	15,5	25,4
10_C	bouwwlak 02	8,50	27,4	25,3	18,5	28,4
10_D	bouwwlak 02	11,50	31,3	29,3	22,4	32,3
11_A	bouwwlak 02	2,50	30,0	27,9	21,0	31,0
11_B	bouwwlak 02	5,50	31,0	28,9	22,0	31,9
11_C	bouwwlak 02	8,50	33,7	31,7	24,8	34,7
11_D	bouwwlak 02	11,50	37,0	34,9	28,0	38,0
12_A	bouwwlak 03	2,50	35,7	33,6	26,7	36,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	36,0	33,9	27,1	37,0
12_C	bouwwlak 03	8,50	36,4	34,4	27,5	37,4
13_A	bouwwlak 03	2,50	35,1	33,0	26,2	36,1
13_B	bouwwlak 03	5,50	35,5	33,4	26,5	36,5
13_C	bouwwlak 03	8,50	36,0	33,9	27,0	36,9
14_A	bouwwlak 03	2,50	16,2	14,2	7,3	17,2
14_B	bouwwlak 03	5,50	17,1	15,0	8,1	18,0
14_C	bouwwlak 03	8,50	17,7	15,6	8,8	18,7
15_A	bouwwlak 03	2,50	19,1	17,0	10,2	20,1
15_B	bouwwlak 03	5,50	19,6	17,6	10,7	20,6
15_C	bouwwlak 03	8,50	19,9	17,9	11,0	20,9
16_A	bouwwlak 03	2,50	24,3	22,2	15,3	25,3
16_B	bouwwlak 03	5,50	27,1	25,1	18,2	28,1
16_C	bouwwlak 03	8,50	35,4	33,3	26,4	36,3
17_A	bouwwlak 03	2,50	23,2	21,2	14,3	24,2
17_B	bouwwlak 03	5,50	24,5	22,5	15,6	25,5
17_C	bouwwlak 03	8,50	26,4	24,4	17,5	27,4
18_A	bouwwlak 04	2,50	21,6	19,5	12,6	22,5
18_B	bouwwlak 04	5,50	23,4	21,4	14,5	24,4
18_C	bouwwlak 04	8,50	27,9	25,9	19,0	28,9
19_A	bouwwlak 04	2,50	17,9	15,9	9,0	18,9
19_B	bouwwlak 04	5,50	18,8	16,8	9,9	19,8
19_C	bouwwlak 04	8,50	21,1	19,1	12,2	22,1
20_A	bouwwlak 04	2,50	20,4	18,4	11,5	21,4
20_B	bouwwlak 04	5,50	22,0	19,9	13,1	23,0
20_C	bouwwlak 04	8,50	23,4	21,4	14,5	24,4
21_A	bouwwlak 04	2,50	20,1	18,0	11,1	21,0
21_B	bouwwlak 04	5,50	20,9	18,9	12,0	21,9
21_C	bouwwlak 04	8,50	22,2	20,2	13,3	23,2
22_A	bouwwlak 05	2,50	21,6	19,5	12,6	22,5
22_B	bouwwlak 05	5,50	22,6	20,5	13,7	23,6
22_C	bouwwlak 05	8,50	23,0	20,9	14,0	24,0
23_A	bouwwlak 05	2,50	20,3	18,3	11,4	21,3
23_B	bouwwlak 05	5,50	21,4	19,3	12,4	22,3
23_C	bouwwlak 05	8,50	21,8	19,7	12,8	22,7
24_A	bouwwlak 05	2,50	5,4	3,4	-3,5	6,4
24_B	bouwwlak 05	5,50	6,9	4,9	-2,0	7,9
24_C	bouwwlak 05	8,50	8,4	6,4	-0,5	9,4
25_A	bouwwlak 05	2,50	6,2	4,2	-2,7	7,2
25_B	bouwwlak 05	5,50	7,6	5,6	-1,3	8,6
25_C	bouwwlak 05	8,50	9,5	7,5	0,6	10,5
26_A	bouwwlak 06	2,50	12,7	10,6	3,8	13,7
26_B	bouwwlak 06	5,50	12,4	10,4	3,5	13,4
26_C	bouwwlak 06	8,50	14,6	12,6	5,7	15,6
27_A	bouwwlak 06	2,50	20,5	18,4	11,6	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	21,2	19,2	12,3	22,2
27_C	bouwwlak 06	8,50	21,4	19,4	12,5	22,4
28_A	bouwwlak 06	2,50	15,1	13,1	6,2	16,1
28_B	bouwwlak 06	5,50	15,9	13,9	7,0	16,9
28_C	bouwwlak 06	8,50	16,5	14,5	7,6	17,5
29_A	bouwwlak 06	2,50	6,1	4,1	-2,8	7,1
29_B	bouwwlak 06	5,50	7,1	5,1	-1,8	8,1
29_C	bouwwlak 06	8,50	8,0	5,9	-0,9	9,0
30_A	bouwwlak 07	1,50	42,2	40,1	33,2	43,2
30_B	bouwwlak 07	4,50	43,5	41,4	34,6	44,5
30_C	bouwwlak 07	7,50	44,4	42,4	35,5	45,4
31_A	bouwwlak 07	1,50	39,4	37,3	30,5	40,4
31_B	bouwwlak 07	4,50	40,8	38,7	31,8	41,8
31_C	bouwwlak 07	7,50	41,9	39,8	32,9	42,9
32_A	bouwwlak 07	1,50	32,0	29,9	23,1	33,0
32_B	bouwwlak 07	4,50	33,4	31,3	24,4	34,3
32_C	bouwwlak 07	7,50	34,5	32,4	25,5	35,5
33_A	bouwwlak 07	1,50	26,2	24,1	17,3	27,2
33_B	bouwwlak 07	4,50	27,7	25,6	18,8	28,7
33_C	bouwwlak 07	7,50	28,4	26,3	19,5	29,4
34_A	bouwwlak 07	1,50	25,6	23,6	16,7	26,6
34_B	bouwwlak 07	4,50	27,2	25,2	18,3	28,2
34_C	bouwwlak 07	7,50	30,5	28,4	21,5	31,5
35_A	bouwwlak 07	1,50	43,4	41,3	34,4	44,4
35_B	bouwwlak 07	4,50	44,8	42,8	35,9	45,8
35_C	bouwwlak 07	7,50	46,0	43,9	37,0	47,0
36_A	bouwwlak 08	2,50	31,7	29,6	22,7	32,7
36_B	bouwwlak 08	5,50	33,0	30,9	24,0	34,0
36_C	bouwwlak 08	8,50	35,0	32,9	26,0	36,0
37_A	bouwwlak 08	2,50	23,5	21,4	14,5	24,5
37_A	bouwwlak 08	2,50	34,3	32,2	25,3	35,2
37_B	bouwwlak 08	5,50	25,0	22,9	16,0	25,9
37_B	bouwwlak 08	5,50	35,4	33,3	26,4	36,3
37_C	bouwwlak 08	8,50	29,5	27,4	20,6	30,5
37_C	bouwwlak 08	8,50	36,9	34,8	28,0	37,9
38_A	bouwwlak 08	2,50	13,3	11,3	4,4	14,3
38_B	bouwwlak 08	5,50	14,6	12,6	5,7	15,6
38_C	bouwwlak 08	8,50	15,6	13,6	6,7	16,6
39_A	bouwwlak 08	2,50	19,8	17,8	10,9	20,8
39_B	bouwwlak 08	5,50	21,7	19,7	12,8	22,7
39_C	bouwwlak 08	8,50	24,8	22,8	15,9	25,8
40_A	bouwwlak 08	2,50	31,6	29,5	22,6	32,6
40_B	bouwwlak 08	5,50	32,2	30,2	23,3	33,2
40_C	bouwwlak 08	8,50	32,8	30,7	23,8	33,8
41_A	bouwwlak 09	2,50	36,8	34,8	27,9	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	38,7	36,7	29,8	39,7
41_C	bouwwlak 09	8,50	40,4	38,3	31,4	41,3
41_D	bouwwlak 09	11,50	41,2	39,2	32,3	42,2
42_A	bouwwlak 09	2,50	36,4	34,4	27,5	37,4
42_B	bouwwlak 09	5,50	38,1	36,1	29,2	39,1
42_C	bouwwlak 09	8,50	39,6	37,5	30,6	40,6
42_D	bouwwlak 09	11,50	41,4	39,3	32,4	42,3
43_A	bouwwlak 09	2,50	24,3	22,3	15,4	25,3
43_B	bouwwlak 09	5,50	24,8	22,8	15,9	25,8
43_C	bouwwlak 09	8,50	25,5	23,5	16,6	26,5
43_D	bouwwlak 09	11,50	26,4	24,3	17,5	27,4
44_A	bouwwlak 09	2,50	18,5	16,5	9,6	19,5
44_B	bouwwlak 09	5,50	20,6	18,5	11,7	21,6
44_C	bouwwlak 09	8,50	25,1	23,1	16,2	26,1
44_D	bouwwlak 09	11,50	26,5	24,5	17,6	27,5
45_A	bouwwlak 10	2,50	21,2	19,2	12,3	22,2
45_B	bouwwlak 10	5,50	22,4	20,4	13,5	23,4
45_C	bouwwlak 10	8,50	24,5	22,5	15,6	25,5
46_A	bouwwlak 10	2,50	25,9	23,9	17,0	26,9
46_B	bouwwlak 10	5,50	28,8	26,7	19,8	29,8
46_C	bouwwlak 10	8,50	33,2	31,1	24,2	34,1
47_A	bouwwlak 10	2,50	29,4	27,3	20,4	30,3
47_B	bouwwlak 10	5,50	30,8	28,7	21,8	31,8
47_C	bouwwlak 10	8,50	34,6	32,6	25,7	35,6
48_A	bouwwlak 10	2,50	24,5	22,5	15,6	25,5
48_B	bouwwlak 10	5,50	26,6	24,6	17,7	27,6
48_C	bouwwlak 10	8,50	33,8	31,8	24,9	34,8
49_A	bouwwlak 10	2,50	20,7	18,7	11,8	21,7
49_B	bouwwlak 10	5,50	22,5	20,5	13,6	23,5
49_C	bouwwlak 10	8,50	26,5	24,5	17,6	27,5
50_A	bouwwlak 10	2,50	18,7	16,7	9,8	19,7
50_B	bouwwlak 10	5,50	20,5	18,4	11,5	21,5
50_C	bouwwlak 10	8,50	23,8	21,7	14,8	24,8
51_A	bouwwlak 10	2,50	21,1	19,1	12,2	22,1
51_B	bouwwlak 10	5,50	22,8	20,8	13,9	23,8
51_C	bouwwlak 10	8,50	24,9	22,9	16,0	25,9
52_A	bouwwlak 11	2,50	22,3	20,3	13,4	23,3
52_B	bouwwlak 11	5,50	24,9	22,9	16,0	25,9
52_C	bouwwlak 11	8,50	32,9	30,8	23,9	33,9
53_A	bouwwlak 11	2,50	27,4	25,4	18,5	28,4
53_B	bouwwlak 11	5,50	28,3	26,2	19,3	29,3
53_C	bouwwlak 11	8,50	29,6	27,6	20,7	30,6
54_A	bouwwlak 12	2,50	38,1	36,1	29,2	39,1
54_B	bouwwlak 12	5,50	38,9	36,8	30,0	39,9
54_C	bouwwlak 12	8,50	39,9	37,8	30,9	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	40,9	38,9	32,0	41,9
55_A	bouwwlak 12	2,50	37,1	35,0	28,1	38,1
55_B	bouwwlak 12	5,50	37,8	35,7	28,8	38,8
55_C	bouwwlak 12	8,50	38,7	36,6	29,7	39,6
55_D	bouwwlak 12	11,50	39,1	37,0	30,2	40,1
56_A	bouwwlak 12	2,50	36,3	34,3	27,4	37,3
56_B	bouwwlak 12	5,50	36,9	34,8	27,9	37,8
56_C	bouwwlak 12	8,50	37,6	35,5	28,6	38,6
56_D	bouwwlak 12	11,50	38,1	36,0	29,1	39,0
57_A	bouwwlak 12	2,50	28,7	26,6	19,7	29,7
57_B	bouwwlak 12	5,50	29,3	27,3	20,4	30,3
57_C	bouwwlak 12	8,50	30,2	28,2	21,3	31,2
57_D	bouwwlak 12	11,50	31,3	29,3	22,4	32,3
58_A	bouwwlak 12	2,50	29,8	27,7	20,8	30,7
58_B	bouwwlak 12	5,50	30,5	28,5	21,6	31,5
58_C	bouwwlak 12	8,50	31,5	29,4	22,6	32,5
58_D	bouwwlak 12	11,50	33,0	30,9	24,0	34,0
59_A	bouwwlak 13	2,50	22,6	20,6	13,7	23,6
59_B	bouwwlak 13	5,50	24,0	21,9	15,1	25,0
59_C	bouwwlak 13	8,50	26,1	24,1	17,2	27,1
59_D	bouwwlak 13	11,50	28,8	26,7	19,9	29,8
60_A	bouwwlak 13	2,50	21,9	19,9	13,0	22,9
60_B	bouwwlak 13	5,50	23,4	21,4	14,5	24,4
60_C	bouwwlak 13	8,50	25,4	23,3	16,5	26,4
60_D	bouwwlak 13	11,50	28,1	26,1	19,2	29,1
61_A	bouwwlak 13	2,50	27,7	25,7	18,8	28,7
61_B	bouwwlak 13	5,50	28,2	26,1	19,2	29,1
61_C	bouwwlak 13	8,50	28,1	26,0	19,1	29,1
61_D	bouwwlak 13	11,50	28,6	26,6	19,7	29,6
62_A	bouwwlak 13	2,50	28,7	26,7	19,8	29,7
62_B	bouwwlak 13	5,50	29,1	27,0	20,1	30,1
62_C	bouwwlak 13	8,50	29,2	27,1	20,2	30,2
62_D	bouwwlak 13	11,50	29,9	27,8	20,9	30,9
63_A	bouwwlak 14	2,50	26,0	24,0	17,1	27,0
63_B	bouwwlak 14	5,50	26,5	24,4	17,5	27,4
63_C	bouwwlak 14	8,50	27,0	25,0	18,1	28,0
64_A	bouwwlak 14	2,50	23,3	21,2	14,4	24,3
64_B	bouwwlak 14	5,50	24,4	22,4	15,5	25,4
64_C	bouwwlak 14	8,50	26,0	24,0	17,1	27,0
65_A	bouwwlak 14	2,50	20,2	18,1	11,2	21,2
65_B	bouwwlak 14	5,50	20,7	18,6	11,7	21,7
65_C	bouwwlak 14	8,50	20,9	18,9	12,0	21,9
67_A	bouwwlak 14	2,50	27,7	25,6	18,7	28,7
67_B	bouwwlak 14	5,50	28,1	26,1	19,2	29,1
67_C	bouwwlak 14	8,50	28,5	26,5	19,6	29,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	53,3	51,2	44,4	54,3
101_B	noordgevel app A	4,50	54,8	52,7	45,8	55,8
101_C	noordgevel app A	7,50	55,0	52,9	46,0	55,9
101_D	noordgevel app A	10,50	54,9	52,8	46,0	55,9
101_E	noordgevel app A	13,50	54,8	52,7	45,9	55,8
105_A	noordgevel app B	1,50	41,1	39,0	32,1	42,1
105_B	noordgevel app B	4,50	42,3	40,3	33,4	43,3
105_C	noordgevel app B	7,50	43,4	41,3	34,4	44,3
105_D	noordgevel app B	10,50	43,9	41,8	34,9	44,9
105_E	noordgevel app B	13,50	44,2	42,2	35,3	45,2
109_A	noordgevel app C	2,50	39,6	37,5	30,6	40,5
109_B	noordgevel app C	5,50	40,6	38,5	31,6	41,6
109_C	noordgevel app C	8,50	41,5	39,4	32,5	42,5
109_D	noordgevel app C	11,50	42,0	39,9	33,0	42,9
109_E	noordgevel app C	14,50	42,9	40,8	33,9	43,8
113_A	noordgevel app D	2,50	33,2	31,1	24,2	34,2
113_B	noordgevel app D	5,50	33,5	31,4	24,6	34,5
113_C	noordgevel app D	8,50	34,3	32,3	25,4	35,3
113_D	noordgevel app D	11,50	35,4	33,3	26,4	36,4
113_E	noordgevel app D	14,50	35,9	33,8	26,9	36,9
117_A	noordgevel app E	2,50	21,6	19,6	12,7	22,6
117_B	noordgevel app E	5,50	24,7	22,7	15,8	25,7
117_C	noordgevel app E	8,50	32,7	30,6	23,7	33,6
117_D	noordgevel app E	11,50	34,3	32,2	25,3	35,2
117_E	noordgevel app E	14,50	34,9	32,8	25,9	35,9
121_A	noordgevel app F	1,50	17,2	15,1	8,2	18,1
121_B	noordgevel app F	4,50	18,8	16,8	9,9	19,8
121_C	noordgevel app F	7,50	19,0	17,0	10,1	20,0
121_D	noordgevel app F	10,50	20,6	18,5	11,7	21,6
121_E	noordgevel app F	13,50	22,7	20,6	13,7	23,7
121_F	noordgevel app F	16,50	24,8	22,8	15,9	25,8
125_A	noordgevel app F	1,50	16,1	14,0	7,1	17,0
125_B	noordgevel app F	4,50	18,4	16,3	9,5	19,4
125_C	noordgevel app F	7,50	19,3	17,3	10,4	20,3
126_A	noordgevel app F	1,50	16,4	14,4	7,5	17,4
126_B	noordgevel app F	4,50	20,1	18,1	11,2	21,1
126_C	noordgevel app F	7,50	20,7	18,6	11,8	21,7
131_A	noordgevel app G	1,50	21,6	19,6	12,7	22,6
131_B	noordgevel app G	4,50	22,9	20,8	13,9	23,8
131_C	noordgevel app G	7,50	23,4	21,3	14,5	24,4
131_D	noordgevel app G	10,50	23,7	21,7	14,8	24,7
131_E	noordgevel app G	13,50	24,0	22,0	15,1	25,0
135_A	noordgevel app H	1,50	10,2	8,2	1,3	11,2
135_B	noordgevel app H	4,50	11,3	9,3	2,4	12,3
135_C	noordgevel app H	7,50	12,1	10,0	3,2	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	14,6	12,6	5,7	15,6
135_E	noordgevel app H	13,50	21,7	19,6	12,8	22,7
139_A	noordgevel app K	4,50	20,1	18,1	11,2	21,1
139_B	noordgevel app K	7,50	20,8	18,7	11,8	21,8
139_C	noordgevel app K	10,50	21,1	19,0	12,2	22,1
139_D	noordgevel app K	13,50	21,3	19,3	12,4	22,3
139_E	noordgevel app K	15,60	21,5	19,5	12,6	22,5
139_F	noordgevel app K	18,60	21,8	19,7	12,9	22,8
140_A	noordgevel app K	4,50	20,4	18,3	11,4	21,4
140_B	noordgevel app K	7,50	21,0	18,9	12,0	22,0
140_C	noordgevel app K	10,50	21,4	19,3	12,5	22,4
140_D	noordgevel app K	13,50	22,2	20,1	13,3	23,2
140_E	noordgevel app K	15,60	22,4	20,4	13,5	23,4
140_F	noordgevel app K	18,60	22,5	20,5	13,6	23,5
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	25,1	23,1	16,2	26,1
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	26,4	24,3	17,4	27,4
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	27,3	25,2	18,3	28,2
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	15,1	13,0	6,1	16,1
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	17,0	15,0	8,1	18,1
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	19,8	17,8	10,9	20,8
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	15,9	13,9	7,0	16,9
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	18,2	16,1	9,3	19,2
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	19,5	17,5	10,6	20,5
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	22,7	20,7	13,8	23,7
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	23,5	21,4	14,6	24,5
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	23,1	21,0	14,1	24,1
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	25,5	23,4	16,5	26,5
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	26,6	24,5	17,6	27,6
102_A	oostgevel app A	1,50	48,1	46,0	39,1	49,1
102_B	oostgevel app A	4,50	49,9	47,9	41,0	50,9
102_C	oostgevel app A	7,50	50,3	48,2	41,4	51,3
102_D	oostgevel app A	10,50	50,5	48,4	41,5	51,4
102_E	oostgevel app A	13,50	50,3	48,2	41,3	51,3
106_A	oostgevel app B	1,50	42,6	40,6	33,7	43,6
106_B	oostgevel app B	4,50	43,9	41,8	35,0	44,9
106_C	oostgevel app B	7,50	44,9	42,8	36,0	45,9
106_D	oostgevel app B	10,50	45,4	43,3	36,4	46,3
106_E	oostgevel app B	13,50	45,2	43,1	36,2	46,2
110_A	oostgevel app C	2,50	22,5	20,4	13,6	23,5
110_B	oostgevel app C	5,50	25,7	23,6	16,7	26,7
110_C	oostgevel app C	8,50	31,1	29,0	22,2	32,1
110_D	oostgevel app C	11,50	32,9	30,8	24,0	33,9
110_E	oostgevel app C	14,50	32,9	30,8	23,9	33,8
114_A	oostgevel app D	2,50	15,7	13,7	6,8	16,7
114_B	oostgevel app D	5,50	17,7	15,7	8,8	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	20,6	18,6	11,7	21,6
114_D	oostgevel app D	11,50	27,3	25,3	18,4	28,3
114_E	oostgevel app D	14,50	26,2	24,1	17,2	27,2
118_A	oostgevel app E	2,50	19,8	17,7	10,8	20,8
118_B	oostgevel app E	5,50	20,1	18,0	11,2	21,1
118_C	oostgevel app E	8,50	20,3	18,2	11,4	21,3
118_D	oostgevel app E	11,50	18,7	16,6	9,7	19,6
118_E	oostgevel app E	14,50	17,9	15,8	8,9	18,9
122_A	oostgevel app F	1,50	17,1	15,0	8,2	18,1
122_B	oostgevel app F	4,50	19,6	17,5	10,6	20,6
122_C	oostgevel app F	7,50	19,6	17,5	10,6	20,6
122_D	oostgevel app F	10,50	17,5	15,4	8,5	18,5
122_E	oostgevel app F	13,50	17,6	15,6	8,7	18,6
122_F	oostgevel app F	16,50	17,8	15,7	8,8	18,7
124_A	oostgevel app F	1,50	9,4	7,3	0,5	10,4
124_B	oostgevel app F	4,50	10,8	8,8	1,9	11,8
124_C	oostgevel app F	7,50	9,9	7,9	1,0	10,9
124_D	oostgevel app F	10,50	9,0	7,0	0,1	10,0
124_E	oostgevel app F	13,50	11,4	9,4	2,5	12,4
127_A	oostgevel app F	1,50	15,5	13,4	6,6	16,5
127_B	oostgevel app F	4,50	20,9	18,8	11,9	21,9
127_C	oostgevel app F	7,50	21,6	19,6	12,7	22,6
132_A	oostgevel app G	1,50	20,8	18,8	11,9	21,8
132_B	oostgevel app G	4,50	22,5	20,4	13,5	23,5
132_C	oostgevel app G	7,50	23,2	21,1	14,2	24,1
132_D	oostgevel app G	10,50	23,4	21,3	14,4	24,4
132_E	oostgevel app G	13,50	23,5	21,4	14,6	24,5
136_A	oostgevel app H	1,50	19,8	17,8	10,9	20,8
136_B	oostgevel app H	4,50	20,9	18,9	12,0	21,9
136_C	oostgevel app H	7,50	21,4	19,4	12,5	22,4
136_D	oostgevel app H	10,50	21,3	19,3	12,4	22,3
136_E	oostgevel app H	13,50	21,8	19,8	12,9	22,8
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	14,9	12,9	6,0	15,9
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	18,1	16,1	9,2	19,1
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	20,8	18,7	11,9	21,8
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	22,8	20,7	13,9	23,8
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	22,8	20,7	13,9	23,8
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	10,2	8,2	1,3	11,2
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	13,9	11,8	5,0	14,9
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	1,3	-0,7	-7,6	2,3
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	4,4	2,4	-4,5	5,4
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	6,2	4,1	-2,7	7,2
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	7,0	5,0	-1,9	8,0
104_A	westgevel app A	1,50	45,8	43,7	36,8	46,7
104_B	westgevel app A	4,50	47,7	45,6	38,7	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	48,0	45,9	39,1	49,0
104_D	westgevel app A	10,50	48,0	45,9	39,0	48,9
104_E	westgevel app A	13,50	47,8	45,7	38,8	48,8
108_A	westgevel app B	1,50	37,9	35,8	28,9	38,8
108_B	westgevel app B	4,50	39,2	37,1	30,2	40,2
108_C	westgevel app B	7,50	40,3	38,3	31,4	41,3
108_D	westgevel app B	10,50	40,6	38,6	31,7	41,6
108_E	westgevel app B	13,50	40,4	38,3	31,4	41,4
112_A	westgevel app C	2,50	38,6	36,6	29,7	39,6
112_B	westgevel app C	5,50	39,4	37,3	30,4	40,3
112_C	westgevel app C	8,50	40,6	38,5	31,6	41,5
112_D	westgevel app C	11,50	41,4	39,3	32,4	42,4
112_E	westgevel app C	14,50	41,9	39,8	32,9	42,8
116_A	westgevel app D	2,50	33,5	31,4	24,5	34,5
116_B	westgevel app D	5,50	33,7	31,7	24,8	34,7
116_C	westgevel app D	8,50	34,2	32,2	25,3	35,2
116_D	westgevel app D	11,50	34,9	32,9	26,0	35,9
116_E	westgevel app D	14,50	35,8	33,8	26,9	36,8
120_A	westgevel app E	2,50	26,4	24,3	17,4	27,4
120_B	westgevel app E	5,50	27,1	25,1	18,2	28,1
120_C	westgevel app E	8,50	28,7	26,7	19,8	29,7
120_D	westgevel app E	11,50	33,4	31,4	24,5	34,4
120_E	westgevel app E	14,50	36,0	34,0	27,1	37,0
130_A	westgevel app F	1,50	18,4	16,3	9,5	19,4
130_B	westgevel app F	4,50	19,0	16,9	10,1	20,0
130_C	westgevel app F	7,50	19,3	17,2	10,3	20,3
130_D	westgevel app F	10,50	19,6	17,5	10,7	20,6
130_E	westgevel app F	13,50	20,0	17,9	11,1	21,0
134_A	westgevel app G	1,50	16,7	14,7	7,8	17,7
134_B	westgevel app G	4,50	18,1	16,0	9,2	19,1
134_C	westgevel app G	7,50	18,7	16,6	9,7	19,7
134_D	westgevel app G	10,50	18,9	16,9	10,0	19,9
134_E	westgevel app G	13,50	19,1	17,0	10,2	20,1
138_A	westgevel app H	1,50	14,6	12,6	5,7	15,6
138_B	westgevel app H	4,50	15,7	13,6	6,7	16,7
138_C	westgevel app H	7,50	16,0	13,9	7,1	17,0
138_D	westgevel app H	10,50	16,3	14,3	7,4	17,3
138_E	westgevel app H	13,50	17,2	15,1	8,3	18,2
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	22,7	20,7	13,8	23,7
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	23,6	21,6	14,7	24,6
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	14,1	12,0	5,2	15,1
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	14,3	12,2	5,3	15,2
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	14,5	12,5	5,6	15,5
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	18,0	16,0	9,1	19,0
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	19,9	17,9	11,0	20,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	24,1	22,1	15,2	25,1
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	22,0	19,9	13,0	22,9
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	15,8	13,8	6,9	16,8
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	19,4	17,4	10,5	20,4
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	21,3	19,2	12,3	22,3
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	22,0	19,9	13,1	23,0
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	23,1	21,1	14,2	24,1
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	24,6	22,6	15,7	25,6
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	25,8	23,8	16,9	26,8
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	23,8	21,7	14,8	24,7
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	25,7	23,6	16,7	26,7
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	26,6	24,5	17,7	27,6
103_A	zuidgevel app A	1,50	37,9	35,8	28,9	38,8
103_B	zuidgevel app A	4,50	39,3	37,3	30,4	40,3
103_C	zuidgevel app A	7,50	40,5	38,4	31,5	41,5
103_D	zuidgevel app A	10,50	40,5	38,4	31,5	41,5
103_E	zuidgevel app A	13,50	39,9	37,8	30,9	40,8
107_A	zuidgevel app B	1,50	31,3	29,2	22,3	32,2
107_B	zuidgevel app B	4,50	31,9	29,8	22,9	32,9
107_C	zuidgevel app B	7,50	32,4	30,3	23,4	33,4
107_D	zuidgevel app B	10,50	33,0	30,9	24,1	34,0
107_E	zuidgevel app B	13,50	33,8	31,7	24,8	34,8
111_A	zuidgevel app C	2,50	18,2	16,1	9,2	19,2
111_B	zuidgevel app C	5,50	19,8	17,8	10,9	20,8
111_C	zuidgevel app C	8,50	23,4	21,3	14,5	24,4
111_D	zuidgevel app C	11,50	24,2	22,2	15,3	25,2
111_E	zuidgevel app C	14,50	19,6	17,6	10,7	20,6
115_A	zuidgevel app D	2,50	16,1	14,0	7,1	17,1
115_B	zuidgevel app D	5,50	17,7	15,6	8,7	18,7
115_C	zuidgevel app D	8,50	19,4	17,4	10,5	20,4
115_D	zuidgevel app D	11,50	24,0	21,9	15,1	25,0
115_E	zuidgevel app D	14,50	18,2	16,1	9,2	19,2
119_A	zuidgevel app E	2,50	25,8	23,8	16,9	26,8
119_B	zuidgevel app E	5,50	26,5	24,4	17,6	27,5
119_C	zuidgevel app E	8,50	27,2	25,1	18,2	28,2
119_D	zuidgevel app E	11,50	28,1	26,0	19,1	29,1
119_E	zuidgevel app E	14,50	28,9	26,8	20,0	29,9
123_A	zuidgevel app F	1,50	10,8	8,7	1,8	11,7
123_B	zuidgevel app F	4,50	12,5	10,4	3,6	13,5
123_C	zuidgevel app F	7,50	10,2	8,2	1,3	11,2
123_D	zuidgevel app F	10,50	--	--	--	--
123_E	zuidgevel app F	13,50	--	--	--	--
123_F	zuidgevel app F	16,50	--	--	--	--
128_A	zuidgevel app F	1,50	10,4	8,4	1,5	11,4
128_B	zuidgevel app F	4,50	12,9	10,9	4,0	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Euterpelaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	12,2	10,1	3,2	13,1
129_A	zuidgevel app F	1,50	8,4	6,4	-0,5	9,4
129_B	zuidgevel app F	4,50	10,9	8,9	2,0	11,9
129_C	zuidgevel app F	7,50	7,6	5,6	-1,3	8,6
133_A	zuidgevel app G	1,50	5,4	3,4	-3,5	6,4
133_B	zuidgevel app G	4,50	6,6	4,5	-2,4	7,5
133_C	zuidgevel app G	7,50	7,8	5,8	-1,1	8,8
133_D	zuidgevel app G	10,50	9,4	7,4	0,5	10,4
133_E	zuidgevel app G	13,50	3,1	1,1	-5,8	4,1
137_A	zuidgevel app H	1,50	7,0	5,0	-1,9	8,0
137_B	zuidgevel app H	4,50	0,1	-1,9	-8,8	1,2
137_C	zuidgevel app H	7,50	-0,9	-2,9	-9,8	0,1
137_D	zuidgevel app H	10,50	-0,3	-2,3	-9,2	0,8
137_E	zuidgevel app H	13,50	0,8	-1,2	-8,1	1,9
141_A	zuidgevel app K	4,50	0,4	-1,7	-8,5	1,4
141_B	zuidgevel app K	7,50	1,1	-1,0	-7,8	2,1
141_C	zuidgevel app K	10,50	3,5	1,5	-5,4	4,5
141_D	zuidgevel app K	13,50	6,3	4,3	-2,6	7,3
141_E	zuidgevel app K	15,60	11,0	9,0	2,1	12,0
141_F	zuidgevel app K	18,60	12,9	10,8	3,9	13,8
142_A	zuidgevel app K	4,50	1,7	-0,4	-7,2	2,7
142_B	zuidgevel app K	7,50	4,8	2,7	-4,1	5,8
142_C	zuidgevel app K	10,50	8,3	6,3	-0,6	9,3
142_D	zuidgevel app K	13,50	--	--	--	--
142_E	zuidgevel app K	15,60	--	--	--	--
142_F	zuidgevel app K	18,60	--	--	--	--
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	12,8	10,7	3,9	13,8
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	9,3	7,3	0,4	10,3
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	8,4	6,4	-0,5	9,4
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	11,9	9,9	3,0	12,9
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	13,0	10,9	4,0	14,0
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	11,3	9,2	2,3	12,3
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	15,1	13,1	6,2	16,1
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	18,5	16,5	9,6	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	36,5	34,4	27,5	37,5
01_B	bouwwlak 01	4,50	37,1	35,0	28,1	38,0
01_C	bouwwlak 01	7,50	37,3	35,2	28,3	38,3
01_D	bouwwlak 01	10,50	37,5	35,4	28,5	38,5
02_A	bouwwlak 01	1,50	38,1	36,0	29,1	39,1
02_B	bouwwlak 01	4,50	38,7	36,6	29,7	39,6
02_C	bouwwlak 01	7,50	39,1	37,0	30,1	40,0
02_D	bouwwlak 01	10,50	39,3	37,2	30,3	40,3
03_A	bouwwlak 01	1,50	33,8	31,8	24,9	34,8
03_B	bouwwlak 01	4,50	34,5	32,5	25,6	35,5
03_C	bouwwlak 01	7,50	35,3	33,3	26,4	36,3
03_D	bouwwlak 01	10,50	35,7	33,6	26,7	36,6
04_A	bouwwlak 01	1,50	30,2	28,1	21,2	31,2
04_B	bouwwlak 01	4,50	31,2	29,1	22,2	32,2
04_C	bouwwlak 01	7,50	32,1	30,0	23,1	33,0
04_D	bouwwlak 01	10,50	34,1	32,0	25,1	35,1
05_A	bouwwlak 01	1,50	27,7	25,7	18,8	28,7
05_B	bouwwlak 01	4,50	29,7	27,7	20,8	30,7
05_C	bouwwlak 01	7,50	30,8	28,8	21,9	31,8
05_D	bouwwlak 01	10,50	31,6	29,5	22,7	32,6
06_A	bouwwlak 01	1,50	19,8	17,7	10,8	20,8
06_B	bouwwlak 01	4,50	22,0	20,0	13,1	23,0
06_C	bouwwlak 01	7,50	23,6	21,5	14,6	24,6
06_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
07_A	bouwwlak 02	2,50	46,9	44,8	37,9	47,8
07_B	bouwwlak 02	5,50	48,3	46,2	39,4	49,3
07_C	bouwwlak 02	8,50	48,8	46,7	39,8	49,7
07_D	bouwwlak 02	11,50	48,8	46,7	39,8	49,8
08_A	bouwwlak 02	2,50	50,6	48,5	41,6	51,6
08_B	bouwwlak 02	5,50	51,9	49,9	43,0	52,9
08_C	bouwwlak 02	8,50	52,3	50,2	43,3	53,2
08_D	bouwwlak 02	11,50	52,4	50,3	43,5	53,4
09_A	bouwwlak 02	2,50	50,8	48,7	41,8	51,7
09_B	bouwwlak 02	5,50	52,1	50,0	43,1	53,0
09_C	bouwwlak 02	8,50	52,4	50,3	43,4	53,3
09_D	bouwwlak 02	11,50	52,4	50,3	43,5	53,4
10_A	bouwwlak 02	2,50	30,5	28,4	21,5	31,5
10_B	bouwwlak 02	5,50	31,7	29,7	22,8	32,7
10_C	bouwwlak 02	8,50	33,4	31,3	24,4	34,3
10_D	bouwwlak 02	11,50	35,2	33,1	26,3	36,2
11_A	bouwwlak 02	2,50	34,0	31,9	25,0	34,9
11_B	bouwwlak 02	5,50	35,0	32,9	26,1	36,0
11_C	bouwwlak 02	8,50	36,5	34,5	27,6	37,5
11_D	bouwwlak 02	11,50	39,5	37,4	30,5	40,5
12_A	bouwwlak 03	2,50	51,1	49,0	42,2	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	52,4	50,3	43,4	53,4
12_C	bouwwlak 03	8,50	52,6	50,5	43,6	53,5
13_A	bouwwlak 03	2,50	52,6	50,5	43,7	53,6
13_B	bouwwlak 03	5,50	53,6	51,6	44,7	54,6
13_C	bouwwlak 03	8,50	53,7	51,6	44,7	54,7
14_A	bouwwlak 03	2,50	51,3	49,2	42,4	52,3
14_B	bouwwlak 03	5,50	52,4	50,3	43,4	53,4
14_C	bouwwlak 03	8,50	52,4	50,3	43,4	53,4
15_A	bouwwlak 03	2,50	49,2	47,1	40,3	50,2
15_B	bouwwlak 03	5,50	50,6	48,5	41,7	51,6
15_C	bouwwlak 03	8,50	50,7	48,7	41,8	51,7
16_A	bouwwlak 03	2,50	27,9	25,9	19,0	28,9
16_B	bouwwlak 03	5,50	31,7	29,7	22,8	32,7
16_C	bouwwlak 03	8,50	39,5	37,4	30,5	40,4
17_A	bouwwlak 03	2,50	33,9	31,8	24,9	34,8
17_B	bouwwlak 03	5,50	35,2	33,2	26,3	36,2
17_C	bouwwlak 03	8,50	39,0	36,9	30,0	39,9
18_A	bouwwlak 04	2,50	35,6	33,5	26,6	36,6
18_B	bouwwlak 04	5,50	36,4	34,3	27,5	37,4
18_C	bouwwlak 04	8,50	37,3	35,2	28,4	38,3
19_A	bouwwlak 04	2,50	42,8	40,7	33,8	43,7
19_B	bouwwlak 04	5,50	43,5	41,4	34,5	44,4
19_C	bouwwlak 04	8,50	44,0	41,9	35,0	44,9
20_A	bouwwlak 04	2,50	19,9	17,9	11,0	20,9
20_B	bouwwlak 04	5,50	21,9	19,8	12,9	22,9
20_C	bouwwlak 04	8,50	24,2	22,2	15,3	25,2
21_A	bouwwlak 04	2,50	24,0	21,9	15,1	25,0
21_B	bouwwlak 04	5,50	25,8	23,7	16,8	26,8
21_C	bouwwlak 04	8,50	28,7	26,7	19,8	29,7
22_A	bouwwlak 05	2,50	48,6	46,5	39,6	49,6
22_B	bouwwlak 05	5,50	49,7	47,6	40,7	50,6
22_C	bouwwlak 05	8,50	50,5	48,4	41,5	51,5
23_A	bouwwlak 05	2,50	49,5	47,4	40,5	50,5
23_B	bouwwlak 05	5,50	50,6	48,6	41,7	51,6
23_C	bouwwlak 05	8,50	51,3	49,2	42,4	52,3
24_A	bouwwlak 05	2,50	33,4	31,3	24,5	34,4
24_B	bouwwlak 05	5,50	34,5	32,4	25,5	35,4
24_C	bouwwlak 05	8,50	35,3	33,2	26,4	36,3
25_A	bouwwlak 05	2,50	32,8	30,7	23,8	33,7
25_B	bouwwlak 05	5,50	33,8	31,7	24,8	34,7
25_C	bouwwlak 05	8,50	34,7	32,6	25,8	35,7
26_A	bouwwlak 06	2,50	49,3	47,3	40,4	50,3
26_B	bouwwlak 06	5,50	50,5	48,4	41,5	51,5
26_C	bouwwlak 06	8,50	51,2	49,1	42,2	52,2
27_A	bouwwlak 06	2,50	49,8	47,8	40,9	50,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	51,1	49,0	42,1	52,0
27_C	bouwwlak 06	8,50	51,7	49,6	42,7	52,6
28_A	bouwwlak 06	2,50	33,5	31,4	24,5	34,4
28_B	bouwwlak 06	5,50	34,2	32,2	25,3	35,2
28_C	bouwwlak 06	8,50	34,9	32,8	25,9	35,8
29_A	bouwwlak 06	2,50	34,5	32,4	25,5	35,5
29_B	bouwwlak 06	5,50	35,3	33,2	26,3	36,2
29_C	bouwwlak 06	8,50	35,9	33,8	27,0	36,9
30_A	bouwwlak 07	1,50	28,5	26,5	19,6	29,5
30_B	bouwwlak 07	4,50	29,4	27,3	20,5	30,4
30_C	bouwwlak 07	7,50	29,9	27,9	21,0	30,9
31_A	bouwwlak 07	1,50	27,8	25,8	18,9	28,8
31_B	bouwwlak 07	4,50	29,1	27,1	20,2	30,1
31_C	bouwwlak 07	7,50	29,9	27,9	21,0	30,9
32_A	bouwwlak 07	1,50	29,8	27,7	20,8	30,7
32_B	bouwwlak 07	4,50	30,5	28,4	21,6	31,5
32_C	bouwwlak 07	7,50	31,2	29,1	22,2	32,2
33_A	bouwwlak 07	1,50	31,2	29,1	22,2	32,2
33_B	bouwwlak 07	4,50	31,7	29,6	22,7	32,6
33_C	bouwwlak 07	7,50	31,9	29,8	22,9	32,8
34_A	bouwwlak 07	1,50	30,0	28,0	21,1	31,0
34_B	bouwwlak 07	4,50	30,6	28,6	21,7	31,6
34_C	bouwwlak 07	7,50	31,1	29,0	22,2	32,1
35_A	bouwwlak 07	1,50	25,7	23,6	16,7	26,7
35_B	bouwwlak 07	4,50	27,3	25,2	18,4	28,3
35_C	bouwwlak 07	7,50	28,0	25,9	19,0	29,0
36_A	bouwwlak 08	2,50	35,8	33,7	26,9	36,8
36_B	bouwwlak 08	5,50	35,6	33,5	26,6	36,5
36_C	bouwwlak 08	8,50	35,8	33,7	26,9	36,8
37_A	bouwwlak 08	2,50	28,1	26,1	19,2	29,1
37_B	bouwwlak 08	2,50	37,2	35,1	28,2	38,2
37_C	bouwwlak 08	5,50	30,6	28,5	21,7	31,6
37_D	bouwwlak 08	5,50	37,1	35,0	28,2	38,1
37_E	bouwwlak 08	8,50	38,0	36,0	29,1	39,0
37_F	bouwwlak 08	8,50	37,8	35,7	28,8	38,7
38_A	bouwwlak 08	2,50	27,7	25,6	18,7	28,7
38_B	bouwwlak 08	5,50	28,9	26,9	20,0	29,9
38_C	bouwwlak 08	8,50	31,5	29,4	22,6	32,5
39_A	bouwwlak 08	2,50	26,7	24,6	17,8	27,7
39_B	bouwwlak 08	5,50	28,5	26,4	19,6	29,5
39_C	bouwwlak 08	8,50	32,1	30,0	23,2	33,1
40_A	bouwwlak 08	2,50	25,0	22,9	16,0	26,0
40_B	bouwwlak 08	5,50	25,6	23,6	16,7	26,6
40_C	bouwwlak 08	8,50	22,5	20,4	13,5	23,5
41_A	bouwwlak 09	2,50	42,9	40,8	34,0	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	44,0	41,9	35,0	44,9
41_C	bouwwlak 09	8,50	44,8	42,7	35,9	45,8
41_D	bouwwlak 09	11,50	44,7	42,7	35,8	45,7
42_A	bouwwlak 09	2,50	44,5	42,4	35,5	45,5
42_B	bouwwlak 09	5,50	45,7	43,7	36,8	46,7
42_C	bouwwlak 09	8,50	46,5	44,5	37,6	47,5
42_D	bouwwlak 09	11,50	46,6	44,5	37,6	47,5
43_A	bouwwlak 09	2,50	33,2	31,1	24,2	34,2
43_B	bouwwlak 09	5,50	35,4	33,3	26,4	36,3
43_C	bouwwlak 09	8,50	40,1	38,0	31,1	41,1
43_D	bouwwlak 09	11,50	46,0	43,9	37,1	47,0
44_A	bouwwlak 09	2,50	32,3	30,3	23,4	33,3
44_B	bouwwlak 09	5,50	34,3	32,2	25,4	35,3
44_C	bouwwlak 09	8,50	38,6	36,5	29,6	39,5
44_D	bouwwlak 09	11,50	41,7	39,6	32,7	42,6
45_A	bouwwlak 10	2,50	25,0	23,0	16,1	26,0
45_B	bouwwlak 10	5,50	27,0	25,0	18,1	28,0
45_C	bouwwlak 10	8,50	30,0	28,0	21,1	31,0
46_A	bouwwlak 10	2,50	30,2	28,2	21,3	31,2
46_B	bouwwlak 10	5,50	33,0	31,0	24,1	34,0
46_C	bouwwlak 10	8,50	36,9	34,9	28,0	37,9
47_A	bouwwlak 10	2,50	29,8	27,8	20,9	30,8
47_B	bouwwlak 10	5,50	32,3	30,3	23,4	33,3
47_C	bouwwlak 10	8,50	36,4	34,4	27,5	37,4
48_A	bouwwlak 10	2,50	35,7	33,6	26,7	36,6
48_B	bouwwlak 10	5,50	37,4	35,3	28,4	38,3
48_C	bouwwlak 10	8,50	41,0	39,0	32,1	42,0
49_A	bouwwlak 10	2,50	29,1	27,1	20,2	30,1
49_B	bouwwlak 10	5,50	31,3	29,2	22,3	32,3
49_C	bouwwlak 10	8,50	35,8	33,7	26,9	36,8
50_A	bouwwlak 10	2,50	33,7	31,7	24,8	34,7
50_B	bouwwlak 10	5,50	34,6	32,5	25,6	35,6
50_C	bouwwlak 10	8,50	36,3	34,3	27,4	37,3
51_A	bouwwlak 10	2,50	28,3	26,2	19,4	29,3
51_B	bouwwlak 10	5,50	29,3	27,2	20,4	30,3
51_C	bouwwlak 10	8,50	30,5	28,4	21,6	31,5
52_A	bouwwlak 11	2,50	36,9	34,8	28,0	37,9
52_B	bouwwlak 11	5,50	38,6	36,5	29,7	39,6
52_C	bouwwlak 11	8,50	41,6	39,5	32,7	42,6
53_A	bouwwlak 11	2,50	24,6	22,6	15,7	25,6
53_B	bouwwlak 11	5,50	25,6	23,6	16,7	26,6
53_C	bouwwlak 11	8,50	27,0	24,9	18,1	28,0
54_A	bouwwlak 12	2,50	38,1	36,0	29,2	39,1
54_B	bouwwlak 12	5,50	38,1	36,1	29,2	39,1
54_C	bouwwlak 12	8,50	38,7	36,6	29,7	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	39,4	37,4	30,5	40,4
55_A	bouwwlak 12	2,50	36,6	34,5	27,6	37,5
55_B	bouwwlak 12	5,50	37,0	34,9	28,0	38,0
55_C	bouwwlak 12	8,50	37,4	35,4	28,5	38,4
55_D	bouwwlak 12	11,50	38,5	36,4	29,5	39,5
56_A	bouwwlak 12	2,50	32,0	29,9	23,1	33,0
56_B	bouwwlak 12	5,50	33,1	31,0	24,1	34,0
56_C	bouwwlak 12	8,50	34,1	32,0	25,1	35,0
56_D	bouwwlak 12	11,50	36,7	34,6	27,7	37,6
57_A	bouwwlak 12	2,50	24,7	22,6	15,8	25,7
57_B	bouwwlak 12	5,50	25,6	23,5	16,7	26,6
57_C	bouwwlak 12	8,50	26,9	24,9	18,0	27,9
57_D	bouwwlak 12	11,50	28,4	26,3	19,5	29,4
58_A	bouwwlak 12	2,50	21,8	19,8	12,9	22,8
58_B	bouwwlak 12	5,50	23,4	21,4	14,5	24,4
58_C	bouwwlak 12	8,50	25,2	23,2	16,3	26,3
58_D	bouwwlak 12	11,50	27,4	25,4	18,5	28,4
59_A	bouwwlak 13	2,50	28,6	26,5	19,7	29,6
59_B	bouwwlak 13	5,50	29,7	27,7	20,8	30,7
59_C	bouwwlak 13	8,50	31,5	29,4	22,6	32,5
59_D	bouwwlak 13	11,50	34,5	32,5	25,6	35,5
60_A	bouwwlak 13	2,50	31,6	29,6	22,7	32,6
60_B	bouwwlak 13	5,50	32,5	30,4	23,5	33,4
60_C	bouwwlak 13	8,50	33,7	31,6	24,7	34,6
60_D	bouwwlak 13	11,50	36,4	34,3	27,4	37,4
61_A	bouwwlak 13	2,50	23,3	21,2	14,4	24,3
61_B	bouwwlak 13	5,50	24,2	22,1	15,2	25,1
61_C	bouwwlak 13	8,50	24,8	22,7	15,8	25,7
61_D	bouwwlak 13	11,50	28,6	26,5	19,7	29,6
62_A	bouwwlak 13	2,50	27,9	25,9	19,0	28,9
62_B	bouwwlak 13	5,50	28,5	26,4	19,5	29,4
62_C	bouwwlak 13	8,50	26,3	24,3	17,4	27,3
62_D	bouwwlak 13	11,50	28,8	26,7	19,8	29,7
63_A	bouwwlak 14	2,50	25,7	23,7	16,8	26,7
63_B	bouwwlak 14	5,50	27,8	25,7	18,9	28,8
63_C	bouwwlak 14	8,50	30,9	28,8	21,9	31,9
64_A	bouwwlak 14	2,50	24,4	22,4	15,5	25,4
64_B	bouwwlak 14	5,50	26,6	24,5	17,6	27,5
64_C	bouwwlak 14	8,50	29,5	27,4	20,6	30,5
65_A	bouwwlak 14	2,50	37,5	35,4	28,6	38,5
65_B	bouwwlak 14	5,50	38,0	35,9	29,0	39,0
65_C	bouwwlak 14	8,50	38,3	36,3	29,4	39,3
67_A	bouwwlak 14	2,50	20,5	18,4	11,5	21,4
67_B	bouwwlak 14	5,50	21,8	19,8	12,9	22,8
67_C	bouwwlak 14	8,50	22,2	20,2	13,3	23,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	39,5	37,4	30,6	40,5
101_B	noordgevel app A	4,50	40,0	37,9	31,0	41,0
101_C	noordgevel app A	7,50	40,6	38,6	31,7	41,6
101_D	noordgevel app A	10,50	40,9	38,9	32,0	41,9
101_E	noordgevel app A	13,50	41,0	39,0	32,1	42,0
105_A	noordgevel app B	1,50	36,6	34,5	27,6	37,6
105_B	noordgevel app B	4,50	37,3	35,3	28,4	38,3
105_C	noordgevel app B	7,50	37,9	35,8	28,9	38,8
105_D	noordgevel app B	10,50	38,6	36,6	29,7	39,6
105_E	noordgevel app B	13,50	38,5	36,4	29,5	39,5
109_A	noordgevel app C	2,50	42,6	40,5	33,6	43,5
109_B	noordgevel app C	5,50	43,4	41,3	34,5	44,4
109_C	noordgevel app C	8,50	44,3	42,3	35,4	45,3
109_D	noordgevel app C	11,50	44,8	42,7	35,8	45,8
109_E	noordgevel app C	14,50	44,4	42,3	35,4	45,3
113_A	noordgevel app D	2,50	32,1	30,1	23,2	33,1
113_B	noordgevel app D	5,50	33,2	31,1	24,3	34,2
113_C	noordgevel app D	8,50	34,9	32,8	25,9	35,9
113_D	noordgevel app D	11,50	37,4	35,4	28,5	38,4
113_E	noordgevel app D	14,50	39,4	37,3	30,5	40,4
117_A	noordgevel app E	2,50	43,1	41,0	34,1	44,0
117_B	noordgevel app E	5,50	44,4	42,3	35,4	45,4
117_C	noordgevel app E	8,50	45,7	43,7	36,8	46,7
117_D	noordgevel app E	11,50	48,0	45,9	39,0	49,0
117_E	noordgevel app E	14,50	49,2	47,1	40,2	50,1
121_A	noordgevel app F	1,50	37,4	35,3	28,4	38,4
121_B	noordgevel app F	4,50	38,1	36,0	29,1	39,0
121_C	noordgevel app F	7,50	38,3	36,3	29,4	39,3
121_D	noordgevel app F	10,50	38,6	36,6	29,7	39,6
121_E	noordgevel app F	13,50	38,9	36,8	29,9	39,9
121_F	noordgevel app F	16,50	39,1	37,0	30,1	40,0
125_A	noordgevel app F	1,50	35,1	33,0	26,1	36,1
125_B	noordgevel app F	4,50	37,8	35,7	28,8	38,8
125_C	noordgevel app F	7,50	38,3	36,2	29,4	39,3
126_A	noordgevel app F	1,50	35,1	33,0	26,2	36,1
126_B	noordgevel app F	4,50	39,4	37,3	30,5	40,4
126_C	noordgevel app F	7,50	40,1	38,0	31,1	41,1
131_A	noordgevel app G	1,50	44,2	42,1	35,2	45,2
131_B	noordgevel app G	4,50	45,2	43,1	36,3	46,2
131_C	noordgevel app G	7,50	46,1	44,0	37,1	47,0
131_D	noordgevel app G	10,50	46,3	44,2	37,3	47,3
131_E	noordgevel app G	13,50	46,6	44,5	37,6	47,6
135_A	noordgevel app H	1,50	44,5	42,4	35,6	45,5
135_B	noordgevel app H	4,50	46,0	43,9	37,0	46,9
135_C	noordgevel app H	7,50	47,0	45,0	38,1	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	47,5	45,4	38,5	48,4
135_E	noordgevel app H	13,50	48,0	45,9	39,0	49,0
139_A	noordgevel app K	4,50	35,0	32,9	26,0	35,9
139_B	noordgevel app K	7,50	35,8	33,7	26,9	36,8
139_C	noordgevel app K	10,50	35,2	33,2	26,3	36,2
139_D	noordgevel app K	13,50	36,3	34,2	27,3	37,3
139_E	noordgevel app K	15,60	37,6	35,5	28,6	38,6
139_F	noordgevel app K	18,60	40,1	38,0	31,2	41,1
140_A	noordgevel app K	4,50	42,1	40,0	33,1	43,1
140_B	noordgevel app K	7,50	42,9	40,9	34,0	43,9
140_C	noordgevel app K	10,50	43,6	41,5	34,6	44,6
140_D	noordgevel app K	13,50	44,4	42,3	35,5	45,4
140_E	noordgevel app K	15,60	45,2	43,1	36,3	46,2
140_F	noordgevel app K	18,60	46,5	44,4	37,5	47,5
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	48,7	46,6	39,7	49,7
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	50,5	48,5	41,6	51,5
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	50,8	48,7	41,8	51,8
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	41,6	39,6	32,7	42,6
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	43,0	40,9	34,1	44,0
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	44,2	42,1	35,2	45,1
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	48,5	46,4	39,5	49,5
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	50,6	48,5	41,7	51,6
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	51,4	49,3	42,4	52,3
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	52,9	50,9	44,0	53,9
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	53,0	51,0	44,1	54,0
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	44,9	42,8	36,0	45,9
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	45,9	43,8	37,0	46,9
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	46,6	44,5	37,6	47,6
102_A	oostgevel app A	1,50	39,7	37,6	30,7	40,6
102_B	oostgevel app A	4,50	40,3	38,2	31,3	41,3
102_C	oostgevel app A	7,50	41,0	38,9	32,1	42,0
102_D	oostgevel app A	10,50	41,7	39,6	32,7	42,6
102_E	oostgevel app A	13,50	42,4	40,3	33,5	43,4
106_A	oostgevel app B	1,50	37,7	35,6	28,7	38,6
106_B	oostgevel app B	4,50	38,4	36,4	29,5	39,4
106_C	oostgevel app B	7,50	39,6	37,5	30,6	40,5
106_D	oostgevel app B	10,50	40,4	38,4	31,5	41,4
106_E	oostgevel app B	13,50	41,7	39,6	32,7	42,7
110_A	oostgevel app C	2,50	29,6	27,6	20,7	30,6
110_B	oostgevel app C	5,50	32,5	30,4	23,5	33,4
110_C	oostgevel app C	8,50	36,7	34,6	27,7	37,7
110_D	oostgevel app C	11,50	39,6	37,5	30,7	40,6
110_E	oostgevel app C	14,50	44,9	42,8	35,9	45,9
114_A	oostgevel app D	2,50	37,0	34,9	28,0	37,9
114_B	oostgevel app D	5,50	37,7	35,6	28,7	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	38,8	36,7	29,9	39,8
114_D	oostgevel app D	11,50	40,5	38,4	31,6	41,5
114_E	oostgevel app D	14,50	41,5	39,4	32,5	42,4
118_A	oostgevel app E	2,50	46,7	44,7	37,8	47,7
118_B	oostgevel app E	5,50	47,8	45,7	38,9	48,8
118_C	oostgevel app E	8,50	48,4	46,3	39,5	49,4
118_D	oostgevel app E	11,50	48,5	46,4	39,6	49,5
118_E	oostgevel app E	14,50	48,5	46,4	39,6	49,5
122_A	oostgevel app F	1,50	37,8	35,7	28,8	38,8
122_B	oostgevel app F	4,50	40,4	38,3	31,4	41,4
122_C	oostgevel app F	7,50	41,0	38,9	32,0	41,9
122_D	oostgevel app F	10,50	40,8	38,8	31,9	41,8
122_E	oostgevel app F	13,50	41,0	38,9	32,0	41,9
122_F	oostgevel app F	16,50	41,4	39,3	32,4	42,4
124_A	oostgevel app F	1,50	34,2	32,1	25,2	35,2
124_B	oostgevel app F	4,50	37,4	35,4	28,5	38,4
124_C	oostgevel app F	7,50	38,0	35,9	29,0	38,9
124_D	oostgevel app F	10,50	38,0	35,9	29,1	39,0
124_E	oostgevel app F	13,50	38,1	36,0	29,1	39,1
127_A	oostgevel app F	1,50	39,3	37,3	30,4	40,3
127_B	oostgevel app F	4,50	40,8	38,7	31,8	41,8
127_C	oostgevel app F	7,50	42,0	40,0	33,1	43,0
132_A	oostgevel app G	1,50	47,4	45,3	38,4	48,4
132_B	oostgevel app G	4,50	48,6	46,5	39,7	49,6
132_C	oostgevel app G	7,50	49,6	47,5	40,7	50,6
132_D	oostgevel app G	10,50	50,3	48,2	41,3	51,2
132_E	oostgevel app G	13,50	50,6	48,5	41,6	51,6
136_A	oostgevel app H	1,50	49,8	47,8	40,9	50,8
136_B	oostgevel app H	4,50	51,5	49,4	42,5	52,4
136_C	oostgevel app H	7,50	52,2	50,1	43,2	53,2
136_D	oostgevel app H	10,50	52,5	50,4	43,5	53,5
136_E	oostgevel app H	13,50	51,9	49,8	43,0	52,9
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	40,5	38,4	31,5	41,4
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	41,1	39,1	32,2	42,1
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	41,8	39,7	32,8	42,7
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	33,9	31,8	25,0	34,9
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	33,3	31,3	24,4	34,3
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	35,9	33,8	26,9	36,8
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	39,8	37,8	30,9	40,8
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	41,3	39,2	32,3	42,3
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	26,5	24,5	17,6	27,5
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	28,5	26,4	19,5	29,4
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	28,5	26,4	19,5	29,5
104_A	westgevel app A	1,50	30,4	28,3	21,4	31,3
104_B	westgevel app A	4,50	30,7	28,6	21,7	31,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	31,0	28,9	22,0	31,9
104_D	westgevel app A	10,50	31,7	29,7	22,8	32,7
104_E	westgevel app A	13,50	23,2	21,1	14,2	24,1
108_A	westgevel app B	1,50	24,5	22,4	15,5	25,4
108_B	westgevel app B	4,50	25,3	23,3	16,4	26,3
108_C	westgevel app B	7,50	26,0	23,9	17,0	26,9
108_D	westgevel app B	10,50	25,9	23,8	16,9	26,9
108_E	westgevel app B	13,50	26,5	24,4	17,5	27,5
112_A	westgevel app C	2,50	30,3	28,2	21,4	31,3
112_B	westgevel app C	5,50	30,8	28,8	21,9	31,8
112_C	westgevel app C	8,50	30,9	28,8	21,9	31,9
112_D	westgevel app C	11,50	32,2	30,2	23,3	33,2
112_E	westgevel app C	14,50	26,0	24,0	17,1	27,0
116_A	westgevel app D	2,50	25,6	23,6	16,7	26,6
116_B	westgevel app D	5,50	27,5	25,5	18,6	28,5
116_C	westgevel app D	8,50	26,7	24,7	17,8	27,7
116_D	westgevel app D	11,50	29,3	27,3	20,4	30,3
116_E	westgevel app D	14,50	30,9	28,8	22,0	31,9
120_A	westgevel app E	2,50	34,1	32,0	25,1	35,1
120_B	westgevel app E	5,50	35,3	33,2	26,4	36,3
120_C	westgevel app E	8,50	37,4	35,3	28,4	38,4
120_D	westgevel app E	11,50	41,4	39,3	32,4	42,4
120_E	westgevel app E	14,50	43,5	41,4	34,5	44,4
130_A	westgevel app F	1,50	24,4	22,3	15,4	25,3
130_B	westgevel app F	4,50	20,1	18,0	11,2	21,1
130_C	westgevel app F	7,50	20,7	18,6	11,7	21,6
130_D	westgevel app F	10,50	2,9	0,8	-6,0	3,9
130_E	westgevel app F	13,50	2,9	0,8	-6,0	3,9
134_A	westgevel app G	1,50	33,4	31,3	24,4	34,4
134_B	westgevel app G	4,50	34,5	32,4	25,5	35,5
134_C	westgevel app G	7,50	35,7	33,6	26,7	36,6
134_D	westgevel app G	10,50	27,3	25,2	18,4	28,3
134_E	westgevel app G	13,50	27,6	25,5	18,6	28,6
138_A	westgevel app H	1,50	34,7	32,6	25,7	35,7
138_B	westgevel app H	4,50	35,7	33,6	26,7	36,6
138_C	westgevel app H	7,50	36,4	34,3	27,4	37,3
138_D	westgevel app H	10,50	36,7	34,6	27,7	37,7
138_E	westgevel app H	13,50	36,4	34,3	27,4	37,4
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	55,3	53,2	46,3	56,3
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	56,5	54,4	47,5	57,5
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	23,6	21,5	14,7	24,6
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	23,5	21,5	14,6	24,5
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	25,1	23,0	16,2	26,1
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	43,9	41,9	35,0	44,9
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	45,6	43,5	36,7	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	47,5	45,4	38,5	48,5
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	56,2	54,1	47,3	57,2
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	50,1	48,0	41,1	51,1
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	56,7	54,7	47,8	57,7
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	57,5	55,4	48,5	58,5
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	57,4	55,4	48,5	58,4
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	42,9	40,8	33,9	43,8
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	44,5	42,5	35,6	45,5
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	46,2	44,2	37,3	47,2
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	45,6	43,5	36,7	46,6
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	46,8	44,8	37,9	47,8
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	47,9	45,8	38,9	48,8
103_A	zuidgevel app A	1,50	27,1	25,0	18,2	28,1
103_B	zuidgevel app A	4,50	29,1	27,0	20,1	30,1
103_C	zuidgevel app A	7,50	32,2	30,1	23,3	33,2
103_D	zuidgevel app A	10,50	34,1	32,1	25,2	35,1
103_E	zuidgevel app A	13,50	36,4	34,3	27,4	37,4
107_A	zuidgevel app B	1,50	35,3	33,2	26,3	36,3
107_B	zuidgevel app B	4,50	35,7	33,6	26,8	36,7
107_C	zuidgevel app B	7,50	36,2	34,1	27,2	37,2
107_D	zuidgevel app B	10,50	36,9	34,8	27,9	37,8
107_E	zuidgevel app B	13,50	37,7	35,6	28,8	38,7
111_A	zuidgevel app C	2,50	28,4	26,3	19,5	29,4
111_B	zuidgevel app C	5,50	30,2	28,1	21,3	31,2
111_C	zuidgevel app C	8,50	34,0	31,9	25,0	35,0
111_D	zuidgevel app C	11,50	37,2	35,2	28,3	38,2
111_E	zuidgevel app C	14,50	39,4	37,3	30,5	40,4
115_A	zuidgevel app D	2,50	33,6	31,5	24,6	34,6
115_B	zuidgevel app D	5,50	34,3	32,2	25,3	35,2
115_C	zuidgevel app D	8,50	35,2	33,2	26,3	36,2
115_D	zuidgevel app D	11,50	38,4	36,4	29,5	39,4
115_E	zuidgevel app D	14,50	37,7	35,7	28,8	38,7
119_A	zuidgevel app E	2,50	36,8	34,8	27,9	37,8
119_B	zuidgevel app E	5,50	37,3	35,2	28,3	38,2
119_C	zuidgevel app E	8,50	37,6	35,5	28,7	38,6
119_D	zuidgevel app E	11,50	38,0	36,0	29,1	39,0
119_E	zuidgevel app E	14,50	35,9	33,8	26,9	36,8
123_A	zuidgevel app F	1,50	33,9	31,8	24,9	34,9
123_B	zuidgevel app F	4,50	37,4	35,3	28,4	38,3
123_C	zuidgevel app F	7,50	38,0	35,9	29,0	38,9
123_D	zuidgevel app F	10,50	37,5	35,5	28,6	38,5
123_E	zuidgevel app F	13,50	37,2	35,1	28,2	38,2
123_F	zuidgevel app F	16,50	36,3	34,2	27,3	37,3
128_A	zuidgevel app F	1,50	33,6	31,5	24,6	34,5
128_B	zuidgevel app F	4,50	35,3	33,2	26,3	36,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dr. Saal van Zwanenbergsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	37,0	34,9	28,0	38,0
129_A	zuidgevel app F	1,50	31,8	29,7	22,8	32,8
129_B	zuidgevel app F	4,50	33,5	31,4	24,6	34,5
129_C	zuidgevel app F	7,50	35,0	32,9	26,0	36,0
133_A	zuidgevel app G	1,50	42,6	40,5	33,6	43,5
133_B	zuidgevel app G	4,50	44,0	41,9	35,0	44,9
133_C	zuidgevel app G	7,50	45,1	43,0	36,1	46,1
133_D	zuidgevel app G	10,50	45,8	43,7	36,9	46,8
133_E	zuidgevel app G	13,50	47,7	45,6	38,7	48,6
137_A	zuidgevel app H	1,50	47,1	45,0	38,2	48,1
137_B	zuidgevel app H	4,50	48,6	46,5	39,7	49,6
137_C	zuidgevel app H	7,50	49,5	47,4	40,5	50,4
137_D	zuidgevel app H	10,50	49,8	47,7	40,9	50,8
137_E	zuidgevel app H	13,50	49,7	47,6	40,7	50,6
141_A	zuidgevel app K	4,50	43,0	40,9	34,0	43,9
141_B	zuidgevel app K	7,50	43,7	41,6	34,7	44,6
141_C	zuidgevel app K	10,50	44,3	42,2	35,4	45,3
141_D	zuidgevel app K	13,50	44,9	42,9	36,0	45,9
141_E	zuidgevel app K	15,60	45,2	43,2	36,3	46,2
141_F	zuidgevel app K	18,60	45,5	43,4	36,5	46,4
142_A	zuidgevel app K	4,50	22,9	20,8	13,9	23,9
142_B	zuidgevel app K	7,50	23,4	21,3	14,5	24,4
142_C	zuidgevel app K	10,50	19,3	17,2	10,4	20,3
142_D	zuidgevel app K	13,50	23,6	21,5	14,6	24,6
142_E	zuidgevel app K	15,60	27,7	25,6	18,7	28,7
142_F	zuidgevel app K	18,60	35,2	33,1	26,2	36,1
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	49,4	47,3	40,4	50,4
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	51,4	49,4	42,5	52,4
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	34,9	32,9	26,0	35,9
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	37,3	35,3	28,4	38,3
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	38,7	36,6	29,8	39,7
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	43,9	41,9	35,0	44,9
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	45,4	43,4	36,5	46,4
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	46,4	44,4	37,5	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	18,0	15,9	9,1	19,0
01_B	bouwwlak 01	4,50	17,5	15,5	8,6	18,5
01_C	bouwwlak 01	7,50	0,4	-1,6	-8,5	1,4
01_D	bouwwlak 01	10,50	0,5	-1,5	-8,4	1,5
02_A	bouwwlak 01	1,50	16,3	14,3	7,4	17,3
02_B	bouwwlak 01	4,50	22,4	20,4	13,5	23,4
02_C	bouwwlak 01	7,50	0,6	-1,4	-8,3	1,6
02_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
03_A	bouwwlak 01	1,50	18,7	16,7	9,8	19,7
03_B	bouwwlak 01	4,50	21,2	19,2	12,3	22,2
03_C	bouwwlak 01	7,50	21,1	19,1	12,2	22,1
03_D	bouwwlak 01	10,50	25,5	23,4	16,5	26,4
04_A	bouwwlak 01	1,50	19,7	17,6	10,8	20,7
04_B	bouwwlak 01	4,50	22,0	20,0	13,1	23,0
04_C	bouwwlak 01	7,50	24,8	22,8	15,9	25,8
04_D	bouwwlak 01	10,50	29,8	27,8	20,9	30,8
05_A	bouwwlak 01	1,50	20,4	18,4	11,5	21,4
05_B	bouwwlak 01	4,50	24,2	22,1	15,2	25,2
05_C	bouwwlak 01	7,50	26,4	24,3	17,4	27,3
05_D	bouwwlak 01	10,50	30,8	28,7	21,9	31,8
06_A	bouwwlak 01	1,50	23,0	20,9	14,0	23,9
06_B	bouwwlak 01	4,50	25,7	23,6	16,7	26,7
06_C	bouwwlak 01	7,50	26,5	24,4	17,6	27,5
06_D	bouwwlak 01	10,50	25,9	23,8	16,9	26,8
07_A	bouwwlak 02	2,50	21,4	19,3	12,5	22,4
07_B	bouwwlak 02	5,50	23,6	21,5	14,7	24,6
07_C	bouwwlak 02	8,50	25,7	23,7	16,8	26,7
07_D	bouwwlak 02	11,50	26,6	24,5	17,7	27,6
08_A	bouwwlak 02	2,50	33,4	31,4	24,5	34,4
08_B	bouwwlak 02	5,50	34,3	32,3	25,4	35,3
08_C	bouwwlak 02	8,50	35,1	33,0	26,2	36,1
08_D	bouwwlak 02	11,50	34,6	32,5	25,7	35,6
09_A	bouwwlak 02	2,50	34,1	32,1	25,2	35,1
09_B	bouwwlak 02	5,50	35,0	33,0	26,1	36,0
09_C	bouwwlak 02	8,50	35,6	33,5	26,6	36,6
09_D	bouwwlak 02	11,50	35,0	33,0	26,1	36,0
10_A	bouwwlak 02	2,50	21,6	19,6	12,7	22,6
10_B	bouwwlak 02	5,50	23,2	21,2	14,3	24,2
10_C	bouwwlak 02	8,50	26,9	24,8	17,9	27,9
10_D	bouwwlak 02	11,50	30,5	28,4	21,6	31,5
11_A	bouwwlak 02	2,50	21,4	19,3	12,4	22,3
11_B	bouwwlak 02	5,50	23,7	21,6	14,8	24,7
11_C	bouwwlak 02	8,50	28,2	26,1	19,2	29,2
11_D	bouwwlak 02	11,50	30,1	28,0	21,1	31,1
12_A	bouwwlak 03	2,50	33,2	31,1	24,2	34,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	34,1	32,0	25,1	35,1
12_C	bouwwlak 03	8,50	34,6	32,6	25,7	35,6
13_A	bouwwlak 03	2,50	33,9	31,8	25,0	34,9
13_B	bouwwlak 03	5,50	34,9	32,8	25,9	35,9
13_C	bouwwlak 03	8,50	35,2	33,2	26,3	36,2
14_A	bouwwlak 03	2,50	37,3	35,2	28,3	38,3
14_B	bouwwlak 03	5,50	37,9	35,9	29,0	38,9
14_C	bouwwlak 03	8,50	38,2	36,2	29,3	39,2
15_A	bouwwlak 03	2,50	37,8	35,7	28,8	38,8
15_B	bouwwlak 03	5,50	38,4	36,3	29,4	39,4
15_C	bouwwlak 03	8,50	38,7	36,6	29,8	39,7
16_A	bouwwlak 03	2,50	17,0	15,0	8,1	18,0
16_B	bouwwlak 03	5,50	19,4	17,3	10,5	20,4
16_C	bouwwlak 03	8,50	24,9	22,8	15,9	25,8
17_A	bouwwlak 03	2,50	19,3	17,3	10,4	20,3
17_B	bouwwlak 03	5,50	22,3	20,2	13,4	23,3
17_C	bouwwlak 03	8,50	29,9	27,8	20,9	30,9
18_A	bouwwlak 04	2,50	31,8	29,7	22,8	32,7
18_B	bouwwlak 04	5,50	32,6	30,5	23,6	33,5
18_C	bouwwlak 04	8,50	33,0	31,0	24,1	34,0
19_A	bouwwlak 04	2,50	38,3	36,2	29,4	39,3
19_B	bouwwlak 04	5,50	38,8	36,7	29,8	39,8
19_C	bouwwlak 04	8,50	39,1	37,1	30,2	40,1
20_A	bouwwlak 04	2,50	29,6	27,5	20,6	30,5
20_B	bouwwlak 04	5,50	30,1	28,0	21,2	31,1
20_C	bouwwlak 04	8,50	30,8	28,7	21,8	31,8
21_A	bouwwlak 04	2,50	25,1	23,0	16,2	26,1
21_B	bouwwlak 04	5,50	26,5	24,5	17,6	27,5
21_C	bouwwlak 04	8,50	29,2	27,2	20,3	30,2
22_A	bouwwlak 05	2,50	36,2	34,2	27,3	37,2
22_B	bouwwlak 05	5,50	36,6	34,5	27,6	37,5
22_C	bouwwlak 05	8,50	37,3	35,2	28,3	38,2
23_A	bouwwlak 05	2,50	35,7	33,6	26,8	36,7
23_B	bouwwlak 05	5,50	35,6	33,6	26,7	36,6
23_C	bouwwlak 05	8,50	36,3	34,2	27,4	37,3
24_A	bouwwlak 05	2,50	24,1	22,1	15,2	25,1
24_B	bouwwlak 05	5,50	26,2	24,1	17,3	27,2
24_C	bouwwlak 05	8,50	26,2	24,2	17,3	27,2
25_A	bouwwlak 05	2,50	23,9	21,8	14,9	24,8
25_B	bouwwlak 05	5,50	27,0	24,9	18,0	27,9
25_C	bouwwlak 05	8,50	24,3	22,3	15,4	25,3
26_A	bouwwlak 06	2,50	31,9	29,8	22,9	32,8
26_B	bouwwlak 06	5,50	32,6	30,5	23,6	33,6
26_C	bouwwlak 06	8,50	33,0	31,0	24,1	34,0
27_A	bouwwlak 06	2,50	33,2	31,1	24,3	34,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	33,9	31,8	25,0	34,9
27_C	bouwwlak 06	8,50	34,7	32,6	25,7	35,7
28_A	bouwwlak 06	2,50	26,8	24,7	17,8	27,7
28_B	bouwwlak 06	5,50	28,2	26,1	19,2	29,2
28_C	bouwwlak 06	8,50	29,0	27,0	20,1	30,0
29_A	bouwwlak 06	2,50	25,8	23,7	16,8	26,8
29_B	bouwwlak 06	5,50	27,7	25,6	18,7	28,6
29_C	bouwwlak 06	8,50	28,2	26,2	19,3	29,2
30_A	bouwwlak 07	1,50	16,3	14,3	7,4	17,3
30_B	bouwwlak 07	4,50	19,3	17,2	10,3	20,3
30_C	bouwwlak 07	7,50	20,9	18,8	11,9	21,8
31_A	bouwwlak 07	1,50	16,5	14,5	7,6	17,5
31_B	bouwwlak 07	4,50	19,9	17,9	11,0	20,9
31_C	bouwwlak 07	7,50	20,1	18,0	11,2	21,1
32_A	bouwwlak 07	1,50	24,2	22,1	15,2	25,2
32_B	bouwwlak 07	4,50	25,3	23,2	16,4	26,3
32_C	bouwwlak 07	7,50	26,2	24,1	17,3	27,2
33_A	bouwwlak 07	1,50	24,9	22,9	16,0	25,9
33_B	bouwwlak 07	4,50	25,9	23,9	17,0	26,9
33_C	bouwwlak 07	7,50	26,7	24,6	17,8	27,7
34_A	bouwwlak 07	1,50	28,1	26,0	19,1	29,0
34_B	bouwwlak 07	4,50	29,3	27,3	20,4	30,3
34_C	bouwwlak 07	7,50	30,2	28,1	21,2	31,1
35_A	bouwwlak 07	1,50	20,7	18,6	11,7	21,6
35_B	bouwwlak 07	4,50	24,2	22,2	15,3	25,2
35_C	bouwwlak 07	7,50	26,3	24,2	17,3	27,3
36_A	bouwwlak 08	2,50	24,4	22,3	15,4	25,4
36_B	bouwwlak 08	5,50	25,2	23,1	16,2	26,1
36_C	bouwwlak 08	8,50	26,8	24,7	17,8	27,8
37_A	bouwwlak 08	2,50	18,2	16,2	9,3	19,2
37_A	bouwwlak 08	2,50	17,0	14,9	8,0	18,0
37_B	bouwwlak 08	5,50	21,4	19,3	12,5	22,4
37_B	bouwwlak 08	5,50	20,2	18,1	11,2	21,2
37_C	bouwwlak 08	8,50	31,0	28,9	22,0	31,9
37_C	bouwwlak 08	8,50	23,0	20,9	14,0	23,9
38_A	bouwwlak 08	2,50	27,2	25,1	18,2	28,2
38_B	bouwwlak 08	5,50	28,3	26,2	19,3	29,3
38_C	bouwwlak 08	8,50	29,5	27,4	20,6	30,5
39_A	bouwwlak 08	2,50	22,3	20,2	13,4	23,3
39_B	bouwwlak 08	5,50	24,2	22,2	15,3	25,2
39_C	bouwwlak 08	8,50	27,1	25,1	18,2	28,1
40_A	bouwwlak 08	2,50	30,2	28,1	21,2	31,2
40_B	bouwwlak 08	5,50	30,6	28,5	21,6	31,6
40_C	bouwwlak 08	8,50	30,9	28,9	22,0	31,9
41_A	bouwwlak 09	2,50	21,3	19,3	12,4	22,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	25,3	23,2	16,3	26,2
41_C	bouwwlak 09	8,50	29,2	27,1	20,3	30,2
41_D	bouwwlak 09	11,50	25,6	23,5	16,6	26,6
42_A	bouwwlak 09	2,50	20,5	18,4	11,6	21,5
42_B	bouwwlak 09	5,50	21,6	19,6	12,7	22,6
42_C	bouwwlak 09	8,50	25,8	23,7	16,8	26,8
42_D	bouwwlak 09	11,50	25,8	23,7	16,9	26,8
43_A	bouwwlak 09	2,50	26,5	24,5	17,6	27,5
43_B	bouwwlak 09	5,50	28,6	26,6	19,7	29,6
43_C	bouwwlak 09	8,50	34,1	32,0	25,1	35,0
43_D	bouwwlak 09	11,50	35,5	33,4	26,6	36,5
44_A	bouwwlak 09	2,50	25,8	23,8	16,9	26,8
44_B	bouwwlak 09	5,50	28,6	26,6	19,7	29,6
44_C	bouwwlak 09	8,50	34,0	32,0	25,1	35,0
44_D	bouwwlak 09	11,50	35,3	33,3	26,4	36,3
45_A	bouwwlak 10	2,50	22,5	20,4	13,5	23,5
45_B	bouwwlak 10	5,50	23,3	21,2	14,3	24,3
45_C	bouwwlak 10	8,50	24,7	22,6	15,7	25,7
46_A	bouwwlak 10	2,50	21,7	19,7	12,8	22,7
46_B	bouwwlak 10	5,50	24,8	22,7	15,8	25,7
46_C	bouwwlak 10	8,50	30,3	28,2	21,3	31,3
47_A	bouwwlak 10	2,50	20,7	18,6	11,8	21,7
47_B	bouwwlak 10	5,50	23,5	21,4	14,6	24,5
47_C	bouwwlak 10	8,50	29,4	27,4	20,5	30,4
48_A	bouwwlak 10	2,50	27,4	25,3	18,4	28,3
48_B	bouwwlak 10	5,50	29,3	27,2	20,4	30,3
48_C	bouwwlak 10	8,50	34,9	32,9	26,0	35,9
49_A	bouwwlak 10	2,50	29,3	27,3	20,4	30,3
49_B	bouwwlak 10	5,50	30,4	28,3	21,4	31,3
49_C	bouwwlak 10	8,50	33,2	31,1	24,2	34,2
50_A	bouwwlak 10	2,50	29,5	27,4	20,5	30,4
50_B	bouwwlak 10	5,50	30,1	28,1	21,2	31,1
50_C	bouwwlak 10	8,50	31,5	29,4	22,5	32,5
51_A	bouwwlak 10	2,50	26,8	24,7	17,8	27,7
51_B	bouwwlak 10	5,50	27,2	25,2	18,3	28,2
51_C	bouwwlak 10	8,50	27,8	25,7	18,8	28,8
52_A	bouwwlak 11	2,50	29,4	27,3	20,4	30,4
52_B	bouwwlak 11	5,50	30,8	28,8	21,9	31,8
52_C	bouwwlak 11	8,50	34,5	32,4	25,6	35,5
53_A	bouwwlak 11	2,50	30,1	28,0	21,1	31,0
53_B	bouwwlak 11	5,50	30,7	28,6	21,7	31,6
53_C	bouwwlak 11	8,50	31,4	29,3	22,4	32,3
54_A	bouwwlak 12	2,50	17,7	15,7	8,8	18,7
54_B	bouwwlak 12	5,50	20,1	18,1	11,2	21,1
54_C	bouwwlak 12	8,50	21,6	19,5	12,6	22,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	25,3	23,2	16,3	26,2
55_A	bouwwlak 12	2,50	27,2	25,1	18,3	28,2
55_B	bouwwlak 12	5,50	28,1	26,0	19,1	29,1
55_C	bouwwlak 12	8,50	28,9	26,9	20,0	29,9
55_D	bouwwlak 12	11,50	32,6	30,5	23,6	33,5
56_A	bouwwlak 12	2,50	28,6	26,6	19,7	29,6
56_B	bouwwlak 12	5,50	29,3	27,3	20,4	30,3
56_C	bouwwlak 12	8,50	30,0	28,0	21,1	31,0
56_D	bouwwlak 12	11,50	32,8	30,8	23,9	33,8
57_A	bouwwlak 12	2,50	16,0	14,0	7,1	17,0
57_B	bouwwlak 12	5,50	18,2	16,1	9,2	19,1
57_C	bouwwlak 12	8,50	20,9	18,9	12,0	21,9
57_D	bouwwlak 12	11,50	29,5	27,4	20,5	30,4
58_A	bouwwlak 12	2,50	17,7	15,7	8,8	18,7
58_B	bouwwlak 12	5,50	19,9	17,9	11,0	20,9
58_C	bouwwlak 12	8,50	22,0	19,9	13,1	23,0
58_D	bouwwlak 12	11,50	29,3	27,2	20,4	30,3
59_A	bouwwlak 13	2,50	27,6	25,6	18,7	28,6
59_B	bouwwlak 13	5,50	28,5	26,5	19,6	29,5
59_C	bouwwlak 13	8,50	29,5	27,5	20,6	30,5
59_D	bouwwlak 13	11,50	32,3	30,2	23,3	33,3
60_A	bouwwlak 13	2,50	28,2	26,2	19,3	29,2
60_B	bouwwlak 13	5,50	29,2	27,1	20,2	30,2
60_C	bouwwlak 13	8,50	30,3	28,3	21,4	31,3
60_D	bouwwlak 13	11,50	34,4	32,3	25,4	35,3
61_A	bouwwlak 13	2,50	32,5	30,4	23,5	33,4
61_B	bouwwlak 13	5,50	32,9	30,8	24,0	33,9
61_C	bouwwlak 13	8,50	33,2	31,1	24,2	34,1
61_D	bouwwlak 13	11,50	33,8	31,7	24,8	34,8
62_A	bouwwlak 13	2,50	32,4	30,3	23,4	33,3
62_B	bouwwlak 13	5,50	32,8	30,7	23,8	33,7
62_C	bouwwlak 13	8,50	32,5	30,5	23,6	33,5
62_D	bouwwlak 13	11,50	32,9	30,9	24,0	33,9
63_A	bouwwlak 14	2,50	23,4	21,3	14,5	24,4
63_B	bouwwlak 14	5,50	25,1	23,1	16,2	26,1
63_C	bouwwlak 14	8,50	28,1	26,1	19,2	29,1
64_A	bouwwlak 14	2,50	22,5	20,4	13,5	23,5
64_B	bouwwlak 14	5,50	23,6	21,6	14,7	24,6
64_C	bouwwlak 14	8,50	25,6	23,6	16,7	26,6
65_A	bouwwlak 14	2,50	38,5	36,5	29,6	39,5
65_B	bouwwlak 14	5,50	39,0	36,9	30,0	39,9
65_C	bouwwlak 14	8,50	39,4	37,3	30,4	40,4
67_A	bouwwlak 14	2,50	32,5	30,4	23,5	33,5
67_B	bouwwlak 14	5,50	33,0	30,9	24,0	33,9
67_C	bouwwlak 14	8,50	33,4	31,3	24,5	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	16,6	14,5	7,7	17,6
101_B	noordgevel app A	4,50	21,0	19,0	12,1	22,0
101_C	noordgevel app A	7,50	1,0	-1,0	-7,9	2,0
101_D	noordgevel app A	10,50	--	--	--	--
101_E	noordgevel app A	13,50	--	--	--	--
105_A	noordgevel app B	1,50	18,3	16,3	9,4	19,3
105_B	noordgevel app B	4,50	21,0	19,0	12,1	22,0
105_C	noordgevel app B	7,50	21,0	18,9	12,0	22,0
105_D	noordgevel app B	10,50	23,1	21,0	14,2	24,1
105_E	noordgevel app B	13,50	27,7	25,7	18,8	28,7
109_A	noordgevel app C	2,50	23,5	21,4	14,5	24,5
109_B	noordgevel app C	5,50	24,0	21,9	15,0	24,9
109_C	noordgevel app C	8,50	23,8	21,8	14,9	24,8
109_D	noordgevel app C	11,50	24,2	22,1	15,2	25,2
109_E	noordgevel app C	14,50	21,1	19,1	12,2	22,1
113_A	noordgevel app D	2,50	30,1	28,0	21,1	31,1
113_B	noordgevel app D	5,50	30,6	28,6	21,7	31,6
113_C	noordgevel app D	8,50	31,3	29,2	22,3	32,2
113_D	noordgevel app D	11,50	33,6	31,6	24,7	34,6
113_E	noordgevel app D	14,50	32,3	30,2	23,4	33,3
117_A	noordgevel app E	2,50	33,4	31,3	24,4	34,3
117_B	noordgevel app E	5,50	34,3	32,2	25,3	35,2
117_C	noordgevel app E	8,50	34,2	32,1	25,2	35,1
117_D	noordgevel app E	11,50	34,2	32,1	25,2	35,2
117_E	noordgevel app E	14,50	34,4	32,3	25,4	35,3
121_A	noordgevel app F	1,50	53,5	51,4	44,5	54,4
121_B	noordgevel app F	4,50	54,4	52,4	45,5	55,4
121_C	noordgevel app F	7,50	54,5	52,4	45,5	55,4
121_D	noordgevel app F	10,50	54,3	52,3	45,4	55,3
121_E	noordgevel app F	13,50	54,1	52,1	45,2	55,1
121_F	noordgevel app F	16,50	53,9	51,8	44,9	54,9
125_A	noordgevel app F	1,50	39,8	37,7	30,8	40,7
125_B	noordgevel app F	4,50	42,0	39,9	33,0	43,0
125_C	noordgevel app F	7,50	43,2	41,1	34,2	44,1
126_A	noordgevel app F	1,50	40,1	38,1	31,2	41,1
126_B	noordgevel app F	4,50	43,1	41,0	34,2	44,1
126_C	noordgevel app F	7,50	45,0	42,9	36,0	45,9
131_A	noordgevel app G	1,50	37,2	35,1	28,2	38,2
131_B	noordgevel app G	4,50	39,0	36,9	30,0	39,9
131_C	noordgevel app G	7,50	40,1	38,0	31,2	41,1
131_D	noordgevel app G	10,50	40,8	38,7	31,8	41,8
131_E	noordgevel app G	13,50	40,9	38,9	32,0	41,9
135_A	noordgevel app H	1,50	27,2	25,2	18,3	28,2
135_B	noordgevel app H	4,50	29,0	27,0	20,1	30,0
135_C	noordgevel app H	7,50	31,4	29,3	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijnsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	32,8	30,7	23,8	33,7
135_E	noordgevel app H	13,50	35,6	33,5	26,6	36,6
139_A	noordgevel app K	4,50	30,5	28,4	21,5	31,4
139_B	noordgevel app K	7,50	31,8	29,7	22,8	32,7
139_C	noordgevel app K	10,50	33,1	31,0	24,1	34,1
139_D	noordgevel app K	13,50	34,4	32,4	25,5	35,4
139_E	noordgevel app K	15,60	34,9	32,8	25,9	35,8
139_F	noordgevel app K	18,60	35,2	33,1	26,2	36,1
140_A	noordgevel app K	4,50	30,1	28,0	21,1	31,1
140_B	noordgevel app K	7,50	31,5	29,5	22,6	32,5
140_C	noordgevel app K	10,50	32,7	30,6	23,7	33,7
140_D	noordgevel app K	13,50	35,0	32,9	26,0	35,9
140_E	noordgevel app K	15,60	35,3	33,2	26,4	36,3
140_F	noordgevel app K	18,60	35,4	33,3	26,5	36,4
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	53,7	51,6	44,8	54,7
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	54,7	52,7	45,8	55,7
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	54,7	52,6	45,7	55,6
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	44,1	42,0	35,1	45,1
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	45,3	43,2	36,3	46,3
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	46,1	44,1	37,2	47,1
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	40,8	38,7	31,9	41,8
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	41,6	39,5	32,6	42,6
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	30,7	28,6	21,7	31,7
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	32,4	30,4	23,5	33,4
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	34,2	32,2	25,3	35,2
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	60,8	58,7	51,9	61,8
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	60,9	58,9	52,0	61,9
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	60,4	58,4	51,5	61,4
102_A	oostgevel app A	1,50	21,1	19,1	12,2	22,1
102_B	oostgevel app A	4,50	24,0	22,0	15,1	25,0
102_C	oostgevel app A	7,50	25,0	22,9	16,1	26,0
102_D	oostgevel app A	10,50	27,6	25,6	18,7	28,6
102_E	oostgevel app A	13,50	30,3	28,3	21,4	31,3
106_A	oostgevel app B	1,50	21,4	19,4	12,5	22,4
106_B	oostgevel app B	4,50	23,9	21,8	15,0	24,9
106_C	oostgevel app B	7,50	23,3	21,3	14,4	24,3
106_D	oostgevel app B	10,50	25,8	23,8	16,9	26,8
106_E	oostgevel app B	13,50	29,4	27,3	20,4	30,3
110_A	oostgevel app C	2,50	23,5	21,4	14,5	24,4
110_B	oostgevel app C	5,50	26,7	24,6	17,7	27,6
110_C	oostgevel app C	8,50	32,5	30,4	23,5	33,5
110_D	oostgevel app C	11,50	33,9	31,8	25,0	34,9
110_E	oostgevel app C	14,50	35,2	33,1	26,2	36,2
114_A	oostgevel app D	2,50	34,1	32,0	25,1	35,0
114_B	oostgevel app D	5,50	34,5	32,4	25,5	35,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	35,0	32,9	26,0	35,9
114_D	oostgevel app D	11,50	36,9	34,8	27,9	37,8
114_E	oostgevel app D	14,50	38,2	36,1	29,2	39,2
118_A	oostgevel app E	2,50	38,3	36,3	29,4	39,3
118_B	oostgevel app E	5,50	38,8	36,7	29,9	39,8
118_C	oostgevel app E	8,50	39,2	37,1	30,2	40,1
118_D	oostgevel app E	11,50	39,5	37,5	30,6	40,5
118_E	oostgevel app E	14,50	39,9	37,9	31,0	40,9
122_A	oostgevel app F	1,50	45,0	42,9	36,0	45,9
122_B	oostgevel app F	4,50	46,7	44,6	37,7	47,7
122_C	oostgevel app F	7,50	46,8	44,7	37,8	47,8
122_D	oostgevel app F	10,50	46,8	44,7	37,9	47,8
122_E	oostgevel app F	13,50	46,8	44,7	37,8	47,8
122_F	oostgevel app F	16,50	46,3	44,2	37,3	47,2
124_A	oostgevel app F	1,50	37,6	35,5	28,6	38,5
124_B	oostgevel app F	4,50	40,9	38,9	32,0	41,9
124_C	oostgevel app F	7,50	41,9	39,8	33,0	42,9
124_D	oostgevel app F	10,50	41,7	39,6	32,8	42,7
124_E	oostgevel app F	13,50	40,1	38,0	31,1	41,1
127_A	oostgevel app F	1,50	39,8	37,7	30,8	40,8
127_B	oostgevel app F	4,50	41,9	39,9	33,0	42,9
127_C	oostgevel app F	7,50	44,1	42,0	35,1	45,0
132_A	oostgevel app G	1,50	36,6	34,5	27,6	37,5
132_B	oostgevel app G	4,50	37,6	35,6	28,7	38,6
132_C	oostgevel app G	7,50	38,0	35,9	29,0	38,9
132_D	oostgevel app G	10,50	38,6	36,5	29,6	39,6
132_E	oostgevel app G	13,50	39,3	37,3	30,4	40,3
136_A	oostgevel app H	1,50	31,4	29,3	22,4	32,3
136_B	oostgevel app H	4,50	32,5	30,4	23,5	33,5
136_C	oostgevel app H	7,50	34,0	32,0	25,1	35,0
136_D	oostgevel app H	10,50	34,7	32,6	25,8	35,7
136_E	oostgevel app H	13,50	35,0	32,9	26,0	35,9
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	45,7	43,6	36,7	46,7
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	47,9	45,8	38,9	48,9
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	48,1	46,0	39,1	49,1
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	33,3	31,2	24,3	34,3
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	34,7	32,7	25,8	35,7
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	24,1	22,1	15,2	25,1
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	25,3	23,3	16,4	26,3
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	27,0	24,9	18,1	28,0
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	51,4	49,3	42,4	52,4
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	53,1	51,0	44,1	54,0
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	53,0	50,9	44,1	54,0
104_A	westgevel app A	1,50	17,3	15,2	8,3	18,3
104_B	westgevel app A	4,50	19,2	17,2	10,3	20,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	21,8	19,8	12,9	22,8
104_D	westgevel app A	10,50	26,1	24,0	17,2	27,1
104_E	westgevel app A	13,50	29,1	27,0	20,1	30,1
108_A	westgevel app B	1,50	19,9	17,9	11,0	20,9
108_B	westgevel app B	4,50	21,2	19,2	12,3	22,2
108_C	westgevel app B	7,50	22,6	20,5	13,6	23,6
108_D	westgevel app B	10,50	22,8	20,8	13,9	23,8
108_E	westgevel app B	13,50	29,5	27,4	20,5	30,5
112_A	westgevel app C	2,50	23,6	21,5	14,6	24,5
112_B	westgevel app C	5,50	24,4	22,3	15,5	25,4
112_C	westgevel app C	8,50	24,3	22,3	15,4	25,3
112_D	westgevel app C	11,50	25,8	23,7	16,8	26,7
112_E	westgevel app C	14,50	27,8	25,8	18,9	28,8
116_A	westgevel app D	2,50	28,8	26,7	19,8	29,7
116_B	westgevel app D	5,50	29,2	27,2	20,3	30,2
116_C	westgevel app D	8,50	29,4	27,4	20,5	30,4
116_D	westgevel app D	11,50	30,3	28,2	21,3	31,2
116_E	westgevel app D	14,50	30,2	28,1	21,2	31,1
120_A	westgevel app E	2,50	25,0	22,9	16,0	25,9
120_B	westgevel app E	5,50	27,9	25,8	19,0	28,9
120_C	westgevel app E	8,50	29,4	27,4	20,5	30,4
120_D	westgevel app E	11,50	27,5	25,4	18,6	28,5
120_E	westgevel app E	14,50	28,2	26,1	19,2	29,1
130_A	westgevel app F	1,50	44,4	42,3	35,5	45,4
130_B	westgevel app F	4,50	46,5	44,4	37,5	47,5
130_C	westgevel app F	7,50	46,8	44,8	37,9	47,8
130_D	westgevel app F	10,50	47,0	44,9	38,1	48,0
130_E	westgevel app F	13,50	47,0	44,9	38,1	48,0
134_A	westgevel app G	1,50	31,0	28,9	22,1	32,0
134_B	westgevel app G	4,50	33,3	31,2	24,3	34,2
134_C	westgevel app G	7,50	34,9	32,9	26,0	35,9
134_D	westgevel app G	10,50	35,6	33,6	26,7	36,6
134_E	westgevel app G	13,50	36,1	34,0	27,1	37,1
138_A	westgevel app H	1,50	25,1	23,0	16,1	26,0
138_B	westgevel app H	4,50	27,9	25,9	19,0	28,9
138_C	westgevel app H	7,50	29,2	27,1	20,2	30,2
138_D	westgevel app H	10,50	28,0	26,0	19,1	29,0
138_E	westgevel app H	13,50	27,3	25,2	18,3	28,3
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	45,7	43,6	36,8	46,7
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	47,6	45,5	38,6	48,6
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	43,1	41,1	34,2	44,1
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	44,1	42,0	35,1	45,0
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	44,7	42,6	35,7	45,6
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	35,1	33,1	26,2	36,1
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	36,2	34,1	27,2	37,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijsenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	38,2	36,1	29,2	39,2
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	37,8	35,7	28,8	38,7
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	36,7	34,6	27,7	37,7
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	30,4	28,3	21,4	31,4
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	30,6	28,6	21,7	31,6
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	31,2	29,1	22,3	32,2
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	39,5	37,4	30,5	40,5
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	41,2	39,2	32,3	42,2
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	41,6	39,5	32,6	42,5
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	50,6	48,6	41,7	51,6
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	51,6	49,6	42,7	52,6
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	51,6	49,5	42,6	52,5
103_A	zuidgevel app A	1,50	19,2	17,1	10,3	20,2
103_B	zuidgevel app A	4,50	23,0	20,9	14,1	24,0
103_C	zuidgevel app A	7,50	25,5	23,4	16,6	26,5
103_D	zuidgevel app A	10,50	28,0	25,9	19,0	28,9
103_E	zuidgevel app A	13,50	29,3	27,3	20,4	30,3
107_A	zuidgevel app B	1,50	24,6	22,5	15,7	25,6
107_B	zuidgevel app B	4,50	25,6	23,6	16,7	26,6
107_C	zuidgevel app B	7,50	26,3	24,3	17,4	27,3
107_D	zuidgevel app B	10,50	28,0	25,9	19,1	29,0
107_E	zuidgevel app B	13,50	31,9	29,8	23,0	32,9
111_A	zuidgevel app C	2,50	28,1	26,0	19,2	29,1
111_B	zuidgevel app C	5,50	28,7	26,7	19,8	29,7
111_C	zuidgevel app C	8,50	29,9	27,9	21,0	30,9
111_D	zuidgevel app C	11,50	33,4	31,4	24,5	34,4
111_E	zuidgevel app C	14,50	35,5	33,4	26,5	36,4
115_A	zuidgevel app D	2,50	31,3	29,2	22,3	32,3
115_B	zuidgevel app D	5,50	31,7	29,7	22,8	32,7
115_C	zuidgevel app D	8,50	32,4	30,3	23,4	33,4
115_D	zuidgevel app D	11,50	36,0	34,0	27,1	37,0
115_E	zuidgevel app D	14,50	37,2	35,1	28,2	38,2
119_A	zuidgevel app E	2,50	35,8	33,7	26,8	36,8
119_B	zuidgevel app E	5,50	36,2	34,2	27,3	37,2
119_C	zuidgevel app E	8,50	36,7	34,6	27,7	37,6
119_D	zuidgevel app E	11,50	37,4	35,4	28,5	38,4
119_E	zuidgevel app E	14,50	37,0	34,9	28,1	38,0
123_A	zuidgevel app F	1,50	33,7	31,6	24,7	34,6
123_B	zuidgevel app F	4,50	35,3	33,3	26,4	36,3
123_C	zuidgevel app F	7,50	36,7	34,6	27,7	37,7
123_D	zuidgevel app F	10,50	37,1	35,0	28,1	38,0
123_E	zuidgevel app F	13,50	18,7	16,6	9,7	19,6
123_F	zuidgevel app F	16,50	18,9	16,9	10,0	19,9
128_A	zuidgevel app F	1,50	29,0	26,9	20,1	30,0
128_B	zuidgevel app F	4,50	30,1	28,1	21,2	31,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Joannes Zwijzenlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	25,1	23,0	16,1	26,0
129_A	zuidgevel app F	1,50	30,1	28,0	21,1	31,0
129_B	zuidgevel app F	4,50	31,2	29,1	22,2	32,2
129_C	zuidgevel app F	7,50	20,1	18,0	11,1	21,0
133_A	zuidgevel app G	1,50	27,0	24,9	18,1	28,0
133_B	zuidgevel app G	4,50	29,4	27,3	20,4	30,4
133_C	zuidgevel app G	7,50	29,7	27,7	20,8	30,7
133_D	zuidgevel app G	10,50	30,3	28,2	21,3	31,3
133_E	zuidgevel app G	13,50	28,0	25,9	19,0	29,0
137_A	zuidgevel app H	1,50	7,1	5,1	-1,8	8,1
137_B	zuidgevel app H	4,50	11,2	9,1	2,2	12,2
137_C	zuidgevel app H	7,50	6,6	4,6	-2,3	7,6
137_D	zuidgevel app H	10,50	4,0	2,0	-4,9	5,0
137_E	zuidgevel app H	13,50	7,6	5,6	-1,3	8,6
141_A	zuidgevel app K	4,50	8,7	6,6	-0,2	9,7
141_B	zuidgevel app K	7,50	8,6	6,5	-0,3	9,6
141_C	zuidgevel app K	10,50	9,8	7,8	0,9	10,8
141_D	zuidgevel app K	13,50	12,0	9,9	3,1	13,0
141_E	zuidgevel app K	15,60	14,9	12,8	6,0	15,9
141_F	zuidgevel app K	18,60	16,5	14,4	7,5	17,5
142_A	zuidgevel app K	4,50	15,8	13,7	6,8	16,8
142_B	zuidgevel app K	7,50	16,6	14,5	7,6	17,5
142_C	zuidgevel app K	10,50	17,6	15,5	8,6	18,5
142_D	zuidgevel app K	13,50	19,0	17,0	10,1	20,0
142_E	zuidgevel app K	15,60	18,7	16,6	9,7	19,7
142_F	zuidgevel app K	18,60	20,9	18,9	12,0	21,9
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	34,3	32,2	25,3	35,2
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	31,7	29,7	22,8	32,7
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	33,7	31,7	24,8	34,7
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	34,0	31,9	25,1	35,0
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	34,5	32,4	25,6	35,5
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	39,5	37,5	30,6	40,5
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	39,7	37,6	30,8	40,7
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	40,4	38,4	31,5	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	8,8	6,8	-0,1	9,8
01_B	bouwwlak 01	4,50	--	--	--	--
01_C	bouwwlak 01	7,50	--	--	--	--
01_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
02_A	bouwwlak 01	1,50	1,9	-0,2	-7,1	2,9
02_B	bouwwlak 01	4,50	3,5	1,5	-5,4	4,5
02_C	bouwwlak 01	7,50	--	--	--	--
02_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
03_A	bouwwlak 01	1,50	12,6	10,6	3,7	13,6
03_B	bouwwlak 01	4,50	14,5	12,4	5,6	15,5
03_C	bouwwlak 01	7,50	15,4	13,4	6,5	16,4
03_D	bouwwlak 01	10,50	18,8	16,7	9,8	19,7
04_A	bouwwlak 01	1,50	12,7	10,6	3,8	13,7
04_B	bouwwlak 01	4,50	15,4	13,4	6,5	16,4
04_C	bouwwlak 01	7,50	18,2	16,1	9,3	19,2
04_D	bouwwlak 01	10,50	23,6	21,6	14,7	24,6
05_A	bouwwlak 01	1,50	14,2	12,2	5,3	15,2
05_B	bouwwlak 01	4,50	16,7	14,6	7,8	17,7
05_C	bouwwlak 01	7,50	19,4	17,4	10,5	20,4
05_D	bouwwlak 01	10,50	24,5	22,4	15,5	25,5
06_A	bouwwlak 01	1,50	13,6	11,6	4,7	14,6
06_B	bouwwlak 01	4,50	15,8	13,8	6,9	16,8
06_C	bouwwlak 01	7,50	16,6	14,5	7,6	17,6
06_D	bouwwlak 01	10,50	17,0	14,9	8,0	17,9
07_A	bouwwlak 02	2,50	15,5	13,5	6,6	16,5
07_B	bouwwlak 02	5,50	17,4	15,4	8,5	18,4
07_C	bouwwlak 02	8,50	17,0	14,9	8,1	18,0
07_D	bouwwlak 02	11,50	18,9	16,9	10,0	19,9
08_A	bouwwlak 02	2,50	19,9	17,8	10,9	20,9
08_B	bouwwlak 02	5,50	21,7	19,7	12,8	22,7
08_C	bouwwlak 02	8,50	22,3	20,2	13,3	23,2
08_D	bouwwlak 02	11,50	23,2	21,1	14,2	24,1
09_A	bouwwlak 02	2,50	16,7	14,6	7,7	17,6
09_B	bouwwlak 02	5,50	18,3	16,3	9,4	19,3
09_C	bouwwlak 02	8,50	21,6	19,6	12,7	22,6
09_D	bouwwlak 02	11,50	22,7	20,7	13,8	23,7
10_A	bouwwlak 02	2,50	14,6	12,5	5,6	15,5
10_B	bouwwlak 02	5,50	16,6	14,6	7,7	17,6
10_C	bouwwlak 02	8,50	18,8	16,8	9,9	19,8
10_D	bouwwlak 02	11,50	21,0	18,9	12,0	21,9
11_A	bouwwlak 02	2,50	13,9	11,9	5,0	14,9
11_B	bouwwlak 02	5,50	16,7	14,7	7,8	17,7
11_C	bouwwlak 02	8,50	16,8	14,8	7,9	17,8
11_D	bouwwlak 02	11,50	19,6	17,6	10,7	20,6
12_A	bouwwlak 03	2,50	12,1	10,1	3,2	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	14,2	12,1	5,3	15,2
12_C	bouwwlak 03	8,50	16,0	13,9	7,1	17,0
13_A	bouwwlak 03	2,50	14,2	12,2	5,3	15,2
13_B	bouwwlak 03	5,50	16,3	14,3	7,4	17,3
13_C	bouwwlak 03	8,50	15,4	13,4	6,5	16,4
14_A	bouwwlak 03	2,50	26,0	24,0	17,1	27,0
14_B	bouwwlak 03	5,50	26,8	24,8	17,9	27,8
14_C	bouwwlak 03	8,50	27,0	24,9	18,1	28,0
15_A	bouwwlak 03	2,50	25,6	23,6	16,7	26,6
15_B	bouwwlak 03	5,50	26,7	24,6	17,8	27,7
15_C	bouwwlak 03	8,50	27,5	25,4	18,5	28,4
16_A	bouwwlak 03	2,50	13,2	11,1	4,2	14,2
16_B	bouwwlak 03	5,50	15,6	13,6	6,7	16,6
16_C	bouwwlak 03	8,50	15,9	13,8	7,0	16,9
17_A	bouwwlak 03	2,50	14,8	12,8	5,9	15,8
17_B	bouwwlak 03	5,50	18,1	16,1	9,2	19,1
17_C	bouwwlak 03	8,50	23,8	21,8	14,9	24,8
18_A	bouwwlak 04	2,50	18,5	16,4	9,6	19,5
18_B	bouwwlak 04	5,50	19,3	17,3	10,4	20,3
18_C	bouwwlak 04	8,50	19,7	17,7	10,8	20,7
19_A	bouwwlak 04	2,50	26,9	24,8	18,0	27,9
19_B	bouwwlak 04	5,50	27,9	25,9	19,0	28,9
19_C	bouwwlak 04	8,50	28,2	26,1	19,2	29,2
20_A	bouwwlak 04	2,50	13,6	11,6	4,7	14,6
20_B	bouwwlak 04	5,50	18,0	15,9	9,1	19,0
20_C	bouwwlak 04	8,50	18,5	16,5	9,6	19,5
21_A	bouwwlak 04	2,50	16,8	14,7	7,9	17,8
21_B	bouwwlak 04	5,50	18,1	16,1	9,2	19,1
21_C	bouwwlak 04	8,50	20,4	18,3	11,4	21,3
22_A	bouwwlak 05	2,50	32,6	30,5	23,7	33,6
22_B	bouwwlak 05	5,50	32,5	30,4	23,5	33,5
22_C	bouwwlak 05	8,50	32,7	30,6	23,7	33,6
23_A	bouwwlak 05	2,50	33,4	31,3	24,4	34,3
23_B	bouwwlak 05	5,50	32,7	30,7	23,8	33,7
23_C	bouwwlak 05	8,50	33,2	31,1	24,3	34,2
24_A	bouwwlak 05	2,50	30,9	28,8	21,9	31,9
24_B	bouwwlak 05	5,50	32,2	30,1	23,2	33,2
24_C	bouwwlak 05	8,50	33,0	30,9	24,0	33,9
25_A	bouwwlak 05	2,50	33,5	31,4	24,6	34,5
25_B	bouwwlak 05	5,50	34,3	32,2	25,3	35,3
25_C	bouwwlak 05	8,50	34,8	32,7	25,9	35,8
26_A	bouwwlak 06	2,50	33,2	31,1	24,2	34,2
26_B	bouwwlak 06	5,50	33,2	31,2	24,3	34,2
26_C	bouwwlak 06	8,50	34,1	32,0	25,1	35,0
27_A	bouwwlak 06	2,50	33,6	31,5	24,6	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	33,2	31,1	24,3	34,2
27_C	bouwwlak 06	8,50	34,3	32,3	25,4	35,3
28_A	bouwwlak 06	2,50	36,5	34,4	27,5	37,4
28_B	bouwwlak 06	5,50	37,2	35,1	28,2	38,1
28_C	bouwwlak 06	8,50	37,8	35,8	28,9	38,8
29_A	bouwwlak 06	2,50	35,6	33,5	26,6	36,6
29_B	bouwwlak 06	5,50	36,3	34,2	27,3	37,2
29_C	bouwwlak 06	8,50	37,0	34,9	28,0	37,9
30_A	bouwwlak 07	1,50	10,1	8,1	1,2	11,1
30_B	bouwwlak 07	4,50	11,8	9,8	2,9	12,8
30_C	bouwwlak 07	7,50	15,8	13,8	6,9	16,8
31_A	bouwwlak 07	1,50	7,6	5,5	-1,4	8,6
31_B	bouwwlak 07	4,50	9,8	7,8	0,9	10,8
31_C	bouwwlak 07	7,50	13,0	10,9	4,0	13,9
32_A	bouwwlak 07	1,50	16,5	14,5	7,6	17,5
32_B	bouwwlak 07	4,50	18,2	16,2	9,3	19,2
32_C	bouwwlak 07	7,50	20,0	17,9	11,1	21,0
33_A	bouwwlak 07	1,50	15,6	13,6	6,7	16,6
33_B	bouwwlak 07	4,50	17,1	15,0	8,1	18,0
33_C	bouwwlak 07	7,50	17,4	15,3	8,4	18,4
34_A	bouwwlak 07	1,50	20,7	18,7	11,8	21,7
34_B	bouwwlak 07	4,50	21,6	19,6	12,7	22,6
34_C	bouwwlak 07	7,50	22,2	20,1	13,2	23,2
35_A	bouwwlak 07	1,50	13,6	11,5	4,6	14,6
35_B	bouwwlak 07	4,50	12,6	10,5	3,7	13,6
35_C	bouwwlak 07	7,50	12,8	10,7	3,8	13,8
36_A	bouwwlak 08	2,50	11,5	9,5	2,6	12,5
36_B	bouwwlak 08	5,50	13,2	11,1	4,2	14,2
36_C	bouwwlak 08	8,50	16,6	14,5	7,7	17,6
37_A	bouwwlak 08	2,50	13,5	11,5	4,6	14,5
37_B	bouwwlak 08	2,50	12,7	10,7	3,8	13,7
37_C	bouwwlak 08	5,50	16,8	14,8	7,9	17,8
37_D	bouwwlak 08	5,50	15,1	13,1	6,2	16,1
37_E	bouwwlak 08	8,50	24,2	22,1	15,2	25,1
37_F	bouwwlak 08	8,50	14,6	12,5	5,6	15,5
38_A	bouwwlak 08	2,50	16,1	14,1	7,2	17,1
38_B	bouwwlak 08	5,50	18,2	16,1	9,3	19,2
38_C	bouwwlak 08	8,50	22,7	20,7	13,8	23,7
39_A	bouwwlak 08	2,50	16,6	14,6	7,7	17,6
39_B	bouwwlak 08	5,50	19,0	16,9	10,1	20,0
39_C	bouwwlak 08	8,50	23,5	21,4	14,6	24,5
40_A	bouwwlak 08	2,50	19,6	17,5	10,7	20,6
40_B	bouwwlak 08	5,50	20,0	18,0	11,1	21,0
40_C	bouwwlak 08	8,50	21,3	19,2	12,4	22,3
41_A	bouwwlak 09	2,50	13,7	11,7	4,8	14,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	16,5	14,5	7,6	17,5
41_C	bouwwlak 09	8,50	12,1	10,1	3,2	13,1
41_D	bouwwlak 09	11,50	14,9	12,9	6,0	15,9
42_A	bouwwlak 09	2,50	14,6	12,6	5,7	15,6
42_B	bouwwlak 09	5,50	16,5	14,5	7,6	17,5
42_C	bouwwlak 09	8,50	15,8	13,7	6,9	16,8
42_D	bouwwlak 09	11,50	19,7	17,6	10,8	20,7
43_A	bouwwlak 09	2,50	16,4	14,4	7,5	17,4
43_B	bouwwlak 09	5,50	20,2	18,2	11,3	21,2
43_C	bouwwlak 09	8,50	21,7	19,6	12,7	22,6
43_D	bouwwlak 09	11,50	23,4	21,4	14,5	24,4
44_A	bouwwlak 09	2,50	16,5	14,5	7,6	17,5
44_B	bouwwlak 09	5,50	18,7	16,6	9,8	19,7
44_C	bouwwlak 09	8,50	19,9	17,8	10,9	20,8
44_D	bouwwlak 09	11,50	23,0	20,9	14,1	24,0
45_A	bouwwlak 10	2,50	8,9	6,8	-0,1	9,8
45_B	bouwwlak 10	5,50	10,8	8,8	1,9	11,8
45_C	bouwwlak 10	8,50	13,9	11,9	5,0	14,9
46_A	bouwwlak 10	2,50	11,9	9,8	3,0	12,9
46_B	bouwwlak 10	5,50	12,8	10,8	3,9	13,8
46_C	bouwwlak 10	8,50	15,0	12,9	6,0	16,0
47_A	bouwwlak 10	2,50	11,4	9,3	2,5	12,4
47_B	bouwwlak 10	5,50	12,7	10,6	3,7	13,6
47_C	bouwwlak 10	8,50	13,7	11,7	4,8	14,7
48_A	bouwwlak 10	2,50	17,9	15,9	9,0	18,9
48_B	bouwwlak 10	5,50	19,6	17,6	10,7	20,6
48_C	bouwwlak 10	8,50	19,8	17,8	10,9	20,8
49_A	bouwwlak 10	2,50	18,7	16,7	9,8	19,7
49_B	bouwwlak 10	5,50	19,7	17,6	10,8	20,7
49_C	bouwwlak 10	8,50	20,7	18,6	11,8	21,7
50_A	bouwwlak 10	2,50	23,7	21,7	14,8	24,7
50_B	bouwwlak 10	5,50	24,5	22,5	15,6	25,5
50_C	bouwwlak 10	8,50	24,7	22,7	15,8	25,7
51_A	bouwwlak 10	2,50	20,3	18,3	11,4	21,3
51_B	bouwwlak 10	5,50	21,1	19,0	12,2	22,1
51_C	bouwwlak 10	8,50	22,0	20,0	13,1	23,0
52_A	bouwwlak 11	2,50	18,1	16,1	9,2	19,1
52_B	bouwwlak 11	5,50	19,2	17,1	10,2	20,2
52_C	bouwwlak 11	8,50	18,9	16,9	10,0	19,9
53_A	bouwwlak 11	2,50	20,4	18,3	11,4	21,4
53_B	bouwwlak 11	5,50	21,5	19,4	12,5	22,4
53_C	bouwwlak 11	8,50	21,9	19,8	12,9	22,9
54_A	bouwwlak 12	2,50	11,6	9,6	2,7	12,6
54_B	bouwwlak 12	5,50	13,2	11,2	4,3	14,2
54_C	bouwwlak 12	8,50	12,4	10,3	3,4	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	14,7	12,7	5,8	15,7
55_A	bouwwlak 12	2,50	20,2	18,1	11,2	21,2
55_B	bouwwlak 12	5,50	21,3	19,3	12,4	22,3
55_C	bouwwlak 12	8,50	21,1	19,0	12,2	22,1
55_D	bouwwlak 12	11,50	21,9	19,8	12,9	22,9
56_A	bouwwlak 12	2,50	20,2	18,1	11,2	21,1
56_B	bouwwlak 12	5,50	21,3	19,2	12,4	22,3
56_C	bouwwlak 12	8,50	21,8	19,8	12,9	22,8
56_D	bouwwlak 12	11,50	22,0	20,0	13,1	23,0
57_A	bouwwlak 12	2,50	10,2	8,2	1,3	11,2
57_B	bouwwlak 12	5,50	11,6	9,6	2,7	12,6
57_C	bouwwlak 12	8,50	15,8	13,7	6,8	16,7
57_D	bouwwlak 12	11,50	17,8	15,8	8,9	18,8
58_A	bouwwlak 12	2,50	10,6	8,6	1,7	11,6
58_B	bouwwlak 12	5,50	12,0	10,0	3,1	13,0
58_C	bouwwlak 12	8,50	16,5	14,5	7,6	17,5
58_D	bouwwlak 12	11,50	17,7	15,7	8,8	18,7
59_A	bouwwlak 13	2,50	15,6	13,6	6,7	16,6
59_B	bouwwlak 13	5,50	17,7	15,7	8,8	18,7
59_C	bouwwlak 13	8,50	22,6	20,6	13,7	23,6
59_D	bouwwlak 13	11,50	24,3	22,3	15,4	25,3
60_A	bouwwlak 13	2,50	17,2	15,1	8,3	18,2
60_B	bouwwlak 13	5,50	18,3	16,3	9,4	19,3
60_C	bouwwlak 13	8,50	21,8	19,8	12,9	22,8
60_D	bouwwlak 13	11,50	23,2	21,1	14,2	24,2
61_A	bouwwlak 13	2,50	20,1	18,1	11,2	21,1
61_B	bouwwlak 13	5,50	21,0	18,9	12,0	22,0
61_C	bouwwlak 13	8,50	21,9	19,9	13,0	22,9
61_D	bouwwlak 13	11,50	23,3	21,2	14,4	24,3
62_A	bouwwlak 13	2,50	21,2	19,2	12,3	22,2
62_B	bouwwlak 13	5,50	21,8	19,8	12,9	22,8
62_C	bouwwlak 13	8,50	23,0	20,9	14,0	23,9
62_D	bouwwlak 13	11,50	23,7	21,7	14,8	24,7
63_A	bouwwlak 14	2,50	15,2	13,2	6,3	16,2
63_B	bouwwlak 14	5,50	17,3	15,2	8,3	18,2
63_C	bouwwlak 14	8,50	20,2	18,1	11,3	21,2
64_A	bouwwlak 14	2,50	10,8	8,7	1,8	11,8
64_B	bouwwlak 14	5,50	12,3	10,3	3,4	13,3
64_C	bouwwlak 14	8,50	13,9	11,9	5,0	14,9
65_A	bouwwlak 14	2,50	27,0	25,0	18,1	28,0
65_B	bouwwlak 14	5,50	27,6	25,6	18,7	28,6
65_C	bouwwlak 14	8,50	27,9	25,8	18,9	28,8
67_A	bouwwlak 14	2,50	11,4	9,3	2,4	12,4
67_B	bouwwlak 14	5,50	15,0	13,0	6,1	16,0
67_C	bouwwlak 14	8,50	15,5	13,5	6,6	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	7,8	5,7	-1,2	8,8
101_B	noordgevel app A	4,50	9,2	7,2	0,3	10,2
101_C	noordgevel app A	7,50	--	--	--	--
101_D	noordgevel app A	10,50	--	--	--	--
101_E	noordgevel app A	13,50	--	--	--	--
105_A	noordgevel app B	1,50	7,0	4,9	-2,0	7,9
105_B	noordgevel app B	4,50	8,5	6,4	-0,5	9,5
105_C	noordgevel app B	7,50	9,9	7,9	1,0	10,9
105_D	noordgevel app B	10,50	15,3	13,2	6,3	16,3
105_E	noordgevel app B	13,50	17,5	15,4	8,5	18,5
109_A	noordgevel app C	2,50	16,1	14,1	7,2	17,1
109_B	noordgevel app C	5,50	18,2	16,2	9,3	19,2
109_C	noordgevel app C	8,50	15,0	13,0	6,1	16,0
109_D	noordgevel app C	11,50	16,0	13,9	7,0	17,0
109_E	noordgevel app C	14,50	12,7	10,7	3,8	13,7
113_A	noordgevel app D	2,50	15,1	13,1	6,2	16,1
113_B	noordgevel app D	5,50	16,4	14,4	7,5	17,4
113_C	noordgevel app D	8,50	16,9	14,9	8,0	17,9
113_D	noordgevel app D	11,50	18,9	16,8	9,9	19,9
113_E	noordgevel app D	14,50	19,1	17,1	10,2	20,1
117_A	noordgevel app E	2,50	19,1	17,1	10,2	20,1
117_B	noordgevel app E	5,50	20,1	18,1	11,2	21,1
117_C	noordgevel app E	8,50	17,5	15,5	8,6	18,5
117_D	noordgevel app E	11,50	19,4	17,4	10,5	20,4
117_E	noordgevel app E	14,50	13,6	11,6	4,7	14,6
121_A	noordgevel app F	1,50	15,4	13,4	6,5	16,4
121_B	noordgevel app F	4,50	16,4	14,3	7,4	17,4
121_C	noordgevel app F	7,50	17,5	15,4	8,5	18,5
121_D	noordgevel app F	10,50	17,9	15,9	9,0	18,9
121_E	noordgevel app F	13,50	18,9	16,9	10,0	19,9
121_F	noordgevel app F	16,50	19,2	17,1	10,2	20,1
125_A	noordgevel app F	1,50	14,5	12,4	5,5	15,5
125_B	noordgevel app F	4,50	17,1	15,1	8,2	18,1
125_C	noordgevel app F	7,50	23,0	20,9	14,0	24,0
126_A	noordgevel app F	1,50	8,3	6,2	-0,6	9,3
126_B	noordgevel app F	4,50	10,6	8,6	1,7	11,6
126_C	noordgevel app F	7,50	12,0	10,0	3,1	13,0
131_A	noordgevel app G	1,50	19,8	17,7	10,8	20,8
131_B	noordgevel app G	4,50	22,1	20,0	13,2	23,1
131_C	noordgevel app G	7,50	18,4	16,4	9,5	19,4
131_D	noordgevel app G	10,50	16,5	14,5	7,6	17,5
131_E	noordgevel app G	13,50	15,6	13,6	6,7	16,6
135_A	noordgevel app H	1,50	23,3	21,2	14,3	24,2
135_B	noordgevel app H	4,50	24,6	22,5	15,7	25,6
135_C	noordgevel app H	7,50	26,0	23,9	17,1	27,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	25,3	23,3	16,4	26,3
135_E	noordgevel app H	13,50	22,2	20,2	13,3	23,2
139_A	noordgevel app K	4,50	28,1	26,0	19,1	29,1
139_B	noordgevel app K	7,50	28,6	26,5	19,6	29,5
139_C	noordgevel app K	10,50	21,2	19,1	12,2	22,1
139_D	noordgevel app K	13,50	20,7	18,7	11,8	21,7
139_E	noordgevel app K	15,60	15,1	13,1	6,2	16,1
139_F	noordgevel app K	18,60	15,4	13,4	6,5	16,4
140_A	noordgevel app K	4,50	34,3	32,3	25,4	35,3
140_B	noordgevel app K	7,50	32,9	30,8	23,9	33,9
140_C	noordgevel app K	10,50	31,9	29,8	23,0	32,9
140_D	noordgevel app K	13,50	30,9	28,8	21,9	31,9
140_E	noordgevel app K	15,60	30,5	28,5	21,6	31,5
140_F	noordgevel app K	18,60	28,3	26,2	19,3	29,3
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	23,5	21,4	14,6	24,5
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	23,2	21,1	14,3	24,2
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	22,2	20,1	13,2	23,2
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	24,4	22,3	15,5	25,4
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	26,3	24,3	17,4	27,3
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	29,0	27,0	20,1	30,0
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	24,9	22,8	16,0	25,9
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	28,0	26,0	19,1	29,0
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	23,6	21,5	14,6	24,6
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	24,8	22,7	15,8	25,7
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	27,2	25,1	18,2	28,2
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	24,2	22,1	15,3	25,2
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	23,4	21,3	14,4	24,4
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	23,0	21,0	14,1	24,0
102_A	oostgevel app A	1,50	12,5	10,5	3,6	13,5
102_B	oostgevel app A	4,50	15,0	13,0	6,1	16,0
102_C	oostgevel app A	7,50	16,7	14,7	7,8	17,7
102_D	oostgevel app A	10,50	17,6	15,6	8,7	18,6
102_E	oostgevel app A	13,50	21,9	19,8	12,9	22,9
106_A	oostgevel app B	1,50	14,7	12,7	5,8	15,7
106_B	oostgevel app B	4,50	17,2	15,1	8,2	18,2
106_C	oostgevel app B	7,50	18,9	16,8	10,0	19,9
106_D	oostgevel app B	10,50	18,9	16,9	10,0	19,9
106_E	oostgevel app B	13,50	22,4	20,3	13,4	23,3
110_A	oostgevel app C	2,50	14,2	12,1	5,2	15,1
110_B	oostgevel app C	5,50	18,0	16,0	9,1	19,0
110_C	oostgevel app C	8,50	20,6	18,5	11,6	21,6
110_D	oostgevel app C	11,50	22,8	20,7	13,8	23,8
110_E	oostgevel app C	14,50	24,4	22,4	15,5	25,4
114_A	oostgevel app D	2,50	22,0	20,0	13,1	23,0
114_B	oostgevel app D	5,50	23,1	21,1	14,2	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	24,1	22,1	15,2	25,1
114_D	oostgevel app D	11,50	26,7	24,7	17,8	27,7
114_E	oostgevel app D	14,50	27,5	25,5	18,6	28,5
118_A	oostgevel app E	2,50	26,5	24,5	17,6	27,5
118_B	oostgevel app E	5,50	27,7	25,6	18,7	28,6
118_C	oostgevel app E	8,50	27,7	25,7	18,8	28,7
118_D	oostgevel app E	11,50	28,0	26,0	19,1	29,0
118_E	oostgevel app E	14,50	28,0	26,0	19,1	29,0
122_A	oostgevel app F	1,50	24,0	21,9	15,0	24,9
122_B	oostgevel app F	4,50	27,4	25,4	18,5	28,4
122_C	oostgevel app F	7,50	29,2	27,1	20,2	30,2
122_D	oostgevel app F	10,50	32,1	30,0	23,2	33,1
122_E	oostgevel app F	13,50	32,7	30,6	23,7	33,7
122_F	oostgevel app F	16,50	32,9	30,8	23,9	33,8
124_A	oostgevel app F	1,50	20,4	18,3	11,5	21,4
124_B	oostgevel app F	4,50	23,0	20,9	14,0	23,9
124_C	oostgevel app F	7,50	26,6	24,6	17,7	27,6
124_D	oostgevel app F	10,50	32,8	30,7	23,8	33,7
124_E	oostgevel app F	13,50	33,4	31,3	24,5	34,4
127_A	oostgevel app F	1,50	19,6	17,6	10,7	20,6
127_B	oostgevel app F	4,50	23,2	21,1	14,2	24,2
127_C	oostgevel app F	7,50	25,2	23,1	16,3	26,2
132_A	oostgevel app G	1,50	31,3	29,2	22,3	32,3
132_B	oostgevel app G	4,50	32,7	30,6	23,8	33,7
132_C	oostgevel app G	7,50	31,5	29,4	22,5	32,5
132_D	oostgevel app G	10,50	32,0	29,9	23,1	33,0
132_E	oostgevel app G	13,50	30,2	28,1	21,2	31,1
136_A	oostgevel app H	1,50	33,7	31,6	24,7	34,6
136_B	oostgevel app H	4,50	35,0	32,9	26,0	35,9
136_C	oostgevel app H	7,50	34,9	32,9	26,0	35,9
136_D	oostgevel app H	10,50	34,8	32,8	25,9	35,8
136_E	oostgevel app H	13,50	33,6	31,6	24,7	34,6
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	24,6	22,5	15,6	25,6
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	23,9	21,8	15,0	24,9
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	27,0	25,0	18,1	28,0
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	23,8	21,8	14,9	24,8
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	26,7	24,7	17,8	27,7
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	29,8	27,7	20,8	30,8
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	36,2	34,2	27,3	37,2
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	38,8	36,7	29,8	39,7
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	20,2	18,1	11,2	21,1
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	21,8	19,8	12,9	22,8
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	23,5	21,5	14,6	24,5
104_A	westgevel app A	1,50	9,5	7,4	0,5	10,5
104_B	westgevel app A	4,50	11,1	9,1	2,2	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	11,3	9,2	2,4	12,3
104_D	westgevel app A	10,50	16,9	14,9	8,0	17,9
104_E	westgevel app A	13,50	18,2	16,1	9,2	19,1
108_A	westgevel app B	1,50	9,9	7,9	1,0	10,9
108_B	westgevel app B	4,50	11,6	9,6	2,7	12,6
108_C	westgevel app B	7,50	14,5	12,5	5,6	15,5
108_D	westgevel app B	10,50	16,7	14,7	7,8	17,7
108_E	westgevel app B	13,50	19,5	17,5	10,6	20,5
112_A	westgevel app C	2,50	13,2	11,2	4,3	14,2
112_B	westgevel app C	5,50	15,7	13,7	6,8	16,7
112_C	westgevel app C	8,50	7,4	5,4	-1,5	8,4
112_D	westgevel app C	11,50	8,7	6,7	-0,2	9,7
112_E	westgevel app C	14,50	12,5	10,4	3,6	13,5
116_A	westgevel app D	2,50	13,9	11,8	4,9	14,8
116_B	westgevel app D	5,50	15,2	13,2	6,3	16,2
116_C	westgevel app D	8,50	15,7	13,7	6,8	16,7
116_D	westgevel app D	11,50	17,7	15,7	8,8	18,7
116_E	westgevel app D	14,50	19,3	17,2	10,3	20,3
120_A	westgevel app E	2,50	8,9	6,8	-0,1	9,9
120_B	westgevel app E	5,50	11,0	8,9	2,0	11,9
120_C	westgevel app E	8,50	13,3	11,3	4,4	14,3
120_D	westgevel app E	11,50	19,9	17,9	11,0	20,9
120_E	westgevel app E	14,50	16,4	14,3	7,5	17,4
130_A	westgevel app F	1,50	27,2	25,1	18,2	28,2
130_B	westgevel app F	4,50	28,0	25,9	19,0	29,0
130_C	westgevel app F	7,50	28,3	26,2	19,3	29,3
130_D	westgevel app F	10,50	28,4	26,3	19,4	29,3
130_E	westgevel app F	13,50	28,5	26,5	19,6	29,5
134_A	westgevel app G	1,50	30,5	28,4	21,5	31,4
134_B	westgevel app G	4,50	32,3	30,3	23,4	33,3
134_C	westgevel app G	7,50	32,8	30,8	23,9	33,8
134_D	westgevel app G	10,50	33,2	31,1	24,3	34,2
134_E	westgevel app G	13,50	33,5	31,4	24,5	34,5
138_A	westgevel app H	1,50	37,5	35,4	28,5	38,5
138_B	westgevel app H	4,50	38,4	36,3	29,5	39,4
138_C	westgevel app H	7,50	39,2	37,1	30,2	40,2
138_D	westgevel app H	10,50	39,2	37,2	30,3	40,2
138_E	westgevel app H	13,50	39,7	37,6	30,7	40,6
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	28,8	26,7	19,8	29,8
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	29,8	27,7	20,8	30,8
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	21,0	19,0	12,1	22,0
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	22,4	20,4	13,5	23,4
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	26,2	24,1	17,3	27,2
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	24,4	22,4	15,5	25,4
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	26,7	24,7	17,8	27,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	29,6	27,5	20,6	30,5
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	30,1	28,0	21,1	31,0
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	29,3	27,2	20,3	30,3
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	38,5	36,4	29,5	39,4
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	39,1	37,1	30,2	40,1
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	39,5	37,4	30,5	40,4
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	25,1	23,1	16,2	26,1
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	26,4	24,3	17,4	27,4
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	30,3	28,3	21,4	31,3
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	24,0	21,9	15,0	24,9
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	25,5	23,5	16,6	26,5
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	28,3	26,2	19,4	29,3
103_A	zuidgevel app A	1,50	9,1	7,0	0,2	10,1
103_B	zuidgevel app A	4,50	11,7	9,7	2,8	12,7
103_C	zuidgevel app A	7,50	13,1	11,0	4,2	14,1
103_D	zuidgevel app A	10,50	13,8	11,8	4,9	14,8
103_E	zuidgevel app A	13,50	17,6	15,6	8,7	18,6
107_A	zuidgevel app B	1,50	19,8	17,7	10,9	20,8
107_B	zuidgevel app B	4,50	21,2	19,2	12,3	22,2
107_C	zuidgevel app B	7,50	22,0	20,0	13,1	23,0
107_D	zuidgevel app B	10,50	22,3	20,3	13,4	23,3
107_E	zuidgevel app B	13,50	24,2	22,1	15,2	25,1
111_A	zuidgevel app C	2,50	17,1	15,1	8,2	18,1
111_B	zuidgevel app C	5,50	18,2	16,1	9,3	19,2
111_C	zuidgevel app C	8,50	20,0	18,0	11,1	21,0
111_D	zuidgevel app C	11,50	23,3	21,3	14,4	24,3
111_E	zuidgevel app C	14,50	25,3	23,3	16,4	26,3
115_A	zuidgevel app D	2,50	13,3	11,2	4,4	14,3
115_B	zuidgevel app D	5,50	15,4	13,4	6,5	16,4
115_C	zuidgevel app D	8,50	19,1	17,1	10,2	20,1
115_D	zuidgevel app D	11,50	25,1	23,0	16,1	26,0
115_E	zuidgevel app D	14,50	26,6	24,5	17,6	27,5
119_A	zuidgevel app E	2,50	26,2	24,1	17,2	27,2
119_B	zuidgevel app E	5,50	27,1	25,0	18,1	28,1
119_C	zuidgevel app E	8,50	27,2	25,2	18,3	28,2
119_D	zuidgevel app E	11,50	27,6	25,6	18,7	28,6
119_E	zuidgevel app E	14,50	26,9	24,9	18,0	27,9
123_A	zuidgevel app F	1,50	22,5	20,4	13,5	23,4
123_B	zuidgevel app F	4,50	26,0	23,9	17,0	27,0
123_C	zuidgevel app F	7,50	28,5	26,5	19,6	29,5
123_D	zuidgevel app F	10,50	32,9	30,8	23,9	33,8
123_E	zuidgevel app F	13,50	33,3	31,3	24,4	34,3
123_F	zuidgevel app F	16,50	33,1	31,0	24,1	34,0
128_A	zuidgevel app F	1,50	25,6	23,5	16,6	26,6
128_B	zuidgevel app F	4,50	29,6	27,6	20,7	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ruwaardsingel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	33,3	31,2	24,3	34,3
129_A	zuidgevel app F	1,50	22,6	20,5	13,7	23,6
129_B	zuidgevel app F	4,50	27,4	25,3	18,5	28,4
129_C	zuidgevel app F	7,50	33,2	31,1	24,2	34,2
133_A	zuidgevel app G	1,50	27,8	25,8	18,9	28,8
133_B	zuidgevel app G	4,50	29,7	27,6	20,8	30,7
133_C	zuidgevel app G	7,50	30,8	28,7	21,8	31,7
133_D	zuidgevel app G	10,50	31,7	29,7	22,8	32,7
133_E	zuidgevel app G	13,50	36,1	34,1	27,2	37,1
137_A	zuidgevel app H	1,50	40,1	38,0	31,1	41,0
137_B	zuidgevel app H	4,50	41,0	39,0	32,1	42,0
137_C	zuidgevel app H	7,50	41,3	39,2	32,3	42,3
137_D	zuidgevel app H	10,50	41,3	39,2	32,3	42,2
137_E	zuidgevel app H	13,50	41,4	39,3	32,5	42,4
141_A	zuidgevel app K	4,50	40,3	38,2	31,4	41,3
141_B	zuidgevel app K	7,50	40,7	38,7	31,8	41,7
141_C	zuidgevel app K	10,50	41,2	39,1	32,2	42,1
141_D	zuidgevel app K	13,50	41,5	39,4	32,5	42,4
141_E	zuidgevel app K	15,60	41,8	39,7	32,8	42,8
141_F	zuidgevel app K	18,60	41,4	39,3	32,4	42,3
142_A	zuidgevel app K	4,50	36,5	34,4	27,5	37,5
142_B	zuidgevel app K	7,50	37,4	35,3	28,4	38,3
142_C	zuidgevel app K	10,50	37,8	35,7	28,9	38,8
142_D	zuidgevel app K	13,50	38,4	36,3	29,4	39,4
142_E	zuidgevel app K	15,60	39,5	37,4	30,5	40,4
142_F	zuidgevel app K	18,60	40,3	38,2	31,3	41,2
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	25,5	23,4	16,5	26,5
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	29,8	27,7	20,8	30,8
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	27,5	25,4	18,5	28,5
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	29,7	27,6	20,7	30,6
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	33,4	31,3	24,4	34,4
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	20,6	18,6	11,7	21,6
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	23,8	21,8	14,9	24,8
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	29,1	27,0	20,1	30,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

Berekeningsresultaten 30 km wegen excl. aftrek artikel 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	43,7	39,1	33,7	43,8
01_B	bouwwlak 01	4,50	45,4	40,7	35,4	45,4
01_C	bouwwlak 01	7,50	45,2	40,5	35,2	45,2
01_D	bouwwlak 01	10,50	45,0	40,4	35,0	45,1
02_A	bouwwlak 01	1,50	37,8	33,2	27,8	37,9
02_B	bouwwlak 01	4,50	39,4	34,8	29,4	39,5
02_C	bouwwlak 01	7,50	39,5	34,8	29,5	39,5
02_D	bouwwlak 01	10,50	39,1	34,4	29,1	39,2
03_A	bouwwlak 01	1,50	31,2	26,6	21,2	31,3
03_B	bouwwlak 01	4,50	32,3	27,6	22,3	32,3
03_C	bouwwlak 01	7,50	33,3	28,6	23,3	33,3
03_D	bouwwlak 01	10,50	34,3	29,6	24,3	34,3
04_A	bouwwlak 01	1,50	40,8	36,1	30,8	40,9
04_B	bouwwlak 01	4,50	42,2	37,6	32,2	42,3
04_C	bouwwlak 01	7,50	43,3	38,7	33,3	43,4
04_D	bouwwlak 01	10,50	43,7	39,0	33,7	43,7
05_A	bouwwlak 01	1,50	45,9	41,3	35,9	46,0
05_B	bouwwlak 01	4,50	47,8	43,1	37,8	47,8
05_C	bouwwlak 01	7,50	48,2	43,6	38,2	48,3
05_D	bouwwlak 01	10,50	48,3	43,6	38,3	48,3
06_A	bouwwlak 01	1,50	51,9	47,3	41,9	52,0
06_B	bouwwlak 01	4,50	53,1	48,5	43,1	53,2
06_C	bouwwlak 01	7,50	53,1	48,5	43,1	53,2
06_D	bouwwlak 01	10,50	53,0	48,3	43,0	53,0
07_A	bouwwlak 02	2,50	32,2	27,6	22,2	32,3
07_B	bouwwlak 02	5,50	31,8	27,2	21,8	31,9
07_C	bouwwlak 02	8,50	31,7	27,1	21,7	31,8
07_D	bouwwlak 02	11,50	32,2	27,5	22,2	32,2
08_A	bouwwlak 02	2,50	2,2	-2,5	-7,8	2,2
08_B	bouwwlak 02	5,50	2,4	-2,3	-7,7	2,4
08_C	bouwwlak 02	8,50	2,7	-2,0	-7,3	2,7
08_D	bouwwlak 02	11,50	--	--	--	--
09_A	bouwwlak 02	2,50	20,6	15,9	10,6	20,6
09_B	bouwwlak 02	5,50	20,4	15,8	10,4	20,5
09_C	bouwwlak 02	8,50	20,4	15,7	10,4	20,4
09_D	bouwwlak 02	11,50	2,0	-2,6	-8,0	2,1
10_A	bouwwlak 02	2,50	19,4	14,8	9,4	19,5
10_B	bouwwlak 02	5,50	20,2	15,6	10,2	20,3
10_C	bouwwlak 02	8,50	21,3	16,7	11,3	21,4
10_D	bouwwlak 02	11,50	23,8	19,2	13,8	23,9
11_A	bouwwlak 02	2,50	17,4	12,8	7,4	17,5
11_B	bouwwlak 02	5,50	19,0	14,4	9,0	19,1
11_C	bouwwlak 02	8,50	21,4	16,8	11,4	21,5
11_D	bouwwlak 02	11,50	25,2	20,5	15,2	25,2
12_A	bouwwlak 03	2,50	12,1	7,5	2,1	12,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwvlak 03	5,50	10,6	5,9	0,6	10,6
12_C	bouwvlak 03	8,50	10,8	6,1	0,8	10,8
13_A	bouwvlak 03	2,50	11,9	7,2	1,9	11,9
13_B	bouwvlak 03	5,50	10,5	5,9	0,5	10,6
13_C	bouwvlak 03	8,50	8,8	4,2	-1,2	8,9
14_A	bouwvlak 03	2,50	15,4	10,8	5,4	15,5
14_B	bouwvlak 03	5,50	15,2	10,6	5,2	15,3
14_C	bouwvlak 03	8,50	15,0	10,4	5,0	15,1
15_A	bouwvlak 03	2,50	19,8	15,2	9,8	19,9
15_B	bouwvlak 03	5,50	19,5	14,9	9,5	19,6
15_C	bouwvlak 03	8,50	19,5	14,9	9,5	19,6
16_A	bouwvlak 03	2,50	19,1	14,5	9,1	19,2
16_B	bouwvlak 03	5,50	20,3	15,6	10,3	20,3
16_C	bouwvlak 03	8,50	20,7	16,1	10,7	20,8
17_A	bouwvlak 03	2,50	18,8	14,2	8,8	18,9
17_B	bouwvlak 03	5,50	19,9	15,3	9,9	20,0
17_C	bouwvlak 03	8,50	20,9	16,3	10,9	21,0
18_A	bouwvlak 04	2,50	20,1	15,4	10,1	20,1
18_B	bouwvlak 04	5,50	20,5	15,9	10,5	20,6
18_C	bouwvlak 04	8,50	21,6	16,9	11,6	21,6
19_A	bouwvlak 04	2,50	9,0	4,3	-1,0	9,0
19_B	bouwvlak 04	5,50	7,2	2,5	-2,8	7,2
19_C	bouwvlak 04	8,50	7,4	2,7	-2,6	7,5
20_A	bouwvlak 04	2,50	20,3	15,6	10,3	20,3
20_B	bouwvlak 04	5,50	21,2	16,6	11,2	21,3
20_C	bouwvlak 04	8,50	22,6	17,9	12,6	22,6
21_A	bouwvlak 04	2,50	8,7	4,0	-1,4	8,7
21_B	bouwvlak 04	5,50	10,4	5,7	0,4	10,5
21_C	bouwvlak 04	8,50	12,7	8,0	2,7	12,7
22_A	bouwvlak 05	2,50	10,3	5,7	0,3	10,4
22_B	bouwvlak 05	5,50	10,6	6,0	0,6	10,7
22_C	bouwvlak 05	8,50	8,4	3,8	-1,6	8,5
23_A	bouwvlak 05	2,50	10,3	5,6	0,3	10,3
23_B	bouwvlak 05	5,50	8,2	3,6	-1,8	8,3
23_C	bouwvlak 05	8,50	6,9	2,2	-3,2	6,9
24_A	bouwvlak 05	2,50	14,4	9,8	4,4	14,5
24_B	bouwvlak 05	5,50	15,0	10,3	5,0	15,0
24_C	bouwvlak 05	8,50	15,4	10,8	5,4	15,5
25_A	bouwvlak 05	2,50	5,6	1,0	-4,4	5,7
25_B	bouwvlak 05	5,50	7,2	2,5	-2,8	7,2
25_C	bouwvlak 05	8,50	9,1	4,4	-1,0	9,1
26_A	bouwvlak 06	2,50	13,0	8,4	3,0	13,1
26_B	bouwvlak 06	5,50	11,1	6,5	1,1	11,2
26_C	bouwvlak 06	8,50	11,9	7,2	1,9	11,9
27_A	bouwvlak 06	2,50	13,4	8,7	3,4	13,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	11,6	6,9	1,6	11,6
27_C	bouwwlak 06	8,50	12,1	7,5	2,1	12,2
28_A	bouwwlak 06	2,50	6,4	1,7	-3,6	6,4
28_B	bouwwlak 06	5,50	7,1	2,4	-3,0	7,1
28_C	bouwwlak 06	8,50	7,5	2,9	-2,5	7,6
29_A	bouwwlak 06	2,50	6,7	2,1	-3,3	6,8
29_B	bouwwlak 06	5,50	7,4	2,8	-2,6	7,5
29_C	bouwwlak 06	8,50	8,5	3,8	-1,5	8,6
30_A	bouwwlak 07	1,50	45,8	41,2	35,8	45,9
30_B	bouwwlak 07	4,50	47,7	43,1	37,7	47,8
30_C	bouwwlak 07	7,50	48,0	43,3	38,0	48,0
31_A	bouwwlak 07	1,50	39,0	34,3	29,0	39,0
31_B	bouwwlak 07	4,50	40,2	35,5	30,2	40,2
31_C	bouwwlak 07	7,50	41,2	36,6	31,2	41,3
32_A	bouwwlak 07	1,50	31,1	26,5	21,1	31,2
32_B	bouwwlak 07	4,50	32,0	27,4	22,0	32,1
32_C	bouwwlak 07	7,50	33,0	28,3	23,0	33,1
33_A	bouwwlak 07	1,50	37,8	33,1	27,8	37,8
33_B	bouwwlak 07	4,50	39,0	34,4	29,0	39,1
33_C	bouwwlak 07	7,50	40,1	35,4	30,1	40,1
34_A	bouwwlak 07	1,50	45,0	40,4	35,0	45,1
34_B	bouwwlak 07	4,50	46,9	42,2	36,9	47,0
34_C	bouwwlak 07	7,50	47,1	42,5	37,1	47,2
35_A	bouwwlak 07	1,50	52,2	47,5	42,2	52,2
35_B	bouwwlak 07	4,50	53,5	48,9	43,5	53,6
35_C	bouwwlak 07	7,50	53,6	48,9	43,6	53,6
36_A	bouwwlak 08	2,50	41,2	36,6	31,2	41,3
36_B	bouwwlak 08	5,50	42,3	37,6	32,3	42,3
36_C	bouwwlak 08	8,50	43,3	38,6	33,3	43,3
37_A	bouwwlak 08	2,50	18,7	14,1	8,7	18,8
37_A	bouwwlak 08	2,50	38,8	34,1	28,8	38,8
37_B	bouwwlak 08	5,50	19,6	14,9	9,6	19,6
37_B	bouwwlak 08	5,50	39,4	34,7	29,4	39,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	20,3	15,7	10,3	20,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	40,2	35,6	30,2	40,3
38_A	bouwwlak 08	2,50	7,2	2,6	-2,8	7,3
38_B	bouwwlak 08	5,50	8,6	4,0	-1,4	8,7
38_C	bouwwlak 08	8,50	--	--	--	--
39_A	bouwwlak 08	2,50	16,1	11,5	6,1	16,2
39_B	bouwwlak 08	5,50	17,7	13,0	7,7	17,7
39_C	bouwwlak 08	8,50	19,7	15,0	9,7	19,7
40_A	bouwwlak 08	2,50	41,2	36,5	31,2	41,2
40_B	bouwwlak 08	5,50	42,2	37,6	32,2	42,3
40_C	bouwwlak 08	8,50	43,1	38,5	33,1	43,2
41_A	bouwwlak 09	2,50	34,4	29,8	24,4	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	34,0	29,3	24,0	34,0
41_C	bouwwlak 09	8,50	34,2	29,6	24,2	34,3
41_D	bouwwlak 09	11,50	34,8	30,1	24,8	34,8
42_A	bouwwlak 09	2,50	33,6	28,9	23,6	33,6
42_B	bouwwlak 09	5,50	33,1	28,5	23,1	33,2
42_C	bouwwlak 09	8,50	33,2	28,6	23,2	33,3
42_D	bouwwlak 09	11,50	33,7	29,1	23,7	33,8
43_A	bouwwlak 09	2,50	13,7	9,1	3,7	13,8
43_B	bouwwlak 09	5,50	14,2	9,6	4,2	14,3
43_C	bouwwlak 09	8,50	14,8	10,2	4,8	14,9
43_D	bouwwlak 09	11,50	15,8	11,1	5,8	15,8
44_A	bouwwlak 09	2,50	13,5	8,9	3,5	13,6
44_B	bouwwlak 09	5,50	14,4	9,8	4,4	14,5
44_C	bouwwlak 09	8,50	15,2	10,5	5,2	15,2
44_D	bouwwlak 09	11,50	15,5	10,9	5,5	15,6
45_A	bouwwlak 10	2,50	19,0	14,3	9,0	19,0
45_B	bouwwlak 10	5,50	20,1	15,4	10,1	20,1
45_C	bouwwlak 10	8,50	22,1	17,5	12,1	22,2
46_A	bouwwlak 10	2,50	14,4	9,8	4,4	14,5
46_B	bouwwlak 10	5,50	15,4	10,8	5,4	15,5
46_C	bouwwlak 10	8,50	16,9	12,3	6,9	17,0
47_A	bouwwlak 10	2,50	19,2	14,5	9,2	19,2
47_B	bouwwlak 10	5,50	20,5	15,8	10,5	20,5
47_C	bouwwlak 10	8,50	23,5	18,9	13,5	23,6
48_A	bouwwlak 10	2,50	16,6	11,9	6,6	16,6
48_B	bouwwlak 10	5,50	17,2	12,6	7,2	17,3
48_C	bouwwlak 10	8,50	19,1	14,5	9,1	19,2
49_A	bouwwlak 10	2,50	14,7	10,1	4,7	14,8
49_B	bouwwlak 10	5,50	15,8	11,2	5,8	15,9
49_C	bouwwlak 10	8,50	17,0	12,4	7,0	17,1
50_A	bouwwlak 10	2,50	9,2	4,6	-0,8	9,3
50_B	bouwwlak 10	5,50	10,2	5,5	0,2	10,2
50_C	bouwwlak 10	8,50	11,0	6,4	1,0	11,1
51_A	bouwwlak 10	2,50	21,2	16,5	11,2	21,2
51_B	bouwwlak 10	5,50	22,0	17,4	12,0	22,1
51_C	bouwwlak 10	8,50	23,6	19,0	13,6	23,7
52_A	bouwwlak 11	2,50	15,1	10,4	5,1	15,1
52_B	bouwwlak 11	5,50	15,0	10,4	5,0	15,1
52_C	bouwwlak 11	8,50	15,0	10,4	5,0	15,1
53_A	bouwwlak 11	2,50	20,9	16,3	10,9	21,0
53_B	bouwwlak 11	5,50	21,7	17,0	11,7	21,7
53_C	bouwwlak 11	8,50	22,6	17,9	12,6	22,6
54_A	bouwwlak 12	2,50	37,7	33,1	27,7	37,8
54_B	bouwwlak 12	5,50	37,9	33,3	27,9	38,0
54_C	bouwwlak 12	8,50	38,6	33,9	28,6	38,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	39,3	34,7	29,3	39,4
55_A	bouwwlak 12	2,50	15,8	11,2	5,8	15,9
55_B	bouwwlak 12	5,50	16,1	11,5	6,1	16,2
55_C	bouwwlak 12	8,50	16,7	12,1	6,7	16,8
55_D	bouwwlak 12	11,50	17,8	13,2	7,8	17,9
56_A	bouwwlak 12	2,50	10,0	5,3	0,0	10,0
56_B	bouwwlak 12	5,50	10,9	6,2	0,9	10,9
56_C	bouwwlak 12	8,50	11,3	6,6	1,3	11,3
56_D	bouwwlak 12	11,50	13,0	8,4	3,0	13,1
57_A	bouwwlak 12	2,50	22,2	17,6	12,2	22,3
57_B	bouwwlak 12	5,50	23,2	18,6	13,2	23,3
57_C	bouwwlak 12	8,50	25,2	20,6	15,2	25,3
57_D	bouwwlak 12	11,50	27,3	22,6	17,3	27,3
58_A	bouwwlak 12	2,50	21,5	16,8	11,5	21,5
58_B	bouwwlak 12	5,50	22,9	18,2	12,9	22,9
58_C	bouwwlak 12	8,50	25,6	20,9	15,6	25,6
58_D	bouwwlak 12	11,50	28,6	23,9	18,6	28,6
59_A	bouwwlak 13	2,50	18,9	14,3	8,9	19,0
59_B	bouwwlak 13	5,50	20,0	15,4	10,0	20,1
59_C	bouwwlak 13	8,50	22,2	17,5	12,2	22,2
59_D	bouwwlak 13	11,50	23,5	18,9	13,5	23,6
60_A	bouwwlak 13	2,50	19,6	15,0	9,6	19,7
60_B	bouwwlak 13	5,50	20,4	15,8	10,4	20,5
60_C	bouwwlak 13	8,50	21,9	17,2	11,9	21,9
60_D	bouwwlak 13	11,50	22,8	18,1	12,8	22,8
61_A	bouwwlak 13	2,50	35,4	30,7	25,4	35,4
61_B	bouwwlak 13	5,50	35,8	31,1	25,8	35,8
61_C	bouwwlak 13	8,50	36,3	31,6	26,3	36,3
61_D	bouwwlak 13	11,50	36,9	32,2	26,9	37,0
62_A	bouwwlak 13	2,50	37,4	32,8	27,4	37,5
62_B	bouwwlak 13	5,50	38,1	33,4	28,1	38,1
62_C	bouwwlak 13	8,50	38,8	34,2	28,8	38,9
62_D	bouwwlak 13	11,50	39,6	35,0	29,6	39,7
63_A	bouwwlak 14	2,50	14,7	10,0	4,7	14,7
63_B	bouwwlak 14	5,50	14,7	10,1	4,7	14,8
63_C	bouwwlak 14	8,50	15,5	10,8	5,5	15,5
64_A	bouwwlak 14	2,50	20,1	15,4	10,1	20,1
64_B	bouwwlak 14	5,50	21,1	16,5	11,1	21,2
64_C	bouwwlak 14	8,50	22,8	18,1	12,8	22,8
65_A	bouwwlak 14	2,50	20,2	15,5	10,2	20,3
65_B	bouwwlak 14	5,50	20,3	15,7	10,3	20,4
65_C	bouwwlak 14	8,50	20,4	15,8	10,4	20,5
67_A	bouwwlak 14	2,50	33,7	29,1	23,7	33,8
67_B	bouwwlak 14	5,50	34,0	29,3	24,0	34,0
67_C	bouwwlak 14	8,50	34,3	29,7	24,3	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	36,1	31,5	26,1	36,2
101_B	noordgevel app A	4,50	37,2	32,5	27,2	37,2
101_C	noordgevel app A	7,50	37,6	32,9	27,6	37,6
101_D	noordgevel app A	10,50	38,0	33,4	28,0	38,1
101_E	noordgevel app A	13,50	38,1	33,4	28,1	38,1
105_A	noordgevel app B	1,50	37,3	32,6	27,3	37,3
105_B	noordgevel app B	4,50	38,1	33,5	28,1	38,2
105_C	noordgevel app B	7,50	39,0	34,4	29,0	39,1
105_D	noordgevel app B	10,50	39,9	35,3	29,9	40,0
105_E	noordgevel app B	13,50	40,2	35,5	30,2	40,2
109_A	noordgevel app C	2,50	29,8	25,1	19,8	29,8
109_B	noordgevel app C	5,50	30,0	25,3	20,0	30,1
109_C	noordgevel app C	8,50	30,6	26,0	20,6	30,7
109_D	noordgevel app C	11,50	31,4	26,7	21,4	31,4
109_E	noordgevel app C	14,50	32,5	27,9	22,5	32,6
113_A	noordgevel app D	2,50	19,4	14,7	9,4	19,4
113_B	noordgevel app D	5,50	20,3	15,7	10,3	20,4
113_C	noordgevel app D	8,50	22,2	17,6	12,2	22,3
113_D	noordgevel app D	11,50	21,6	17,0	11,6	21,7
113_E	noordgevel app D	14,50	21,0	16,3	11,0	21,0
117_A	noordgevel app E	2,50	15,0	10,4	5,0	15,1
117_B	noordgevel app E	5,50	14,8	10,1	4,8	14,8
117_C	noordgevel app E	8,50	15,3	10,7	5,3	15,4
117_D	noordgevel app E	11,50	13,5	8,9	3,5	13,6
117_E	noordgevel app E	14,50	14,0	9,4	4,0	14,1
121_A	noordgevel app F	1,50	10,8	6,1	0,8	10,8
121_B	noordgevel app F	4,50	11,3	6,7	1,3	11,4
121_C	noordgevel app F	7,50	10,6	5,9	0,6	10,6
121_D	noordgevel app F	10,50	11,5	6,9	1,5	11,6
121_E	noordgevel app F	13,50	12,5	7,9	2,5	12,6
121_F	noordgevel app F	16,50	14,1	9,4	4,1	14,1
125_A	noordgevel app F	1,50	7,4	2,8	-2,6	7,5
125_B	noordgevel app F	4,50	8,6	3,9	-1,4	8,6
125_C	noordgevel app F	7,50	9,7	5,1	-0,3	9,8
126_A	noordgevel app F	1,50	9,1	4,4	-0,9	9,1
126_B	noordgevel app F	4,50	10,0	5,4	0,0	10,1
126_C	noordgevel app F	7,50	11,0	6,4	1,0	11,1
131_A	noordgevel app G	1,50	20,9	16,2	10,9	20,9
131_B	noordgevel app G	4,50	21,3	16,6	11,3	21,3
131_C	noordgevel app G	7,50	21,3	16,7	11,3	21,4
131_D	noordgevel app G	10,50	21,3	16,7	11,3	21,4
131_E	noordgevel app G	13,50	21,3	16,7	11,3	21,4
135_A	noordgevel app H	1,50	11,7	7,0	1,7	11,7
135_B	noordgevel app H	4,50	11,7	7,1	1,7	11,8
135_C	noordgevel app H	7,50	11,6	6,9	1,6	11,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengaaarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	13,3	8,7	3,3	13,4
135_E	noordgevel app H	13,50	18,1	13,4	8,1	18,1
139_A	noordgevel app K	4,50	16,6	12,0	6,6	16,7
139_B	noordgevel app K	7,50	16,8	12,2	6,8	16,9
139_C	noordgevel app K	10,50	17,0	12,3	7,0	17,0
139_D	noordgevel app K	13,50	16,9	12,3	6,9	17,0
139_E	noordgevel app K	15,60	16,8	12,1	6,8	16,8
139_F	noordgevel app K	18,60	16,9	12,2	6,9	17,0
140_A	noordgevel app K	4,50	19,8	15,2	9,8	19,9
140_B	noordgevel app K	7,50	19,9	15,3	9,9	20,0
140_C	noordgevel app K	10,50	20,0	15,3	10,0	20,1
140_D	noordgevel app K	13,50	20,0	15,3	10,0	20,0
140_E	noordgevel app K	15,60	20,0	15,4	10,0	20,1
140_F	noordgevel app K	18,60	20,1	15,5	10,1	20,2
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	12,5	7,9	2,5	12,6
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	13,1	8,4	3,1	13,1
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	13,3	8,7	3,3	13,4
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	11,8	7,2	1,8	11,9
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	13,5	8,9	3,5	13,6
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	13,9	9,3	3,9	14,0
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	14,5	9,8	4,5	14,5
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	14,1	9,4	4,1	14,1
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	18,0	13,3	8,0	18,0
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	18,3	13,7	8,3	18,4
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	18,4	13,7	8,4	18,4
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	12,4	7,8	2,4	12,5
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	12,9	8,3	2,9	13,0
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	13,1	8,5	3,1	13,2
102_A	oostgevel app A	1,50	17,8	13,2	7,8	17,9
102_B	oostgevel app A	4,50	21,3	16,7	11,3	21,4
102_C	oostgevel app A	7,50	22,2	17,5	12,2	22,3
102_D	oostgevel app A	10,50	23,7	19,1	13,7	23,8
102_E	oostgevel app A	13,50	19,5	14,8	9,5	19,6
106_A	oostgevel app B	1,50	16,6	12,0	6,6	16,7
106_B	oostgevel app B	4,50	17,2	12,6	7,2	17,3
106_C	oostgevel app B	7,50	15,7	11,0	5,7	15,7
106_D	oostgevel app B	10,50	18,5	13,9	8,5	18,6
106_E	oostgevel app B	13,50	18,8	14,2	8,8	18,9
110_A	oostgevel app C	2,50	15,9	11,2	5,9	16,0
110_B	oostgevel app C	5,50	16,5	11,9	6,5	16,6
110_C	oostgevel app C	8,50	17,8	13,2	7,8	17,9
110_D	oostgevel app C	11,50	19,0	14,3	9,0	19,0
110_E	oostgevel app C	14,50	--	--	--	--
114_A	oostgevel app D	2,50	13,5	8,9	3,5	13,6
114_B	oostgevel app D	5,50	13,8	9,2	3,8	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	15,6	10,9	5,6	15,6
114_D	oostgevel app D	11,50	17,5	12,9	7,5	17,6
114_E	oostgevel app D	14,50	19,1	14,4	9,1	19,1
118_A	oostgevel app E	2,50	20,5	15,8	10,5	20,6
118_B	oostgevel app E	5,50	20,0	15,4	10,0	20,1
118_C	oostgevel app E	8,50	20,2	15,5	10,2	20,3
118_D	oostgevel app E	11,50	20,0	15,3	10,0	20,0
118_E	oostgevel app E	14,50	19,4	14,8	9,4	19,5
122_A	oostgevel app F	1,50	9,5	4,9	-0,5	9,6
122_B	oostgevel app F	4,50	9,9	5,3	-0,1	10,0
122_C	oostgevel app F	7,50	8,7	4,0	-1,3	8,7
122_D	oostgevel app F	10,50	--	--	--	--
122_E	oostgevel app F	13,50	--	--	--	--
122_F	oostgevel app F	16,50	--	--	--	--
124_A	oostgevel app F	1,50	-2,5	-7,1	-12,5	-2,4
124_B	oostgevel app F	4,50	-1,3	-5,9	-11,3	-1,2
124_C	oostgevel app F	7,50	-2,2	-6,9	-12,2	-2,2
124_D	oostgevel app F	10,50	-0,5	-5,1	-10,5	-0,4
124_E	oostgevel app F	13,50	1,8	-2,9	-8,2	1,9
127_A	oostgevel app F	1,50	16,7	12,0	6,7	16,7
127_B	oostgevel app F	4,50	17,1	12,4	7,1	17,2
127_C	oostgevel app F	7,50	17,3	12,6	7,3	17,3
132_A	oostgevel app G	1,50	16,6	12,0	6,6	16,7
132_B	oostgevel app G	4,50	17,1	12,4	7,1	17,1
132_C	oostgevel app G	7,50	17,1	12,5	7,1	17,2
132_D	oostgevel app G	10,50	17,1	12,4	7,1	17,1
132_E	oostgevel app G	13,50	16,9	12,2	6,9	16,9
136_A	oostgevel app H	1,50	11,8	7,1	1,8	11,8
136_B	oostgevel app H	4,50	11,5	6,9	1,5	11,6
136_C	oostgevel app H	7,50	11,5	6,9	1,5	11,6
136_D	oostgevel app H	10,50	11,0	6,4	1,0	11,1
136_E	oostgevel app H	13,50	16,0	11,4	6,0	16,1
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	8,4	3,8	-1,6	8,5
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	8,8	4,2	-1,2	8,9
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	8,9	4,3	-1,1	9,0
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	10,4	5,8	0,4	10,5
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	7,6	3,0	-2,4	7,7
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	8,8	4,2	-1,2	8,9
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	9,4	4,7	-0,6	9,4
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	5,7	1,0	-4,3	5,7
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	-1,2	-5,8	-11,2	-1,1
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	-0,8	-5,5	-10,8	-0,8
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	-0,8	-5,4	-10,8	-0,7
104_A	westgevel app A	1,50	36,6	32,0	26,6	36,7
104_B	westgevel app A	4,50	37,6	32,9	27,6	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	38,0	33,3	28,0	38,0
104_D	westgevel app A	10,50	38,4	33,7	28,4	38,4
104_E	westgevel app A	13,50	39,0	34,4	29,0	39,1
108_A	westgevel app B	1,50	36,0	31,4	26,0	36,1
108_B	westgevel app B	4,50	36,9	32,2	26,9	36,9
108_C	westgevel app B	7,50	37,7	33,1	27,7	37,8
108_D	westgevel app B	10,50	39,1	34,4	29,1	39,1
108_E	westgevel app B	13,50	40,7	36,1	30,7	40,8
112_A	westgevel app C	2,50	35,7	31,0	25,7	35,7
112_B	westgevel app C	5,50	35,5	30,8	25,5	35,5
112_C	westgevel app C	8,50	36,0	31,4	26,0	36,1
112_D	westgevel app C	11,50	36,7	32,1	26,7	36,8
112_E	westgevel app C	14,50	37,6	32,9	27,6	37,6
116_A	westgevel app D	2,50	19,7	15,1	9,7	19,8
116_B	westgevel app D	5,50	20,9	16,2	10,9	20,9
116_C	westgevel app D	8,50	23,3	18,6	13,3	23,3
116_D	westgevel app D	11,50	25,4	20,8	15,4	25,5
116_E	westgevel app D	14,50	27,9	23,2	17,9	27,9
120_A	westgevel app E	2,50	19,9	15,2	9,9	19,9
120_B	westgevel app E	5,50	20,4	15,7	10,4	20,4
120_C	westgevel app E	8,50	21,0	16,3	11,0	21,0
120_D	westgevel app E	11,50	22,0	17,3	12,0	22,0
120_E	westgevel app E	14,50	23,3	18,6	13,3	23,3
130_A	westgevel app F	1,50	10,3	5,6	0,3	10,3
130_B	westgevel app F	4,50	10,9	6,2	0,9	10,9
130_C	westgevel app F	7,50	11,5	6,9	1,5	11,6
130_D	westgevel app F	10,50	12,3	7,6	2,3	12,4
130_E	westgevel app F	13,50	13,3	8,6	3,3	13,3
134_A	westgevel app G	1,50	19,4	14,7	9,4	19,5
134_B	westgevel app G	4,50	19,8	15,2	9,8	19,9
134_C	westgevel app G	7,50	19,9	15,3	9,9	20,0
134_D	westgevel app G	10,50	19,9	15,3	9,9	20,0
134_E	westgevel app G	13,50	20,0	15,3	10,0	20,0
138_A	westgevel app H	1,50	18,0	13,4	8,0	18,1
138_B	westgevel app H	4,50	18,9	14,3	8,9	19,0
138_C	westgevel app H	7,50	19,1	14,4	9,1	19,1
138_D	westgevel app H	10,50	19,1	14,5	9,1	19,2
138_E	westgevel app H	13,50	19,3	14,6	9,3	19,3
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	13,4	8,7	3,4	13,4
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	13,6	8,9	3,6	13,7
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	5,3	0,6	-4,8	5,3
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	5,6	0,9	-4,4	5,6
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	5,7	1,1	-4,3	5,8
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	11,8	7,2	1,8	11,9
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	12,6	8,0	2,6	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	12,9	8,3	2,9	13,0
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	11,6	7,0	1,6	11,7
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	13,6	9,0	3,6	13,7
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	17,4	12,7	7,4	17,5
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	17,7	13,1	7,7	17,8
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	17,8	13,2	7,8	17,9
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	12,7	8,1	2,7	12,8
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	14,3	9,7	4,3	14,4
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	13,3	8,7	3,3	13,4
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	13,3	8,6	3,3	13,3
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	13,2	8,5	3,2	13,2
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	13,6	8,9	3,6	13,6
103_A	zuidgevel app A	1,50	31,0	26,4	21,0	31,1
103_B	zuidgevel app A	4,50	32,0	27,4	22,0	32,1
103_C	zuidgevel app A	7,50	32,5	27,9	22,5	32,6
103_D	zuidgevel app A	10,50	33,5	28,8	23,5	33,5
103_E	zuidgevel app A	13,50	33,8	29,1	23,8	33,8
107_A	zuidgevel app B	1,50	35,5	30,8	25,5	35,5
107_B	zuidgevel app B	4,50	36,2	31,5	26,2	36,2
107_C	zuidgevel app B	7,50	37,0	32,3	27,0	37,0
107_D	zuidgevel app B	10,50	37,8	33,1	27,8	37,8
107_E	zuidgevel app B	13,50	38,3	33,6	28,3	38,3
111_A	zuidgevel app C	2,50	12,6	7,9	2,6	12,6
111_B	zuidgevel app C	5,50	14,0	9,4	4,0	14,1
111_C	zuidgevel app C	8,50	16,3	11,7	6,3	16,4
111_D	zuidgevel app C	11,50	19,5	14,8	9,5	19,5
111_E	zuidgevel app C	14,50	20,3	15,7	10,3	20,4
115_A	zuidgevel app D	2,50	11,3	6,7	1,3	11,4
115_B	zuidgevel app D	5,50	12,8	8,1	2,8	12,8
115_C	zuidgevel app D	8,50	14,9	10,3	4,9	15,0
115_D	zuidgevel app D	11,50	19,4	14,7	9,4	19,4
115_E	zuidgevel app D	14,50	20,7	16,1	10,7	20,8
119_A	zuidgevel app E	2,50	19,9	15,3	9,9	20,0
119_B	zuidgevel app E	5,50	20,6	16,0	10,6	20,7
119_C	zuidgevel app E	8,50	21,3	16,7	11,3	21,4
119_D	zuidgevel app E	11,50	23,1	18,4	13,1	23,1
119_E	zuidgevel app E	14,50	23,8	19,2	13,8	23,9
123_A	zuidgevel app F	1,50	9,7	5,1	-0,3	9,8
123_B	zuidgevel app F	4,50	10,4	5,7	0,4	10,4
123_C	zuidgevel app F	7,50	9,1	4,4	-0,9	9,1
123_D	zuidgevel app F	10,50	--	--	--	--
123_E	zuidgevel app F	13,50	--	--	--	--
123_F	zuidgevel app F	16,50	--	--	--	--
128_A	zuidgevel app F	1,50	7,4	2,8	-2,6	7,5
128_B	zuidgevel app F	4,50	8,2	3,5	-1,8	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Beethovengarde
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	--	--	--	--
129_A	zuidgevel app F	1,50	8,1	3,4	-1,9	8,2
129_B	zuidgevel app F	4,50	9,1	4,5	-0,9	9,2
129_C	zuidgevel app F	7,50	--	--	--	--
133_A	zuidgevel app G	1,50	2,8	-1,8	-7,2	2,9
133_B	zuidgevel app G	4,50	3,6	-1,0	-6,4	3,7
133_C	zuidgevel app G	7,50	4,9	0,2	-5,1	4,9
133_D	zuidgevel app G	10,50	5,9	1,3	-4,1	6,0
133_E	zuidgevel app G	13,50	-0,8	-5,5	-10,8	-0,8
137_A	zuidgevel app H	1,50	--	--	--	--
137_B	zuidgevel app H	4,50	--	--	--	--
137_C	zuidgevel app H	7,50	--	--	--	--
137_D	zuidgevel app H	10,50	--	--	--	--
137_E	zuidgevel app H	13,50	--	--	--	--
141_A	zuidgevel app K	4,50	2,5	-2,1	-7,5	2,6
141_B	zuidgevel app K	7,50	4,3	-0,4	-5,7	4,3
141_C	zuidgevel app K	10,50	6,5	1,9	-3,5	6,6
141_D	zuidgevel app K	13,50	8,9	4,3	-1,1	9,0
141_E	zuidgevel app K	15,60	12,7	8,0	2,7	12,8
141_F	zuidgevel app K	18,60	14,3	9,6	4,3	14,3
142_A	zuidgevel app K	4,50	--	--	--	--
142_B	zuidgevel app K	7,50	--	--	--	--
142_C	zuidgevel app K	10,50	--	--	--	--
142_D	zuidgevel app K	13,50	--	--	--	--
142_E	zuidgevel app K	15,60	--	--	--	--
142_F	zuidgevel app K	18,60	--	--	--	--
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	6,5	1,8	-3,5	6,5
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	--	--	--	--
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	9,9	5,2	-0,2	9,9
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	7,0	2,3	-3,0	7,0
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	7,4	2,7	-2,7	7,4
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	1,8	-2,8	-8,2	1,9
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	2,2	-2,4	-7,8	2,3
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	2,6	-2,1	-7,4	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwvlak 01	1,50	--	--	--	--
01_B	bouwvlak 01	4,50	--	--	--	--
01_C	bouwvlak 01	7,50	--	--	--	--
01_D	bouwvlak 01	10,50	--	--	--	--
02_A	bouwvlak 01	1,50	3,5	-1,2	-6,5	3,5
02_B	bouwvlak 01	4,50	4,0	-0,7	-6,0	4,1
02_C	bouwvlak 01	7,50	--	--	--	--
02_D	bouwvlak 01	10,50	--	--	--	--
03_A	bouwvlak 01	1,50	12,4	7,7	2,4	12,4
03_B	bouwvlak 01	4,50	13,1	8,5	3,1	13,2
03_C	bouwvlak 01	7,50	12,8	8,1	2,8	12,8
03_D	bouwvlak 01	10,50	13,5	8,8	3,5	13,6
04_A	bouwvlak 01	1,50	11,1	6,5	1,1	11,2
04_B	bouwvlak 01	4,50	12,3	7,6	2,3	12,4
04_C	bouwvlak 01	7,50	12,8	8,2	2,8	12,9
04_D	bouwvlak 01	10,50	13,0	8,4	3,0	13,1
05_A	bouwvlak 01	1,50	12,2	7,6	2,2	12,3
05_B	bouwvlak 01	4,50	13,1	8,5	3,1	13,2
05_C	bouwvlak 01	7,50	13,7	9,1	3,7	13,8
05_D	bouwvlak 01	10,50	12,5	7,8	2,5	12,5
06_A	bouwvlak 01	1,50	13,3	8,6	3,3	13,3
06_B	bouwvlak 01	4,50	13,6	9,0	3,6	13,7
06_C	bouwvlak 01	7,50	13,7	9,0	3,7	13,7
06_D	bouwvlak 01	10,50	--	--	--	--
07_A	bouwvlak 02	2,50	12,2	7,6	2,2	12,3
07_B	bouwvlak 02	5,50	9,9	5,3	-0,1	10,0
07_C	bouwvlak 02	8,50	10,3	5,6	0,3	10,3
07_D	bouwvlak 02	11,50	10,3	5,6	0,3	10,3
08_A	bouwvlak 02	2,50	13,2	8,6	3,2	13,3
08_B	bouwvlak 02	5,50	13,7	9,0	3,7	13,7
08_C	bouwvlak 02	8,50	13,9	9,2	3,9	14,0
08_D	bouwvlak 02	11,50	14,1	9,5	4,1	14,2
09_A	bouwvlak 02	2,50	12,4	7,7	2,4	12,4
09_B	bouwvlak 02	5,50	13,5	8,9	3,5	13,6
09_C	bouwvlak 02	8,50	16,2	11,6	6,2	16,3
09_D	bouwvlak 02	11,50	16,7	12,1	6,7	16,8
10_A	bouwvlak 02	2,50	--	--	--	--
10_B	bouwvlak 02	5,50	--	--	--	--
10_C	bouwvlak 02	8,50	--	--	--	--
10_D	bouwvlak 02	11,50	--	--	--	--
11_A	bouwvlak 02	2,50	--	--	--	--
11_B	bouwvlak 02	5,50	--	--	--	--
11_C	bouwvlak 02	8,50	--	--	--	--
11_D	bouwvlak 02	11,50	--	--	--	--
12_A	bouwvlak 03	2,50	9,1	4,5	-0,9	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	9,4	4,8	-0,6	9,5
12_C	bouwwlak 03	8,50	9,6	5,0	-0,4	9,7
13_A	bouwwlak 03	2,50	9,3	4,7	-0,7	9,4
13_B	bouwwlak 03	5,50	9,6	5,0	-0,4	9,7
13_C	bouwwlak 03	8,50	9,9	5,2	-0,2	9,9
14_A	bouwwlak 03	2,50	14,7	10,1	4,7	14,8
14_B	bouwwlak 03	5,50	15,0	10,4	5,0	15,1
14_C	bouwwlak 03	8,50	15,2	10,6	5,2	15,3
15_A	bouwwlak 03	2,50	14,9	10,3	4,9	15,0
15_B	bouwwlak 03	5,50	15,2	10,5	5,2	15,2
15_C	bouwwlak 03	8,50	15,3	10,7	5,3	15,4
16_A	bouwwlak 03	2,50	11,5	6,8	1,5	11,6
16_B	bouwwlak 03	5,50	12,6	7,9	2,6	12,6
16_C	bouwwlak 03	8,50	8,6	4,0	-1,4	8,7
17_A	bouwwlak 03	2,50	12,0	7,4	2,0	12,1
17_B	bouwwlak 03	5,50	12,9	8,3	2,9	13,0
17_C	bouwwlak 03	8,50	13,0	8,3	3,0	13,1
18_A	bouwwlak 04	2,50	10,2	5,5	0,2	10,2
18_B	bouwwlak 04	5,50	10,9	6,3	0,9	11,0
18_C	bouwwlak 04	8,50	10,5	5,8	0,5	10,5
19_A	bouwwlak 04	2,50	16,2	11,6	6,2	16,3
19_B	bouwwlak 04	5,50	17,0	12,3	7,0	17,0
19_C	bouwwlak 04	8,50	17,4	12,8	7,4	17,5
20_A	bouwwlak 04	2,50	4,4	-0,2	-5,6	4,5
20_B	bouwwlak 04	5,50	6,2	1,5	-3,8	6,3
20_C	bouwwlak 04	8,50	--	--	--	--
21_A	bouwwlak 04	2,50	11,4	6,8	1,4	11,5
21_B	bouwwlak 04	5,50	13,0	8,4	3,0	13,1
21_C	bouwwlak 04	8,50	14,8	10,2	4,8	14,9
22_A	bouwwlak 05	2,50	29,2	24,6	19,2	29,3
22_B	bouwwlak 05	5,50	29,2	24,6	19,2	29,3
22_C	bouwwlak 05	8,50	29,8	25,1	19,8	29,8
23_A	bouwwlak 05	2,50	31,1	26,5	21,1	31,2
23_B	bouwwlak 05	5,50	31,1	26,4	21,1	31,1
23_C	bouwwlak 05	8,50	31,8	27,2	21,8	31,9
24_A	bouwwlak 05	2,50	16,9	12,2	6,9	17,0
24_B	bouwwlak 05	5,50	17,3	12,6	7,3	17,3
24_C	bouwwlak 05	8,50	16,6	11,9	6,6	16,6
25_A	bouwwlak 05	2,50	14,8	10,2	4,8	14,9
25_B	bouwwlak 05	5,50	15,4	10,7	5,4	15,4
25_C	bouwwlak 05	8,50	13,7	9,0	3,7	13,7
26_A	bouwwlak 06	2,50	33,8	29,1	23,8	33,8
26_B	bouwwlak 06	5,50	34,0	29,3	24,0	34,1
26_C	bouwwlak 06	8,50	34,6	30,0	24,6	34,7
27_A	bouwwlak 06	2,50	33,2	28,6	23,2	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	33,2	28,6	23,2	33,3
27_C	bouwwlak 06	8,50	34,0	29,3	24,0	34,1
28_A	bouwwlak 06	2,50	9,0	4,3	-1,0	9,1
28_B	bouwwlak 06	5,50	9,5	4,8	-0,5	9,5
28_C	bouwwlak 06	8,50	10,2	5,6	0,2	10,3
29_A	bouwwlak 06	2,50	11,3	6,7	1,3	11,4
29_B	bouwwlak 06	5,50	11,8	7,2	1,8	11,9
29_C	bouwwlak 06	8,50	11,2	6,5	1,2	11,2
30_A	bouwwlak 07	1,50	7,1	2,4	-3,0	7,1
30_B	bouwwlak 07	4,50	7,6	3,0	-2,4	7,7
30_C	bouwwlak 07	7,50	7,8	3,1	-2,2	7,8
31_A	bouwwlak 07	1,50	6,1	1,5	-3,9	6,2
31_B	bouwwlak 07	4,50	6,8	2,1	-3,2	6,8
31_C	bouwwlak 07	7,50	--	--	--	--
32_A	bouwwlak 07	1,50	10,5	5,8	0,5	10,6
32_B	bouwwlak 07	4,50	11,3	6,6	1,3	11,4
32_C	bouwwlak 07	7,50	11,9	7,3	1,9	12,0
33_A	bouwwlak 07	1,50	11,8	7,2	1,8	11,9
33_B	bouwwlak 07	4,50	12,7	8,0	2,7	12,7
33_C	bouwwlak 07	7,50	12,6	8,0	2,6	12,7
34_A	bouwwlak 07	1,50	10,6	5,9	0,6	10,7
34_B	bouwwlak 07	4,50	11,3	6,7	1,3	11,4
34_C	bouwwlak 07	7,50	12,2	7,5	2,2	12,3
35_A	bouwwlak 07	1,50	--	--	--	--
35_B	bouwwlak 07	4,50	--	--	--	--
35_C	bouwwlak 07	7,50	--	--	--	--
36_A	bouwwlak 08	2,50	10,1	5,4	0,1	10,1
36_B	bouwwlak 08	5,50	10,9	6,3	0,9	11,0
36_C	bouwwlak 08	8,50	6,5	1,8	-3,5	6,6
37_A	bouwwlak 08	2,50	12,8	8,1	2,8	12,8
37_A	bouwwlak 08	2,50	6,7	2,1	-3,3	6,8
37_B	bouwwlak 08	5,50	14,8	10,2	4,8	14,9
37_B	bouwwlak 08	5,50	7,2	2,6	-2,8	7,3
37_C	bouwwlak 08	8,50	17,4	12,8	7,4	17,5
37_C	bouwwlak 08	8,50	7,2	2,5	-2,8	7,2
38_A	bouwwlak 08	2,50	13,2	8,5	3,2	13,2
38_B	bouwwlak 08	5,50	14,0	9,3	4,0	14,0
38_C	bouwwlak 08	8,50	13,0	8,4	3,0	13,1
39_A	bouwwlak 08	2,50	14,3	9,6	4,3	14,3
39_B	bouwwlak 08	5,50	15,3	10,6	5,3	15,3
39_C	bouwwlak 08	8,50	16,6	12,0	6,6	16,7
40_A	bouwwlak 08	2,50	4,5	-0,1	-5,5	4,6
40_B	bouwwlak 08	5,50	4,9	0,2	-5,1	5,0
40_C	bouwwlak 08	8,50	--	--	--	--
41_A	bouwwlak 09	2,50	12,0	7,4	2,0	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	13,1	8,5	3,1	13,2
41_C	bouwwlak 09	8,50	5,0	0,4	-5,0	5,1
41_D	bouwwlak 09	11,50	5,1	0,4	-4,9	5,1
42_A	bouwwlak 09	2,50	10,4	5,7	0,4	10,4
42_B	bouwwlak 09	5,50	10,9	6,3	0,9	11,0
42_C	bouwwlak 09	8,50	--	--	--	--
42_D	bouwwlak 09	11,50	--	--	--	--
43_A	bouwwlak 09	2,50	13,0	8,4	3,0	13,1
43_B	bouwwlak 09	5,50	13,5	8,8	3,5	13,5
43_C	bouwwlak 09	8,50	13,7	9,1	3,7	13,8
43_D	bouwwlak 09	11,50	13,8	9,2	3,8	13,9
44_A	bouwwlak 09	2,50	13,1	8,5	3,1	13,2
44_B	bouwwlak 09	5,50	13,7	9,0	3,7	13,8
44_C	bouwwlak 09	8,50	14,0	9,3	4,0	14,0
44_D	bouwwlak 09	11,50	13,9	9,3	3,9	14,0
45_A	bouwwlak 10	2,50	8,3	3,6	-1,7	8,4
45_B	bouwwlak 10	5,50	9,5	4,9	-0,5	9,6
45_C	bouwwlak 10	8,50	9,7	5,0	-0,3	9,7
46_A	bouwwlak 10	2,50	11,8	7,1	1,8	11,8
46_B	bouwwlak 10	5,50	11,8	7,1	1,8	11,9
46_C	bouwwlak 10	8,50	12,9	8,3	2,9	13,0
47_A	bouwwlak 10	2,50	12,2	7,6	2,2	12,3
47_B	bouwwlak 10	5,50	13,1	8,5	3,1	13,2
47_C	bouwwlak 10	8,50	13,1	8,4	3,1	13,1
48_A	bouwwlak 10	2,50	13,5	8,8	3,5	13,5
48_B	bouwwlak 10	5,50	14,1	9,4	4,1	14,1
48_C	bouwwlak 10	8,50	13,9	9,3	3,9	14,0
49_A	bouwwlak 10	2,50	12,4	7,8	2,4	12,5
49_B	bouwwlak 10	5,50	13,5	8,8	3,5	13,5
49_C	bouwwlak 10	8,50	14,3	9,6	4,3	14,3
50_A	bouwwlak 10	2,50	14,3	9,6	4,3	14,3
50_B	bouwwlak 10	5,50	14,8	10,1	4,8	14,8
50_C	bouwwlak 10	8,50	15,3	10,6	5,3	15,4
51_A	bouwwlak 10	2,50	9,6	4,9	-0,4	9,7
51_B	bouwwlak 10	5,50	9,7	5,1	-0,3	9,8
51_C	bouwwlak 10	8,50	9,8	5,1	-0,2	9,9
52_A	bouwwlak 11	2,50	14,6	10,0	4,6	14,7
52_B	bouwwlak 11	5,50	16,2	11,6	6,2	16,3
52_C	bouwwlak 11	8,50	17,2	12,6	7,2	17,3
53_A	bouwwlak 11	2,50	8,7	4,1	-1,3	8,8
53_B	bouwwlak 11	5,50	10,3	5,6	0,3	10,3
53_C	bouwwlak 11	8,50	11,9	7,2	1,9	11,9
54_A	bouwwlak 12	2,50	6,7	2,0	-3,4	6,7
54_B	bouwwlak 12	5,50	7,9	3,2	-2,1	8,0
54_C	bouwwlak 12	8,50	6,2	1,6	-3,8	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	6,8	2,1	-3,2	6,8
55_A	bouwwlak 12	2,50	14,4	9,8	4,4	14,5
55_B	bouwwlak 12	5,50	14,9	10,3	4,9	15,0
55_C	bouwwlak 12	8,50	14,7	10,1	4,7	14,8
55_D	bouwwlak 12	11,50	15,1	10,5	5,1	15,2
56_A	bouwwlak 12	2,50	14,2	9,5	4,2	14,2
56_B	bouwwlak 12	5,50	14,9	10,2	4,9	14,9
56_C	bouwwlak 12	8,50	13,0	8,4	3,0	13,1
56_D	bouwwlak 12	11,50	14,2	9,5	4,2	14,2
57_A	bouwwlak 12	2,50	--	--	--	--
57_B	bouwwlak 12	5,50	--	--	--	--
57_C	bouwwlak 12	8,50	--	--	--	--
57_D	bouwwlak 12	11,50	--	--	--	--
58_A	bouwwlak 12	2,50	--	--	--	--
58_B	bouwwlak 12	5,50	--	--	--	--
58_C	bouwwlak 12	8,50	--	--	--	--
58_D	bouwwlak 12	11,50	--	--	--	--
59_A	bouwwlak 13	2,50	9,7	5,0	-0,3	9,7
59_B	bouwwlak 13	5,50	10,4	5,7	0,4	10,4
59_C	bouwwlak 13	8,50	9,9	5,2	-0,2	9,9
59_D	bouwwlak 13	11,50	9,9	5,3	-0,1	10,0
60_A	bouwwlak 13	2,50	9,3	4,7	-0,7	9,4
60_B	bouwwlak 13	5,50	10,3	5,6	0,3	10,3
60_C	bouwwlak 13	8,50	10,7	6,1	0,7	10,8
60_D	bouwwlak 13	11,50	11,0	6,4	1,0	11,1
61_A	bouwwlak 13	2,50	11,0	6,4	1,0	11,1
61_B	bouwwlak 13	5,50	12,0	7,4	2,0	12,1
61_C	bouwwlak 13	8,50	13,1	8,4	3,1	13,1
61_D	bouwwlak 13	11,50	15,5	10,9	5,5	15,6
62_A	bouwwlak 13	2,50	12,0	7,4	2,0	12,1
62_B	bouwwlak 13	5,50	12,9	8,3	2,9	13,0
62_C	bouwwlak 13	8,50	14,3	9,6	4,3	14,3
62_D	bouwwlak 13	11,50	15,8	11,2	5,8	15,9
63_A	bouwwlak 14	2,50	14,5	9,8	4,5	14,5
63_B	bouwwlak 14	5,50	15,5	10,9	5,5	15,6
63_C	bouwwlak 14	8,50	15,9	11,3	5,9	16,0
64_A	bouwwlak 14	2,50	10,2	5,6	0,2	10,3
64_B	bouwwlak 14	5,50	10,9	6,3	0,9	11,0
64_C	bouwwlak 14	8,50	8,3	3,7	-1,7	8,4
65_A	bouwwlak 14	2,50	16,3	11,7	6,3	16,4
65_B	bouwwlak 14	5,50	16,8	12,2	6,8	16,9
65_C	bouwwlak 14	8,50	17,4	12,8	7,4	17,5
67_A	bouwwlak 14	2,50	--	--	--	--
67_B	bouwwlak 14	5,50	--	--	--	--
67_C	bouwwlak 14	8,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	4,0	-0,7	-6,0	4,0
101_B	noordgevel app A	4,50	4,3	-0,4	-5,8	4,3
101_C	noordgevel app A	7,50	--	--	--	--
101_D	noordgevel app A	10,50	--	--	--	--
101_E	noordgevel app A	13,50	--	--	--	--
105_A	noordgevel app B	1,50	4,7	0,1	-5,3	4,8
105_B	noordgevel app B	4,50	6,3	1,7	-3,7	6,4
105_C	noordgevel app B	7,50	7,2	2,6	-2,8	7,3
105_D	noordgevel app B	10,50	8,7	4,1	-1,3	8,8
105_E	noordgevel app B	13,50	10,6	5,9	0,6	10,6
109_A	noordgevel app C	2,50	12,8	8,2	2,8	12,9
109_B	noordgevel app C	5,50	13,2	8,6	3,2	13,3
109_C	noordgevel app C	8,50	11,6	7,0	1,6	11,7
109_D	noordgevel app C	11,50	13,5	8,9	3,5	13,6
109_E	noordgevel app C	14,50	4,0	-0,6	-6,0	4,1
113_A	noordgevel app D	2,50	6,2	1,6	-3,8	6,3
113_B	noordgevel app D	5,50	7,3	2,6	-2,8	7,3
113_C	noordgevel app D	8,50	--	--	--	--
113_D	noordgevel app D	11,50	--	--	--	--
113_E	noordgevel app D	14,50	--	--	--	--
117_A	noordgevel app E	2,50	9,8	5,1	-0,2	9,9
117_B	noordgevel app E	5,50	10,7	6,0	0,7	10,7
117_C	noordgevel app E	8,50	11,7	7,0	1,7	11,7
117_D	noordgevel app E	11,50	6,5	1,9	-3,5	6,6
117_E	noordgevel app E	14,50	--	--	--	--
121_A	noordgevel app F	1,50	3,9	-0,8	-6,1	4,0
121_B	noordgevel app F	4,50	4,3	-0,4	-5,7	4,4
121_C	noordgevel app F	7,50	4,5	-0,1	-5,5	4,6
121_D	noordgevel app F	10,50	4,0	-0,7	-6,0	4,1
121_E	noordgevel app F	13,50	4,0	-0,6	-6,0	4,1
121_F	noordgevel app F	16,50	--	--	--	--
125_A	noordgevel app F	1,50	-7,2	-11,9	-17,2	-7,1
125_B	noordgevel app F	4,50	-5,7	-10,4	-15,7	-5,7
125_C	noordgevel app F	7,50	-4,4	-9,0	-14,4	-4,3
126_A	noordgevel app F	1,50	7,8	3,1	-2,2	7,8
126_B	noordgevel app F	4,50	8,3	3,6	-1,7	8,4
126_C	noordgevel app F	7,50	8,5	3,9	-1,5	8,6
131_A	noordgevel app G	1,50	14,1	9,4	4,1	14,1
131_B	noordgevel app G	4,50	14,7	10,0	4,7	14,7
131_C	noordgevel app G	7,50	14,6	10,0	4,6	14,7
131_D	noordgevel app G	10,50	12,1	7,5	2,1	12,2
131_E	noordgevel app G	13,50	11,6	6,9	1,6	11,6
135_A	noordgevel app H	1,50	29,5	24,9	19,5	29,6
135_B	noordgevel app H	4,50	29,9	25,2	19,9	30,0
135_C	noordgevel app H	7,50	30,7	26,0	20,7	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	31,4	26,8	21,4	31,5
135_E	noordgevel app H	13,50	20,9	16,2	10,9	20,9
139_A	noordgevel app K	4,50	20,8	16,2	10,8	20,9
139_B	noordgevel app K	7,50	19,4	14,7	9,4	19,5
139_C	noordgevel app K	10,50	18,0	13,4	8,0	18,1
139_D	noordgevel app K	13,50	16,8	12,1	6,8	16,8
139_E	noordgevel app K	15,60	6,0	1,4	-4,0	6,1
139_F	noordgevel app K	18,60	6,7	2,0	-3,4	6,7
140_A	noordgevel app K	4,50	29,8	25,1	19,8	29,9
140_B	noordgevel app K	7,50	30,2	25,6	20,2	30,3
140_C	noordgevel app K	10,50	30,8	26,1	20,8	30,8
140_D	noordgevel app K	13,50	31,5	26,9	21,5	31,6
140_E	noordgevel app K	15,60	32,0	27,4	22,0	32,1
140_F	noordgevel app K	18,60	32,9	28,3	22,9	33,0
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	15,4	10,7	5,4	15,4
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	11,3	6,7	1,3	11,4
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	10,4	5,7	0,4	10,5
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	20,3	15,6	10,3	20,3
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	21,2	16,6	11,2	21,3
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	23,2	18,5	13,2	23,2
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	21,2	16,6	11,2	21,3
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	21,5	16,9	11,5	21,6
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	45,2	40,5	35,2	45,2
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	46,2	41,5	36,2	46,2
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	46,3	41,6	36,3	46,3
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	16,8	12,1	6,8	16,8
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	14,3	9,7	4,3	14,4
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	14,5	9,9	4,5	14,6
102_A	oostgevel app A	1,50	11,5	6,8	1,5	11,5
102_B	oostgevel app A	4,50	12,1	7,4	2,1	12,1
102_C	oostgevel app A	7,50	11,4	6,8	1,4	11,5
102_D	oostgevel app A	10,50	11,5	6,8	1,5	11,6
102_E	oostgevel app A	13,50	11,5	6,9	1,5	11,6
106_A	oostgevel app B	1,50	15,1	10,4	5,1	15,1
106_B	oostgevel app B	4,50	15,7	11,0	5,7	15,7
106_C	oostgevel app B	7,50	14,4	9,7	4,4	14,4
106_D	oostgevel app B	10,50	12,5	7,8	2,5	12,5
106_E	oostgevel app B	13,50	13,1	8,4	3,1	13,1
110_A	oostgevel app C	2,50	13,8	9,1	3,8	13,8
110_B	oostgevel app C	5,50	15,0	10,4	5,0	15,1
110_C	oostgevel app C	8,50	15,9	11,2	5,9	15,9
110_D	oostgevel app C	11,50	15,4	10,7	5,4	15,4
110_E	oostgevel app C	14,50	17,2	12,5	7,2	17,2
114_A	oostgevel app D	2,50	13,0	8,4	3,0	13,1
114_B	oostgevel app D	5,50	13,9	9,3	3,9	14,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	14,5	9,9	4,5	14,6
114_D	oostgevel app D	11,50	13,6	9,0	3,6	13,7
114_E	oostgevel app D	14,50	13,7	9,0	3,7	13,7
118_A	oostgevel app E	2,50	15,0	10,3	5,0	15,0
118_B	oostgevel app E	5,50	15,2	10,6	5,2	15,3
118_C	oostgevel app E	8,50	15,4	10,8	5,4	15,5
118_D	oostgevel app E	11,50	15,5	10,9	5,5	15,6
118_E	oostgevel app E	14,50	15,2	10,6	5,2	15,3
122_A	oostgevel app F	1,50	17,9	13,2	7,9	18,0
122_B	oostgevel app F	4,50	19,4	14,8	9,4	19,5
122_C	oostgevel app F	7,50	19,7	15,0	9,7	19,8
122_D	oostgevel app F	10,50	20,0	15,3	10,0	20,0
122_E	oostgevel app F	13,50	20,3	15,6	10,3	20,3
122_F	oostgevel app F	16,50	20,3	15,7	10,3	20,4
124_A	oostgevel app F	1,50	16,5	11,8	6,5	16,5
124_B	oostgevel app F	4,50	17,8	13,1	7,8	17,8
124_C	oostgevel app F	7,50	19,6	14,9	9,6	19,6
124_D	oostgevel app F	10,50	21,1	16,5	11,1	21,2
124_E	oostgevel app F	13,50	21,5	16,9	11,5	21,6
127_A	oostgevel app F	1,50	17,8	13,1	7,8	17,9
127_B	oostgevel app F	4,50	17,0	12,3	7,0	17,0
127_C	oostgevel app F	7,50	17,3	12,7	7,3	17,4
132_A	oostgevel app G	1,50	26,3	21,7	16,3	26,4
132_B	oostgevel app G	4,50	26,9	22,2	16,9	26,9
132_C	oostgevel app G	7,50	27,2	22,6	17,2	27,3
132_D	oostgevel app G	10,50	28,2	23,6	18,2	28,3
132_E	oostgevel app G	13,50	28,9	24,2	18,9	28,9
136_A	oostgevel app H	1,50	33,6	28,9	23,6	33,6
136_B	oostgevel app H	4,50	34,2	29,5	24,2	34,2
136_C	oostgevel app H	7,50	35,0	30,3	25,0	35,0
136_D	oostgevel app H	10,50	35,9	31,2	25,9	35,9
136_E	oostgevel app H	13,50	36,5	31,9	26,5	36,6
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	19,5	14,8	9,5	19,5
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	19,4	14,8	9,4	19,5
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	20,2	15,5	10,2	20,2
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	20,6	15,9	10,6	20,6
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	21,6	16,9	11,6	21,6
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	53,2	48,5	43,2	53,2
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	53,8	49,1	43,8	53,9
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	53,5	48,9	43,5	53,6
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	19,4	14,8	9,4	19,5
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	18,7	14,0	8,7	18,7
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	19,4	14,8	9,4	19,5
104_A	westgevel app A	1,50	5,9	1,3	-4,1	6,0
104_B	westgevel app A	4,50	7,3	2,7	-2,7	7,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	--	--	--	--
104_D	westgevel app A	10,50	--	--	--	--
104_E	westgevel app A	13,50	--	--	--	--
108_A	westgevel app B	1,50	1,4	-3,3	-8,6	1,4
108_B	westgevel app B	4,50	1,6	-3,1	-8,5	1,6
108_C	westgevel app B	7,50	--	--	--	--
108_D	westgevel app B	10,50	--	--	--	--
108_E	westgevel app B	13,50	--	--	--	--
112_A	westgevel app C	2,50	9,3	4,7	-0,7	9,4
112_B	westgevel app C	5,50	9,5	4,8	-0,5	9,5
112_C	westgevel app C	8,50	--	--	--	--
112_D	westgevel app C	11,50	--	--	--	--
112_E	westgevel app C	14,50	--	--	--	--
116_A	westgevel app D	2,50	13,4	8,7	3,4	13,4
116_B	westgevel app D	5,50	14,1	9,4	4,1	14,1
116_C	westgevel app D	8,50	13,1	8,5	3,1	13,2
116_D	westgevel app D	11,50	14,9	10,2	4,9	15,0
116_E	westgevel app D	14,50	14,8	10,2	4,8	14,9
120_A	westgevel app E	2,50	6,4	1,8	-3,6	6,5
120_B	westgevel app E	5,50	9,0	4,4	-1,0	9,1
120_C	westgevel app E	8,50	11,1	6,5	1,1	11,2
120_D	westgevel app E	11,50	10,7	6,0	0,7	10,7
120_E	westgevel app E	14,50	--	--	--	--
130_A	westgevel app F	1,50	11,5	6,8	1,5	11,5
130_B	westgevel app F	4,50	10,7	6,0	0,7	10,7
130_C	westgevel app F	7,50	10,9	6,3	0,9	11,0
130_D	westgevel app F	10,50	--	--	--	--
130_E	westgevel app F	13,50	--	--	--	--
134_A	westgevel app G	1,50	13,3	8,7	3,3	13,4
134_B	westgevel app G	4,50	13,9	9,3	3,9	14,0
134_C	westgevel app G	7,50	14,4	9,7	4,4	14,4
134_D	westgevel app G	10,50	9,4	4,8	-0,6	9,5
134_E	westgevel app G	13,50	5,0	0,3	-5,0	5,0
138_A	westgevel app H	1,50	24,7	20,1	14,7	24,8
138_B	westgevel app H	4,50	25,2	20,6	15,2	25,3
138_C	westgevel app H	7,50	25,4	20,7	15,4	25,4
138_D	westgevel app H	10,50	24,9	20,2	14,9	24,9
138_E	westgevel app H	13,50	25,2	20,5	15,2	25,3
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	20,8	16,1	10,8	20,8
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	21,3	16,6	11,3	21,3
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	18,9	14,3	8,9	19,0
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	19,5	14,9	9,5	19,6
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	20,1	15,5	10,1	20,2
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	32,3	27,6	22,3	32,3
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	32,4	27,8	22,4	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	33,0	28,3	23,0	33,0
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	22,3	17,7	12,3	22,4
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	23,7	19,0	13,7	23,7
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	25,3	20,6	15,3	25,3
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	25,7	21,0	15,7	25,7
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	26,0	21,3	16,0	26,0
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	29,4	24,8	19,4	29,5
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	30,0	25,4	20,0	30,1
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	30,2	25,6	20,2	30,3
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	24,9	20,3	14,9	25,0
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	25,9	21,3	15,9	26,0
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	26,3	21,6	16,3	26,3
103_A	zuidgevel app A	1,50	4,3	-0,4	-5,8	4,3
103_B	zuidgevel app A	4,50	5,8	1,2	-4,2	5,9
103_C	zuidgevel app A	7,50	7,9	3,3	-2,1	8,0
103_D	zuidgevel app A	10,50	10,3	5,6	0,3	10,4
103_E	zuidgevel app A	13,50	12,8	8,2	2,8	12,9
107_A	zuidgevel app B	1,50	14,8	10,2	4,8	14,9
107_B	zuidgevel app B	4,50	15,7	11,1	5,7	15,8
107_C	zuidgevel app B	7,50	16,3	11,6	6,3	16,3
107_D	zuidgevel app B	10,50	16,5	11,8	6,5	16,5
107_E	zuidgevel app B	13,50	16,0	11,4	6,0	16,1
111_A	zuidgevel app C	2,50	10,5	5,8	0,5	10,5
111_B	zuidgevel app C	5,50	12,1	7,4	2,1	12,1
111_C	zuidgevel app C	8,50	13,8	9,1	3,8	13,8
111_D	zuidgevel app C	11,50	14,4	9,8	4,4	14,5
111_E	zuidgevel app C	14,50	13,5	8,8	3,5	13,6
115_A	zuidgevel app D	2,50	13,6	9,0	3,6	13,7
115_B	zuidgevel app D	5,50	15,0	10,3	5,0	15,0
115_C	zuidgevel app D	8,50	16,6	12,0	6,6	16,7
115_D	zuidgevel app D	11,50	18,1	13,5	8,1	18,2
115_E	zuidgevel app D	14,50	17,4	12,7	7,4	17,4
119_A	zuidgevel app E	2,50	17,0	12,4	7,0	17,1
119_B	zuidgevel app E	5,50	17,8	13,1	7,8	17,9
119_C	zuidgevel app E	8,50	18,5	13,8	8,5	18,5
119_D	zuidgevel app E	11,50	19,1	14,5	9,1	19,2
119_E	zuidgevel app E	14,50	18,8	14,1	8,8	18,8
123_A	zuidgevel app F	1,50	18,9	14,2	8,9	18,9
123_B	zuidgevel app F	4,50	20,0	15,4	10,0	20,1
123_C	zuidgevel app F	7,50	21,0	16,4	11,0	21,1
123_D	zuidgevel app F	10,50	20,6	16,0	10,6	20,7
123_E	zuidgevel app F	13,50	21,1	16,4	11,1	21,1
123_F	zuidgevel app F	16,50	18,9	14,2	8,9	18,9
128_A	zuidgevel app F	1,50	18,2	13,5	8,2	18,2
128_B	zuidgevel app F	4,50	19,4	14,7	9,4	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Ruivert
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	20,4	15,7	10,4	20,4
129_A	zuidgevel app F	1,50	16,2	11,6	6,2	16,3
129_B	zuidgevel app F	4,50	16,9	12,2	6,9	16,9
129_C	zuidgevel app F	7,50	17,1	12,5	7,1	17,2
133_A	zuidgevel app G	1,50	16,0	11,4	6,0	16,1
133_B	zuidgevel app G	4,50	16,6	12,0	6,6	16,7
133_C	zuidgevel app G	7,50	19,1	14,5	9,1	19,2
133_D	zuidgevel app G	10,50	22,9	18,2	12,9	22,9
133_E	zuidgevel app G	13,50	29,3	24,7	19,3	29,4
137_A	zuidgevel app H	1,50	33,7	29,1	23,7	33,8
137_B	zuidgevel app H	4,50	34,7	30,0	24,7	34,7
137_C	zuidgevel app H	7,50	35,5	30,9	25,5	35,6
137_D	zuidgevel app H	10,50	36,5	31,8	26,5	36,5
137_E	zuidgevel app H	13,50	37,1	32,5	27,1	37,2
141_A	zuidgevel app K	4,50	31,4	26,7	21,4	31,4
141_B	zuidgevel app K	7,50	31,8	27,1	21,8	31,9
141_C	zuidgevel app K	10,50	32,3	27,6	22,3	32,3
141_D	zuidgevel app K	13,50	33,0	28,3	23,0	33,0
141_E	zuidgevel app K	15,60	33,4	28,8	23,4	33,5
141_F	zuidgevel app K	18,60	34,1	29,5	24,1	34,2
142_A	zuidgevel app K	4,50	10,8	6,1	0,8	10,8
142_B	zuidgevel app K	7,50	11,6	7,0	1,6	11,7
142_C	zuidgevel app K	10,50	12,2	7,6	2,2	12,3
142_D	zuidgevel app K	13,50	16,4	11,7	6,4	16,4
142_E	zuidgevel app K	15,60	23,0	18,4	13,0	23,1
142_F	zuidgevel app K	18,60	26,8	22,2	16,8	26,9
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	22,0	17,4	12,0	22,1
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	24,3	19,6	14,3	24,3
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	35,3	30,7	25,3	35,4
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	36,1	31,5	26,1	36,2
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	36,5	31,9	26,5	36,6
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	28,6	24,0	18,6	28,7
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	29,3	24,7	19,3	29,4
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	29,7	25,1	19,7	29,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	--	--	--	--
01_B	bouwwlak 01	4,50	--	--	--	--
01_C	bouwwlak 01	7,50	--	--	--	--
01_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
02_A	bouwwlak 01	1,50	9,8	5,2	-0,2	9,9
02_B	bouwwlak 01	4,50	10,2	5,5	0,2	10,2
02_C	bouwwlak 01	7,50	--	--	--	--
02_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
03_A	bouwwlak 01	1,50	13,5	8,9	3,5	13,6
03_B	bouwwlak 01	4,50	14,5	9,8	4,5	14,6
03_C	bouwwlak 01	7,50	14,6	10,0	4,6	14,7
03_D	bouwwlak 01	10,50	15,7	11,1	5,7	15,8
04_A	bouwwlak 01	1,50	16,0	11,3	6,0	16,0
04_B	bouwwlak 01	4,50	16,8	12,1	6,8	16,8
04_C	bouwwlak 01	7,50	17,3	12,6	7,3	17,3
04_D	bouwwlak 01	10,50	16,8	12,2	6,8	16,9
05_A	bouwwlak 01	1,50	15,9	11,3	5,9	16,0
05_B	bouwwlak 01	4,50	16,7	12,0	6,7	16,8
05_C	bouwwlak 01	7,50	17,2	12,5	7,2	17,2
05_D	bouwwlak 01	10,50	16,2	11,5	6,2	16,2
06_A	bouwwlak 01	1,50	9,9	5,3	-0,1	10,0
06_B	bouwwlak 01	4,50	10,5	5,8	0,5	10,5
06_C	bouwwlak 01	7,50	11,1	6,4	1,1	11,1
06_D	bouwwlak 01	10,50	--	--	--	--
07_A	bouwwlak 02	2,50	12,3	7,6	2,3	12,3
07_B	bouwwlak 02	5,50	12,3	7,7	2,3	12,4
07_C	bouwwlak 02	8,50	12,4	7,7	2,4	12,4
07_D	bouwwlak 02	11,50	12,4	7,7	2,4	12,4
08_A	bouwwlak 02	2,50	24,6	20,0	14,6	24,7
08_B	bouwwlak 02	5,50	24,8	20,1	14,8	24,8
08_C	bouwwlak 02	8,50	24,9	20,2	14,9	24,9
08_D	bouwwlak 02	11,50	25,1	20,4	15,1	25,1
09_A	bouwwlak 02	2,50	25,3	20,6	15,3	25,3
09_B	bouwwlak 02	5,50	25,4	20,8	15,4	25,5
09_C	bouwwlak 02	8,50	25,5	20,9	15,5	25,6
09_D	bouwwlak 02	11,50	25,7	21,1	15,7	25,8
10_A	bouwwlak 02	2,50	6,3	1,7	-3,7	6,4
10_B	bouwwlak 02	5,50	7,8	3,2	-2,2	7,9
10_C	bouwwlak 02	8,50	8,9	4,2	-1,1	9,0
10_D	bouwwlak 02	11,50	14,7	10,1	4,7	14,8
11_A	bouwwlak 02	2,50	7,7	3,0	-2,3	7,8
11_B	bouwwlak 02	5,50	8,4	3,8	-1,6	8,5
11_C	bouwwlak 02	8,50	9,4	4,8	-0,6	9,5
11_D	bouwwlak 02	11,50	13,9	9,3	3,9	14,0
12_A	bouwwlak 03	2,50	20,6	16,0	10,6	20,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	20,6	16,0	10,6	20,7
12_C	bouwwlak 03	8,50	20,6	15,9	10,6	20,6
13_A	bouwwlak 03	2,50	24,0	19,4	14,0	24,1
13_B	bouwwlak 03	5,50	24,1	19,5	14,1	24,2
13_C	bouwwlak 03	8,50	24,1	19,5	14,1	24,2
14_A	bouwwlak 03	2,50	27,5	22,8	17,5	27,5
14_B	bouwwlak 03	5,50	27,6	22,9	17,6	27,6
14_C	bouwwlak 03	8,50	27,6	23,0	17,6	27,7
15_A	bouwwlak 03	2,50	26,8	22,2	16,8	26,9
15_B	bouwwlak 03	5,50	26,9	22,3	16,9	27,0
15_C	bouwwlak 03	8,50	27,0	22,3	17,0	27,0
16_A	bouwwlak 03	2,50	11,7	7,0	1,7	11,7
16_B	bouwwlak 03	5,50	12,8	8,1	2,8	12,8
16_C	bouwwlak 03	8,50	13,8	9,2	3,8	13,9
17_A	bouwwlak 03	2,50	18,0	13,3	8,0	18,0
17_B	bouwwlak 03	5,50	18,9	14,2	8,9	18,9
17_C	bouwwlak 03	8,50	19,6	14,9	9,6	19,6
18_A	bouwwlak 04	2,50	14,2	9,5	4,2	14,2
18_B	bouwwlak 04	5,50	15,1	10,4	5,1	15,1
18_C	bouwwlak 04	8,50	15,6	11,0	5,6	15,7
19_A	bouwwlak 04	2,50	26,6	21,9	16,6	26,7
19_B	bouwwlak 04	5,50	26,8	22,1	16,8	26,8
19_C	bouwwlak 04	8,50	26,9	22,2	16,9	26,9
20_A	bouwwlak 04	2,50	10,8	6,1	0,8	10,8
20_B	bouwwlak 04	5,50	12,8	8,2	2,8	12,9
20_C	bouwwlak 04	8,50	12,8	8,2	2,8	12,9
21_A	bouwwlak 04	2,50	16,6	11,9	6,6	16,7
21_B	bouwwlak 04	5,50	18,3	13,6	8,3	18,3
21_C	bouwwlak 04	8,50	20,1	15,5	10,1	20,2
22_A	bouwwlak 05	2,50	35,1	30,5	25,1	35,2
22_B	bouwwlak 05	5,50	35,0	30,4	25,0	35,1
22_C	bouwwlak 05	8,50	35,8	31,2	25,8	35,9
23_A	bouwwlak 05	2,50	33,4	28,8	23,4	33,5
23_B	bouwwlak 05	5,50	34,5	29,8	24,5	34,5
23_C	bouwwlak 05	8,50	35,4	30,7	25,4	35,5
24_A	bouwwlak 05	2,50	22,6	18,0	12,6	22,7
24_B	bouwwlak 05	5,50	24,0	19,3	14,0	24,0
24_C	bouwwlak 05	8,50	24,2	19,6	14,2	24,3
25_A	bouwwlak 05	2,50	22,9	18,3	12,9	23,0
25_B	bouwwlak 05	5,50	24,3	19,6	14,3	24,3
25_C	bouwwlak 05	8,50	20,1	15,5	10,1	20,2
26_A	bouwwlak 06	2,50	32,3	27,6	22,3	32,3
26_B	bouwwlak 06	5,50	33,3	28,6	23,3	33,3
26_C	bouwwlak 06	8,50	34,3	29,7	24,3	34,4
27_A	bouwwlak 06	2,50	33,3	28,6	23,3	33,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwvlak 06	5,50	34,0	29,3	24,0	34,0
27_C	bouwvlak 06	8,50	34,7	30,0	24,7	34,7
28_A	bouwvlak 06	2,50	18,4	13,7	8,4	18,4
28_B	bouwvlak 06	5,50	20,5	15,8	10,5	20,5
28_C	bouwvlak 06	8,50	20,7	16,0	10,7	20,7
29_A	bouwvlak 06	2,50	16,7	12,0	6,7	16,8
29_B	bouwvlak 06	5,50	18,0	13,3	8,0	18,0
29_C	bouwvlak 06	8,50	18,3	13,6	8,3	18,3
30_A	bouwvlak 07	1,50	11,4	6,8	1,4	11,5
30_B	bouwvlak 07	4,50	12,0	7,4	2,0	12,1
30_C	bouwvlak 07	7,50	11,8	7,1	1,8	11,8
31_A	bouwvlak 07	1,50	4,8	0,1	-5,2	4,8
31_B	bouwvlak 07	4,50	5,0	0,4	-5,0	5,1
31_C	bouwvlak 07	7,50	--	--	--	--
32_A	bouwvlak 07	1,50	16,9	12,2	6,9	16,9
32_B	bouwvlak 07	4,50	17,4	12,8	7,4	17,5
32_C	bouwvlak 07	7,50	17,7	13,1	7,7	17,8
33_A	bouwvlak 07	1,50	15,2	10,6	5,2	15,3
33_B	bouwvlak 07	4,50	16,0	11,4	6,0	16,1
33_C	bouwvlak 07	7,50	16,5	11,9	6,5	16,6
34_A	bouwvlak 07	1,50	15,5	10,8	5,5	15,6
34_B	bouwvlak 07	4,50	16,4	11,7	6,4	16,4
34_C	bouwvlak 07	7,50	17,3	12,6	7,3	17,3
35_A	bouwvlak 07	1,50	10,2	5,5	0,2	10,2
35_B	bouwvlak 07	4,50	10,5	5,8	0,5	10,6
35_C	bouwvlak 07	7,50	10,6	5,9	0,6	10,6
36_A	bouwvlak 08	2,50	12,8	8,2	2,8	12,9
36_B	bouwvlak 08	5,50	13,4	8,8	3,4	13,5
36_C	bouwvlak 08	8,50	12,8	8,2	2,8	12,9
37_A	bouwvlak 08	2,50	16,8	12,2	6,8	16,9
37_B	bouwvlak 08	2,50	10,3	5,7	0,3	10,4
37_C	bouwvlak 08	5,50	19,0	14,3	9,0	19,0
37_D	bouwvlak 08	5,50	11,7	7,0	1,7	11,7
37_E	bouwvlak 08	8,50	20,2	15,5	10,2	20,2
37_F	bouwvlak 08	8,50	8,6	4,0	-1,4	8,7
38_A	bouwvlak 08	2,50	17,0	12,4	7,0	17,1
38_B	bouwvlak 08	5,50	17,6	13,0	7,6	17,7
38_C	bouwvlak 08	8,50	18,3	13,7	8,3	18,4
39_A	bouwvlak 08	2,50	18,7	14,0	8,7	18,7
39_B	bouwvlak 08	5,50	19,2	14,5	9,2	19,2
39_C	bouwvlak 08	8,50	19,8	15,1	9,8	19,8
40_A	bouwvlak 08	2,50	9,8	5,2	-0,2	9,9
40_B	bouwvlak 08	5,50	10,5	5,8	0,5	10,5
40_C	bouwvlak 08	8,50	--	--	--	--
41_A	bouwvlak 09	2,50	15,3	10,7	5,3	15,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	16,3	11,6	6,3	16,3
41_C	bouwwlak 09	8,50	18,9	14,2	8,9	18,9
41_D	bouwwlak 09	11,50	--	--	--	--
42_A	bouwwlak 09	2,50	14,1	9,5	4,1	14,2
42_B	bouwwlak 09	5,50	15,3	10,6	5,3	15,3
42_C	bouwwlak 09	8,50	18,5	13,8	8,5	18,5
42_D	bouwwlak 09	11,50	--	--	--	--
43_A	bouwwlak 09	2,50	18,3	13,6	8,3	18,3
43_B	bouwwlak 09	5,50	19,4	14,8	9,4	19,5
43_C	bouwwlak 09	8,50	23,5	18,8	13,5	23,5
43_D	bouwwlak 09	11,50	24,5	19,8	14,5	24,5
44_A	bouwwlak 09	2,50	19,6	14,9	9,6	19,6
44_B	bouwwlak 09	5,50	21,0	16,4	11,0	21,1
44_C	bouwwlak 09	8,50	25,2	20,6	15,2	25,3
44_D	bouwwlak 09	11,50	25,5	20,9	15,5	25,6
45_A	bouwwlak 10	2,50	7,8	3,1	-2,2	7,8
45_B	bouwwlak 10	5,50	7,7	3,1	-2,3	7,8
45_C	bouwwlak 10	8,50	-4,1	-8,7	-14,1	-4,0
46_A	bouwwlak 10	2,50	16,3	11,7	6,3	16,4
46_B	bouwwlak 10	5,50	17,4	12,8	7,4	17,5
46_C	bouwwlak 10	8,50	18,5	13,9	8,5	18,6
47_A	bouwwlak 10	2,50	16,2	11,5	6,2	16,2
47_B	bouwwlak 10	5,50	17,8	13,1	7,8	17,8
47_C	bouwwlak 10	8,50	20,3	15,7	10,3	20,4
48_A	bouwwlak 10	2,50	20,2	15,6	10,2	20,3
48_B	bouwwlak 10	5,50	21,6	16,9	11,6	21,6
48_C	bouwwlak 10	8,50	26,0	21,3	16,0	26,1
49_A	bouwwlak 10	2,50	18,2	13,6	8,2	18,3
49_B	bouwwlak 10	5,50	19,3	14,7	9,3	19,4
49_C	bouwwlak 10	8,50	20,7	16,0	10,7	20,7
50_A	bouwwlak 10	2,50	17,4	12,8	7,4	17,5
50_B	bouwwlak 10	5,50	18,4	13,8	8,4	18,5
50_C	bouwwlak 10	8,50	19,6	15,0	9,6	19,7
51_A	bouwwlak 10	2,50	8,6	3,9	-1,5	8,6
51_B	bouwwlak 10	5,50	9,9	5,2	-0,2	9,9
51_C	bouwwlak 10	8,50	9,3	4,6	-0,7	9,4
52_A	bouwwlak 11	2,50	25,6	21,0	15,6	25,7
52_B	bouwwlak 11	5,50	25,8	21,1	15,8	25,8
52_C	bouwwlak 11	8,50	25,9	21,3	15,9	26,0
53_A	bouwwlak 11	2,50	14,3	9,6	4,3	14,3
53_B	bouwwlak 11	5,50	14,7	10,1	4,7	14,8
53_C	bouwwlak 11	8,50	15,1	10,5	5,1	15,2
54_A	bouwwlak 12	2,50	11,5	6,8	1,5	11,5
54_B	bouwwlak 12	5,50	12,3	7,6	2,3	12,3
54_C	bouwwlak 12	8,50	8,2	3,6	-1,8	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	8,3	3,7	-1,7	8,4
55_A	bouwwlak 12	2,50	21,4	16,8	11,4	21,5
55_B	bouwwlak 12	5,50	22,0	17,4	12,0	22,1
55_C	bouwwlak 12	8,50	22,9	18,2	12,9	22,9
55_D	bouwwlak 12	11,50	23,1	18,4	13,1	23,1
56_A	bouwwlak 12	2,50	23,8	19,2	13,8	23,9
56_B	bouwwlak 12	5,50	24,0	19,4	14,0	24,1
56_C	bouwwlak 12	8,50	24,0	19,4	14,0	24,1
56_D	bouwwlak 12	11,50	24,2	19,5	14,2	24,3
57_A	bouwwlak 12	2,50	4,4	-0,3	-5,6	4,5
57_B	bouwwlak 12	5,50	5,4	0,7	-4,6	5,4
57_C	bouwwlak 12	8,50	--	--	--	--
57_D	bouwwlak 12	11,50	--	--	--	--
58_A	bouwwlak 12	2,50	4,2	-0,5	-5,8	4,2
58_B	bouwwlak 12	5,50	4,3	-0,4	-5,8	4,3
58_C	bouwwlak 12	8,50	--	--	--	--
58_D	bouwwlak 12	11,50	--	--	--	--
59_A	bouwwlak 13	2,50	17,6	13,0	7,6	17,7
59_B	bouwwlak 13	5,50	18,3	13,6	8,3	18,3
59_C	bouwwlak 13	8,50	19,0	14,3	9,0	19,0
59_D	bouwwlak 13	11,50	22,6	18,0	12,6	22,7
60_A	bouwwlak 13	2,50	21,2	16,6	11,2	21,3
60_B	bouwwlak 13	5,50	21,7	17,0	11,7	21,7
60_C	bouwwlak 13	8,50	22,0	17,3	12,0	22,0
60_D	bouwwlak 13	11,50	24,4	19,8	14,4	24,5
61_A	bouwwlak 13	2,50	--	--	--	--
61_B	bouwwlak 13	5,50	--	--	--	--
61_C	bouwwlak 13	8,50	--	--	--	--
61_D	bouwwlak 13	11,50	--	--	--	--
62_A	bouwwlak 13	2,50	8,2	3,5	-1,8	8,2
62_B	bouwwlak 13	5,50	8,3	3,6	-1,7	8,4
62_C	bouwwlak 13	8,50	--	--	--	--
62_D	bouwwlak 13	11,50	--	--	--	--
63_A	bouwwlak 14	2,50	18,4	13,8	8,4	18,5
63_B	bouwwlak 14	5,50	19,4	14,7	9,4	19,4
63_C	bouwwlak 14	8,50	20,3	15,7	10,3	20,4
64_A	bouwwlak 14	2,50	12,0	7,4	2,0	12,1
64_B	bouwwlak 14	5,50	12,9	8,3	2,9	13,0
64_C	bouwwlak 14	8,50	12,4	7,7	2,4	12,4
65_A	bouwwlak 14	2,50	26,0	21,3	16,0	26,0
65_B	bouwwlak 14	5,50	26,2	21,5	16,2	26,2
65_C	bouwwlak 14	8,50	26,3	21,6	16,3	26,4
67_A	bouwwlak 14	2,50	-2,3	-6,9	-12,3	-2,2
67_B	bouwwlak 14	5,50	-2,3	-6,9	-12,3	-2,2
67_C	bouwwlak 14	8,50	-2,3	-7,0	-12,3	-2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	2,5	-2,2	-7,6	2,5
101_B	noordgevel app A	4,50	2,7	-2,0	-7,3	2,8
101_C	noordgevel app A	7,50	--	--	--	--
101_D	noordgevel app A	10,50	--	--	--	--
101_E	noordgevel app A	13,50	--	--	--	--
105_A	noordgevel app B	1,50	13,7	9,0	3,7	13,7
105_B	noordgevel app B	4,50	15,1	10,4	5,1	15,2
105_C	noordgevel app B	7,50	18,5	13,9	8,5	18,6
105_D	noordgevel app B	10,50	12,6	8,0	2,6	12,7
105_E	noordgevel app B	13,50	13,9	9,2	3,9	13,9
109_A	noordgevel app C	2,50	16,3	11,7	6,3	16,4
109_B	noordgevel app C	5,50	16,3	11,6	6,3	16,3
109_C	noordgevel app C	8,50	16,2	11,5	6,2	16,2
109_D	noordgevel app C	11,50	19,7	15,0	9,7	19,7
109_E	noordgevel app C	14,50	19,3	14,7	9,3	19,4
113_A	noordgevel app D	2,50	11,1	6,4	1,1	11,2
113_B	noordgevel app D	5,50	12,1	7,5	2,1	12,2
113_C	noordgevel app D	8,50	11,1	6,4	1,1	11,1
113_D	noordgevel app D	11,50	12,3	7,7	2,3	12,4
113_E	noordgevel app D	14,50	11,6	7,0	1,6	11,7
117_A	noordgevel app E	2,50	13,8	9,2	3,8	13,9
117_B	noordgevel app E	5,50	15,5	10,8	5,5	15,5
117_C	noordgevel app E	8,50	20,7	16,0	10,7	20,8
117_D	noordgevel app E	11,50	11,3	6,7	1,3	11,4
117_E	noordgevel app E	14,50	2,3	-2,3	-7,7	2,4
121_A	noordgevel app F	1,50	22,8	18,1	12,8	22,8
121_B	noordgevel app F	4,50	23,0	18,4	13,0	23,1
121_C	noordgevel app F	7,50	23,0	18,3	13,0	23,1
121_D	noordgevel app F	10,50	22,8	18,2	12,8	22,9
121_E	noordgevel app F	13,50	23,1	18,5	13,1	23,2
121_F	noordgevel app F	16,50	23,4	18,8	13,4	23,5
125_A	noordgevel app F	1,50	25,2	20,5	15,2	25,2
125_B	noordgevel app F	4,50	27,5	22,9	17,5	27,6
125_C	noordgevel app F	7,50	27,9	23,3	17,9	28,0
126_A	noordgevel app F	1,50	28,2	23,6	18,2	28,3
126_B	noordgevel app F	4,50	30,0	25,4	20,0	30,1
126_C	noordgevel app F	7,50	29,4	24,8	19,4	29,5
131_A	noordgevel app G	1,50	31,8	27,1	21,8	31,8
131_B	noordgevel app G	4,50	32,6	28,0	22,6	32,7
131_C	noordgevel app G	7,50	33,2	28,5	23,2	33,2
131_D	noordgevel app G	10,50	33,4	28,8	23,4	33,5
131_E	noordgevel app G	13,50	34,2	29,5	24,2	34,2
135_A	noordgevel app H	1,50	29,3	24,7	19,3	29,4
135_B	noordgevel app H	4,50	29,6	24,9	19,6	29,6
135_C	noordgevel app H	7,50	30,6	26,0	20,6	30,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	31,9	27,3	21,9	32,0
135_E	noordgevel app H	13,50	31,7	27,0	21,7	31,7
139_A	noordgevel app K	4,50	23,9	19,3	13,9	24,0
139_B	noordgevel app K	7,50	24,7	20,0	14,7	24,7
139_C	noordgevel app K	10,50	25,3	20,7	15,3	25,4
139_D	noordgevel app K	13,50	27,4	22,7	17,4	27,4
139_E	noordgevel app K	15,60	29,9	25,3	19,9	30,0
139_F	noordgevel app K	18,60	30,7	26,1	20,7	30,8
140_A	noordgevel app K	4,50	26,8	22,1	16,8	26,8
140_B	noordgevel app K	7,50	27,3	22,7	17,3	27,4
140_C	noordgevel app K	10,50	28,3	23,6	18,3	28,3
140_D	noordgevel app K	13,50	30,3	25,6	20,3	30,3
140_E	noordgevel app K	15,60	31,6	27,0	21,6	31,7
140_F	noordgevel app K	18,60	32,6	27,9	22,6	32,6
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	46,7	42,1	36,7	46,8
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	47,6	43,0	37,6	47,7
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	47,4	42,8	37,4	47,5
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	49,3	44,7	39,3	49,4
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	50,8	46,1	40,8	50,8
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	50,8	46,2	40,8	50,9
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	54,0	49,3	44,0	54,0
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	54,4	49,8	44,4	54,5
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	46,0	41,4	36,0	46,1
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	47,7	43,0	37,7	47,7
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	47,7	43,1	37,7	47,8
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	43,2	38,6	33,2	43,3
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	43,1	38,5	33,1	43,2
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	42,7	38,1	32,7	42,8
102_A	oostgevel app A	1,50	16,9	12,2	6,9	16,9
102_B	oostgevel app A	4,50	19,4	14,8	9,4	19,5
102_C	oostgevel app A	7,50	16,5	11,8	6,5	16,5
102_D	oostgevel app A	10,50	17,0	12,3	7,0	17,0
102_E	oostgevel app A	13,50	17,8	13,1	7,8	17,8
106_A	oostgevel app B	1,50	18,0	13,3	8,0	18,0
106_B	oostgevel app B	4,50	18,7	14,1	8,7	18,8
106_C	oostgevel app B	7,50	17,1	12,5	7,1	17,2
106_D	oostgevel app B	10,50	17,5	12,9	7,5	17,6
106_E	oostgevel app B	13,50	19,1	14,4	9,1	19,1
110_A	oostgevel app C	2,50	18,4	13,7	8,4	18,5
110_B	oostgevel app C	5,50	18,6	13,9	8,6	18,6
110_C	oostgevel app C	8,50	19,6	14,9	9,6	19,6
110_D	oostgevel app C	11,50	22,7	18,1	12,7	22,8
110_E	oostgevel app C	14,50	23,7	19,0	13,7	23,7
114_A	oostgevel app D	2,50	24,7	20,1	14,7	24,8
114_B	oostgevel app D	5,50	25,0	20,3	15,0	25,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	25,1	20,5	15,1	25,2
114_D	oostgevel app D	11,50	25,5	20,8	15,5	25,5
114_E	oostgevel app D	14,50	25,3	20,7	15,3	25,4
118_A	oostgevel app E	2,50	27,7	23,1	17,7	27,8
118_B	oostgevel app E	5,50	27,9	23,2	17,9	28,0
118_C	oostgevel app E	8,50	28,0	23,4	18,0	28,1
118_D	oostgevel app E	11,50	28,3	23,6	18,3	28,3
118_E	oostgevel app E	14,50	28,9	24,2	18,9	29,0
122_A	oostgevel app F	1,50	26,2	21,6	16,2	26,3
122_B	oostgevel app F	4,50	28,8	24,1	18,8	28,8
122_C	oostgevel app F	7,50	29,6	25,0	19,6	29,7
122_D	oostgevel app F	10,50	29,8	25,2	19,8	29,9
122_E	oostgevel app F	13,50	30,2	25,6	20,2	30,3
122_F	oostgevel app F	16,50	30,6	25,9	20,6	30,6
124_A	oostgevel app F	1,50	22,6	17,9	12,6	22,6
124_B	oostgevel app F	4,50	26,3	21,6	16,3	26,3
124_C	oostgevel app F	7,50	26,9	22,2	16,9	26,9
124_D	oostgevel app F	10,50	26,5	21,9	16,5	26,6
124_E	oostgevel app F	13,50	26,9	22,2	16,9	26,9
127_A	oostgevel app F	1,50	30,6	26,0	20,6	30,7
127_B	oostgevel app F	4,50	30,6	26,0	20,6	30,7
127_C	oostgevel app F	7,50	30,4	25,8	20,4	30,5
132_A	oostgevel app G	1,50	34,8	30,1	24,8	34,9
132_B	oostgevel app G	4,50	35,2	30,6	25,2	35,3
132_C	oostgevel app G	7,50	35,8	31,2	25,8	35,9
132_D	oostgevel app G	10,50	36,6	32,0	26,6	36,7
132_E	oostgevel app G	13,50	37,2	32,5	27,2	37,3
136_A	oostgevel app H	1,50	34,8	30,1	24,8	34,8
136_B	oostgevel app H	4,50	35,8	31,1	25,8	35,8
136_C	oostgevel app H	7,50	36,2	31,5	26,2	36,2
136_D	oostgevel app H	10,50	37,2	32,5	27,2	37,2
136_E	oostgevel app H	13,50	37,0	32,4	27,0	37,1
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	60,9	56,2	50,9	60,9
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	60,3	55,6	50,3	60,3
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	59,0	54,4	49,0	59,1
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	60,6	55,9	50,6	60,7
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	60,2	55,5	50,2	60,2
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	43,0	38,3	33,0	43,0
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	44,1	39,4	34,1	44,1
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	44,2	39,6	34,2	44,3
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	26,7	22,1	16,7	26,8
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	27,1	22,4	17,1	27,1
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	23,3	18,7	13,3	23,4
104_A	westgevel app A	1,50	6,2	1,6	-3,8	6,3
104_B	westgevel app A	4,50	7,9	3,3	-2,1	8,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	11,2	6,6	1,2	11,3
104_D	westgevel app A	10,50	15,4	10,8	5,4	15,5
104_E	westgevel app A	13,50	--	--	--	--
108_A	westgevel app B	1,50	5,6	0,9	-4,4	5,6
108_B	westgevel app B	4,50	6,1	1,5	-3,9	6,2
108_C	westgevel app B	7,50	--	--	--	--
108_D	westgevel app B	10,50	--	--	--	--
108_E	westgevel app B	13,50	--	--	--	--
112_A	westgevel app C	2,50	12,1	7,5	2,1	12,2
112_B	westgevel app C	5,50	12,6	8,0	2,6	12,7
112_C	westgevel app C	8,50	--	--	--	--
112_D	westgevel app C	11,50	--	--	--	--
112_E	westgevel app C	14,50	--	--	--	--
116_A	westgevel app D	2,50	11,4	6,8	1,4	11,5
116_B	westgevel app D	5,50	11,7	7,1	1,7	11,8
116_C	westgevel app D	8,50	7,1	2,4	-2,9	7,2
116_D	westgevel app D	11,50	7,1	2,4	-2,9	7,1
116_E	westgevel app D	14,50	7,0	2,4	-3,0	7,1
120_A	westgevel app E	2,50	7,7	3,1	-2,3	7,8
120_B	westgevel app E	5,50	9,1	4,5	-0,9	9,2
120_C	westgevel app E	8,50	11,0	6,4	1,0	11,1
120_D	westgevel app E	11,50	11,3	6,6	1,3	11,3
120_E	westgevel app E	14,50	--	--	--	--
130_A	westgevel app F	1,50	12,7	8,1	2,7	12,8
130_B	westgevel app F	4,50	12,1	7,5	2,1	12,2
130_C	westgevel app F	7,50	12,5	7,8	2,5	12,5
130_D	westgevel app F	10,50	-2,3	-7,0	-12,3	-2,2
130_E	westgevel app F	13,50	--	--	--	--
134_A	westgevel app G	1,50	23,3	18,7	13,3	23,4
134_B	westgevel app G	4,50	24,9	20,3	14,9	25,0
134_C	westgevel app G	7,50	25,8	21,2	15,8	25,9
134_D	westgevel app G	10,50	14,6	10,0	4,6	14,7
134_E	westgevel app G	13,50	15,1	10,5	5,1	15,2
138_A	westgevel app H	1,50	13,8	9,2	3,8	13,9
138_B	westgevel app H	4,50	18,5	13,8	8,5	18,5
138_C	westgevel app H	7,50	19,0	14,3	9,0	19,0
138_D	westgevel app H	10,50	0,6	-4,1	-9,4	0,7
138_E	westgevel app H	13,50	0,5	-4,1	-9,5	0,6
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	20,6	15,9	10,6	20,7
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	21,2	16,5	11,2	21,2
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	23,6	18,9	13,6	23,6
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	24,4	19,8	14,4	24,5
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	23,9	19,2	13,9	23,9
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	55,5	50,9	45,5	55,6
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	56,3	51,6	46,3	56,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	56,1	51,5	46,1	56,2
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	22,7	18,0	12,7	22,7
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	25,3	20,7	15,3	25,4
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	23,4	18,7	13,4	23,4
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	24,3	19,7	14,3	24,4
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	25,6	20,9	15,6	25,6
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	59,1	54,5	49,1	59,2
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	59,2	54,5	49,2	59,2
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	58,6	54,0	48,6	58,7
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	58,0	53,3	48,0	58,1
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	58,0	53,3	48,0	58,0
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	57,4	52,7	47,4	57,5
103_A	zuidgevel app A	1,50	10,3	5,6	0,3	10,4
103_B	zuidgevel app A	4,50	11,5	6,8	1,5	11,5
103_C	zuidgevel app A	7,50	12,8	8,1	2,8	12,8
103_D	zuidgevel app A	10,50	15,1	10,4	5,1	15,1
103_E	zuidgevel app A	13,50	16,9	12,2	6,9	17,0
107_A	zuidgevel app B	1,50	16,1	11,4	6,1	16,2
107_B	zuidgevel app B	4,50	16,6	12,0	6,6	16,7
107_C	zuidgevel app B	7,50	16,9	12,2	6,9	16,9
107_D	zuidgevel app B	10,50	17,5	12,8	7,5	17,5
107_E	zuidgevel app B	13,50	18,4	13,7	8,4	18,4
111_A	zuidgevel app C	2,50	14,3	9,7	4,3	14,4
111_B	zuidgevel app C	5,50	16,3	11,6	6,3	16,4
111_C	zuidgevel app C	8,50	18,1	13,5	8,1	18,2
111_D	zuidgevel app C	11,50	18,9	14,3	8,9	19,0
111_E	zuidgevel app C	14,50	19,7	15,0	9,7	19,7
115_A	zuidgevel app D	2,50	23,3	18,7	13,3	23,4
115_B	zuidgevel app D	5,50	23,7	19,0	13,7	23,7
115_C	zuidgevel app D	8,50	24,0	19,4	14,0	24,1
115_D	zuidgevel app D	11,50	25,1	20,5	15,1	25,2
115_E	zuidgevel app D	14,50	24,6	19,9	14,6	24,6
119_A	zuidgevel app E	2,50	18,7	14,1	8,7	18,8
119_B	zuidgevel app E	5,50	19,0	14,3	9,0	19,0
119_C	zuidgevel app E	8,50	19,1	14,4	9,1	19,2
119_D	zuidgevel app E	11,50	19,2	14,5	9,2	19,2
119_E	zuidgevel app E	14,50	17,7	13,1	7,7	17,8
123_A	zuidgevel app F	1,50	25,3	20,7	15,3	25,4
123_B	zuidgevel app F	4,50	26,3	21,6	16,3	26,3
123_C	zuidgevel app F	7,50	26,6	21,9	16,6	26,6
123_D	zuidgevel app F	10,50	25,4	20,8	15,4	25,5
123_E	zuidgevel app F	13,50	25,8	21,2	15,8	25,9
123_F	zuidgevel app F	16,50	25,0	20,3	15,0	25,0
128_A	zuidgevel app F	1,50	23,1	18,4	13,1	23,1
128_B	zuidgevel app F	4,50	24,0	19,4	14,0	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Leerbaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	24,8	20,2	14,8	24,9
129_A	zuidgevel app F	1,50	20,5	15,9	10,5	20,6
129_B	zuidgevel app F	4,50	22,5	17,9	12,5	22,6
129_C	zuidgevel app F	7,50	22,4	17,7	12,4	22,4
133_A	zuidgevel app G	1,50	31,4	26,8	21,4	31,5
133_B	zuidgevel app G	4,50	31,5	26,9	21,5	31,6
133_C	zuidgevel app G	7,50	32,1	27,4	22,1	32,1
133_D	zuidgevel app G	10,50	32,9	28,3	22,9	33,0
133_E	zuidgevel app G	13,50	33,7	29,0	23,7	33,7
137_A	zuidgevel app H	1,50	32,0	27,4	22,0	32,1
137_B	zuidgevel app H	4,50	32,7	28,0	22,7	32,7
137_C	zuidgevel app H	7,50	32,6	28,0	22,6	32,7
137_D	zuidgevel app H	10,50	33,5	28,9	23,5	33,6
137_E	zuidgevel app H	13,50	33,9	29,3	23,9	34,0
141_A	zuidgevel app K	4,50	27,2	22,6	17,2	27,3
141_B	zuidgevel app K	7,50	27,7	23,0	17,7	27,7
141_C	zuidgevel app K	10,50	28,3	23,6	18,3	28,4
141_D	zuidgevel app K	13,50	28,9	24,3	18,9	29,0
141_E	zuidgevel app K	15,60	29,4	24,8	19,4	29,5
141_F	zuidgevel app K	18,60	30,2	25,5	20,2	30,2
142_A	zuidgevel app K	4,50	15,1	10,5	5,1	15,2
142_B	zuidgevel app K	7,50	15,2	10,5	5,2	15,2
142_C	zuidgevel app K	10,50	13,4	8,7	3,4	13,4
142_D	zuidgevel app K	13,50	13,8	9,1	3,8	13,9
142_E	zuidgevel app K	15,60	14,1	9,5	4,1	14,2
142_F	zuidgevel app K	18,60	12,8	8,2	2,8	12,9
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	50,9	46,2	40,9	50,9
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	51,9	47,3	41,9	52,0
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	51,9	47,3	41,9	52,0
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	52,8	48,1	42,8	52,9
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	52,8	48,2	42,8	52,9
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	52,2	47,5	42,2	52,2
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	52,9	48,3	42,9	53,0
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	52,9	48,2	42,9	52,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

Berekeningsresultaten alle wegen cumulatief incl. aftrek artikel 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	53,4	51,2	44,4	54,3
01_B	bouwwlak 01	4,50	54,9	52,7	45,9	55,8
01_C	bouwwlak 01	7,50	55,0	52,9	46,0	56,0
01_D	bouwwlak 01	10,50	54,9	52,8	45,9	55,9
02_A	bouwwlak 01	1,50	53,1	51,0	44,1	54,0
02_B	bouwwlak 01	4,50	54,6	52,5	45,7	55,6
02_C	bouwwlak 01	7,50	54,8	52,7	45,8	55,8
02_D	bouwwlak 01	10,50	54,7	52,7	45,8	55,7
03_A	bouwwlak 01	1,50	47,1	45,0	38,1	48,0
03_B	bouwwlak 01	4,50	48,8	46,7	39,9	49,8
03_C	bouwwlak 01	7,50	49,1	47,0	40,1	50,0
03_D	bouwwlak 01	10,50	49,1	47,0	40,2	50,1
04_A	bouwwlak 01	1,50	39,9	36,9	30,5	40,5
04_B	bouwwlak 01	4,50	41,1	38,1	31,7	41,7
04_C	bouwwlak 01	7,50	42,1	39,1	32,7	42,7
04_D	bouwwlak 01	10,50	43,0	40,1	33,7	43,6
05_A	bouwwlak 01	1,50	42,1	38,2	32,4	42,4
05_B	bouwwlak 01	4,50	43,9	40,0	34,2	44,2
05_C	bouwwlak 01	7,50	44,5	40,7	34,8	44,8
05_D	bouwwlak 01	10,50	44,8	41,1	35,2	45,2
06_A	bouwwlak 01	1,50	50,5	47,5	41,2	51,1
06_B	bouwwlak 01	4,50	52,1	49,2	42,8	52,8
06_C	bouwwlak 01	7,50	52,3	49,4	43,0	52,9
06_D	bouwwlak 01	10,50	52,2	49,3	42,9	52,9
07_A	bouwwlak 02	2,50	47,4	45,3	38,5	48,4
07_B	bouwwlak 02	5,50	48,8	46,7	39,8	49,8
07_C	bouwwlak 02	8,50	49,3	47,2	40,3	50,3
07_D	bouwwlak 02	11,50	49,6	47,5	40,6	50,6
08_A	bouwwlak 02	2,50	50,9	48,8	41,9	51,9
08_B	bouwwlak 02	5,50	52,2	50,1	43,2	53,1
08_C	bouwwlak 02	8,50	52,5	50,4	43,6	53,5
08_D	bouwwlak 02	11,50	52,7	50,6	43,7	53,6
09_A	bouwwlak 02	2,50	51,0	49,0	42,1	52,0
09_B	bouwwlak 02	5,50	52,3	50,2	43,3	53,3
09_C	bouwwlak 02	8,50	52,6	50,5	43,7	53,6
09_D	bouwwlak 02	11,50	52,7	50,6	43,7	53,6
10_A	bouwwlak 02	2,50	31,8	29,7	22,8	32,7
10_B	bouwwlak 02	5,50	33,1	31,0	24,2	34,1
10_C	bouwwlak 02	8,50	35,2	33,1	26,3	36,2
10_D	bouwwlak 02	11,50	37,8	35,7	28,8	38,8
11_A	bouwwlak 02	2,50	35,6	33,6	26,7	36,6
11_B	bouwwlak 02	5,50	36,8	34,7	27,8	37,7
11_C	bouwwlak 02	8,50	38,8	36,7	29,9	39,8
11_D	bouwwlak 02	11,50	41,8	39,7	32,8	42,8
12_A	bouwwlak 03	2,50	51,3	49,2	42,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
12_B	bouwwlak 03	5,50	52,5	50,5	43,6	53,5
12_C	bouwwlak 03	8,50	52,7	50,6	43,8	53,7
13_A	bouwwlak 03	2,50	52,8	50,7	43,8	53,7
13_B	bouwwlak 03	5,50	53,8	51,7	44,8	54,8
13_C	bouwwlak 03	8,50	53,8	51,8	44,9	54,8
14_A	bouwwlak 03	2,50	51,5	49,4	42,6	52,5
14_B	bouwwlak 03	5,50	52,6	50,5	43,6	53,5
14_C	bouwwlak 03	8,50	52,6	50,5	43,6	53,5
15_A	bouwwlak 03	2,50	49,6	47,5	40,6	50,5
15_B	bouwwlak 03	5,50	50,9	48,8	42,0	51,9
15_C	bouwwlak 03	8,50	51,1	49,0	42,1	52,0
16_A	bouwwlak 03	2,50	30,0	27,9	21,0	30,9
16_B	bouwwlak 03	5,50	33,4	31,3	24,4	34,4
16_C	bouwwlak 03	8,50	41,0	38,9	32,1	42,0
17_A	bouwwlak 03	2,50	34,5	32,4	25,5	35,5
17_B	bouwwlak 03	5,50	35,9	33,8	27,0	36,9
17_C	bouwwlak 03	8,50	39,8	37,8	30,9	40,8
18_A	bouwwlak 04	2,50	37,3	35,2	28,4	38,3
18_B	bouwwlak 04	5,50	38,2	36,1	29,2	39,1
18_C	bouwwlak 04	8,50	39,2	37,0	30,2	40,1
19_A	bouwwlak 04	2,50	44,2	42,2	35,3	45,2
19_B	bouwwlak 04	5,50	44,9	42,8	35,9	45,8
19_C	bouwwlak 04	8,50	45,3	43,3	36,4	46,3
20_A	bouwwlak 04	2,50	30,7	28,6	21,7	31,7
20_B	bouwwlak 04	5,50	31,6	29,5	22,6	32,6
20_C	bouwwlak 04	8,50	32,6	30,5	23,6	33,6
21_A	bouwwlak 04	2,50	28,7	26,6	19,8	29,7
21_B	bouwwlak 04	5,50	30,2	28,1	21,2	31,2
21_C	bouwwlak 04	8,50	32,8	30,7	23,9	33,8
22_A	bouwwlak 05	2,50	49,1	46,9	40,1	50,0
22_B	bouwwlak 05	5,50	50,0	47,9	41,1	51,0
22_C	bouwwlak 05	8,50	50,8	48,7	41,9	51,8
23_A	bouwwlak 05	2,50	49,9	47,8	40,9	50,8
23_B	bouwwlak 05	5,50	50,9	48,8	42,0	51,9
23_C	bouwwlak 05	8,50	51,6	49,5	42,6	52,5
24_A	bouwwlak 05	2,50	35,8	33,7	26,8	36,7
24_B	bouwwlak 05	5,50	37,0	34,8	28,0	37,9
24_C	bouwwlak 05	8,50	37,7	35,6	28,8	38,7
25_A	bouwwlak 05	2,50	36,5	34,4	27,5	37,5
25_B	bouwwlak 05	5,50	37,5	35,5	28,6	38,5
25_C	bouwwlak 05	8,50	38,0	35,9	29,1	39,0
26_A	bouwwlak 06	2,50	49,6	47,5	40,7	50,6
26_B	bouwwlak 06	5,50	50,8	48,6	41,8	51,7
26_C	bouwwlak 06	8,50	51,4	49,3	42,5	52,4
27_A	bouwwlak 06	2,50	50,2	48,0	41,2	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_B	bouwwlak 06	5,50	51,3	49,2	42,3	52,3
27_C	bouwwlak 06	8,50	51,9	49,8	42,9	52,9
28_A	bouwwlak 06	2,50	38,6	36,5	29,6	39,5
28_B	bouwwlak 06	5,50	39,4	37,3	30,4	40,3
28_C	bouwwlak 06	8,50	40,0	38,0	31,1	41,0
29_A	bouwwlak 06	2,50	38,4	36,3	29,4	39,3
29_B	bouwwlak 06	5,50	39,1	37,1	30,2	40,1
29_C	bouwwlak 06	8,50	39,8	37,7	30,9	40,8
30_A	bouwwlak 07	1,50	44,7	41,8	35,3	45,3
30_B	bouwwlak 07	4,50	46,2	43,2	36,9	46,8
30_C	bouwwlak 07	7,50	46,9	43,9	37,5	47,5
31_A	bouwwlak 07	1,50	40,8	38,3	31,6	41,6
31_B	bouwwlak 07	4,50	42,1	39,6	33,0	42,9
31_C	bouwwlak 07	7,50	43,2	40,7	34,1	44,0
32_A	bouwwlak 07	1,50	35,2	32,8	26,1	36,0
32_B	bouwwlak 07	4,50	36,3	33,9	27,2	37,1
32_C	bouwwlak 07	7,50	37,2	34,9	28,2	38,1
33_A	bouwwlak 07	1,50	36,0	32,9	26,6	36,6
33_B	bouwwlak 07	4,50	37,0	33,8	27,6	37,6
33_C	bouwwlak 07	7,50	37,8	34,5	28,3	38,3
34_A	bouwwlak 07	1,50	40,9	36,8	31,1	41,1
34_B	bouwwlak 07	4,50	42,6	38,5	32,8	42,8
34_C	bouwwlak 07	7,50	43,0	38,9	33,2	43,2
35_A	bouwwlak 07	1,50	48,7	45,0	39,1	49,1
35_B	bouwwlak 07	4,50	50,1	46,4	40,5	50,5
35_C	bouwwlak 07	7,50	50,5	47,0	40,9	50,9
36_A	bouwwlak 08	2,50	39,9	36,9	30,5	40,5
36_B	bouwwlak 08	5,50	40,5	37,4	31,1	41,1
36_C	bouwwlak 08	8,50	41,5	38,4	32,1	42,1
37_A	bouwwlak 08	2,50	30,1	27,9	21,1	31,0
37_A	bouwwlak 08	2,50	40,1	37,6	31,0	40,9
37_B	bouwwlak 08	5,50	32,3	30,2	23,4	33,3
37_B	bouwwlak 08	5,50	40,6	38,0	31,4	41,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	39,5	37,4	30,5	40,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	41,6	39,1	32,4	42,4
38_A	bouwwlak 08	2,50	30,8	28,7	21,8	31,7
38_B	bouwwlak 08	5,50	32,0	29,9	23,0	33,0
38_C	bouwwlak 08	8,50	34,1	32,0	25,1	35,0
39_A	bouwwlak 08	2,50	29,2	27,0	20,2	30,1
39_B	bouwwlak 08	5,50	31,0	28,9	22,0	32,0
39_C	bouwwlak 08	8,50	34,4	32,3	25,4	35,4
40_A	bouwwlak 08	2,50	38,5	35,1	29,0	39,0
40_B	bouwwlak 08	5,50	39,3	35,9	29,8	39,8
40_C	bouwwlak 08	8,50	40,0	36,4	30,4	40,4
41_A	bouwwlak 09	2,50	44,1	41,9	35,1	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
41_B	bouwwlak 09	5,50	45,3	43,1	36,3	46,2
41_C	bouwwlak 09	8,50	46,3	44,2	37,4	47,3
41_D	bouwwlak 09	11,50	46,5	44,4	37,5	47,4
42_A	bouwwlak 09	2,50	45,2	43,1	36,3	46,2
42_B	bouwwlak 09	5,50	46,5	44,4	37,6	47,5
42_C	bouwwlak 09	8,50	47,4	45,3	38,5	48,4
42_D	bouwwlak 09	11,50	47,8	45,7	38,8	48,8
43_A	bouwwlak 09	2,50	34,6	32,5	25,6	35,6
43_B	bouwwlak 09	5,50	36,7	34,6	27,7	37,6
43_C	bouwwlak 09	8,50	41,2	39,2	32,3	42,2
43_D	bouwwlak 09	11,50	46,5	44,4	37,5	47,4
44_A	bouwwlak 09	2,50	33,5	31,4	24,6	34,5
44_B	bouwwlak 09	5,50	35,6	33,6	26,7	36,6
44_C	bouwwlak 09	8,50	40,1	38,0	31,2	41,1
44_D	bouwwlak 09	11,50	42,8	40,7	33,8	43,7
45_A	bouwwlak 10	2,50	28,2	26,1	19,3	29,2
45_B	bouwwlak 10	5,50	29,8	27,6	20,8	30,7
45_C	bouwwlak 10	8,50	32,2	30,1	23,3	33,2
46_A	bouwwlak 10	2,50	32,2	30,1	23,2	33,1
46_B	bouwwlak 10	5,50	34,9	32,9	26,0	35,9
46_C	bouwwlak 10	8,50	39,1	37,1	30,2	40,1
47_A	bouwwlak 10	2,50	33,0	30,9	24,1	34,0
47_B	bouwwlak 10	5,50	35,1	33,0	26,1	36,0
47_C	bouwwlak 10	8,50	39,2	37,1	30,2	40,2
48_A	bouwwlak 10	2,50	36,7	34,6	27,7	37,6
48_B	bouwwlak 10	5,50	38,4	36,3	29,5	39,4
48_C	bouwwlak 10	8,50	42,7	40,6	33,7	43,7
49_A	bouwwlak 10	2,50	32,8	30,7	23,9	33,8
49_B	bouwwlak 10	5,50	34,4	32,3	25,4	35,3
49_C	bouwwlak 10	8,50	38,1	36,1	29,2	39,1
50_A	bouwwlak 10	2,50	35,6	33,5	26,6	36,5
50_B	bouwwlak 10	5,50	36,4	34,3	27,4	37,3
50_C	bouwwlak 10	8,50	38,0	35,9	29,1	39,0
51_A	bouwwlak 10	2,50	31,6	29,5	22,6	32,5
51_B	bouwwlak 10	5,50	32,5	30,3	23,5	33,4
51_C	bouwwlak 10	8,50	33,6	31,4	24,6	34,5
52_A	bouwwlak 11	2,50	37,9	35,8	28,9	38,9
52_B	bouwwlak 11	5,50	39,6	37,5	30,6	40,5
52_C	bouwwlak 11	8,50	42,9	40,8	33,9	43,9
53_A	bouwwlak 11	2,50	33,1	30,9	24,1	34,0
53_B	bouwwlak 11	5,50	33,8	31,7	24,9	34,8
53_C	bouwwlak 11	8,50	34,8	32,7	25,8	35,8
54_A	bouwwlak 12	2,50	41,7	39,4	32,7	42,6
54_B	bouwwlak 12	5,50	42,2	39,9	33,1	43,0
54_C	bouwwlak 12	8,50	42,9	40,6	33,8	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
54_D	bouwwlak 12	11,50	43,9	41,6	34,8	44,8
55_A	bouwwlak 12	2,50	40,2	38,1	31,2	41,1
55_B	bouwwlak 12	5,50	40,8	38,7	31,8	41,7
55_C	bouwwlak 12	8,50	41,4	39,4	32,5	42,4
55_D	bouwwlak 12	11,50	42,4	40,3	33,4	43,3
56_A	bouwwlak 12	2,50	38,4	36,2	29,4	39,3
56_B	bouwwlak 12	5,50	39,0	36,9	30,1	40,0
56_C	bouwwlak 12	8,50	39,8	37,7	30,8	40,8
56_D	bouwwlak 12	11,50	41,2	39,1	32,3	42,2
57_A	bouwwlak 12	2,50	30,6	28,4	21,6	31,5
57_B	bouwwlak 12	5,50	31,4	29,2	22,4	32,3
57_C	bouwwlak 12	8,50	32,6	30,4	23,6	33,5
57_D	bouwwlak 12	11,50	35,0	32,8	26,0	35,9
58_A	bouwwlak 12	2,50	30,9	28,7	21,9	31,8
58_B	bouwwlak 12	5,50	31,8	29,7	22,9	32,8
58_C	bouwwlak 12	8,50	33,2	31,0	24,2	34,1
58_D	bouwwlak 12	11,50	35,7	33,5	26,7	36,6
59_A	bouwwlak 13	2,50	32,0	29,9	23,0	32,9
59_B	bouwwlak 13	5,50	33,0	30,9	24,1	34,0
59_C	bouwwlak 13	8,50	34,7	32,6	25,8	35,7
59_D	bouwwlak 13	11,50	37,5	35,5	28,6	38,5
60_A	bouwwlak 13	2,50	33,8	31,7	24,9	34,8
60_B	bouwwlak 13	5,50	34,7	32,6	25,7	35,7
60_C	bouwwlak 13	8,50	36,0	33,9	27,1	37,0
60_D	bouwwlak 13	11,50	39,1	37,0	30,1	40,0
61_A	bouwwlak 13	2,50	35,8	33,1	26,5	36,5
61_B	bouwwlak 13	5,50	36,2	33,6	27,0	37,0
61_C	bouwwlak 13	8,50	36,6	33,9	27,3	37,3
61_D	bouwwlak 13	11,50	37,5	34,8	28,3	38,2
62_A	bouwwlak 13	2,50	37,0	34,1	27,7	37,7
62_B	bouwwlak 13	5,50	37,5	34,6	28,2	38,1
62_C	bouwwlak 13	8,50	37,5	34,6	28,2	38,2
62_D	bouwwlak 13	11,50	38,4	35,4	29,0	39,0
63_A	bouwwlak 14	2,50	30,3	28,2	21,3	31,2
63_B	bouwwlak 14	5,50	31,7	29,6	22,7	32,6
63_C	bouwwlak 14	8,50	34,1	32,0	25,1	35,0
64_A	bouwwlak 14	2,50	28,6	26,4	19,6	29,5
64_B	bouwwlak 14	5,50	30,1	28,0	21,1	31,1
64_C	bouwwlak 14	8,50	32,4	30,3	23,5	33,4
65_A	bouwwlak 14	2,50	41,3	39,2	32,4	42,3
65_B	bouwwlak 14	5,50	41,8	39,7	32,8	42,8
65_C	bouwwlak 14	8,50	42,2	40,1	33,2	43,1
67_A	bouwwlak 14	2,50	35,1	32,6	25,9	35,9
67_B	bouwwlak 14	5,50	35,6	33,1	26,4	36,4
67_C	bouwwlak 14	8,50	36,0	33,5	26,8	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
101_A	noordgevel app A	1,50	53,5	51,4	44,6	54,5
101_B	noordgevel app A	4,50	55,0	52,9	46,0	55,9
101_C	noordgevel app A	7,50	55,2	53,1	46,2	56,1
101_D	noordgevel app A	10,50	55,1	53,0	46,2	56,1
101_E	noordgevel app A	13,50	55,0	52,9	46,1	56,0
105_A	noordgevel app B	1,50	42,9	40,6	33,8	43,7
105_B	noordgevel app B	4,50	43,9	41,7	34,9	44,9
105_C	noordgevel app B	7,50	44,8	42,6	35,8	45,7
105_D	noordgevel app B	10,50	45,5	43,2	36,4	46,4
105_E	noordgevel app B	13,50	45,7	43,5	36,7	46,6
109_A	noordgevel app C	2,50	44,4	42,3	35,5	45,4
109_B	noordgevel app C	5,50	45,3	43,2	36,4	46,3
109_C	noordgevel app C	8,50	46,2	44,1	37,3	47,2
109_D	noordgevel app C	11,50	46,7	44,6	37,7	47,6
109_E	noordgevel app C	14,50	46,8	44,7	37,8	47,7
113_A	noordgevel app D	2,50	36,8	34,8	27,9	37,8
113_B	noordgevel app D	5,50	37,5	35,4	28,5	38,4
113_C	noordgevel app D	8,50	38,6	36,5	29,7	39,6
113_D	noordgevel app D	11,50	40,6	38,5	31,6	41,6
113_E	noordgevel app D	14,50	41,6	39,5	32,6	42,6
117_A	noordgevel app E	2,50	43,6	41,5	34,6	44,5
117_B	noordgevel app E	5,50	44,9	42,8	35,9	45,8
117_C	noordgevel app E	8,50	46,3	44,2	37,3	47,2
117_D	noordgevel app E	11,50	48,4	46,3	39,4	49,4
117_E	noordgevel app E	14,50	49,5	47,4	40,5	50,4
121_A	noordgevel app F	1,50	53,6	51,5	44,6	54,5
121_B	noordgevel app F	4,50	54,5	52,5	45,6	55,5
121_C	noordgevel app F	7,50	54,6	52,5	45,6	55,6
121_D	noordgevel app F	10,50	54,5	52,4	45,5	55,5
121_E	noordgevel app F	13,50	54,3	52,2	45,4	55,3
121_F	noordgevel app F	16,50	54,1	52,0	45,1	55,0
125_A	noordgevel app F	1,50	41,1	39,0	32,1	42,1
125_B	noordgevel app F	4,50	43,5	41,4	34,5	44,4
125_C	noordgevel app F	7,50	44,5	42,4	35,5	45,4
126_A	noordgevel app F	1,50	41,4	39,3	32,4	42,4
126_B	noordgevel app F	4,50	44,7	42,6	35,8	45,7
126_C	noordgevel app F	7,50	46,2	44,2	37,3	47,2
131_A	noordgevel app G	1,50	45,1	43,0	36,1	46,1
131_B	noordgevel app G	4,50	46,3	44,2	37,3	47,2
131_C	noordgevel app G	7,50	47,1	45,0	38,2	48,1
131_D	noordgevel app G	10,50	47,5	45,3	38,5	48,4
131_E	noordgevel app G	13,50	47,7	45,6	38,8	48,7
135_A	noordgevel app H	1,50	44,8	42,7	35,8	45,7
135_B	noordgevel app H	4,50	46,2	44,1	37,2	47,2
135_C	noordgevel app H	7,50	47,3	45,2	38,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
135_D	noordgevel app H	10,50	47,8	45,6	38,8	48,7
135_E	noordgevel app H	13,50	48,3	46,2	39,3	49,2
139_A	noordgevel app K	4,50	37,1	35,0	28,1	38,0
139_B	noordgevel app K	7,50	38,0	35,9	29,0	38,9
139_C	noordgevel app K	10,50	37,6	35,5	28,7	38,6
139_D	noordgevel app K	13,50	38,7	36,6	29,8	39,7
139_E	noordgevel app K	15,60	39,7	37,6	30,7	40,6
139_F	noordgevel app K	18,60	41,5	39,4	32,5	42,5
140_A	noordgevel app K	4,50	43,2	41,1	34,2	44,2
140_B	noordgevel app K	7,50	43,8	41,7	34,9	44,8
140_C	noordgevel app K	10,50	44,4	42,3	35,4	45,4
140_D	noordgevel app K	13,50	45,3	43,1	36,3	46,2
140_E	noordgevel app K	15,60	46,0	43,8	37,0	46,9
140_F	noordgevel app K	18,60	47,1	44,9	38,1	48,0
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	55,1	53,0	46,1	56,1
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	56,3	54,2	47,3	57,3
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	56,3	54,2	47,3	57,3
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	48,3	45,4	39,0	48,9
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	49,6	46,7	40,3	50,3
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	50,3	47,4	41,0	50,9
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	52,1	49,0	42,7	52,7
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	53,4	50,5	44,0	54,0
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	54,2	51,1	44,8	54,8
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	55,2	52,3	45,9	55,8
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	55,1	52,3	45,8	55,8
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	61,0	58,9	52,0	61,9
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	61,1	59,0	52,2	62,1
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	60,7	58,6	51,7	61,6
102_A	oostgevel app A	1,50	48,7	46,6	39,7	49,7
102_B	oostgevel app A	4,50	50,4	48,3	41,5	51,4
102_C	oostgevel app A	7,50	50,8	48,8	41,9	51,8
102_D	oostgevel app A	10,50	51,0	49,0	42,1	52,0
102_E	oostgevel app A	13,50	51,0	48,9	42,0	52,0
106_A	oostgevel app B	1,50	43,9	41,8	34,9	44,9
106_B	oostgevel app B	4,50	45,1	43,0	36,1	46,0
106_C	oostgevel app B	7,50	46,1	44,0	37,1	47,0
106_D	oostgevel app B	10,50	46,6	44,6	37,7	47,6
106_E	oostgevel app B	13,50	46,9	44,8	37,9	47,9
110_A	oostgevel app C	2,50	31,4	29,3	22,5	32,4
110_B	oostgevel app C	5,50	34,3	32,3	25,4	35,3
110_C	oostgevel app C	8,50	39,0	36,9	30,0	40,0
110_D	oostgevel app C	11,50	41,4	39,3	32,5	42,4
110_E	oostgevel app C	14,50	45,6	43,5	36,7	46,6
114_A	oostgevel app D	2,50	38,9	36,8	30,0	39,9
114_B	oostgevel app D	5,50	39,6	37,5	30,6	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
114_C	oostgevel app D	8,50	40,5	38,4	31,5	41,5
114_D	oostgevel app D	11,50	42,4	40,3	33,4	43,4
114_E	oostgevel app D	14,50	43,4	41,3	34,4	44,3
118_A	oostgevel app E	2,50	47,4	45,3	38,4	48,4
118_B	oostgevel app E	5,50	48,4	46,3	39,4	49,4
118_C	oostgevel app E	8,50	49,0	46,9	40,0	49,9
118_D	oostgevel app E	11,50	49,1	47,0	40,1	50,1
118_E	oostgevel app E	14,50	49,2	47,1	40,2	50,1
122_A	oostgevel app F	1,50	45,8	43,7	36,8	46,8
122_B	oostgevel app F	4,50	47,7	45,6	38,7	48,7
122_C	oostgevel app F	7,50	47,9	45,8	38,9	48,9
122_D	oostgevel app F	10,50	47,9	45,9	39,0	48,9
122_E	oostgevel app F	13,50	48,0	45,9	39,0	48,9
122_F	oostgevel app F	16,50	47,7	45,6	38,7	48,6
124_A	oostgevel app F	1,50	39,3	37,2	30,3	40,3
124_B	oostgevel app F	4,50	42,6	40,5	33,7	43,6
124_C	oostgevel app F	7,50	43,5	41,4	34,6	44,5
124_D	oostgevel app F	10,50	43,7	41,6	34,7	44,6
124_E	oostgevel app F	13,50	42,8	40,7	33,9	43,8
127_A	oostgevel app F	1,50	42,7	40,6	33,7	43,7
127_B	oostgevel app F	4,50	44,5	42,4	35,6	45,5
127_C	oostgevel app F	7,50	46,3	44,2	37,3	47,2
132_A	oostgevel app G	1,50	47,9	45,8	39,0	48,9
132_B	oostgevel app G	4,50	49,1	47,0	40,2	50,1
132_C	oostgevel app G	7,50	50,1	47,9	41,1	51,0
132_D	oostgevel app G	10,50	50,7	48,6	41,7	51,7
132_E	oostgevel app G	13,50	51,0	48,9	42,0	52,0
136_A	oostgevel app H	1,50	50,2	48,0	41,2	51,1
136_B	oostgevel app H	4,50	51,8	49,6	42,8	52,7
136_C	oostgevel app H	7,50	52,5	50,3	43,5	53,4
136_D	oostgevel app H	10,50	52,8	50,6	43,8	53,7
136_E	oostgevel app H	13,50	52,2	50,1	43,2	53,2
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	56,4	52,1	46,5	56,6
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	56,1	52,1	46,4	56,4
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	55,2	51,3	45,5	55,5
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	55,7	51,1	45,7	55,7
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	55,2	50,7	45,3	55,3
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	49,1	44,6	39,1	49,2
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	50,1	45,9	40,3	50,3
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	50,2	46,3	40,5	50,5
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	51,4	49,3	42,5	52,4
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	53,1	51,0	44,1	54,1
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	53,1	51,0	44,1	54,0
104_A	westgevel app A	1,50	46,0	43,9	37,1	47,0
104_B	westgevel app A	4,50	47,9	45,8	38,9	48,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
104_C	westgevel app A	7,50	48,2	46,1	39,3	49,2
104_D	westgevel app A	10,50	48,2	46,1	39,3	49,2
104_E	westgevel app A	13,50	48,1	45,9	39,1	49,0
108_A	westgevel app B	1,50	38,9	36,5	29,8	39,8
108_B	westgevel app B	4,50	40,2	37,8	31,1	41,0
108_C	westgevel app B	7,50	41,3	38,9	32,1	42,1
108_D	westgevel app B	10,50	41,7	39,3	32,6	42,5
108_E	westgevel app B	13,50	42,1	39,5	32,9	42,8
112_A	westgevel app C	2,50	39,9	37,6	30,9	40,8
112_B	westgevel app C	5,50	40,5	38,3	31,5	41,4
112_C	westgevel app C	8,50	41,5	39,3	32,5	42,4
112_D	westgevel app C	11,50	42,4	40,1	33,3	43,3
112_E	westgevel app C	14,50	42,6	40,3	33,6	43,5
116_A	westgevel app D	2,50	35,3	33,2	26,4	36,3
116_B	westgevel app D	5,50	35,9	33,8	26,9	36,8
116_C	westgevel app D	8,50	36,1	34,1	27,2	37,1
116_D	westgevel app D	11,50	37,2	35,1	28,2	38,1
116_E	westgevel app D	14,50	38,1	35,9	29,1	39,0
120_A	westgevel app E	2,50	35,3	33,2	26,3	36,2
120_B	westgevel app E	5,50	36,6	34,5	27,7	37,6
120_C	westgevel app E	8,50	38,5	36,5	29,6	39,5
120_D	westgevel app E	11,50	42,2	40,2	33,3	43,2
120_E	westgevel app E	14,50	44,4	42,2	35,4	45,3
130_A	westgevel app F	1,50	44,6	42,5	35,6	45,5
130_B	westgevel app F	4,50	46,6	44,5	37,6	47,6
130_C	westgevel app F	7,50	46,9	44,8	38,0	47,9
130_D	westgevel app F	10,50	47,1	45,0	38,1	48,1
130_E	westgevel app F	13,50	47,1	45,0	38,1	48,1
134_A	westgevel app G	1,50	36,7	34,6	27,8	37,7
134_B	westgevel app G	4,50	38,4	36,2	29,4	39,3
134_C	westgevel app G	7,50	39,5	37,4	30,5	40,5
134_D	westgevel app G	10,50	38,1	36,0	29,1	39,1
134_E	westgevel app G	13,50	38,5	36,4	29,5	39,4
138_A	westgevel app H	1,50	39,6	37,5	30,6	40,5
138_B	westgevel app H	4,50	40,6	38,5	31,6	41,6
138_C	westgevel app H	7,50	41,4	39,3	32,4	42,3
138_D	westgevel app H	10,50	41,4	39,3	32,5	42,4
138_E	westgevel app H	13,50	41,6	39,5	32,6	42,5
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	55,8	53,7	46,8	56,7
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	57,0	55,0	48,1	58,0
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	43,2	41,1	34,3	44,2
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	44,2	42,1	35,2	45,1
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	44,8	42,7	35,8	45,8
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	51,5	47,5	41,8	51,8
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	52,4	48,5	42,7	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	52,9	49,3	43,3	53,3
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	56,3	54,2	47,4	57,3
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	50,3	48,3	41,4	51,3
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	56,9	54,8	47,9	57,9
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	57,7	55,6	48,7	58,6
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	57,6	55,5	48,6	58,6
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	54,6	50,3	44,7	54,8
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	54,8	50,7	45,0	55,0
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	54,6	50,6	44,8	54,9
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	55,5	52,1	46,0	56,0
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	55,9	52,8	46,5	56,5
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	55,8	52,7	46,4	56,4
103_A	zuidgevel app A	1,50	38,5	36,4	29,5	39,5
103_B	zuidgevel app A	4,50	40,1	37,9	31,1	41,0
103_C	zuidgevel app A	7,50	41,4	39,2	32,4	42,3
103_D	zuidgevel app A	10,50	41,8	39,7	32,8	42,8
103_E	zuidgevel app A	13,50	42,0	39,8	33,0	42,9
107_A	zuidgevel app B	1,50	38,0	35,5	28,8	38,8
107_B	zuidgevel app B	4,50	38,5	36,1	29,4	39,3
107_C	zuidgevel app B	7,50	39,1	36,6	29,9	39,9
107_D	zuidgevel app B	10,50	39,8	37,3	30,7	40,6
107_E	zuidgevel app B	13,50	40,9	38,5	31,8	41,7
111_A	zuidgevel app C	2,50	31,7	29,6	22,7	32,7
111_B	zuidgevel app C	5,50	33,0	30,9	24,0	34,0
111_C	zuidgevel app C	8,50	35,9	33,8	26,9	36,8
111_D	zuidgevel app C	11,50	39,1	37,0	30,1	40,0
111_E	zuidgevel app C	14,50	41,1	39,0	32,1	42,0
115_A	zuidgevel app D	2,50	35,8	33,6	26,8	36,7
115_B	zuidgevel app D	5,50	36,4	34,3	27,4	37,4
115_C	zuidgevel app D	8,50	37,3	35,2	28,3	38,2
115_D	zuidgevel app D	11,50	40,7	38,6	31,7	41,7
115_E	zuidgevel app D	14,50	40,8	38,6	31,8	41,7
119_A	zuidgevel app E	2,50	39,8	37,7	30,8	40,8
119_B	zuidgevel app E	5,50	40,2	38,1	31,3	41,2
119_C	zuidgevel app E	8,50	40,6	38,6	31,7	41,6
119_D	zuidgevel app E	11,50	41,2	39,1	32,3	42,2
119_E	zuidgevel app E	14,50	40,1	38,0	31,2	41,1
123_A	zuidgevel app F	1,50	37,1	35,0	28,1	38,0
123_B	zuidgevel app F	4,50	39,8	37,7	30,8	40,7
123_C	zuidgevel app F	7,50	40,7	38,6	31,8	41,7
123_D	zuidgevel app F	10,50	41,1	39,0	32,1	42,0
123_E	zuidgevel app F	13,50	38,8	36,7	29,9	39,8
123_F	zuidgevel app F	16,50	38,1	36,0	29,2	39,1
128_A	zuidgevel app F	1,50	35,5	33,4	26,5	36,4
128_B	zuidgevel app F	4,50	37,4	35,3	28,4	38,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_C	zuidgevel app F	7,50	38,8	36,7	29,9	39,8
129_A	zuidgevel app F	1,50	34,4	32,3	25,5	35,4
129_B	zuidgevel app F	4,50	36,2	34,1	27,3	37,2
129_C	zuidgevel app F	7,50	37,4	35,3	28,4	38,3
133_A	zuidgevel app G	1,50	42,9	40,8	33,9	43,9
133_B	zuidgevel app G	4,50	44,4	42,2	35,4	45,3
133_C	zuidgevel app G	7,50	45,4	43,3	36,5	46,4
133_D	zuidgevel app G	10,50	46,2	44,1	37,2	47,1
133_E	zuidgevel app G	13,50	48,1	46,0	39,1	49,1
137_A	zuidgevel app H	1,50	48,1	45,9	39,1	49,0
137_B	zuidgevel app H	4,50	49,5	47,3	40,5	50,4
137_C	zuidgevel app H	7,50	50,3	48,1	41,2	51,2
137_D	zuidgevel app H	10,50	50,6	48,4	41,6	51,5
137_E	zuidgevel app H	13,50	50,4	48,3	41,5	51,4
141_A	zuidgevel app K	4,50	45,0	42,9	36,0	45,9
141_B	zuidgevel app K	7,50	45,6	43,5	36,6	46,6
141_C	zuidgevel app K	10,50	46,2	44,1	37,2	47,1
141_D	zuidgevel app K	13,50	46,7	44,6	37,7	47,6
141_E	zuidgevel app K	15,60	47,0	44,9	38,0	48,0
141_F	zuidgevel app K	18,60	47,1	44,9	38,1	48,0
142_A	zuidgevel app K	4,50	36,7	34,6	27,8	37,7
142_B	zuidgevel app K	7,50	37,6	35,5	28,6	38,6
142_C	zuidgevel app K	10,50	38,0	35,9	29,0	38,9
142_D	zuidgevel app K	13,50	38,6	36,5	29,6	39,6
142_E	zuidgevel app K	15,60	39,8	37,7	30,9	40,8
142_F	zuidgevel app K	18,60	41,5	39,4	32,6	42,5
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	51,1	48,4	41,8	51,8
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	52,8	50,2	43,6	53,6
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	47,5	43,2	37,6	47,7
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	48,5	44,3	38,6	48,7
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	48,7	44,6	38,9	49,0
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	49,4	45,9	39,8	49,8
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	50,3	46,9	40,8	50,8
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	50,7	47,5	41,3	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6

Berekeningsresultaten alle gezoneerde wegen cumulatief excl. aftrek artikel 110 Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	bouwwlak 01	1,50	58,3	56,2	49,4	59,3
01_B	bouwwlak 01	4,50	59,8	57,7	50,9	60,8
01_C	bouwwlak 01	7,50	60,0	57,9	51,0	61,0
01_D	bouwwlak 01	10,50	59,9	57,8	50,9	60,9
02_A	bouwwlak 01	1,50	58,1	56,0	49,1	59,0
02_B	bouwwlak 01	4,50	59,6	57,5	50,6	60,6
02_C	bouwwlak 01	7,50	59,8	57,7	50,8	60,8
02_D	bouwwlak 01	10,50	59,7	57,6	50,8	60,7
03_A	bouwwlak 01	1,50	52,0	49,9	43,1	53,0
03_B	bouwwlak 01	4,50	53,8	51,7	44,9	54,8
03_C	bouwwlak 01	7,50	54,1	52,0	45,1	55,0
03_D	bouwwlak 01	10,50	54,1	52,0	45,2	55,1
04_A	bouwwlak 01	1,50	44,9	41,9	35,5	45,5
04_B	bouwwlak 01	4,50	46,1	43,1	36,7	46,7
04_C	bouwwlak 01	7,50	47,1	44,1	37,7	47,7
04_D	bouwwlak 01	10,50	48,0	45,1	38,7	48,6
05_A	bouwwlak 01	1,50	47,1	43,2	37,4	47,4
05_B	bouwwlak 01	4,50	48,9	45,0	39,2	49,2
05_C	bouwwlak 01	7,50	49,5	45,7	39,8	49,8
05_D	bouwwlak 01	10,50	49,8	46,1	40,2	50,2
06_A	bouwwlak 01	1,50	55,5	52,5	46,2	56,1
06_B	bouwwlak 01	4,50	57,1	54,2	47,8	57,7
06_C	bouwwlak 01	7,50	57,3	54,4	48,0	57,9
06_D	bouwwlak 01	10,50	57,2	54,3	47,9	57,9
07_A	bouwwlak 02	2,50	52,4	50,3	43,4	53,4
07_B	bouwwlak 02	5,50	53,8	51,7	44,8	54,8
07_C	bouwwlak 02	8,50	54,3	52,2	45,3	55,3
07_D	bouwwlak 02	11,50	54,6	52,5	45,6	55,5
08_A	bouwwlak 02	2,50	55,9	53,8	46,9	56,9
08_B	bouwwlak 02	5,50	57,2	55,1	48,2	58,1
08_C	bouwwlak 02	8,50	57,5	55,4	48,6	58,5
08_D	bouwwlak 02	11,50	57,7	55,6	48,7	58,6
09_A	bouwwlak 02	2,50	56,0	53,9	47,1	57,0
09_B	bouwwlak 02	5,50	57,3	55,2	48,3	58,3
09_C	bouwwlak 02	8,50	57,6	55,5	48,6	58,6
09_D	bouwwlak 02	11,50	57,7	55,6	48,7	58,6
10_A	bouwwlak 02	2,50	36,8	34,7	27,8	37,7
10_B	bouwwlak 02	5,50	38,1	36,0	29,2	39,1
10_C	bouwwlak 02	8,50	40,2	38,1	31,3	41,2
10_D	bouwwlak 02	11,50	42,8	40,7	33,8	43,8
101_A	noordgevel app A	1,50	58,5	56,4	49,6	59,5
101_B	noordgevel app A	4,50	59,9	57,9	51,0	60,9
101_C	noordgevel app A	7,50	60,1	58,1	51,2	61,1
101_D	noordgevel app A	10,50	60,1	58,0	51,2	61,1
101_E	noordgevel app A	13,50	60,0	57,9	51,1	61,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
102_A	oostgevel app A	1,50	53,7	51,6	44,7	54,7
102_B	oostgevel app A	4,50	55,4	53,3	46,5	56,4
102_C	oostgevel app A	7,50	55,8	53,7	46,9	56,8
102_D	oostgevel app A	10,50	56,0	54,0	47,1	57,0
102_E	oostgevel app A	13,50	56,0	53,9	47,0	57,0
103_A	zuidgevel app A	1,50	43,5	41,3	34,5	44,4
103_B	zuidgevel app A	4,50	45,1	42,9	36,1	46,0
103_C	zuidgevel app A	7,50	46,4	44,2	37,4	47,3
103_D	zuidgevel app A	10,50	46,8	44,6	37,8	47,7
103_E	zuidgevel app A	13,50	47,0	44,8	38,0	47,9
104_A	westgevel app A	1,50	51,0	48,9	42,0	52,0
104_B	westgevel app A	4,50	52,9	50,7	43,9	53,8
104_C	westgevel app A	7,50	53,2	51,1	44,3	54,2
104_D	westgevel app A	10,50	53,2	51,1	44,2	54,2
104_E	westgevel app A	13,50	53,1	50,9	44,1	54,0
105_A	noordgevel app B	1,50	47,8	45,6	38,8	48,7
105_B	noordgevel app B	4,50	48,9	46,7	39,9	49,8
105_C	noordgevel app B	7,50	49,8	47,6	40,8	50,7
105_D	noordgevel app B	10,50	50,5	48,2	41,4	51,4
105_E	noordgevel app B	13,50	50,7	48,5	41,7	51,6
106_A	oostgevel app B	1,50	48,9	46,8	39,9	49,8
106_B	oostgevel app B	4,50	50,1	48,0	41,1	51,0
106_C	oostgevel app B	7,50	51,1	49,0	42,1	52,0
106_D	oostgevel app B	10,50	51,6	49,5	42,7	52,6
106_E	oostgevel app B	13,50	51,9	49,8	42,9	52,9
107_A	zuidgevel app B	1,50	43,0	40,5	33,8	43,8
107_B	zuidgevel app B	4,50	43,5	41,1	34,4	44,3
107_C	zuidgevel app B	7,50	44,1	41,6	34,9	44,9
107_D	zuidgevel app B	10,50	44,8	42,3	35,7	45,6
107_E	zuidgevel app B	13,50	45,9	43,5	36,8	46,7
108_A	westgevel app B	1,50	43,9	41,5	34,8	44,8
108_B	westgevel app B	4,50	45,2	42,8	36,1	46,0
108_C	westgevel app B	7,50	46,2	43,9	37,1	47,1
108_D	westgevel app B	10,50	46,7	44,3	37,6	47,5
108_E	westgevel app B	13,50	47,1	44,5	37,9	47,8
109_A	noordgevel app C	2,50	49,4	47,3	40,5	50,4
109_B	noordgevel app C	5,50	50,3	48,2	41,4	51,3
109_C	noordgevel app C	8,50	51,2	49,1	42,3	52,2
109_D	noordgevel app C	11,50	51,7	49,6	42,7	52,6
109_E	noordgevel app C	14,50	51,8	49,7	42,8	52,7
11_A	bouwwlak 02	2,50	40,6	38,6	31,7	41,6
11_B	bouwwlak 02	5,50	41,8	39,7	32,8	42,7
11_C	bouwwlak 02	8,50	43,8	41,7	34,9	44,8
11_D	bouwwlak 02	11,50	46,8	44,7	37,8	47,8
110_A	oostgevel app C	2,50	36,4	34,3	27,5	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
110_B	oostgevel app C	5,50	39,3	37,2	30,4	40,3
110_C	oostgevel app C	8,50	44,0	41,9	35,0	45,0
110_D	oostgevel app C	11,50	46,4	44,3	37,5	47,4
110_E	oostgevel app C	14,50	50,6	48,5	41,7	51,6
111_A	zuidgevel app C	2,50	36,7	34,6	27,7	37,7
111_B	zuidgevel app C	5,50	38,0	35,9	29,0	38,9
111_C	zuidgevel app C	8,50	40,8	38,8	31,9	41,8
111_D	zuidgevel app C	11,50	44,0	42,0	35,1	45,0
111_E	zuidgevel app C	14,50	46,1	44,0	37,1	47,0
112_A	westgevel app C	2,50	44,9	42,6	35,8	45,8
112_B	westgevel app C	5,50	45,5	43,3	36,5	46,4
112_C	westgevel app C	8,50	46,5	44,3	37,5	47,4
112_D	westgevel app C	11,50	47,4	45,1	38,3	48,3
112_E	westgevel app C	14,50	47,6	45,3	38,5	48,5
113_A	noordgevel app D	2,50	41,8	39,7	32,9	42,8
113_B	noordgevel app D	5,50	42,5	40,4	33,5	43,4
113_C	noordgevel app D	8,50	43,6	41,5	34,6	44,6
113_D	noordgevel app D	11,50	45,6	43,5	36,6	46,6
113_E	noordgevel app D	14,50	46,6	44,5	37,6	47,6
114_A	oostgevel app D	2,50	43,9	41,8	35,0	44,9
114_B	oostgevel app D	5,50	44,5	42,5	35,6	45,5
114_C	oostgevel app D	8,50	45,5	43,4	36,5	46,5
114_D	oostgevel app D	11,50	47,4	45,3	38,4	48,3
114_E	oostgevel app D	14,50	48,4	46,3	39,4	49,3
115_A	zuidgevel app D	2,50	40,8	38,6	31,8	41,7
115_B	zuidgevel app D	5,50	41,4	39,3	32,4	42,3
115_C	zuidgevel app D	8,50	42,3	40,2	33,3	43,2
115_D	zuidgevel app D	11,50	45,7	43,6	36,7	46,7
115_E	zuidgevel app D	14,50	45,7	43,6	36,8	46,7
116_A	westgevel app D	2,50	40,3	38,2	31,4	41,3
116_B	westgevel app D	5,50	40,9	38,8	31,9	41,8
116_C	westgevel app D	8,50	41,1	39,0	32,2	42,1
116_D	westgevel app D	11,50	42,2	40,1	33,2	43,1
116_E	westgevel app D	14,50	43,1	40,9	34,1	44,0
117_A	noordgevel app E	2,50	48,5	46,5	39,6	49,5
117_B	noordgevel app E	5,50	49,9	47,8	40,9	50,8
117_C	noordgevel app E	8,50	51,2	49,2	42,3	52,2
117_D	noordgevel app E	11,50	53,4	51,3	44,4	54,3
117_E	noordgevel app E	14,50	54,5	52,4	45,5	55,4
118_A	oostgevel app E	2,50	52,4	50,3	43,4	53,4
118_B	oostgevel app E	5,50	53,4	51,3	44,4	54,4
118_C	oostgevel app E	8,50	54,0	51,9	45,0	54,9
118_D	oostgevel app E	11,50	54,1	52,0	45,1	55,1
118_E	oostgevel app E	14,50	54,1	52,1	45,2	55,1
119_A	zuidgevel app E	2,50	44,8	42,7	35,8	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
119_B	zuidgevel app E	5,50	45,2	43,1	36,3	46,2
119_C	zuidgevel app E	8,50	45,6	43,5	36,7	46,6
119_D	zuidgevel app E	11,50	46,2	44,1	37,3	47,2
119_E	zuidgevel app E	14,50	45,1	43,0	36,2	46,1
12_A	bouwvlak 03	2,50	56,3	54,2	47,3	57,3
12_B	bouwvlak 03	5,50	57,5	55,5	48,6	58,5
12_C	bouwvlak 03	8,50	57,7	55,6	48,8	58,7
120_A	westgevel app E	2,50	40,3	38,2	31,3	41,2
120_B	westgevel app E	5,50	41,6	39,5	32,7	42,6
120_C	westgevel app E	8,50	43,5	41,5	34,6	44,5
120_D	westgevel app E	11,50	47,2	45,1	38,3	48,2
120_E	westgevel app E	14,50	49,3	47,2	40,4	50,3
121_A	noordgevel app F	1,50	58,6	56,5	49,6	59,5
121_B	noordgevel app F	4,50	59,5	57,5	50,6	60,5
121_C	noordgevel app F	7,50	59,6	57,5	50,6	60,6
121_D	noordgevel app F	10,50	59,5	57,4	50,5	60,4
121_E	noordgevel app F	13,50	59,3	57,2	50,3	60,3
121_F	noordgevel app F	16,50	59,0	57,0	50,1	60,0
122_A	oostgevel app F	1,50	50,8	48,7	41,8	51,8
122_B	oostgevel app F	4,50	52,7	50,6	43,7	53,7
122_C	oostgevel app F	7,50	52,9	50,8	43,9	53,9
122_D	oostgevel app F	10,50	52,9	50,8	44,0	53,9
122_E	oostgevel app F	13,50	52,9	50,9	44,0	53,9
122_F	oostgevel app F	16,50	52,7	50,6	43,7	53,6
123_A	zuidgevel app F	1,50	42,1	40,0	33,1	43,0
123_B	zuidgevel app F	4,50	44,8	42,6	35,8	45,7
123_C	zuidgevel app F	7,50	45,7	43,6	36,8	46,7
123_D	zuidgevel app F	10,50	46,1	44,0	37,1	47,0
123_E	zuidgevel app F	13,50	43,8	41,7	34,9	44,8
123_F	zuidgevel app F	16,50	43,1	41,0	34,1	44,1
124_A	oostgevel app F	1,50	44,3	42,2	35,3	45,3
124_B	oostgevel app F	4,50	47,6	45,5	38,7	48,6
124_C	oostgevel app F	7,50	48,5	46,4	39,5	49,5
124_D	oostgevel app F	10,50	48,7	46,6	39,7	49,6
124_E	oostgevel app F	13,50	47,8	45,7	38,8	48,8
125_A	noordgevel app F	1,50	46,1	44,0	37,1	47,1
125_B	noordgevel app F	4,50	48,5	46,4	39,5	49,4
125_C	noordgevel app F	7,50	49,5	47,4	40,5	50,4
126_A	noordgevel app F	1,50	46,4	44,3	37,4	47,4
126_B	noordgevel app F	4,50	49,7	47,6	40,8	50,7
126_C	noordgevel app F	7,50	51,2	49,1	42,3	52,2
127_A	oostgevel app F	1,50	47,7	45,6	38,7	48,7
127_B	oostgevel app F	4,50	49,5	47,4	40,6	50,5
127_C	oostgevel app F	7,50	51,3	49,2	42,3	52,2
128_A	zuidgevel app F	1,50	40,5	38,3	31,5	41,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
128_B	zuidgevel app F	4,50	42,4	40,3	33,4	43,3
128_C	zuidgevel app F	7,50	43,8	41,7	34,8	44,8
129_A	zuidgevel app F	1,50	39,4	37,3	30,5	40,4
129_B	zuidgevel app F	4,50	41,2	39,1	32,3	42,2
129_C	zuidgevel app F	7,50	42,4	40,3	33,4	43,3
13_A	bouwwlak 03	2,50	57,8	55,7	48,8	58,7
13_B	bouwwlak 03	5,50	58,8	56,7	49,8	59,7
13_C	bouwwlak 03	8,50	58,8	56,8	49,9	59,8
130_A	westgevel app F	1,50	49,6	47,5	40,6	50,5
130_B	westgevel app F	4,50	51,6	49,5	42,6	52,5
130_C	westgevel app F	7,50	51,9	49,8	43,0	52,9
130_D	westgevel app F	10,50	52,1	50,0	43,1	53,0
130_E	westgevel app F	13,50	52,1	50,0	43,1	53,1
131_A	noordgevel app G	1,50	50,1	48,0	41,1	51,1
131_B	noordgevel app G	4,50	51,3	49,1	42,3	52,2
131_C	noordgevel app G	7,50	52,1	50,0	43,2	53,1
131_D	noordgevel app G	10,50	52,4	50,3	43,5	53,4
131_E	noordgevel app G	13,50	52,7	50,6	43,7	53,7
132_A	oostgevel app G	1,50	52,9	50,8	44,0	53,9
132_B	oostgevel app G	4,50	54,1	52,0	45,2	55,1
132_C	oostgevel app G	7,50	55,0	52,9	46,1	56,0
132_D	oostgevel app G	10,50	55,7	53,6	46,7	56,6
132_E	oostgevel app G	13,50	56,0	53,9	47,0	57,0
133_A	zuidgevel app G	1,50	47,9	45,8	38,9	48,9
133_B	zuidgevel app G	4,50	49,3	47,2	40,4	50,3
133_C	zuidgevel app G	7,50	50,4	48,3	41,5	51,4
133_D	zuidgevel app G	10,50	51,2	49,1	42,2	52,1
133_E	zuidgevel app G	13,50	53,1	51,0	44,1	54,1
134_A	westgevel app G	1,50	41,7	39,6	32,8	42,7
134_B	westgevel app G	4,50	43,4	41,2	34,4	44,3
134_C	westgevel app G	7,50	44,5	42,4	35,5	45,5
134_D	westgevel app G	10,50	43,1	41,0	34,1	44,0
134_E	westgevel app G	13,50	43,4	41,4	34,5	44,4
135_A	noordgevel app H	1,50	49,8	47,6	40,8	50,7
135_B	noordgevel app H	4,50	51,2	49,1	42,2	52,2
135_C	noordgevel app H	7,50	52,3	50,2	43,3	53,3
135_D	noordgevel app H	10,50	52,8	50,6	43,8	53,7
135_E	noordgevel app H	13,50	53,3	51,2	44,3	54,2
136_A	oostgevel app H	1,50	55,2	53,0	46,2	56,1
136_B	oostgevel app H	4,50	56,7	54,6	47,8	57,7
136_C	oostgevel app H	7,50	57,5	55,3	48,5	58,4
136_D	oostgevel app H	10,50	57,8	55,6	48,8	58,7
136_E	oostgevel app H	13,50	57,2	55,1	48,2	58,2
137_A	zuidgevel app H	1,50	53,1	50,9	44,1	54,0
137_B	zuidgevel app H	4,50	54,5	52,3	45,5	55,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
137_C	zuidgevel app H	7,50	55,2	53,1	46,2	56,2
137_D	zuidgevel app H	10,50	55,5	53,4	46,5	56,5
137_E	zuidgevel app H	13,50	55,4	53,3	46,4	56,4
138_A	westgevel app H	1,50	44,6	42,5	35,6	45,5
138_B	westgevel app H	4,50	45,6	43,5	36,6	46,6
138_C	westgevel app H	7,50	46,3	44,2	37,4	47,3
138_D	westgevel app H	10,50	46,4	44,3	37,5	47,4
138_E	westgevel app H	13,50	46,6	44,5	37,6	47,5
139_A	noordgevel app K	4,50	42,1	40,0	33,1	43,0
139_B	noordgevel app K	7,50	43,0	40,9	34,0	43,9
139_C	noordgevel app K	10,50	42,6	40,5	33,7	43,6
139_D	noordgevel app K	13,50	43,7	41,6	34,8	44,7
139_E	noordgevel app K	15,60	44,7	42,5	35,7	45,6
139_F	noordgevel app K	18,60	46,5	44,4	37,5	47,5
14_A	bouwwlak 03	2,50	56,5	54,4	47,5	57,5
14_B	bouwwlak 03	5,50	57,6	55,5	48,6	58,5
14_C	bouwwlak 03	8,50	57,6	55,5	48,6	58,5
140_A	noordgevel app K	4,50	48,2	46,1	39,2	49,2
140_B	noordgevel app K	7,50	48,8	46,7	39,8	49,8
140_C	noordgevel app K	10,50	49,4	47,2	40,4	50,3
140_D	noordgevel app K	13,50	50,3	48,1	41,3	51,2
140_E	noordgevel app K	15,60	51,0	48,8	42,0	51,9
140_F	noordgevel app K	18,60	52,1	49,9	43,1	53,0
141_A	zuidgevel app K	4,50	50,0	47,8	41,0	50,9
141_B	zuidgevel app K	7,50	50,6	48,5	41,6	51,5
141_C	zuidgevel app K	10,50	51,2	49,0	42,2	52,1
141_D	zuidgevel app K	13,50	51,7	49,6	42,7	52,6
141_E	zuidgevel app K	15,60	52,0	49,9	43,0	53,0
141_F	zuidgevel app K	18,60	52,1	49,9	43,1	53,0
142_A	zuidgevel app K	4,50	41,7	39,6	32,8	42,7
142_B	zuidgevel app K	7,50	42,6	40,5	33,6	43,6
142_C	zuidgevel app K	10,50	43,0	40,9	34,0	43,9
142_D	zuidgevel app K	13,50	43,6	41,5	34,6	44,6
142_E	zuidgevel app K	15,60	44,8	42,7	35,8	45,8
142_F	zuidgevel app K	18,60	46,5	44,4	37,5	47,5
15_A	bouwwlak 03	2,50	54,6	52,5	45,6	55,5
15_B	bouwwlak 03	5,50	55,9	53,8	46,9	56,9
15_C	bouwwlak 03	8,50	56,0	53,9	47,1	57,0
16_A	bouwwlak 03	2,50	35,0	32,9	26,0	35,9
16_B	bouwwlak 03	5,50	38,4	36,3	29,4	39,4
16_C	bouwwlak 03	8,50	46,0	43,9	37,1	47,0
17_A	bouwwlak 03	2,50	39,5	37,4	30,5	40,5
17_B	bouwwlak 03	5,50	40,9	38,8	32,0	41,9
17_C	bouwwlak 03	8,50	44,8	42,7	35,9	45,8
18_A	bouwwlak 04	2,50	42,3	40,2	33,4	43,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
18_B	bouwwlak 04	5,50	43,2	41,1	34,2	44,1
18_C	bouwwlak 04	8,50	44,1	42,0	35,2	45,1
19_A	bouwwlak 04	2,50	49,2	47,1	40,3	50,2
19_B	bouwwlak 04	5,50	49,9	47,8	40,9	50,8
19_C	bouwwlak 04	8,50	50,3	48,2	41,4	51,3
20_A	bouwwlak 04	2,50	35,7	33,6	26,7	36,7
20_B	bouwwlak 04	5,50	36,6	34,5	27,6	37,6
20_C	bouwwlak 04	8,50	37,6	35,5	28,6	38,5
201_A	noordgevel Brabant Wonen	1,50	60,1	57,9	51,1	61,1
201_B	noordgevel Brabant Wonen	5,00	61,3	59,2	52,3	62,3
201_C	noordgevel Brabant Wonen	8,00	61,3	59,2	52,3	62,3
202_A	oostgevel Brabant Wonen	1,50	61,4	57,1	51,5	61,6
202_B	oostgevel Brabant Wonen	5,00	61,1	57,1	51,4	61,4
202_C	oostgevel Brabant Wonen	8,00	60,2	56,3	50,5	60,5
203_A	zuidgevel Brabant Wonen	1,50	56,1	53,4	46,8	56,8
203_B	zuidgevel Brabant Wonen	5,00	57,8	55,2	48,6	58,6
204_A	westgevel Brabant Wonen	1,50	60,8	58,7	51,8	61,7
204_B	westgevel Brabant Wonen	5,00	62,0	59,9	53,1	63,0
205_A	noordgevel Tunnelgebouw	1,50	59,2	56,1	49,8	59,8
205_B	noordgevel Tunnelgebouw	5,00	60,2	57,3	50,9	60,8
205_C	noordgevel Tunnelgebouw	8,00	60,1	57,3	50,8	60,8
206_A	oostgevel Tunnelgebouw	1,50	54,0	49,6	44,1	54,2
206_B	oostgevel Tunnelgebouw	5,00	55,1	50,9	45,3	55,3
206_C	oostgevel Tunnelgebouw	8,00	55,2	51,2	45,5	55,5
207_A	westgevel Tunnelgebouw	1,50	61,9	59,8	52,9	62,9
207_B	westgevel Tunnelgebouw	5,00	62,6	60,5	53,7	63,6
207_C	westgevel Tunnelgebouw	8,00	62,6	60,5	53,6	63,6
21_A	bouwwlak 04	2,50	33,7	31,6	24,8	34,7
21_B	bouwwlak 04	5,50	35,2	33,1	26,2	36,2
21_C	bouwwlak 04	8,50	37,8	35,7	28,9	38,8
210_A	noordgevel Wellbeing Plaza	1,50	65,9	63,9	57,0	66,9
210_B	noordgevel Wellbeing Plaza	5,00	66,1	64,0	57,1	67,1
210_C	noordgevel Wellbeing Plaza	8,00	65,6	63,6	56,7	66,6
211_A	oostgevel Wellbeing Plaza	1,50	56,4	54,3	47,4	57,4
211_B	oostgevel Wellbeing Plaza	5,00	58,1	56,0	49,1	59,1
211_C	oostgevel Wellbeing Plaza	8,00	58,0	56,0	49,1	59,0
212_A	zuidgevel Wellbeing Plaza	1,50	54,4	50,9	44,8	54,8
212_B	zuidgevel Wellbeing Plaza	5,00	55,3	51,9	45,8	55,8
212_C	zuidgevel Wellbeing Plaza	8,00	55,7	52,5	46,2	56,2
213_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	59,6	55,3	49,7	59,7
213_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	59,8	55,6	50,0	60,0
213_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	59,6	55,6	49,8	59,9
214_A	westgevel Wellbeing Plaza	1,50	60,5	57,1	51,0	61,0
214_B	westgevel Wellbeing Plaza	5,00	60,9	57,8	51,5	61,5
214_C	westgevel Wellbeing Plaza	8,00	60,8	57,7	51,4	61,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
215_A	noordgevel Central Plaza	1,50	53,3	50,4	43,9	53,9
215_B	noordgevel Central Plaza	5,00	54,6	51,7	45,3	55,3
215_C	noordgevel Central Plaza	8,00	55,3	52,4	46,0	55,9
216_A	westgevel Central Plaza	1,50	48,2	46,1	39,3	49,2
216_B	westgevel Central Plaza	5,00	49,2	47,1	40,2	50,1
216_C	westgevel Central Plaza	8,00	49,8	47,7	40,8	50,8
217_A	zuidgevel Central Plaza	1,50	52,5	48,2	42,6	52,7
217_B	zuidgevel Central Plaza	5,00	53,5	49,3	43,6	53,7
217_C	zuidgevel Central Plaza	8,00	53,7	49,6	43,9	54,0
218_A	westgevel Central Plaza	1,50	56,5	52,5	46,8	56,8
218_B	westgevel Central Plaza	5,00	57,4	53,5	47,7	57,7
218_C	westgevel Central Plaza	8,00	57,9	54,3	48,3	58,3
219_A	noordgevel Health Plaza	1,50	57,1	54,0	47,7	57,6
219_B	noordgevel Health Plaza	5,00	58,4	55,4	49,0	59,0
22_A	bouwwlak 05	2,50	54,1	51,9	45,1	55,0
22_B	bouwwlak 05	5,50	55,0	52,9	46,1	56,0
22_C	bouwwlak 05	8,50	55,8	53,7	46,9	56,8
220_A	oostgevel Health Plaza	1,50	60,7	56,1	50,7	60,7
220_B	oostgevel Health Plaza	5,00	60,2	55,7	50,3	60,3
221_A	westgevel Health Plaza	2,00	61,3	59,2	52,3	62,3
222_A	westgevel Health Plaza	5,00	55,3	53,3	46,4	56,3
23_A	bouwwlak 05	2,50	54,9	52,8	45,9	55,8
23_B	bouwwlak 05	5,50	55,9	53,8	46,9	56,9
23_C	bouwwlak 05	8,50	56,6	54,5	47,6	57,5
24_A	bouwwlak 05	2,50	40,8	38,6	31,8	41,7
24_B	bouwwlak 05	5,50	42,0	39,8	33,0	42,9
24_C	bouwwlak 05	8,50	42,7	40,6	33,7	43,7
25_A	bouwwlak 05	2,50	41,5	39,4	32,5	42,5
25_B	bouwwlak 05	5,50	42,5	40,4	33,6	43,5
25_C	bouwwlak 05	8,50	43,0	40,9	34,0	44,0
26_A	bouwwlak 06	2,50	54,6	52,5	45,6	55,6
26_B	bouwwlak 06	5,50	55,7	53,6	46,8	56,7
26_C	bouwwlak 06	8,50	56,4	54,3	47,5	57,4
27_A	bouwwlak 06	2,50	55,1	53,0	46,2	56,1
27_B	bouwwlak 06	5,50	56,3	54,2	47,3	57,3
27_C	bouwwlak 06	8,50	56,9	54,8	47,9	57,9
28_A	bouwwlak 06	2,50	43,6	41,5	34,6	44,5
28_B	bouwwlak 06	5,50	44,3	42,3	35,4	45,3
28_C	bouwwlak 06	8,50	45,0	42,9	36,0	46,0
29_A	bouwwlak 06	2,50	43,4	41,3	34,4	44,3
29_B	bouwwlak 06	5,50	44,1	42,0	35,2	45,1
29_C	bouwwlak 06	8,50	44,8	42,7	35,9	45,8
30_A	bouwwlak 07	1,50	49,7	46,7	40,3	50,3
30_B	bouwwlak 07	4,50	51,2	48,2	41,9	51,8
30_C	bouwwlak 07	7,50	51,9	48,9	42,5	52,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_A	bouwwlak 07	1,50	45,8	43,2	36,6	46,5
31_B	bouwwlak 07	4,50	47,1	44,6	38,0	47,9
31_C	bouwwlak 07	7,50	48,2	45,7	39,0	49,0
32_A	bouwwlak 07	1,50	40,2	37,8	31,1	41,0
32_B	bouwwlak 07	4,50	41,3	38,9	32,2	42,1
32_C	bouwwlak 07	7,50	42,2	39,9	33,2	43,1
33_A	bouwwlak 07	1,50	41,0	37,9	31,6	41,6
33_B	bouwwlak 07	4,50	42,0	38,8	32,6	42,5
33_C	bouwwlak 07	7,50	42,8	39,5	33,3	43,3
34_A	bouwwlak 07	1,50	45,9	41,8	36,1	46,1
34_B	bouwwlak 07	4,50	47,6	43,4	37,8	47,8
34_C	bouwwlak 07	7,50	48,0	43,9	38,2	48,2
35_A	bouwwlak 07	1,50	53,7	50,0	44,1	54,1
35_B	bouwwlak 07	4,50	55,1	51,4	45,5	55,5
35_C	bouwwlak 07	7,50	55,5	52,0	45,9	55,9
36_A	bouwwlak 08	2,50	44,9	41,9	35,5	45,5
36_B	bouwwlak 08	5,50	45,5	42,4	36,1	46,1
36_C	bouwwlak 08	8,50	46,5	43,4	37,1	47,1
37_A	bouwwlak 08	2,50	35,0	32,9	26,1	36,0
37_A	bouwwlak 08	2,50	45,1	42,6	36,0	45,9
37_B	bouwwlak 08	5,50	37,3	35,2	28,4	38,3
37_B	bouwwlak 08	5,50	45,6	43,0	36,4	46,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	44,5	42,4	35,5	45,4
37_C	bouwwlak 08	8,50	46,6	44,1	37,4	47,4
38_A	bouwwlak 08	2,50	35,8	33,7	26,8	36,7
38_B	bouwwlak 08	5,50	37,0	34,9	28,0	38,0
38_C	bouwwlak 08	8,50	39,1	37,0	30,1	40,0
39_A	bouwwlak 08	2,50	34,2	32,0	25,2	35,1
39_B	bouwwlak 08	5,50	36,0	33,9	27,0	36,9
39_C	bouwwlak 08	8,50	39,4	37,3	30,4	40,3
40_A	bouwwlak 08	2,50	43,5	40,1	33,9	43,9
40_B	bouwwlak 08	5,50	44,3	40,8	34,8	44,8
40_C	bouwwlak 08	8,50	45,0	41,4	35,4	45,4
41_A	bouwwlak 09	2,50	49,1	46,9	40,1	50,0
41_B	bouwwlak 09	5,50	50,3	48,1	41,3	51,2
41_C	bouwwlak 09	8,50	51,3	49,2	42,4	52,3
41_D	bouwwlak 09	11,50	51,5	49,4	42,5	52,4
42_A	bouwwlak 09	2,50	50,2	48,1	41,2	51,2
42_B	bouwwlak 09	5,50	51,5	49,4	42,5	52,5
42_C	bouwwlak 09	8,50	52,4	50,3	43,5	53,4
42_D	bouwwlak 09	11,50	52,8	50,7	43,8	53,8
43_A	bouwwlak 09	2,50	39,6	37,5	30,6	40,6
43_B	bouwwlak 09	5,50	41,6	39,6	32,7	42,6
43_C	bouwwlak 09	8,50	46,2	44,2	37,3	47,2
43_D	bouwwlak 09	11,50	51,5	49,4	42,5	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
44_A	bouwwlak 09	2,50	38,5	36,4	29,6	39,5
44_B	bouwwlak 09	5,50	40,6	38,6	31,7	41,6
44_C	bouwwlak 09	8,50	45,1	43,0	36,2	46,1
44_D	bouwwlak 09	11,50	47,8	45,7	38,8	48,7
45_A	bouwwlak 10	2,50	33,2	31,1	24,3	34,2
45_B	bouwwlak 10	5,50	34,7	32,6	25,8	35,7
45_C	bouwwlak 10	8,50	37,2	35,1	28,3	38,2
46_A	bouwwlak 10	2,50	37,2	35,1	28,2	38,1
46_B	bouwwlak 10	5,50	39,9	37,8	31,0	40,9
46_C	bouwwlak 10	8,50	44,1	42,0	35,2	45,1
47_A	bouwwlak 10	2,50	38,0	35,9	29,0	39,0
47_B	bouwwlak 10	5,50	40,1	38,0	31,1	41,0
47_C	bouwwlak 10	8,50	44,2	42,1	35,2	45,2
48_A	bouwwlak 10	2,50	41,7	39,6	32,7	42,6
48_B	bouwwlak 10	5,50	43,4	41,3	34,5	44,4
48_C	bouwwlak 10	8,50	47,7	45,6	38,7	48,6
49_A	bouwwlak 10	2,50	37,8	35,7	28,8	38,8
49_B	bouwwlak 10	5,50	39,4	37,3	30,4	40,3
49_C	bouwwlak 10	8,50	43,1	41,1	34,2	44,1
50_A	bouwwlak 10	2,50	40,5	38,5	31,6	41,5
50_B	bouwwlak 10	5,50	41,4	39,3	32,4	42,3
50_C	bouwwlak 10	8,50	43,0	40,9	34,0	44,0
51_A	bouwwlak 10	2,50	36,6	34,4	27,6	37,5
51_B	bouwwlak 10	5,50	37,4	35,3	28,5	38,4
51_C	bouwwlak 10	8,50	38,6	36,4	29,6	39,5
52_A	bouwwlak 11	2,50	42,9	40,8	33,9	43,8
52_B	bouwwlak 11	5,50	44,6	42,5	35,6	45,5
52_C	bouwwlak 11	8,50	47,9	45,8	38,9	48,9
53_A	bouwwlak 11	2,50	38,1	35,9	29,1	39,0
53_B	bouwwlak 11	5,50	38,8	36,7	29,8	39,8
53_C	bouwwlak 11	8,50	39,8	37,7	30,8	40,8
54_A	bouwwlak 12	2,50	46,7	44,4	37,7	47,6
54_B	bouwwlak 12	5,50	47,1	44,8	38,1	48,0
54_C	bouwwlak 12	8,50	47,9	45,6	38,8	48,8
54_D	bouwwlak 12	11,50	48,9	46,6	39,8	49,7
55_A	bouwwlak 12	2,50	45,2	43,1	36,2	46,1
55_B	bouwwlak 12	5,50	45,7	43,7	36,8	46,7
55_C	bouwwlak 12	8,50	46,4	44,3	37,5	47,4
55_D	bouwwlak 12	11,50	47,4	45,3	38,4	48,3
56_A	bouwwlak 12	2,50	43,3	41,2	34,4	44,3
56_B	bouwwlak 12	5,50	44,0	41,9	35,1	45,0
56_C	bouwwlak 12	8,50	44,8	42,7	35,8	45,8
56_D	bouwwlak 12	11,50	46,2	44,1	37,2	47,2
57_A	bouwwlak 12	2,50	35,6	33,4	26,6	36,5
57_B	bouwwlak 12	5,50	36,4	34,2	27,4	37,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

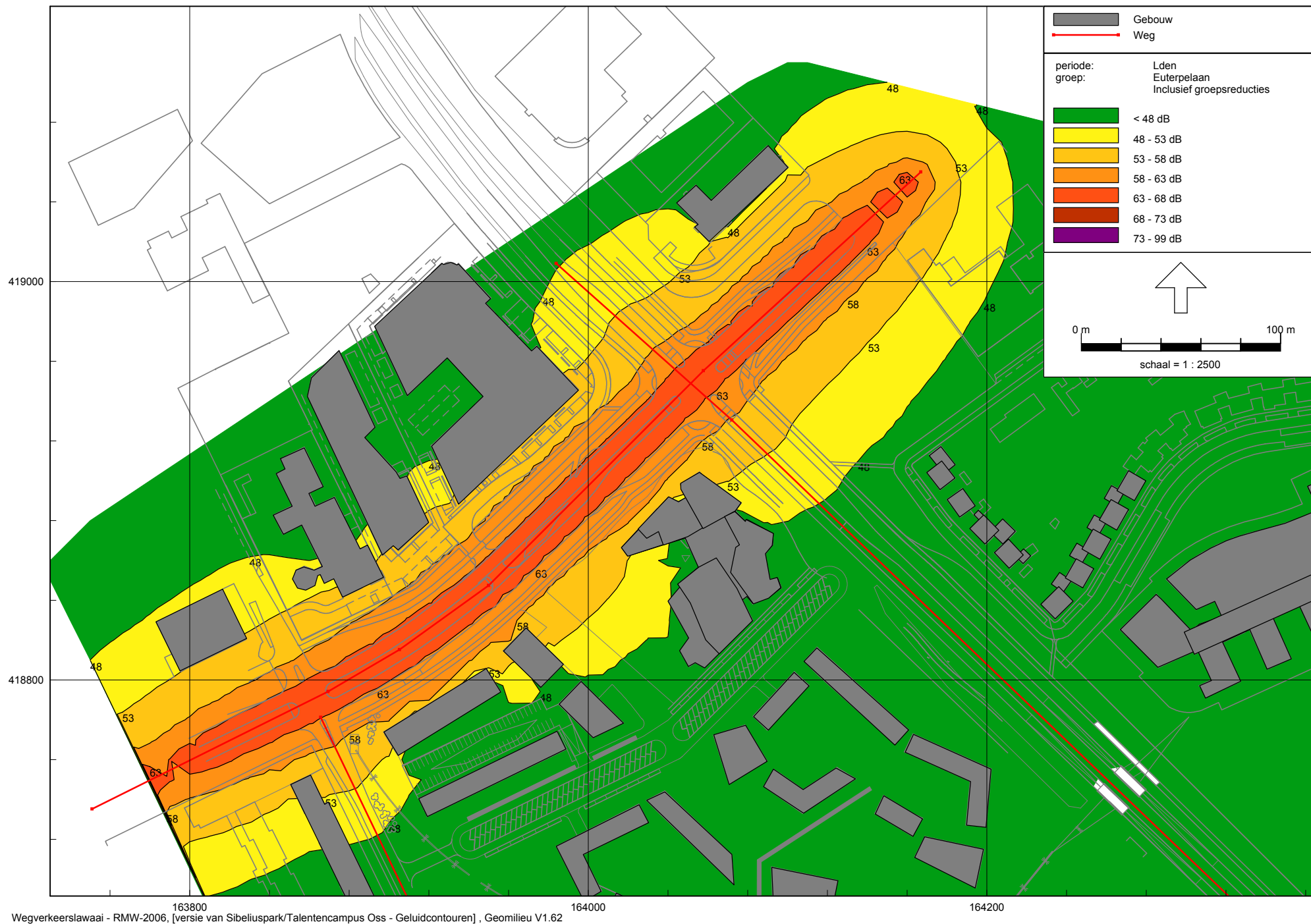
Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen cumulatief
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
57_C	bouwwlak 12	8,50	37,6	35,4	28,6	38,5
57_D	bouwwlak 12	11,50	40,0	37,8	31,0	40,9
58_A	bouwwlak 12	2,50	35,8	33,7	26,9	36,8
58_B	bouwwlak 12	5,50	36,8	34,7	27,9	37,8
58_C	bouwwlak 12	8,50	38,2	36,0	29,2	39,1
58_D	bouwwlak 12	11,50	40,7	38,5	31,7	41,6
59_A	bouwwlak 13	2,50	37,0	34,9	28,0	37,9
59_B	bouwwlak 13	5,50	38,0	35,9	29,1	39,0
59_C	bouwwlak 13	8,50	39,7	37,6	30,8	40,7
59_D	bouwwlak 13	11,50	42,5	40,4	33,6	43,5
60_A	bouwwlak 13	2,50	38,8	36,7	29,8	39,8
60_B	bouwwlak 13	5,50	39,7	37,6	30,7	40,7
60_C	bouwwlak 13	8,50	41,0	38,9	32,1	42,0
60_D	bouwwlak 13	11,50	44,1	42,0	35,1	45,0
61_A	bouwwlak 13	2,50	40,8	38,1	31,5	41,5
61_B	bouwwlak 13	5,50	41,2	38,6	32,0	42,0
61_C	bouwwlak 13	8,50	41,6	38,9	32,3	42,3
61_D	bouwwlak 13	11,50	42,5	39,8	33,3	43,2
62_A	bouwwlak 13	2,50	42,0	39,1	32,7	42,6
62_B	bouwwlak 13	5,50	42,5	39,6	33,2	43,1
62_C	bouwwlak 13	8,50	42,5	39,5	33,2	43,1
62_D	bouwwlak 13	11,50	43,4	40,4	34,0	44,0
63_A	bouwwlak 14	2,50	35,3	33,1	26,3	36,2
63_B	bouwwlak 14	5,50	36,7	34,6	27,7	37,6
63_C	bouwwlak 14	8,50	39,0	37,0	30,1	40,0
64_A	bouwwlak 14	2,50	33,6	31,4	24,6	34,5
64_B	bouwwlak 14	5,50	35,1	33,0	26,1	36,1
64_C	bouwwlak 14	8,50	37,4	35,3	28,5	38,4
65_A	bouwwlak 14	2,50	46,3	44,2	37,4	47,3
65_B	bouwwlak 14	5,50	46,8	44,7	37,8	47,7
65_C	bouwwlak 14	8,50	47,2	45,1	38,2	48,1
67_A	bouwwlak 14	2,50	40,1	37,6	30,9	40,9
67_B	bouwwlak 14	5,50	40,6	38,0	31,4	41,4
67_C	bouwwlak 14	8,50	41,0	38,5	31,8	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

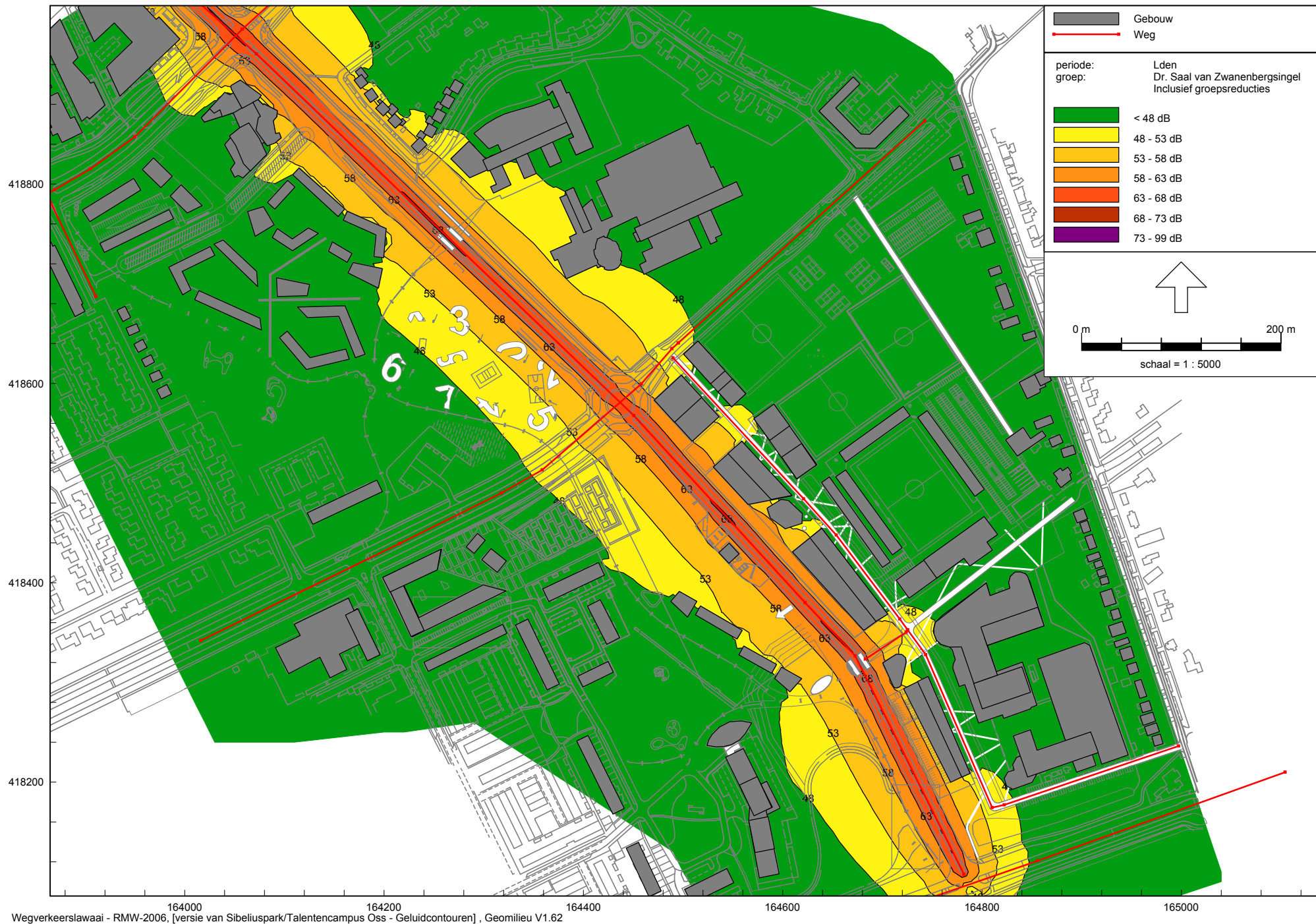
BIJLAGE 7

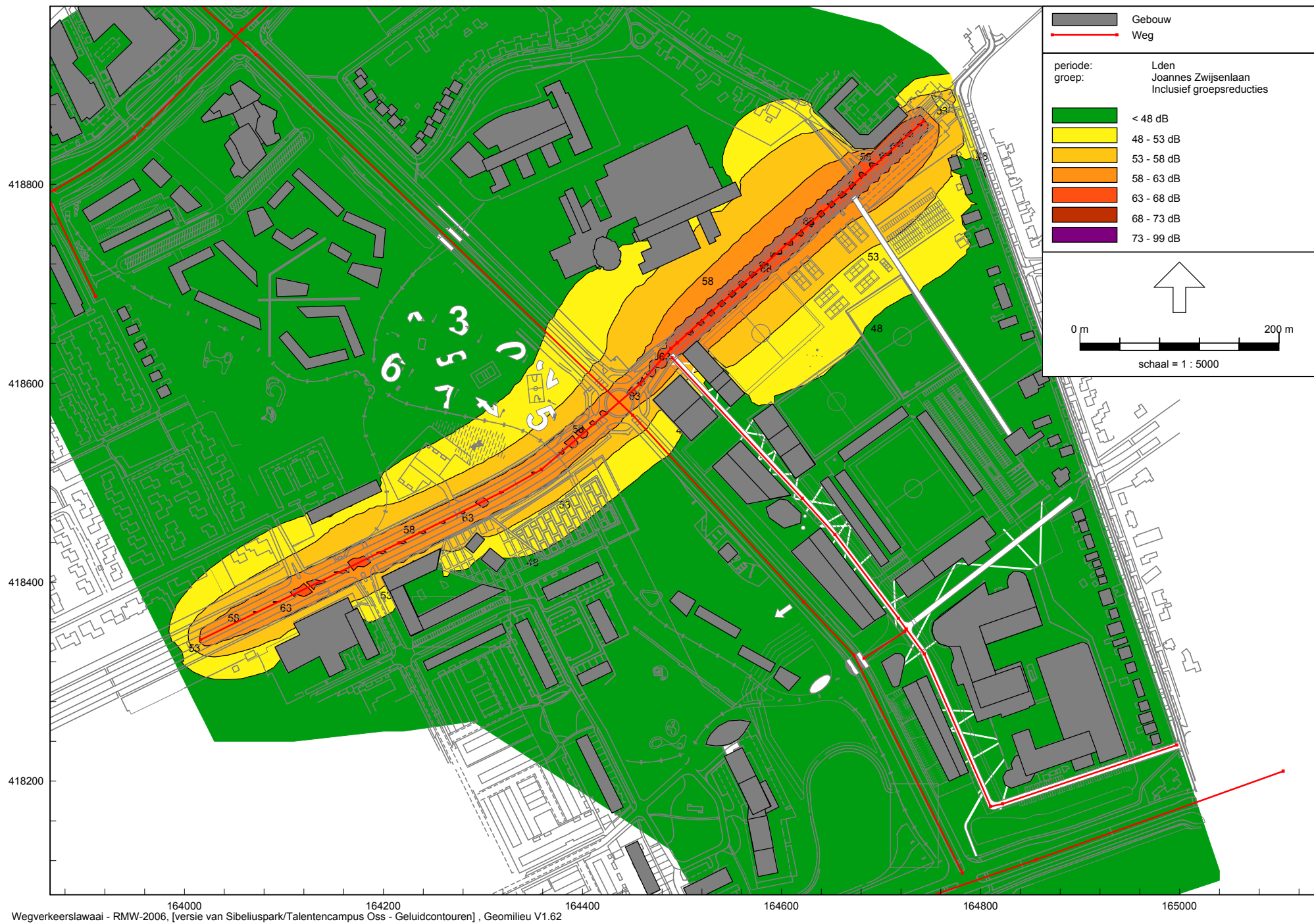
Geluidcontouren gezoneerde wegen incl. aftrek artikel 110 Wgh

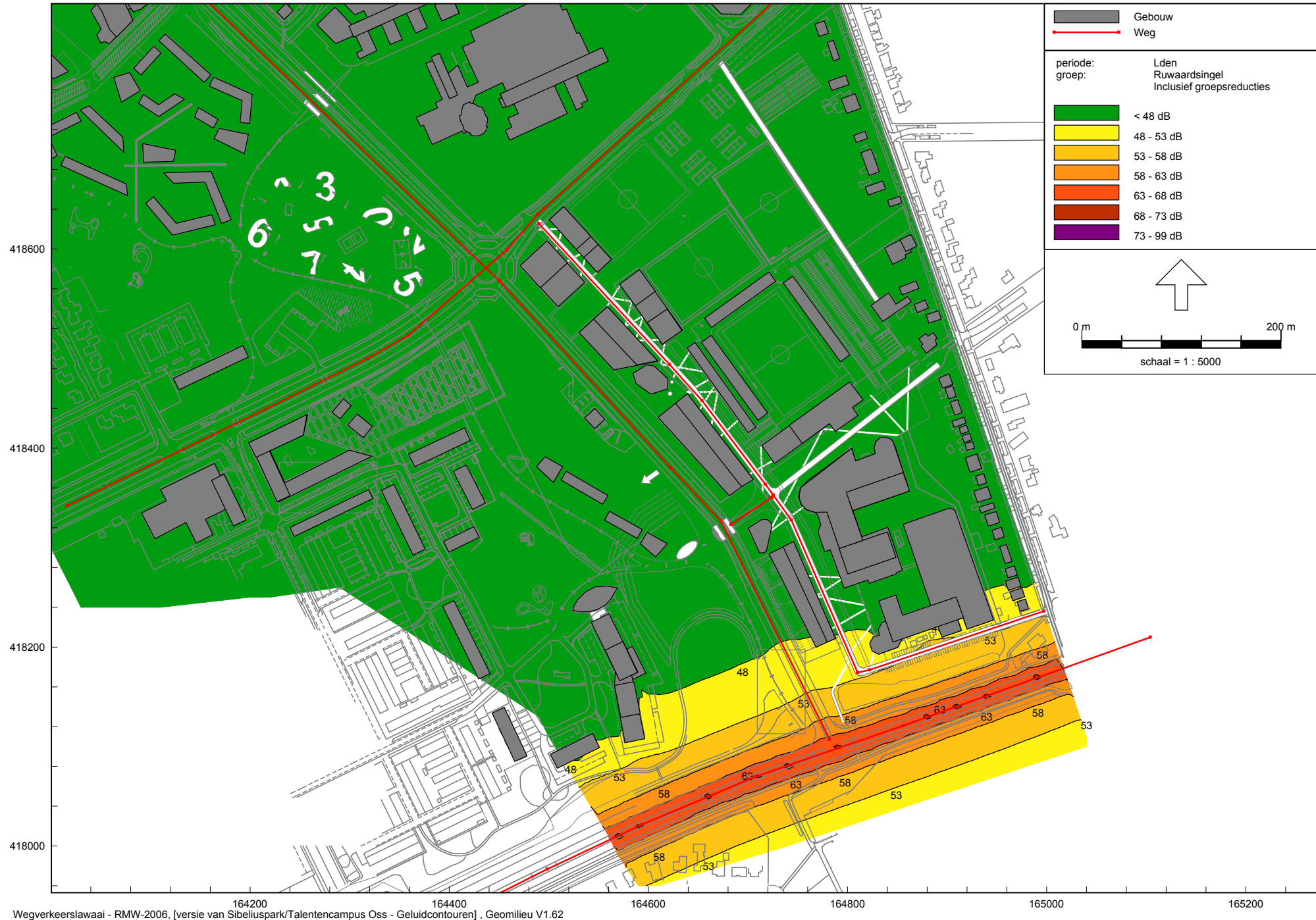


Wegverkeerslawai - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Geluidcontouren] , Geomilieu V1.62

geluidcontouren Euterpealaan







geluidcontouren Ruwaardsingel

BIJLAGE 8

Geluidcontouren cumulatie incl. aftrek artikel 110g Wgh



geluidcontouren cumulatie incl. aftrek

BIJLAGE 9

Geluidcontouren cumulatie excl. aftrek artikel 110g Wgh



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [versie van Sibeliuspark/Talentencampus Oss - Geluidcontouren] , Geomilieu V1.62

geluidcontouren cumulatie excl. aftrek

Akoestisch onderzoek tennispark en parkeervoorziening

Talentencampus te Oss

Opdrachtgever : Breijn B.V. Stedelijke Infra
Postbus 270
5260 CB VUGHT

Projectnummer : 20100332

Status rapport / versie nr. : Definitief / D01

Datum : 27 mei 2011

Opgesteld door : C.J.M. Machielsen

Gecontroleerd door : ing. F.H. Henrichs

Voor akkoord : drs. ing. M.G.A. van den Brink

Paraaf :

my

Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D01	27-05-2011	Akoestisch onderzoek tennispark en parkeervoorziening Talentencampus te Oss	CM <i>[Handwritten Signature]</i>	FH <i>[Handwritten Signature]</i>

INHOUD

blz.

1	INLEIDING	3
2	OMSCHRIJVING ONDERZOEKSLOCATIE	4
	2.1 Ligging onderzoekslocatie	4
	2.2 Omschrijving gebruik tennispark	5
	2.3 Omschrijving gebruik parkeervoorzieningen	6
3	NORMSTELLING	7
	3.1 Algemeen	7
	3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	7
	3.3 Geluidaspecten bij ruimtelijke onderbouwing	8
4	REKENMETHODE	10
5	UITGANGSPUNTEN AKOESTISCH ONDERZOEK	11
	5.1 Algemeen	11
	5.2 Gebruik tennispark	11
	5.2.1 Gebruik tennisbanen	11
	5.2.2 Gebruik terras	11
	5.2.3 Gebruik tennispaviljoen	12
	5.2.4 Verkeersbewegingen tennispark	12
	5.3 Gebruik parkeervoorzieningen met ontsluitingsweg	12
	5.4 Indirecte hinder	12
	5.5 Uitgangspunten bronvermogens	13
6	REKENRESULTATEN TENNIS PARK	15
	6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	15
	6.2 Maximaal geluidniveau	19
	6.3 Conclusie geluidbelasting tennispark	21
7	REKENRESULTATEN PARKEERVOORZIENINGEN MET ONTSLUITINGSWEG	22
	7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	22
	7.2 Maximaal geluidniveau	27
	7.3 Conclusie geluidbelasting parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg	30
8	INDIRECTE HINDER	32
9	CONCLUSIE	33
	9.1 Inleiding	33
	9.2 Langtijdgemiddeld geluidniveau	33
	9.3 Maximaal geluidniveau	34
	9.4 Indirecte hinder	34
	9.5 Conclusie	34

D01 Akoestisch onderzoek
Tennispark en parkeervoorziening
Talentencampus te Oss

20100332-01
mei 2011
blad 2

BIJLAGEN

1. Figuren
2. Invoergegevens
3. Rekenresultaten tennispark zonder geluidschermen
4. Rekenresultaten tennispark met geluidschermen
5. Rekenresultaten parkeervoorzieningen
6. Rekenresultaten indirecte hinder

1 INLEIDING

In opdracht van Breijn B.V. Stedelijke Infra (hierna: Breijn) is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting van een te realiseren tennispark en parkeervoorzieningen binnen het plangebied van de Talentencampus te Oss.

Breijn is voornemens om in het gebied gelegen ten zuiden van de Joannes Zwijsenlaan, ten westen van de Hescheweg en ten oosten van de Dr. Saal van Zwanenburgsingel te herinrichten. In het kader van de ruimtelijke onderbouw is door AGEL adviseurs een onderzoek ruimtelijke milieuzonering uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in de rapportage "Onderzoek milieuzonering Sibeliuspark – Talentencampus te Oss", projectnummer 20100332 en gedateerd 7 maart 2011.

Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat de maximale richtafstand van het tennispark voor een deel loopt over de nieuwbouwlocatie Bernhove en de bestaande woningbouw aan de Hescheweg. Dit geldt eveneens voor de aan de oostzijde van het plangebied gesitueerde parkeervoorzieningen. De maximale richtafstanden voor beide activiteiten worden bepaald door het aspect geluid.

In verband met de ligging van de maximale richtafstand voor geluid over een deel van de nieuwbouwlocatie Bernhove en de bestaande woningbouw aan de Hescheweg is aanvullend geluidsonderzoek gewenst om de daadwerkelijke geluidbelasting van het tennispark en de parkeervoorziening in beeld te brengen.

Het doel van het akoestisch onderzoek is, om op basis van de daadwerkelijk omvang van de milieubelastende activiteit de geluidsbelasting in beeld te brengen ter plaatse van de toekomstige ontwikkelingen binnen de nieuwbouwlocatie Bernhove en de bestaande woningbouw aan de Hescheweg.

Aan de hand van deze onderzoeksresultaten kan beoordeeld worden of de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van invloed is op het woon- en leefklimaat ter plaatse de nieuwbouwlocatie Bernhove en de bestaande woningbouw.

Voor het in beeld brengen van de geluidbelasting wordt uitgegaan van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

De resultaten van het milieuonderzoek zijn in de rapportage als volgt uitgewerkt. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de onderzoekslocatie en een omschrijving van het gebruik van het tennispark en de parkeervoorzieningen. In hoofdstuk 3 worden de toetsingswaarde voor het onderzoek omschreven en in hoofdstuk 4 de rekenmethode. Hoofdstuk 5 gaat in op de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek. In de hoofdstukken 6 t/m 8 worden de rekenresultaten weergegeven voor respectievelijk het tennispark, parkeervoorziening en indirecte hinder. Hoofdstuk 9 sluit de rapportage af met een conclusie van de onderzoeksresultaten.

The site plan illustrates the layout of the Talentencampus. A large green rectangular area at the top is labeled 'Tennispark'. To its right is a light blue area labeled 'parkeervoorziening' (parking provision). The campus itself consists of several building blocks, each labeled with its phase and capacity:

- Phase 1: 300000 SOC
- Phase 1: 700000 IER, Centrale hal, Neoglas, etc.
- Phase 1: 500000 Brabant Nieuw (with a note 'uitbreidbaar tot 700000')
- Phase 1: 500000 outillage
- Phase 1: 200000 Filiaal
- Phase 2: 400000 Techno Plaza
- Phase 2: 100000 kantoor gebouw
- Phase 2: 100000 Medicijventerhuis
- Phase 2: 500000 Business Plaza
- Phase 2: 100000 de Kringel
- Phase 2: 100000 Alleen

 A red dashed circle highlights a central area containing the 'Filiaal' and 'Techno Plaza' buildings. A small inset map in the top left corner shows the campus's location within a larger regional context.

Het nieuw aan te leggen tennispark is bestemd voor tennisvereniging Breakpoint '83. Deze vereniging is thans gevestigd aan de Beethovengarde binnen het plandeel Sibeliuspark. In verband met de gewenste nieuwbouw binnen dit plandeel is een verplaatsing noodzakelijk. Het nieuwe tennispark voorziet in de bouw van een tennispaviljoen met terras en 8 tennisbanen. De tennisvereniging Breakpoint kan aangemerkt worden als een recreatieve vereniging. De vereniging is niet aangesloten bij de landelijke bond KNLTB en neemt ook niet deel aan de door

deze bond georganiseerde competities. Het gebruik van de banen is voornamelijk bestemd voor recreatief gebruik van de eigen leden, interne toernooien en competities. Een tot tweemaal per jaar is er sprake van een uitwisseling met tennisverenigingen binnen de gemeente Oss. Het gebruik van het tennispark vindt plaats tussen 09.00 uur en 23.00 uur. Om 23.00 uur gaat de verlichting van de tennisbanen uit. Er is wordt geen gebruik gemaakt van een omroep- en muziekinstallatie op het terras. De aanwezige muziekinstallatie in het tennispaviljoen is uitsluitend bestemd als achtergrondmuziek.

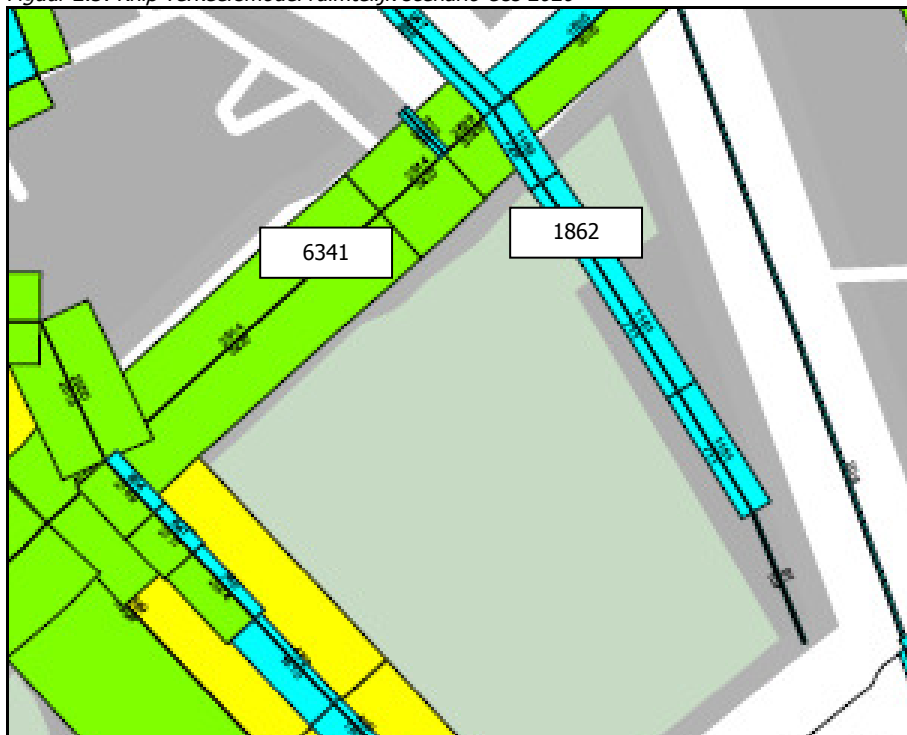
2.3 Omschrijving gebruik parkeervoorzieningen

Het gebruik van de parkeervoorzieningen is bestemd voor alle gebruikers binnen het plangebied Talentencampus. De noordelijke parkeervoorziening heeft een parkeercapaciteit van 131 parkeerplaatsen en de zuidelijke parkeervoorziening van 241 parkeerplaatsen en 6 parkeerplaatsen voor autobussen. De zuidelijke parkeerplaats zal als een parkeerdek worden uitgevoerd. Een deel van de zuidelijke parkeerplaats en de parking voor de autobussen vindt plaats via de Mondriaanlaan.

De etmaalintensiteit voor de ontsluitingsweg is gebaseerd op het gemeentelijk verkeersmodel 2020 en bedraagt 1.862 verkeersbewegingen. Voor de Joannes Zwijssenlaan is voor jaar 2020 sprake van een etmaalintensiteit van 6.341 verkeersbewegingen per etmaal.

In figuur 2.3 is een knip van het verkeersmodel weergegeven.

Figuur 2.3: Knip verkeersmodel ruimtelijk scenario Oss 2020



3 NORMSTELLING

3.1 Algemeen

Bepalend voor de beoordeling van de geluidskwaliteit zijn het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, het maximaal geluidniveau en de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is bepalend de geluidnormering uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. In paragraaf 3.2 zal hier nader op worden ingegaan. In het kader van een ruimtelijke onderbouwing is geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een milieubelastende activiteit geen onnodige negatieve invloed heeft op het woon- en leefklimaat ter plaatse woonbestemmingen. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk vaak gebruik gemaakt van de richtwaarden genoemd in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening dan wel het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. In paragraaf 3.3 zal hier op ingegaan worden.

3.2 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) in werking getreden. Dit besluit heeft onder andere het Besluit horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen milieubeheer doen vervallen. Onderstaand is een overzicht gegeven van de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In artikel 2.17 van dit besluit worden de in tabel 3.1 weergegeven grenswaarden gesteld.

Tabel 3.1: Grenswaarden geluid Activiteitenbesluit

	07:00–19:00	19:00–23:00	23:00–07:00 uur
$L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het besluit geeft aan dat bij het bepalen van de in tabel 3.1 genoemde langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveau buiten beschouwing blijven (artikel 2.18):

- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd terras en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een inrichting, tenzij dat terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein.
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten.
- Het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.

Bij het bepalen van maximale geluidsniveaus worden het komen en gaan van bezoekers, het in de openlucht verrichten van sportactiviteiten en het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen buiten beschouwing gelaten.

De grenswaarden in tabel 3.1 zijn, voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of delen van dagen in verband met de viering van:

- Festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt.

- Andere festiviteiten of activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of delen van dagen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

3.3 Geluidaspecten bij ruimtelijke onderbouwing

In het kader van planologische procedure dient stemgeluid van bezoekers en het ten gehore brengen van onversterkte muziek wel mee te worden genomen in het afwegingsproces. De mogelijke hinder, of het te verwachten geluidklimaat dient in beeld te worden gebracht. In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening staan richtwaarden voor de woonomgeving beschreven. De richtwaarden zijn aangegeven in tabel 3.2 en zijn gebaseerd op de typering van de woonomgeving.

Tabel 3.2: Richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in woonomgevingen in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
Woonwijk in de stad	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

Gelet op het feit dat het plangebied gelegen is in het centrum van Oss en in het directe invloedsgebied van de wijkontsluitingsweg Joannes Zwijzenlaan kan de directe omgeving van deze weg getypeerd worden als een "woonwijk in de stad". Voor de woningen gelegen aan de Hescheweg kan aangesloten worden aan de woonomgeving "rustige woonwijk, weinig verkeer".

De VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' gaat uit van een tweetal omgevingstyperingen. Het omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen versturende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van een vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. kantoren, voorzieningen en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied. In tabel 3.3. zijn de richtwaarde voor geluid voor beide omgevingstype weergegeven. Deze richtwaarde zijn gebaseerd op het toetsingskader geluid zoals omschreven in voornoemde publicatie.

Tabel 3.3: Richtwaarden omgevingstype VNG publicatie

	Richtwaarde in dB(A) (etmaal)	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45 dB(A)	50 dB(A)
Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)	65 dB(A)	70 dB(A)
Indirecte hinder	50 dB(A)	50 dB(A)

Door de gemeente Oss is het navolgende toetsingskader aangegeven:

- Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 50 dB(A).
- Voor het maximaal geluidniveau wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 70 dB(A).
- Voor het equivalente geluidsniveaus ten gevolge van indirecte hinder wordt getoetst aan een etmaalwaarde van 50 dB(A) met een maximale grenswaarde van 65 dB(A).

Voor de woningbouw aan de Joannes van Zwijzenlaan kan aangesloten worden aan het door de gemeente Oss aangegeven toetsingskader. Voor de woningen aan de Hescheweg is op basis

D01 Akoestisch onderzoek
Tennispark en parkeervoorziening
Talentencampus te Oss

20100332-01
mei 2011
blad 9

van het omgevingstype rustige woonwijk ook een 5 dB lager geluidniveau denkbaar. Voor deze woningen zal dan ook getoetst worden aan een richtwaarde van 45 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 65 dB(A) voor het maximaal geluidniveau.

4 REKENMETHODE

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", van 1999. De berekeningen zijn uitgevoerd met het computerprogramma Geomilieu, versie V1.81, module IL van het bureau DGMR. Deze berekeningsmethodiek volgt de rekenmethode van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", van 1999. Als standaard bodemfactor is 1 aangehouden. De wegen en terreinverhardingen zijn als harde bodem ingevoerd en voor de tennisbanen is een bodemfactor van 0,2 aangehouden.

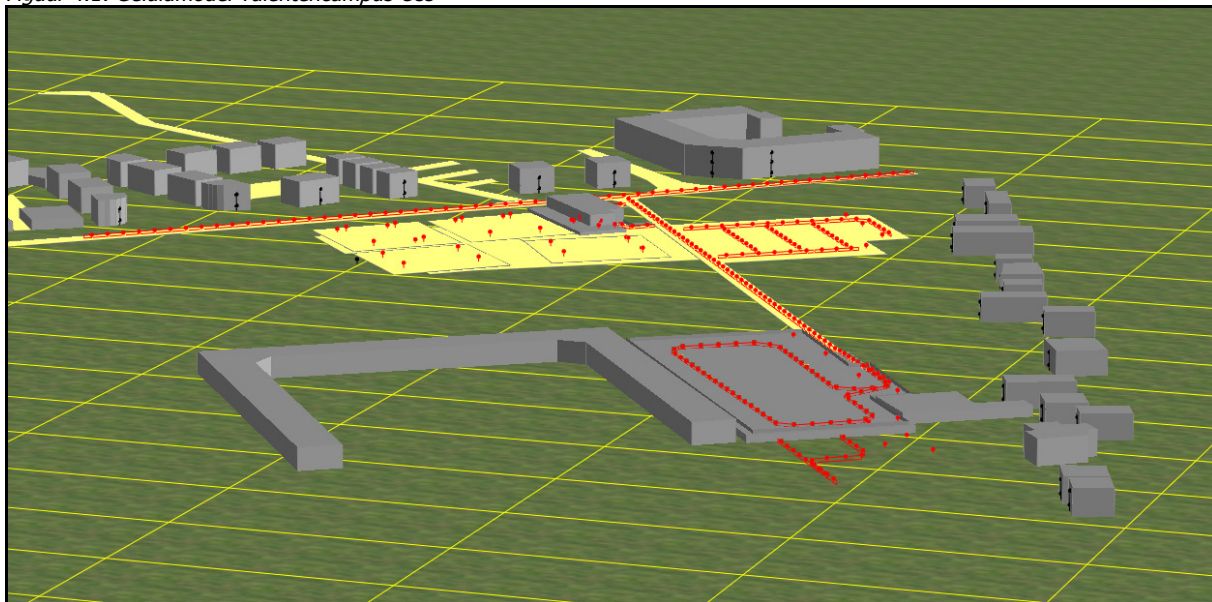
Toegepast is de methode II.8 (berekening van overdracht) ter bepaling van de geluidsbelasting ter plaatse van beoordelingspunten.

De beoordelingspunten zijn gelegen ter plaatse van de maatgevende gevelvlakken van de nabij gelegen woonbestemmingen. Voor de beoordeling van de dagperiode is een beoordelingshoogte van 1,5 meter aangehouden. Voor de avond- en nachtperiode is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 5,0 meter. Als bronhoogte voor een tennisspeler is uitgegaan van 1,5 meter en voor een terrasbezoeker van 1,0 meter.

Als bijlage 1 zijn bijgevoegd de figuren waarop aangegeven de ligging van de objecten, bodemgebieden, geluidbronnen en beoordelingspunten. De invoergegevens zijn als bijlage 2 bijgevoegd.

In figuur 4.1 is het akoestisch rekenmodel weergegeven.

Figuur 4.1: Geluidmodel Talentencampus Oss



5 UITGANGSPUNTEN AKOESTISCH ONDERZOEK

5.1 Algemeen

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie, het programma van eisen Talentencampus Oss d.d. 30 maart 2011 en het overleg met een commissielid van de tennisvereniging Breakpoint zijn de uitgangspunten vastgesteld voor de volgende activiteiten:

1. Gebruik tennispark
2. Gebruik parkeervoorzieningen met ontsluitingsweg
3. Indirecte hinder

Voor het in beeld brengen van de geluidbelasting van deze activiteiten dient de representatieve bedrijfssituatie van de betreffende activiteit vastgesteld te worden. Hieronder dient verstaan te worden de voor de geluiduitstraling relevante omstandigheden die kenmerkend zijn voor de bedrijfsvoering bij de uitoefening van de activiteit voor de betreffende etmaalperiode. Ook wordt dit wel vertaald als de 13^e luidruchtigste dag in het jaar. Voor incidentele luidruchtige bedrijfssituaties bestaat op basis van de milieuwetgeving de mogelijkheid om gemotiveerd af te wijken van de algemeen geldende grenswaarde, de zogenaamde 12 dagenregeling.

In de paragrafen 5.2 t/m 5.3 zal per activiteit de uitgangspunten voor de representatieve bedrijfssituatie worden omschreven.

5.2 Gebruik tennispark

5.2.1 *Gebruik tennisbanen*

Met betrekking tot het gebruik van de tennisbanen worden de volgende uitgangspunten gesteld:

- Worst case situatie tijdens een toernooi/competitiedag waarbij de 8 tennisbanen continu door gemiddeld 3 personen van 09.00 uur tot 23.00 uur in gebruik zijn.
- Per baan 2 geluidbronnen met een bronvermogen van 82 dB(A) voor stemgeluid met als effectieve bedrijfsduur voor het stemgeluid van de tennissers 50% van de totale gebruiksduur van de baan. Het stemgeluid overheerst ten opzichte van de geluidpieken van het slaan tegen een bal. Hierbij treden piekgeluiden op van 90 tot 95 dB(A).
- Piekbron stemgeluid tennisspeler 108 dB(A).
- In verband met het impulsachtig karakter van het geluid dient overeenkomstig de handleiding een toeslag van 5 dB in rekening gebracht te worden op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Hierbij geldt als criterium dat het impulsachtig karakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt.

5.2.2 *Gebruik terras*

Voor het gebruik van het terras worden de volgende uitgangspunten gesteld:

- De aanwezigheid 20 personen tijdens openstelling van de tennisbanen van 09.00 uur tot 23.00 uur. Het stemgeluid gemodelleerd door 2 geluidbronnen elk met een bronvermogen van 80 dB(A). Voor de effectieve bedrijfsduur van het stemgeluid is 50% aangehouden. De helft van de aanwezige sprekers en de overige zijn toehoorder.
 - Voor een luid sprekende terrasbezoeker is uitgegaan van een bronvermogen van 100 dB(A).
 - Op het terras wordt geen gebruik gemaakt van een muziekinstallatie en/of een omroepinstallatie.
 - Er is geen sprake van een bediening vanuit het tennispaviljoen.
-

5.2.3 *Gebruik tennispaviljoen*

Voor het gebruik van het tennispaviljoen worden de volgende uitgangspunten gesteld:

- Geluid afkomstig van technische installaties zoals ventilatie sanitaire ruimte, airco-installaties e.d. kunnen vanwege de lage bronvermogens als niet relevante aangemerkt worden. Daarnaast bestaat er bij de nieuwbouw voldoende mogelijkheid om deze zodanig te situeren dat zij akoestisch zo gunstig mogelijk worden geplaatst.
- De aanwezige muziekinstallatie dient als achtergrondmuziek met een maximaal binnenniveau van 75 dB(A).
- Tijdens toernooien is sprake van een openstelling van de terrasdeuren waardoor muziekgeluid waarneembaar is op het buitenterras. Voor de openstelling van de terrasdeuren is uitgegaan van een tijdsduur van 4 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

5.2.4 *Verkeersbewegingen tennispark*

- Circa 30% van de leden komt met een personenwagen. Hierbij zal gebruik gemaakt worden van de openbare parkeervoorzieningen aan de oostzijde van het plangebied. De geluidbelasting hiervan is meegenomen in het akoestisch onderzoek voor dit onderdeel.
- Voor aan- en afvoer van goederen e.d. is uitgegaan van 1 bezoekende bestelwagen en 2 personenwagens in de dagperiode.

5.3 **Gebruik parkeervoorzieningen met ontsluitingsweg**

- Voor de etmaalintensiteit van de ontsluitingsweg is uitgegaan 1.862 verkeersbewegingen op basis van het gemeentelijk verkeersmodel ruimtelijk scenario Oss 2020.
- Voor de verdeling over de dag- en avondperiode is uitgegaan dat in de avondperiode één verkeersbeweging plaatsvindt per beschikbare parkeerplaats en de resterende verkeersbewegingen in de dagperiode plaatsvinden. Dit komt overeen met 1490 verkeersbewegingen voor de dagperiode en 372 verkeersbewegingen voor de avondperiode.
- Voor de verdeling van de verkeersbewegingen is op basis van de parkeercapaciteit uitgegaan dat 35% van de verkeersbewegingen gebruik maakt van de noordelijke parkeervoorziening en 65% voor de zuidelijke parkeervoorziening.
- Voor de autobussen is uitgegaan van 6 verkeersbewegingen in de dagperiode en 6 verkeersbewegingen in de avondperiode. Dit aantal is gebaseerd op het aantal beschikbare parkeerplaatsen.
- Voor het bronvermogen van de personenwagens en autobussen is uitgegaan van respectievelijk 90 en 100 dB(A). Voor de rijsnelheid op de ontsluitingsweg is 25 km aangehouden, voor de noordelijke parkeervoorziening 15 km en voor het parkeerdek 10 km. Voor de autobus is een rijsnelheid van 5 km per uur aangehouden.
- Voor het dichtslaan van autoportieren is een bronvermogen van 98 dB(A) aangehouden en voor het manoeuvreren van de autobus van 103 dB(A).

5.4 **Indirecte hinder**

- Voor de verdeling van het verkeer van de ontsluitingsweg naar de Joannes Zwijzenlaan is uitgegaan van een 50% verdeling over beide richtingen. Voor de dagperiode komt dit overeen met 745 verkeersbewegingen en voor de avondperiode met 186 verkeersbewegingen.
- Als rijsnelheid is uitgegaan van 25 km per uur.

5.5 Uitgangspunten bronvermogens

De maatgevende geluiduitstraling vanuit het tennispark wordt met name bepaald door het muziekgeluid afkomstig uit het tennispaviljoen, het stemgeluid van de tennisspelers op de tennisbaan en de terrasbezoekers. Voor het geluidsonderzoek is gebruik gemaakt van algemeen aanvaarde kengetallen binnen de advieswereld.

muziekgeluid

Voor het te hanteren muziekgeluid in het tennispaviljoen is als uitgangspunt genomen een binnenniveau van 75 dB(A) al achtergrondmuziek. Dit binnenniveau is gebaseerd op het achtergrondmuziek binnen een rustig café/bar zoals aangegeven in tabel 2 "Bedrijfskenmerken horecageluid" uit de SBR publicatie "Horecalawaai de baas". Deze tabel is hierna als tabel 5.1 weergegeven. Bij een binnenniveau van 75 dB(A) kan op basis van een gemiddelde geluidwering van een gevel van 20 dB(A) gesteld worden dat de geluiduitstraling via gesloten geveldelen als niet relevant aangemerkt kan worden. Bij de openstelling van de terrasdeuren en is mogelijk wel sprake van een relevante geluidbijdrage.

Tabel 5.1: Bedrijfskenmerken horeca (bron Horecalawaai de baas)

type bedrijf	kenmerken	Equivalent geluidsniveau in dB(A)
Restaurant	Praten/praten + achtergrondmuziek	55 - 75
Automatenhal		65 - 75
Café	Rustig (bruin) café/bar	75 - 80
	Café/bar met drukte en muziek	80 - 95
	Café/bar + dansen	90 - 100
Dansschool		80 - 90
Disco/feestzaal	Voor ouderenpubliek	85-95
	Voor jongeren	90-105
	Met live muziek (pop,punk,hardrock)	95-115
	Met housemuziek	95 - 120

Stemgeluid

Voor het stemgeluid van een tennisspeler is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 80 dB(A) voor het luid schreeuwen tijdens het tennisspel. Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap. Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 5.2 is een overzicht gegeven van de bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor het piekgeluid van een gillende tennisspeler is uitgegaan van 108 dB(A). Dit is gebaseerd op een kengetal dat veelal gehanteerd wordt als piekbron voor stemgeluid bij sportevenementen. Voor de terrasbezoekers is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 70 dB(A) en als piekbron van 100 dB(A).

Tabel 5.2 Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume	Bronvermogen L_w in dB(A)		
	Minimaal	Gemiddeld	maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Gillen ¹⁾			100

Noot¹⁾: deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen.

Op basis van bovenstaande informatiebron is in het akoestisch rekenmodel voor het stemgeluid op een tennisbaan uitgegaan van een bronvermogen van 82 dB(A) per baanheft, gebaseerd op

de gemiddelde aanwezigheid van 1,5 personen ($80 + 10 \log 1,5$). Voor 10 terrasbezoekers is op gelijke wijze het bronvermogen van 80 dB(A) bepaald ($70 + 10 \log 10$).

Verkeersbewegingen

Voor de verkeersbewegingen is voor de het bronvermogen van een personenwagen, bestelwagen en een autobus respectievelijk uitgegaan van 90, 94 en 100 dB(A). Voor het manoeuvreren van de autobus is gerekend met een toeslag van 3 dB en is uitgegaan van 103 dB(A). Voor het dichtslaan van autoportieren is uitgegaan van een bronvermogen van 98 dB(A). Deze kengetallen zijn gebaseerd op algemeen aanvaarde kentallen binnen de advieswereld.

6 REKENRESULTATEN TENNIS PARK

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 6.1 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de beoordelingspunten in de directe omgeving van het tennispark. De rekenresultaten zijn inclusief 5 dB toeslag voor impulsgekluid en zijn afgerond overeenkomstig de afrondingsregels van de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai. De rekenresultaten voor alle beoordelingspunten zijn als bijlage 3 bijgevoegd.

Tabel 6.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau inclusief 5 dB toeslag impuls geluid

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	40,5	41,4	--	46
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	42,6	43,5	--	49
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	43,3	44,2	--	49
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	45,8	46,6	--	52
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	45,1	46,0	--	51
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	47,5	48,5	--	53
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	45,2	46,2	--	51
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	47,8	48,8	--	54
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	43,7	44,5	--	49
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	46,1	46,9	--	52
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	39,2	40,0	--	45
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	42,6	43,4	--	48
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	35,5	36,3	--	41
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	38,5	39,3	--	44
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	40,2	41,0	--	46
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	35,0	35,8	--	41
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	37,5	38,3	--	43
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	39,1	39,9	--	45
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	36,0	37,1	--	42
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	37,9	39,0	--	44
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	37,1	38,3	--	43
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	38,7	40,0	--	45
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	39,5	40,7	--	46
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	40,9	42,2	--	47

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	39,7	40,8	--	46
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	41,1	42,3	--	47
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	37,0	38,1	--	43
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	38,9	40,1	--	45

	Overschrijding richtwaarde 50 dB(A)
--	-------------------------------------

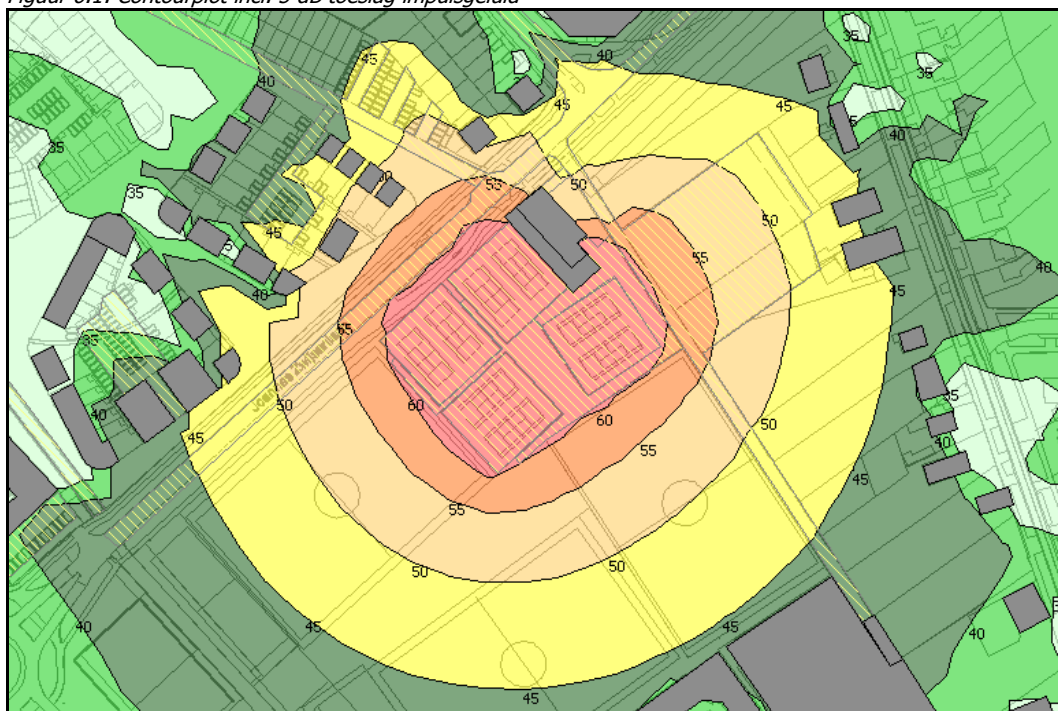
Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 02 t/m 05 sprake is van een overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A) met 1 tot 4 dB. Bepalend voor de overschrijding is de avondperiode.

Indien het impulsgeluid ter plaatse van de nieuwbouw aan de Joannes Zwijzenlaan vanwege het stoorgeluid van het wegverkeer niet duidelijk hoorbaar is, hoeft de toeslag niet in rekening gebracht te worden en wordt op alle beoordelingspunten voldaan aan de toetsingswaarde.

Voor de bestaande woningbouw aan de Hescheweg is ter plaatse van de beoordelingspunten 11 en 12 sprake van de hoogste geluidsbelasting en bedraagt 47 dB(A) op verdiepingshoogte.

Naast het uitvoeren van berekeningen ter plaatse van beoordelingspunten is eveneens een contourberekening uitgevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd voor een beoordelingshoogte van 5 meter. In figuur 6.1 is deze contourplot weergegeven.

Figuur 6.1: Contourplot incl. 5 dB toeslag impulsgeluid



Uit deze contourplot blijkt dat er een vijftal nieuwbouwlocaties gelegen zijn binnen de 50 dB(A) contour. Ter plaatse van de bestaande woningbouw aan de Joannes Zwijzenlaan en Hescheweg zijn 2 woningen gelegen binnen de 45 dB(A) contour.

Op verzoek van de opdrachtgever is ook onderzoek gedaan naar de effecten van het plaatsen van een geluidsscherm aan de noord- en oostzijde van de tennisbanen. Voor de schermhoogte is uitgegaan van het criterium dat bij de nieuwe woningen voldaan wordt aan de toetsingswaarde van 50 dB(A). Uit het onderzoek blijkt dat hiervoor een schermhoogte noodzakelijk is van 4 meter. De rekenresultaten bij de toepassing van geluidschermen zijn weergegeven in tabel 6.2 en de geluidcontouren in figuur 6.2. De rekenresultaten zijn als bijlage 4 bijgevoegd.

Tabel 6.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau inclusief 5 dB toeslag impuls geluid en geluidschermen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	37,5	38,4	--	43
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	40,8	41,7	--	47
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	35,8	36,7	--	42
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	42,7	43,7	--	49
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	33,1	34,1	--	39
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	43,9	45,0	--	50
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	33,3	34,5	--	39
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	44,1	45,3	--	50
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	33,1	34,0	--	39
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	42,8	43,7	--	49
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	33,4	34,3	--	39
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	39,7	40,6	--	46
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	33,0	33,9	--	39
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	37,0	37,8	--	43
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	39,0	39,8	--	45
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	32,0	32,8	--	38
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	36,0	36,9	--	42
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	38,3	39,1	--	44
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	33,2	34,6	--	40
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	35,8	37,2	--	42
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	34,4	36,0	--	41
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	36,8	38,3	--	43
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	36,3	37,9	--	43

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	38,9	40,4	--	45
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	35,4	37,0	--	42
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	38,7	40,1	--	45
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	34,4	35,4	--	40
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	37,3	38,4	--	43

	Overschrijding richtwaarde 50 dB(A)
--	-------------------------------------

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan kan worden aan de richtwaarde van 50 dB(A). Voor de bestaande woningen aan de Hescheweg kan eveneens voldaan worden aan een richtwaarde van 45 dB(A).

Indien de rekenresultaten zonder en met geluidscherm worden vergeleken dan kan het volgende worden geconstateerd:

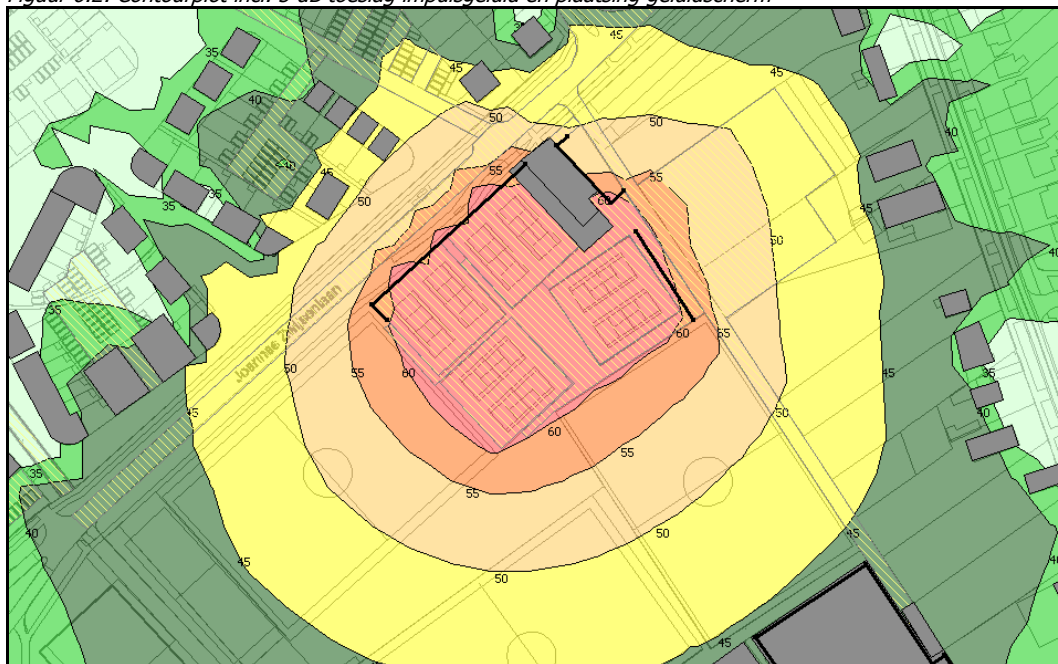
Nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan

- Geluidreductie begane grond 3 tot 12 dB bij de beoordelingspunten 03 t/m 05.
- Geluidreductie verdieping 2 tot 4 dB

Bestaande woningbouw

- Geluidreductie begane grond 2 tot 4 dB
- Geluidreductie verdieping 1 tot 2 dB

Figuur 6.2: Contourplot incl. 5 dB toeslag impulsgeluid en plaatsing geluidscherm



6.2 Maximaal geluidniveau

In tabel 6.3 is het maximaal geluidniveau op de beoordelingspunten weergegeven. Bepalend voor het maximaal geluidniveau zijn o.a. piekgeluid als gevolg van het stemgeluid van de tennisspelers en terrasbezoekers binnen het tennispark. De rekenresultaten zijn als bijlage 4 bijgevoegd.

Tabel 6.3: Maximaal geluidniveau tennispark

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	56	56	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	59	59	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	61	61	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	63	63	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	62	62	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	64	64	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	61	61	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	64	64	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	62	62	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	64	64	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	57	57	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	61	61	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	53	53	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	55	55	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	56	56	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	52	52	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	54	54	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	56	56	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	53	53	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	54	54	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	55	55	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	57	57	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	55	55	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	57	57	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel in de dagperiode als avondperiode bij alle beoordelingspunten voldaan kan worden aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Het hoogst maximale geluidniveau treedt op ter plaatse van beoordelingspunt 03 t/m 05 en bedraagt 64 dB(A) in de avondperiode. De maatgevende geluidbron betreft het stemgeluid van een tennisspeler.

Ter plaatse van de bestaande woningen aan de Hescheweg is sprake van een maximaal geluidniveau van 57 dB(A) ter plaatse van beoordelingspunt 12.

Voor het impulsgeluid van het tennisspel geldt voor de geluidpieken een bandbreedte van 90 tot 95 dB(A). Indien de rekenresultaten voor het stemgeluid, waarbij is uitgegaan van een maximaal geluidniveau van 108 dB(A) dan kan gesteld worden dat de optredende impuls-geluiden ter plaatsen van de beoordelingspunten 13 tot 18 dB lager liggen dan de maximale geluidniveaus genoemd in tabel 6.3. Uitgaande van de hoogste geluidbelasting van 64 dB(A) bedragen de maximaal optredende impulsgeluiden circa 50 dB(A).

In tabel 6.4 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidniveau weergegeven bij plaatsing van de hiervoor genoemde geluidschermen.

Tabel 6.4: Maximaal geluidniveau tennispark bij plaatsing geluidschermen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	54	54	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	56	56	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	48	48	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	57	57	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	47	47	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	58	58	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	46	46	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	57	57	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	48	48	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	57	57	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	53	53	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	56	56	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	53	53	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	55	55	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	56	56	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	52	52	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	54	54	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	55	55	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	47	47	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	49	49	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	49	49	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	50	50	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	50	50	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	51	51	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	50	50	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	51	51	--

Indien de rekenresultaten zonder en met geluidscherm worden vergeleken dan kan het volgende worden geconstateerd:

Nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan

- Geluidreductie begane grond 2 tot 15 dB bij de beoordelingspunten 03 en 04.
- Geluidreductie verdieping 4 tot 7 dB

Bestaande woningbouw

- Geluidreductie begane grond 0 tot 5 dB
- Geluidreductie verdieping 0 tot 6 dB

6.3 Conclusie geluidbelasting tennispark

Op basis van de rekenresultaten kunnen de volgende conclusies worden gesteld:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- Uitgaande van een toeslag van 5 dB voor impulsgeluid zal bij een vijftal bouwlocaties de toetsingswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde worden overschreden.
- Bij een tweetal bestaande woningen aan de Hescheweg wordt het geluidniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde overschreden.
- Bij de plaatsing van een geluidscherm aan de noord en oostzijde van het tennispark met een hoogte van 4 meter wordt bij de nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en bij de bestaande woningen aan een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde.
- De plaatsing van een geluidscherm geeft ter plaatse van de nieuwe woningen een geluidreductie van 2 tot 12 dB en ter plaatse van de bestaande woningen 1 tot 4 dB. De hoogte van de geluidreductie is met name afhankelijk van de beoordelingshoogte en de plaats van het beoordelingspunt ten opzichte van het geluidscherm en de maatgevende geluidbron.

Maximaal geluidniveau:

- Ter plaatse van alle beoordelingspunten kan voldaan worden aan de toetsingswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- De plaatsing van een geluidscherm geeft ter plaatse van de nieuwe woningen een geluidreductie van 2 tot 15 dB en ter plaatse van de bestaande woningen van 0 tot 6 dB.

7 REKENRESULTATEN PARKEERVOORZIENINGEN MET ONTSLUITINGSWEG

7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 7.1 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de beoordelingspunten in de directe omgeving van de parkeervoorzieningen en de ontsluitingsweg. De rekenresultaten zijn afgerond overeenkomstig de afrondingsregels van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. De rekenresultaten voor alle beoordelingspunten zijn als bijlage 5 bijgevoegd.

Tabel 7.1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau parkeervoorzieningen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	38,1	36,8	--	42
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	40,7	39,5	--	44
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	41,9	40,7	--	46
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	43,5	42,3	--	47
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	36,5	35,3	--	40
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	39,0	37,7	--	43
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	39,7	38,5	--	43
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	35,2	34,0	--	39
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	37,5	36,2	--	41
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	38,5	37,3	--	42
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	35,2	34,0	--	39
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	37,5	36,3	--	41
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	35,7	34,4	--	39
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	38,0	36,7	--	42
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	38,3	37,1	--	42
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	40,6	39,4	--	44
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	38,3	37,0	--	42
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	40,8	39,5	--	45
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	36,6	35,3	--	40
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	38,7	37,5	--	42
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,5	36,6	35,4	--	40
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,0	38,9	37,7	--	43
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,5	36,8	35,6	--	41
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,0	39,4	38,1	--	43

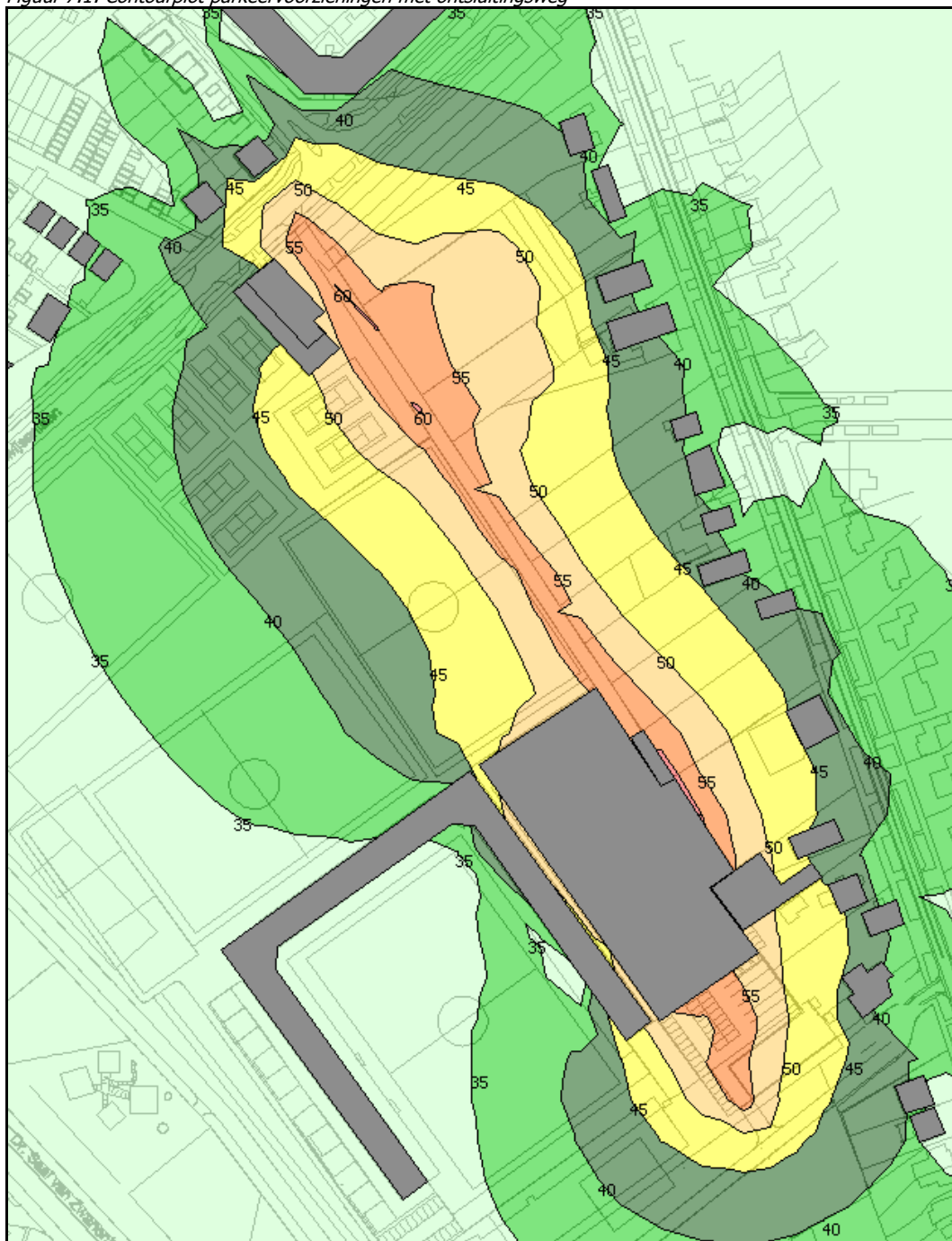
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,5	38,6	37,3	--	42
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,0	41,3	40,1	--	45
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,5	37,9	36,7	--	42
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,0	40,6	39,4	--	44
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,5	38,9	37,7	--	43
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,0	42,1	40,9	--	46
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,5	39,0	37,8	--	43
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,0	44,3	43,2	--	48
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,5	35,8	36,0	--	41
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,0	42,2	41,4	--	46
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,5	36,2	35,9	--	41
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,0	39,8	39,4	--	44
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,5	38,0	38,2	--	43
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,0	41,4	41,4	--	46

	Overschrijding richtwaarde 50 dB(A)
--	-------------------------------------

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor de nieuwe woningen is sprake van de hoogste geluidsbelasting van 47 dB(A) ter plaatse van beoordelingspunt 06. Voor de bestaande woningen treedt de hoogste geluidsbelasting op ter plaatse beoordelingspunt 19, Hescheweg 85 en bedraagt 48 dB(A).

Naast het uitvoeren van berekeningen ter plaatse van beoordelingspunten is eveneens een contourberekening uitgevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd voor een beoordelingshoogte van 5 meter. In figuur 7.1 is deze contourplot weergegeven.

Figuur 7.1: Contourplot parkeervoorzieningen met ontsluitingsweg



Uit deze contourplot blijkt dat er geen woningen zijn gelegen binnen de geluidcontour van 50 dB(A). Binnen de 45 dB(A) contour is de woning Hescheweg 85 gelegen en raakt de 45 dB(A) contour de oostgevels van de woningen Hescheweg 79 en 87. Ter plaatse van deze woningen is sprake van een geluidbelasting van 46 dB(A).

Voor de parkeervoorzieningen die direct grenzen aan de achtertuinen van de woningen aan de Hescheweg is een afscheidingsmuur gemodelleerd met een hoogte van 2 meter. De rekenresultaten bij de toepassing van de afscheidingsmuren zijn weergegeven in tabel 7.2 en de geluidcontouren in figuur 7.2. De rekenresultaten zijn als bijlage 5 bijgevoegd.

Tabel 7.2: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau parkeervoorzieningen met afscheidingsmuren

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	38,0	36,8	--	42
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	40,7	39,4	--	44
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	41,9	40,7	--	46
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	43,5	42,3	--	47
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	36,6	35,4	--	40
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	39,0	37,8	--	43
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	39,8	38,5	--	44
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	35,3	34,0	--	39
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	37,5	36,3	--	41
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	38,6	37,4	--	42
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	35,1	33,9	--	39
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	37,7	36,4	--	41
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	34,9	33,7	--	39
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	38,1	36,9	--	42
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	35,7	34,5	--	39
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	40,8	39,6	--	45
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	36,0	34,8	--	40
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	40,9	39,7	--	45
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	36,6	35,4	--	40
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	38,8	37,6	--	43
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,5	36,7	35,4	--	40
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,0	39,0	37,7	--	43
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,5	36,9	35,6	--	41
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,0	39,4	38,2	--	43
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,5	38,6	37,4	--	42
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,0	41,3	40,1	--	45
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,5	37,9	36,7	--	42
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,0	40,6	39,4	--	44

D01 Akoestisch onderzoek
Tennispark en parkeervoorziening
Talentencampus te Oss

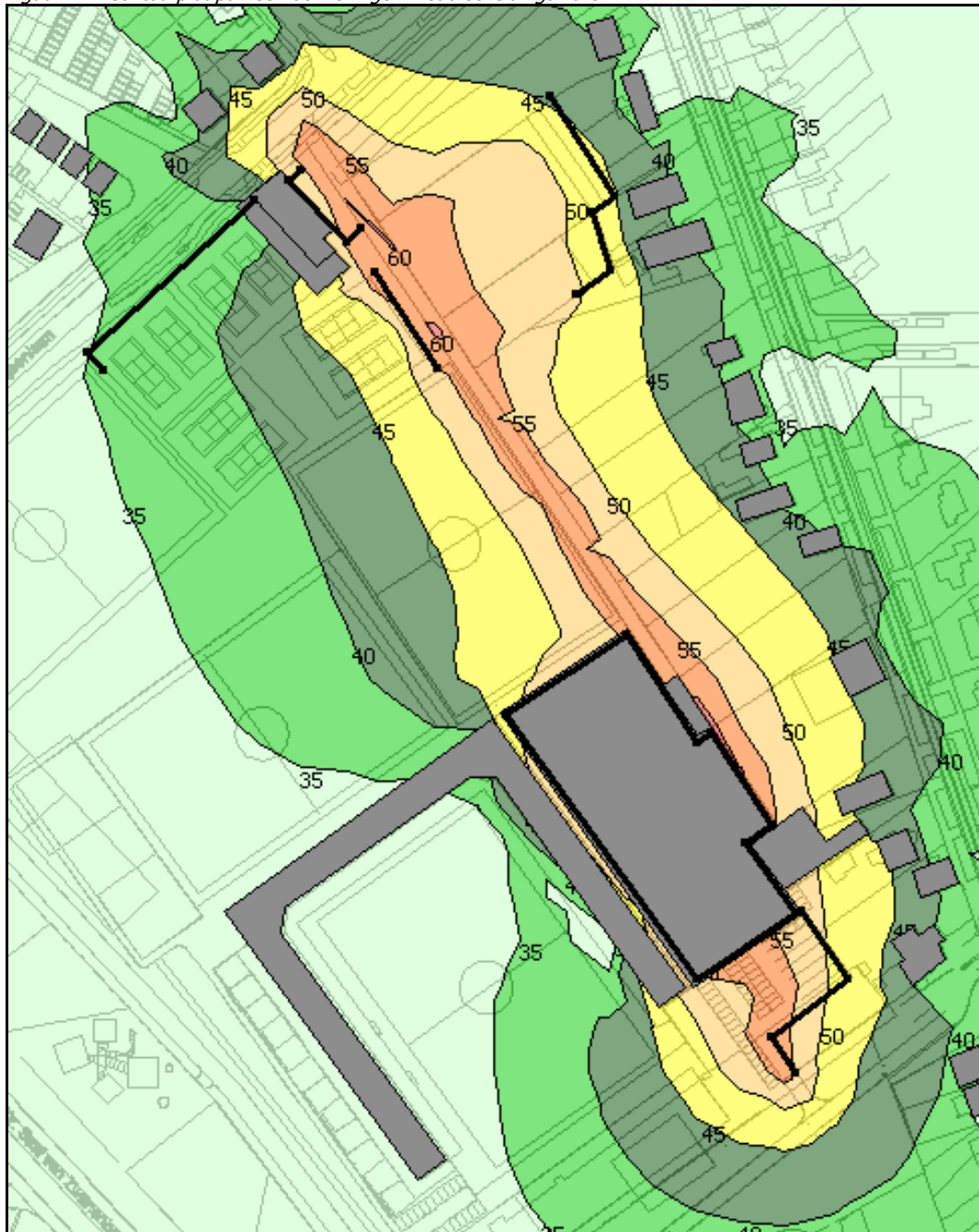
20100332-01
mei 2011
blad 26

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,5	38,9	37,7	--	43
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,0	42,1	40,9	--	46
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,5	39,0	37,8	--	43
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,0	44,3	43,3	--	48
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,5	35,5	35,4	--	40
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,0	42,2	41,4	--	46
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,5	36,0	35,2	--	40
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,0	39,8	39,2	--	44
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,5	37,6	37,0	--	42
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,0	41,3	41,2	--	46

	Overschrijding richtwaarde 50 dB(A)
--	-------------------------------------

Indien de rekenresultaten zonder en met afscheidingsmuur worden vergeleken dan blijkt dat alleen ter plaatse van de woningen Hescheweg 55 en 57 voor de beoordelingshoogte van 1,5 meter sprake is van een geluidreductie van circa 3 dB. Ter plaatse van de overige beoordelingspunten is geen sprake van een relevante geluidreductie.

Figuur 7.2: Contourplot parkeervoorzieningen met afscheidingsmuren



7.2 Maximaal geluidniveau

In tabel 7.3 is het maximaal geluidniveau op de beoordelingspunten weergegeven. Bepalend voor het maximaal geluidniveau zijn de piekgeluiden als gevolg van het dichtslaan van de autoportieren en het manoeuvreren van de autobus. De rekenresultaten zijn als bijlage 5 bijgevoegd.

D01 Akoestisch onderzoek
Tennispark en parkeervoorziening
Talentencampus te Oss

20100332-01
mei 2011
blad 28

Tabel 7.3: Maximaal geluidniveau parkeervoorziening

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	45	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	47	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	45	45	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	48	48	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	49	49	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	46	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	49	49	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	50	50	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	52	52	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	55	55	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	60	60	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	61	61	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	58	58	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	58	58	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	47	47	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	51	51	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	45	45	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	48	48	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	45	45	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	47	47	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	45	45	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	48	48	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	44	44	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	47	47	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	46	46	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	50	50	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	54	54	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	56	56	--
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	56	56	--
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	57	57	--
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	54	54	--
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	56	56	--
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	58	58	--
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	61	61	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel in de dagperiode als avondperiode bij alle beoordelingspunten voldaan kan worden aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Het hoogst maximale geluidniveau treedt op ter plaatse van beoordelingspunt 11 en 22 en bedraagt 61 dB(A) in de avondperiode.

In tabel 7.4 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidniveau weergegeven bij plaatsing van de afscheidingmuren.

Tabel 7.4: Maximaal geluidniveau parkeervoorziening bij plaatsing geluidschermen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	44	44	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	45	45	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	44	44	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	46	46	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	45	45	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	48	48	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	49	49	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	46	46	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	49	49	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	50	50	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	48	48	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	54	54	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	55	55	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	60	60	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	53	53	--

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	58	58	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	43	43	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	49	49	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,5	42	42	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,0	46	46	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,5	42	42	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,0	45	45	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,5	45	45	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,0	48	48	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,5	44	44	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,0	47	47	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,5	46	46	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,0	50	50	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,5	54	54	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,0	56	56	--
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,5	52	52	--
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,0	56	56	--
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,5	49	49	--
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,0	55	55	--
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,5	55	55	--
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,0	60	60	--

Indien de rekenresultaten zonder en met afscheidingsmuren worden vergeleken dan blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 11 en 22 voor de beoordelingshoogte van 5 meter sprake is van een geluidsreductie van 1 dB en een geluidsbelasting van 60 dB(A).

7.3 Conclusie geluidbelasting parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

Op basis van de rekenresultaten kunnen de volgende conclusies worden gesteld:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

- Ter plaatse van alle woningen wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.
- De hoogst optredende geluidbelasting bij de nieuwbouw bedraagt 47 dB(A) en bij de bestaande woningen 48 dB(A) ter plaatse van de woning Hescheweg 85.
- Bij de plaatsing van een afscheidingsmuur is alleen bij de woningen Hescheweg 55 en 57 sprake van een relevante geluidreductie van 3 dB.

Maximaal geluidniveau:

- Ter plaatse van alle beoordelingspunten kan voldaan worden aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- Het hoogst optredende maximaal geluidniveau bedraagt 61 dB(A) op een beoordelingshoogte van 5 meter ter plaatse van de woningen Hescheweg 55 en 91 en bedraagt 61 dB(A).
- De plaatsing van een afscheidingsmuur geeft ter plaatse van de woningen Hescheweg 55 en 91 een geluidreductie van 1 dB.

8 INDIRECTE HINDER

De rekenresultaten voor indirecte hinder zijn weergegeven in tabel 8.1 en als bijlage 6 bijgevoegd.

Tabel 8.1: Equivalent geluidniveau indirecte hinder

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	44	--	49
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	46	45	--	50
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43	42	--	47
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	44	43	--	48
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43	42	--	47
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	43	--	48
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43	42	--	47
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	44	43	--	48
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	45	--	50
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	46	--	51
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	45	--	50
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	46	--	51
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	45	43	--	48
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	44	--	49
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	45	44	--	49
08_A	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	46	--	51
08_B	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	5,00	48	47	--	52
08_C	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	8,00	47	46	--	51
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	35	34	--	39
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	38	37	--	42
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	33	31	--	36
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	35	34	--	39

	Overschrijding toetsingswaarde 50 dB(A) voor indirecte hinder
--	---

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 05,06 en 08 sprake is van een overschrijding van de toetsingswaarde van 50 dB(A). De overschrijding bedraagt 1 tot 2 dB. Gelet op de hoge etmaalintensiteit op de Joannes Zwijzenlaan van meer dan 6.300 verkeersbewegingen kan de bijdrage van indirecte hinder als niet relevant aangemerkt worden.

9 CONCLUSIE

9.1 Inleiding

In opdracht van Breijn B.V. Stedelijke Infra (hierna: Breijn) is door AGEL adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting van een te realiseren tennispark en parkeervoorzieningen binnen het plangebied van de Talentencampus te Oss.

Het doel van het akoestisch onderzoek is, om op basis van de verwachte omvang van het tennispark en de parkeervoorzieningen de geluidbelasting in beeld te brengen ter plaatse van de nieuwbouwlocatie Bernhove en de bestaande woningen grenzend aan het plangebied van de Talentencampus.

Voor het in beeld brengen van de geluidbelasting van het tennispark heeft overleg plaatsgevonden met de toekomstig gebruiker van het tennispark. Voor het gebruik van de parkeervoorzieningen is informatie beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en zijn de verkeersgegevens voor de ontsluitingweg aangeleverd door de gemeente Oss.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de uitgangspunten van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai.

De onderzoeksresultaten zijn hierna samengevat.

9.2 Langtijdgemiddeld geluidniveau

Tennispark

- Bij een toeslag van 5 dB voor impulsgeluid zal bij een vijftal bouwlocaties binnen het plangebied Bernhove de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde worden overschreden.
- Bij een tweetal bestaande woningen aan de Hescheweg zal het geluidniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde worden overschreden.
- Bij de plaatsing van een geluidscherm aan de noord en oostzijde van het tennispark met een hoogte van 4 meter wordt bij de nieuwe woningen voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde en bij de bestaande woningen aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde.

Parkeervoorziening met ontsluitingsweg

- Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Voor de nieuwe woningen is sprake van een maximale geluidsbelasting van 47 dB(A) ter plaatse van beoordelingspunt 06. Voor de bestaande woningen treedt de hoogste geluidsbelasting op ter plaatse beoordelingspunt 19, Hescheweg 85, en bedraagt 48 dB(A).
- Bij de plaatsing van afscheidingsmuren met een hoogte van 2 meter is alleen bij de woningen Hescheweg 55 en 57 sprake van een geluidreductie van 3 dB(A). Bij de overige beoordelingspunten is de geluidreductie minimaal.

9.3 Maximaal geluidniveau

Tennispark

- Ter plaatse van alle beoordelingspunten kan voldaan worden aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- De plaatsing van een geluidscherm geeft ter plaatse van de nieuwe woningen een geluidreductie van 2 tot 15 dB en ter plaatse van de bestaande woningen van 0 tot 6 dB.

Parkeervoorziening met ontsluitingsweg

- Ter plaatse van alle beoordelingspunten kan voldaan worden aan de richtwaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- Het hoogst optredende maximaal geluidniveau bedraagt 61 dB(A) op een beoordelingshoogte van 5 meter ter plaatse van de woningen Hescheweg 55 en 91 en bedraagt 61 dB(A).
- De plaatsing van een afscheidingsmuur geeft ter plaatse van de woningen Hescheweg 55 en 91 een geluidreductie van 1 dB.

9.4 Indirecte hinder

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 05, 06 en 08 sprake is van een overschrijding van de richtwaarde van 50 dB(A). De overschrijding bedraagt 1 tot 2 dB. Gelet op de hoge etmaalintensiteit op de Joannes Zwijssenlaan van meer dan 6.300 verkeersbewegingen kan de bijdrage van indirecte hinder als niet relevant aangemerkt worden.

9.5 Conclusie

Op basis van de gestelde uitgangspunten voor het tennispark en voor de parkeervoorzieningen met ontsluitingsweg kan gesteld worden dat deze activiteiten geen nadelige gevolgen hoeft te hebben voor de ontwikkeling van de nieuwbouwlocatie Bernhove alsmede voor de bestaande woningbouw aan de noord en oostzijde van het plangebied Talentencampus. Hierbij wordt wel in overweging gegeven om aan de noord en oostzijde van de tennisbanen geluidschermen te plaatsen. Bepalend hiervoor is de beoordeling of het impulsgeluid van het slaan tegen een tennisbal duidelijk hoorbaar is op de eerstelijns bebouwing binnen het plangebied Bernhove. Omdat sprake is van een nieuwe ontwikkeling is een objectieve beoordeling hiervan ter plaatse van de nieuwbouwlocatie niet mogelijk. Om een indicatie te krijgen van de invloed van het impulsgeluid wordt geadviseerd om bij het bestaande tennispark een beoordeling uit te voeren. Deze beoordeling dient in de avondperiode plaats te vinden op een afstand van circa 35 meter uit de begrenzing van het tennispark en aan de zijde van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

BIJLAGE 1

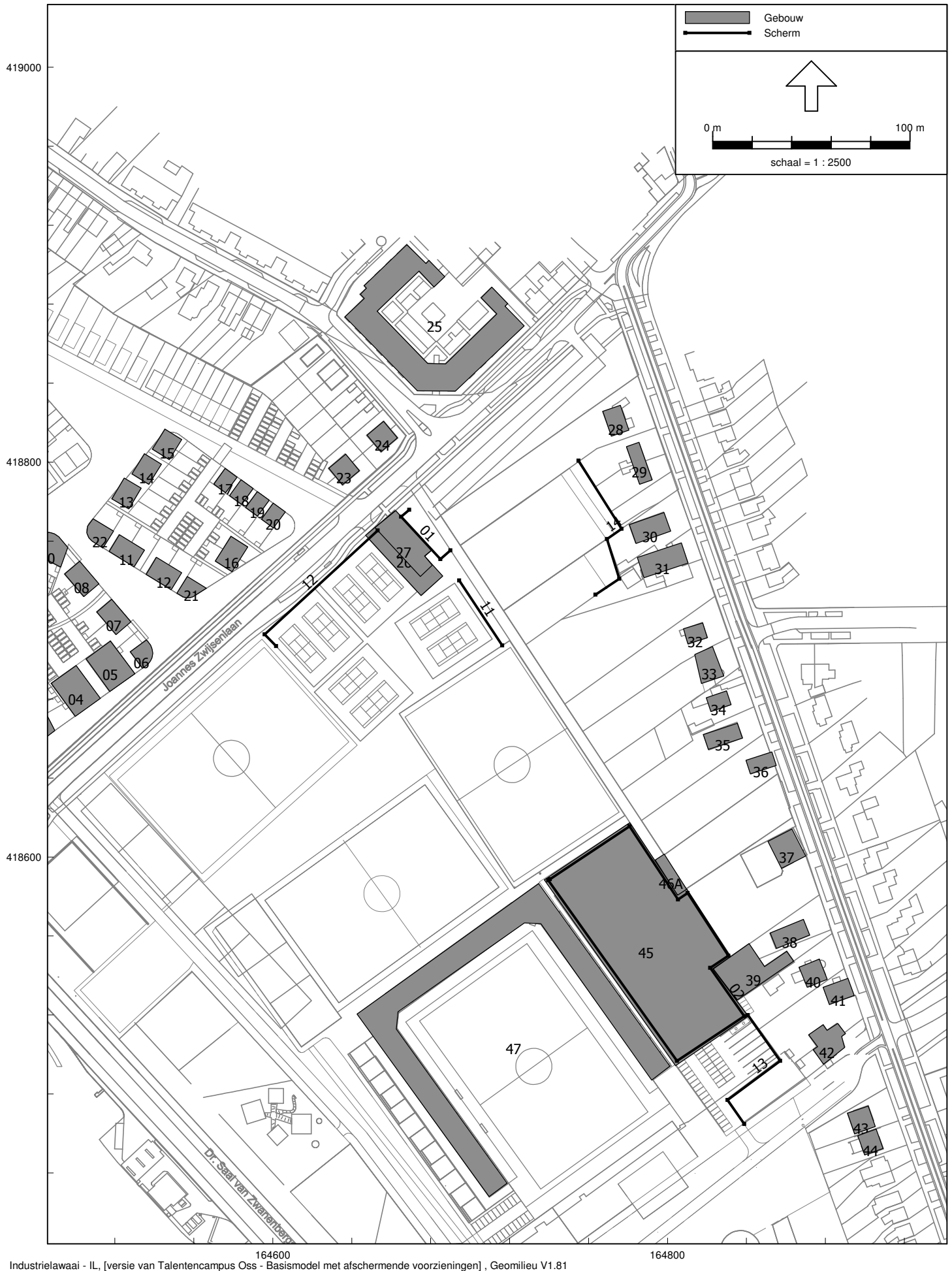
Figuren



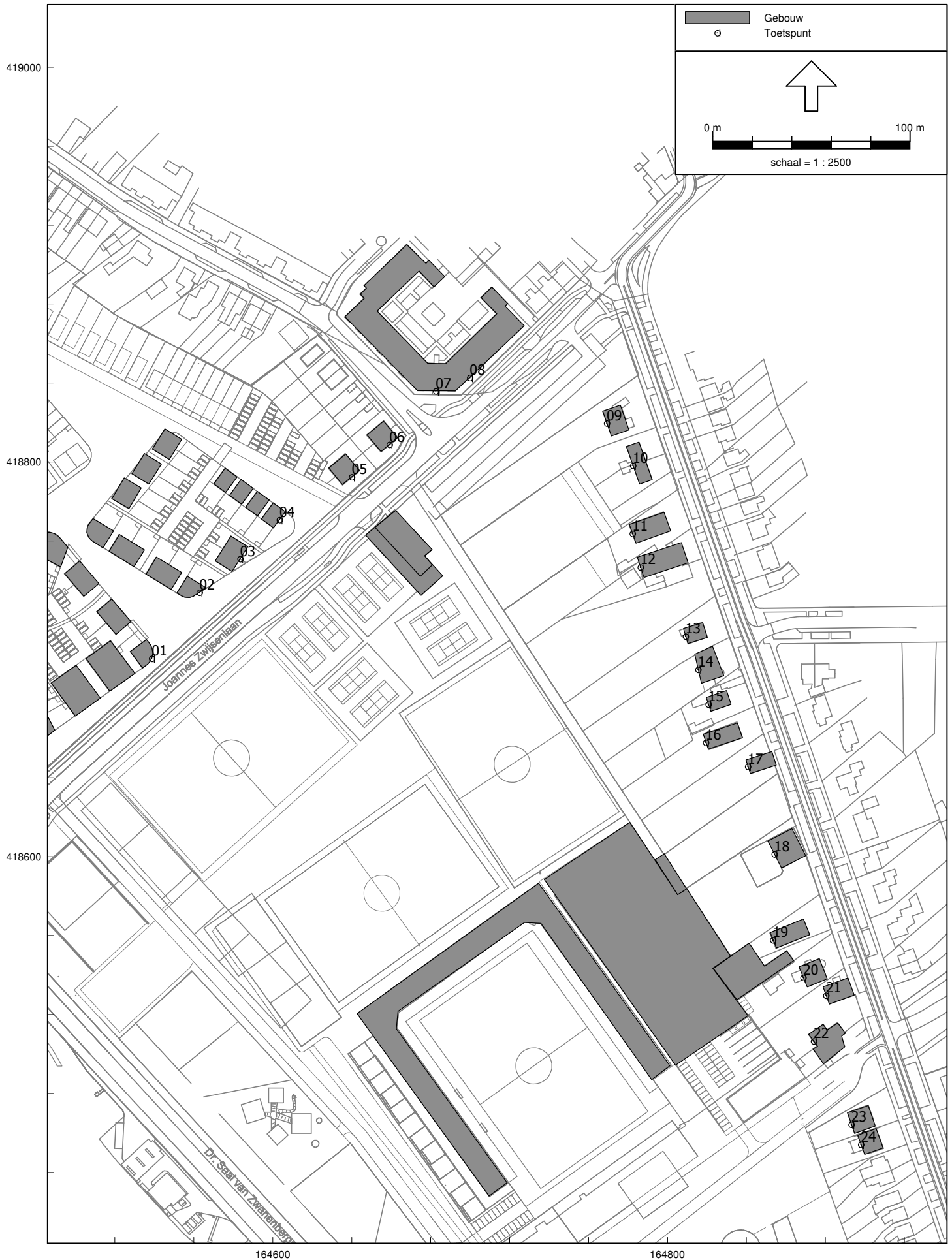
figuur 1 situatietekening



figuur 2 bodemgebieden en hoogtelijnen



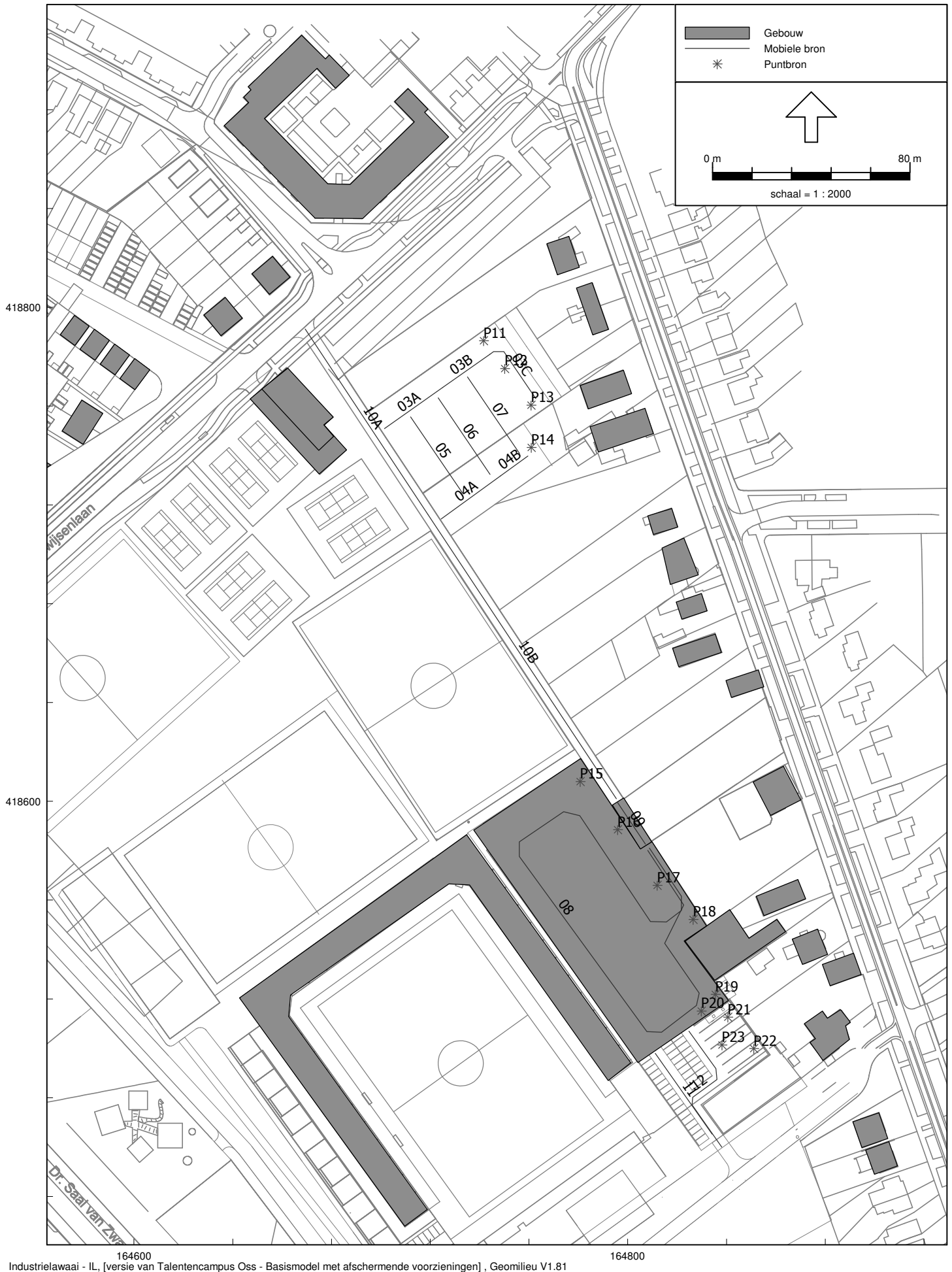
figuur 3 gebouwen en schermen



figuur 4 beoordelingspunten



figuur 5 geluidbronnen tennispark



figuur 6 geluidbronnen parkeervoorzieningen



Industrielaan - IL, [versie van Talentencampus Oss - Basismodel met afschermende voorzieningen], Geomilieu V1.81

figuur 7 geluidbronnen indirecte hinder

BIJLAGE 2

Invoergegevens

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	Oppervlak
01	tennisbanen 1-2	0,20	1228,41
02	tennisbanen 3-4	0,20	1224,06
03	tennisbanen 7-8	0,20	1230,45
04	tennisbanen 5-6	0,20	1227,18
06	terreinverharding	0,00	9152,32
07	terreinverharding	0,00	863,75
08	terreinverharding	0,00	693,24
09	terreinverharding	0,00	2060,53
10	wegverharding	0,00	8008,22
10	terreinverharding	0,00	46,82
11	terreinverharding	0,00	1843,56

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
01	appartementen	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
02	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
03	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
04	patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
05	patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
06	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
07	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
08	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
09	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
10	patiowoningen	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
11	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
12	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
13	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
14	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
15	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
16	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
17	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
18	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
19	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
20	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
21	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
22	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
23	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
24	woningen	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
25	bestaande woningen	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
26	Terras	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
27	clubhuis	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,00
28	Hescheweg 43	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
29	Hescheweg 45-47	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
30	Hescheweg 55	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
31	Hescheweg 57	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
32	Hescheweg 61	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
33	Hescheweg 63	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
34	Hescheweg 65	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
35	Hescheweg 69	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
36	Hescheweg 71	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
37	Hescheweg 79	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
38	Hescheweg 85	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
39	Hescheweg 85 loods	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
40	Hescheweg 87	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
41	Hescheweg 89	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
42	Hescheweg 91	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
43	Hescheweg 95	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
44	Hescheweg 97	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
45	parkeerdek	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
46A	oprit parkeerdek	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00
47	stadion	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,00

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	grid 5 meter	5,00	0,00	15	15

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Cp	Lengte
01	keerwand	1,00	0,00	Relatief	0 dB	41,33
02	gesloten balustrade hoog 1m	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	331,07
12	geluidscherm h 4 meter	4,00	0,00	Relatief	0 dB	86,10
13	scherm parkeervoorziening zuid	2,00	0,00	Relatief	0 dB	76,52
11	geluidscherm oostzijde H 4 m	4,00	0,00	Relatief	0 dB	39,51
14	afscherming parkeervoorziening noord	2,00	0,00	Relatief	0 dB	85,53

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
02	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
03	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
04	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
05	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
06	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
07	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	Ja
08	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	Ja
09	bestaande woning Hescheweg 43	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
10	bestaande woning Hescheweg 45-47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
11	bestaande woning Hescheweg 55	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
12	bestaande woning Hescheweg 57	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
13	bestaande woning Hescheweg 61	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
14	bestaande woning Hescheweg 63	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
15	bestaande woning Hescheweg 65	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
16	bestaande woning Hescheweg 69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
17	bestaande woning Hescheweg 71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
18	bestaande woning Hescheweg 79	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
19	bestaande woning Hescheweg 85	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
20	bestaande woning Hescheweg 87	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
21	bestaande woning Hescheweg 89	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
22	bestaande woning Hescheweg 91	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
23	bestaande woning Hescheweg 95	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
24	bestaande woning Hescheweg 97	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Type	Cb(D)	Cb(A)
01	tennisbaan 1	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
02	tennisbaan 1	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
03	tennisbaan 2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
04	tennisbaan 2	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
05	tennisbaan 3	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
06	tennisbaan 3	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
07	tennisbaan 4	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
08	tennisbaan 4	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
09	tennisbaan 5	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
10	tennisbaan 5	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
11	tennisbaan 6	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
12	tennisbaan 6	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
13	tennisbaan 7	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
14	tennisbaan 7	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
15	tennisbaan 8	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
16	tennisbaan 8	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	3,80	3,01
17	stemgeluid terras	1,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	3,80	3,01
18	stemgeluid terras	1,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	3,80	3,01
21	geopende terrasdeur	1,60	1,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	4,77	0,00
22	geopende terrasdeur	1,60	1,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	4,77	0,00
P1	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P2	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P3	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P4	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P5	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P6	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P7	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P8	piek stemgeluid terras	1,50	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P9	piek stemgeluid terras	1,50	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P11	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P12	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P13	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P14	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P15	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P16	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P17	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P18	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P19	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P20	piek dichtslaan autoportier	1,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	0,00
P21	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P22	piek dichtslaan autoportier	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00
P23	manoeuvreren autobus	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	0,00

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	D 31	D 63	D 125	D 250	D 500	D 1k	D 2k	D 4k	D 8k
01	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	--	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	--	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P1	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P2	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P3	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P4	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P5	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P6	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P7	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P8	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P11	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P12	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P13	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P14	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P15	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P16	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P17	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P18	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P19	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P20	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P21	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P22	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P23	--	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
02	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
03	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
04	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
05	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
06	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
07	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
08	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
09	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
10	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
11	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
12	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
13	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
14	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
15	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
16	--	56,80	65,90	70,90	71,30	79,20	74,90	70,70	64,30	82,01
17	--	54,80	63,90	68,90	69,30	77,20	72,90	68,70	62,30	80,01
18	--	54,80	63,90	68,90	69,30	77,20	72,90	68,70	62,30	80,01
21	--	51,00	64,00	69,00	72,00	73,00	72,00	68,00	0,00	78,36
22	--	51,00	64,00	69,00	72,00	73,00	72,00	68,00	0,00	78,36
P1	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P2	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P3	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P4	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P5	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P6	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P7	--	82,80	91,90	96,90	97,30	105,20	100,90	96,70	90,30	108,01
P8	--	74,80	83,90	88,90	89,30	97,20	92,90	88,70	82,30	100,01
P9	--	74,80	83,90	88,90	89,30	97,20	92,90	88,70	82,30	100,01
P11	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P12	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P13	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P14	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P15	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P16	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P17	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P18	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P19	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P20	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P21	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P22	73,00	85,30	87,40	91,00	92,10	90,00	89,00	88,60	76,00	98,03
P23	78,00	90,30	92,40	96,00	97,10	95,00	94,00	93,60	81,00	103,03

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)
01	bestelwagen bevoorrading	0,80	0,00	Relatief	2	--
02	personenwagens bevoorrading	0,80	0,00	Relatief	4	2
03A	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	300	75
08	ontsluiting parkeerdek zuid	0,80	2,00	Relatief aan onderliggend item	485	121
09	ontsluiting parkeerdek zuid	--	1,00	Relatief aan onderliggend item	485	121
10A	gebruik ontsluitingsweg	--	0,00	Relatief	1490	372
10B	gebruik ontsluitingsweg	--	0,00	Relatief	970	241
11	parkeren zuidzijde	0,80	0,00	Relatief	140	35
12	rijroute autobussen	1,00	0,00	Relatief	6	6
04B	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	144	36
05	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	52	13
06	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	52	13
07	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	52	13
03B	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	132	33
03C	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	48	12
04A	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	0,00	Relatief	220	55
IH01	rijroute personenwagens indirecte hinder	0,80	0,00	Relatief	745	186

Model: Basismodel met afschermende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500
01	--	42,43	--	--	10	5,00	66,70	71,70	79,90	83,00	86,60
02	--	37,92	36,16	--	10	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
03A	--	20,95	22,20	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
08	--	16,96	18,22	--	10	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
09	--	17,82	19,08	--	10	5,00	65,70	70,70	78,90	82,00	85,60
10A	--	16,06	17,31	--	25	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
10B	--	17,97	19,24	--	25	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
11	--	24,11	25,36	--	15	5,00	62,60	67,60	75,80	78,90	82,50
12	--	33,06	28,29	--	5	5,00	72,60	77,60	85,80	88,90	92,50
04B	--	24,38	25,63	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
05	--	28,69	29,94	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
06	--	28,69	29,94	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
07	--	28,69	29,94	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
03B	--	24,66	25,91	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
03C	--	28,88	30,13	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
04A	--	22,17	23,42	--	15	5,00	62,70	67,70	75,90	79,00	82,60
IH01	--	19,13	20,38	--	25	5,00	64,60	69,60	77,80	80,90	84,50

Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen geluidcontouren
versie van Talentencampus Oss - Talentencampus Oss
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr Totaal	Lengte
01	88,70	88,00	84,20	80,20	94,00	10,28
02	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	14,53
03A	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	28,91
08	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	314,03
09	87,70	87,00	83,20	79,20	93,00	20,42
10A	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	89,88
10B	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	138,26
11	84,80	84,00	80,20	76,10	90,00	39,95
12	94,80	94,00	90,20	86,10	100,00	59,26
04B	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	13,68
05	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	37,46
06	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	37,46
07	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	37,46
03B	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	23,30
03C	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	29,09
04A	84,70	84,00	80,20	76,20	90,00	29,77
IH01	86,80	86,00	82,20	78,10	92,00	275,56

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen geluidcontouren

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel met afscherpende voorzieningen geluidcontouren
Verantwoordelijke	cmachielsen
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(164036,50, 417786,50) - (165044,81, 419148,50)
Aangemaakt door	cmachielsen op 28-03-2011
Laatst ingezien door	cmachielsen op 27-05-2011
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.80
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge [dB]	--

BIJLAGE 3

Rekenresultaten tennispark zonder geluidschermen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	40,5	41,4	--	46,4
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42,6	43,5	--	48,5
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43,3	44,2	--	49,2
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45,8	46,6	--	51,6
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	45,1	46,0	--	51,0
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47,5	48,5	--	53,5
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	45,2	46,2	--	51,2
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47,8	48,8	--	53,8
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43,7	44,5	--	49,5
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	46,1	46,9	--	51,9
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	39,2	40,0	--	45,0
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42,6	43,4	--	48,4
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	35,5	36,3	--	41,3
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	38,5	39,3	--	44,3
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	40,2	41,0	--	46,0
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	35,0	35,8	--	40,8
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	37,5	38,3	--	43,3
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	39,1	39,9	--	44,9
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	36,0	37,1	--	42,1
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	37,9	39,0	--	44,0
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	37,1	38,3	--	43,3
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	38,7	40,0	--	45,0
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	39,5	40,7	--	45,7
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	40,9	42,2	--	47,2
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	39,7	40,8	--	45,8
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	41,1	42,3	--	47,3
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	37,0	38,1	--	43,1
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	38,9	40,1	--	45,1
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	36,3	37,4	--	42,4
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	38,3	39,4	--	44,4
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	35,8	36,8	--	41,8
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	37,6	38,7	--	43,7
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	35,8	36,8	--	41,8
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	37,6	38,6	--	43,6
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	32,1	32,9	--	37,9
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	33,8	34,7	--	39,7
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	33,2	34,2	--	39,2
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	34,3	35,3	--	40,3
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	33,4	34,5	--	39,5
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	33,0	34,1	--	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	26,4	27,4	--	32,4	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	32,9	34,0	--	39,0	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	26,5	27,4	--	32,4	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	28,2	29,0	--	34,0	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	31,6	32,7	--	37,7	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	33,1	34,3	--	39,3	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	28,1	29,3	--	34,3	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	29,5	30,7	--	35,7	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	27,7	28,9	--	33,9	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	29,1	30,3	--	35,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	47,8	48,8	--	53,8
03	tennisbaan 2	1,50	39,2	40,0	--	45,0
01	tennisbaan 1	1,50	38,6	39,4	--	44,4
05	tennisbaan 3	1,50	38,4	39,2	--	44,2
07	tennisbaan 4	1,50	37,0	37,8	--	42,8
02	tennisbaan 1	1,50	37,0	37,8	--	42,8
21	geopende terrasdeur	1,60	33,0	37,7	--	42,7
04	tennisbaan 2	1,50	35,9	36,7	--	41,7
06	tennisbaan 3	1,50	35,3	36,1	--	41,1
17	stengeluid terras	1,00	34,6	35,4	--	40,4
10	tennisbaan 5	1,50	34,4	35,2	--	40,2
08	tennisbaan 4	1,50	34,1	34,9	--	39,9
13	tennisbaan 7	1,50	32,7	33,5	--	38,5
14	tennisbaan 7	1,50	31,9	32,7	--	37,7
09	tennisbaan 5	1,50	31,1	31,9	--	36,9
15	tennisbaan 8	1,50	31,0	31,8	--	36,8
12	tennisbaan 6	1,50	30,7	31,5	--	36,5
16	tennisbaan 8	1,50	30,1	30,9	--	35,9
18	stengeluid terras	1,00	29,9	30,7	--	35,7
11	tennisbaan 6	1,50	29,8	30,6	--	35,6
22	geopende terrasdeur	1,60	15,0	19,8	--	24,8
01	bestelwagen bevoorrading	0,80	12,7	--	--	12,7
02	personenwagens bevoorrading	0,80	-4,4	-2,7	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	56	56	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	59	59	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	61	61	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	63	63	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	62	62	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	64	64	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	61	61	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	64	64	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	62	62	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	64	64	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	57	57	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	61	61	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	53	53	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	55	55	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	56	56	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	52	52	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	54	54	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	56	56	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	53	53	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	54	54	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	55	55	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	57	57	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	55	55	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	57	57	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	53	53	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	55	55	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	52	52	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	54	54	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	50	50	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	53	53	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	52	52	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	53	53	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	46	46	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	48	48	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	48	48	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	49	49	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	47	47	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	48	48	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	40	40	--	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	47	47	--	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	40	40	--	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	41	41	--	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	46	46	--	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	47	47	--	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	43	43	--	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	44	44	--	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	42	42	--	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	44	44	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	64	64	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	64	64	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	64	64	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	63	63	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	62	62	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	62	62	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	61	61	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	61	61	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	61	61	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	5,00	59	59	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	57	57	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	57	57	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	57	57	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	8,00	56	56	--
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijssenlaan	1,50	56	56	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	8,00	56	56	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	55	55	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	55	55	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	55	55	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	5,00	55	55	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	54	54	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	5,00	54	54	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	54	54	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	54	54	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	53	53	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	53	53	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	53	53	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	1,50	53	53	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	53	53	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	52	52	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijssenlaan	1,50	52	52	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	52	52	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	52	52	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	50	50	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	49	49	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	48	48	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	48	48	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	48	48	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	47	47	--
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	47	47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	47	47	--	
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	46	46	--	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	46	46	--	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	44	44	--	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	44	44	--	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	43	43	--	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	42	42	--	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	41	41	--	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	40	40	--	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	40	40	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

Rekenresultaten tennispark met geluidschermen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	37,5	38,4	--	43,4
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	40,8	41,7	--	46,7
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	35,8	36,7	--	41,7
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42,7	43,7	--	48,7
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	33,1	34,1	--	39,1
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	43,9	45,0	--	50,0
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	33,3	34,5	--	39,5
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	44,1	45,3	--	50,3
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	33,3	34,0	--	39,0
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42,8	43,7	--	48,7
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	33,6	34,3	--	39,3
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	39,8	40,6	--	45,6
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	33,1	33,9	--	38,9
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	37,0	37,8	--	42,8
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	39,0	39,8	--	44,8
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	32,0	32,8	--	37,8
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	36,1	36,9	--	41,9
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	38,3	39,1	--	44,1
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	33,2	34,6	--	39,6
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	35,9	37,2	--	42,2
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	34,3	35,8	--	40,8
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	36,8	38,3	--	43,3
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	35,1	36,6	--	41,6
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	38,9	40,4	--	45,4
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	34,6	36,1	--	41,1
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	38,7	40,1	--	45,1
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	34,4	35,5	--	40,5
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	37,4	38,4	--	43,4
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	33,9	34,8	--	39,8
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	36,9	37,8	--	42,8
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	34,0	34,9	--	39,9
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	36,3	37,3	--	42,3
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	34,6	35,5	--	40,5
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	36,8	37,9	--	42,9
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	31,9	32,7	--	37,7
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	33,7	34,6	--	39,6
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	32,8	33,9	--	38,9
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	34,1	35,2	--	40,2
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	33,4	34,4	--	39,4
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	33,0	34,1	--	39,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	26,4	27,4	--	32,4	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	32,9	33,9	--	38,9	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	26,5	27,3	--	32,3	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	28,2	29,0	--	34,0	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	31,6	32,8	--	37,8	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	33,1	34,3	--	39,3	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	28,1	29,3	--	34,3	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	29,5	30,7	--	35,7	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	27,7	28,8	--	33,8	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	29,1	30,3	--	35,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Ja

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	44,1	45,3	--	50,3
21	geopende terrasdeur	1,60	32,3	37,1	--	42,1
02	tennisbaan 1	1,50	35,0	35,7	--	40,7
10	tennisbaan 5	1,50	34,1	34,9	--	39,9
17	stemgeluid terras	1,00	32,9	33,7	--	38,7
04	tennisbaan 2	1,50	32,6	33,4	--	38,4
06	tennisbaan 3	1,50	32,5	33,2	--	38,2
13	tennisbaan 7	1,50	32,4	33,2	--	38,2
08	tennisbaan 4	1,50	32,3	33,1	--	38,1
14	tennisbaan 7	1,50	31,6	32,4	--	37,4
09	tennisbaan 5	1,50	31,0	31,8	--	36,8
15	tennisbaan 8	1,50	30,8	31,5	--	36,5
12	tennisbaan 6	1,50	30,5	31,3	--	36,3
11	tennisbaan 6	1,50	30,2	31,0	--	36,0
16	tennisbaan 8	1,50	29,9	30,7	--	35,7
18	stemgeluid terras	1,00	29,7	30,5	--	35,5
03	tennisbaan 2	1,50	25,0	25,8	--	30,8
01	tennisbaan 1	1,50	24,5	25,3	--	30,3
05	tennisbaan 3	1,50	24,4	25,2	--	30,2
07	tennisbaan 4	1,50	23,6	24,4	--	29,4
22	geopende terrasdeur	1,60	15,0	19,8	--	24,8
01	bestelwagen bevoorrading	0,80	12,7	--	--	12,7
02	personenwagens bevoorrading	0,80	-4,4	-2,7	--	2,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	54	54	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	56	56	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	48	48	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	57	57	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	47	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	58	58	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	46	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	57	57	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	48	48	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	57	57	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	53	53	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	56	56	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	53	53	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	55	55	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	56	56	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	52	52	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	54	54	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	55	55	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	47	47	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	49	49	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	49	49	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	50	50	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	48	48	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	51	51	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	48	48	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	51	51	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	48	48	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	50	50	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	48	48	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	49	49	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	47	47	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	49	49	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	48	48	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	51	51	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	46	46	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	47	47	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	48	48	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	49	49	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	47	47	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	47	47	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	40	40	--	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	47	47	--	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	40	40	--	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	42	42	--	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	46	46	--	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	47	47	--	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	43	43	--	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	44	44	--	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	43	43	--	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	44	44	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen
LMax bij Bron voor toetspunt: 03_B - nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	58	58	--
P7	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	58	58	--
P5	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	55	55	--
P6	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	54	54	--
P8	piek stemgeluid terras	1,50	51	51	--
P2	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	50	50	--
P1	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	50	50	--
P3	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	49	49	--
P4	piek stemgeluid tennisbaan	1,50	48	48	--
P9	piek stemgeluid terras	1,50	37	37	--
LMax	(hoofdgroep)		58	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

Rekenresultaten parkeervoorzieningen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	28,5	27,3	--	32,3	
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	29,4	28,2	--	33,2	
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	29,9	28,6	--	33,6	
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	31,0	29,8	--	34,8	
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	30,7	29,4	--	34,4	
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	32,2	31,0	--	36,0	
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	31,5	30,3	--	35,3	
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	33,9	32,6	--	37,6	
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	38,1	36,8	--	41,8	
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	40,7	39,5	--	44,5	
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	41,9	40,7	--	45,7	
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	43,5	42,3	--	47,3	
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	36,5	35,3	--	40,3	
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	39,0	37,7	--	42,7	
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	39,7	38,5	--	43,5	
08_A	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	1,50	35,2	34,0	--	39,0	
08_B	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	5,00	37,5	36,2	--	41,2	
08_C	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	8,00	38,5	37,3	--	42,3	
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	35,2	34,0	--	39,0	
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	37,5	36,3	--	41,3	
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	35,7	34,4	--	39,4	
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	38,0	36,7	--	41,7	
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	38,3	37,1	--	42,1	
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	40,6	39,4	--	44,4	
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	38,3	37,0	--	42,0	
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	40,8	39,5	--	44,5	
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	36,6	35,3	--	40,3	
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	38,7	37,5	--	42,5	
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	36,6	35,4	--	40,4	
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	38,9	37,7	--	42,7	
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	36,8	35,6	--	40,6	
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	39,4	38,1	--	43,1	
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	38,6	37,3	--	42,3	
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	41,3	40,1	--	45,1	
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	37,9	36,7	--	41,7	
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	40,6	39,4	--	44,4	
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	38,9	37,7	--	42,7	
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	42,1	40,9	--	45,9	
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	39,0	37,8	--	42,8	
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	44,3	43,2	--	48,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	35,8	36,0	--	41,0	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	42,2	41,4	--	46,4	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	36,2	35,9	--	40,9	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	39,8	39,4	--	44,4	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	38,0	38,2	--	43,2	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	41,4	41,4	--	46,4	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	33,2	33,8	--	38,8	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	35,5	36,4	--	41,4	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	32,4	32,8	--	37,8	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	34,5	35,2	--	40,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LAeq bij Bron voor toetspunt: 19_B - bestaande woning Hescheweg 85
Groep: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	44,3	43,2	--	48,2
08	ontsluiting parkeerdek zuid	0,80	43,3	42,0	--	47,0
09	ontsluiting parkeerdek zuid	0,80	35,2	34,0	--	39,0
10B	gebruik ontsluitingsweg	1,14	31,7	30,4	--	35,4
12	rijroute autobussen	1,00	25,5	30,2	--	35,2
10A	gebruik ontsluitingsweg	0,80	23,7	22,5	--	27,5
11	parkeren zuidzijde	0,80	20,4	19,2	--	24,2
03A	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	14,6	13,3	--	18,3
04A	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	12,3	11,0	--	16,0
03B	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	9,7	8,4	--	13,4
05	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	9,0	7,8	--	12,8
06	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	8,1	6,9	--	11,9
07	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	8,1	6,8	--	11,8
04B	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	7,0	5,8	--	10,8
03C	ontsluiting parkeervoorziening noord	0,80	5,4	4,1	--	9,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	37	37	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	38	38	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	38	38	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	39	39	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	36	36	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	41	41	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	40	40	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42	42	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	45	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	47	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	45	45	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	48	48	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	49	49	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	46	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	49	49	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	50	50	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	52	52	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	55	55	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	60	60	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	61	61	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	58	58	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	58	58	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	47	47	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	51	51	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	45	45	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	48	48	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	45	45	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	47	47	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	45	45	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	48	48	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	44	44	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	47	47	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	46	46	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	50	50	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	54	54	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	56	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	56	56	--	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	57	57	--	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	54	54	--	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	56	56	--	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	58	58	--	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	61	61	--	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	52	52	--	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	55	55	--	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	50	50	--	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	53	53	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
LMax bij Bron voor toetspunt: 22_B - bestaande woning Hescheweg 91
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	61	61	--
P23	manoeuvreren autobus	1,00	61	61	--
P22	piek dichtslaan autoportier	1,00	59	59	--
P21	piek dichtslaan autoportier	1,00	56	56	--
P19	piek dichtslaan autoportier	1,00	53	53	--
P20	piek dichtslaan autoportier	1,00	51	51	--
P18	piek dichtslaan autoportier	1,00	49	49	--
P17	piek dichtslaan autoportier	1,00	46	46	--
P16	piek dichtslaan autoportier	1,00	42	42	--
P15	piek dichtslaan autoportier	1,00	40	40	--
P14	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P11	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P12	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P13	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
LMax	(hoofdgroep)		61	61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	36	36	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	38	38	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	36	36	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	40	40	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	36	36	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	41	41	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	40	40	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	42	42	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	45	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	44	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	46	46	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	45	45	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	48	48	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	49	49	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	46	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	49	49	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	50	50	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	52	52	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	54	54	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	48	48	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	54	54	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	55	55	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	60	60	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	53	53	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	58	58	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	43	43	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	49	49	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	42	42	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	46	46	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	42	42	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	45	45	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	45	45	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	48	48	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	44	44	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	47	47	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	46	46	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	50	50	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	54	54	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	56	56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: maximaal geluidniveau

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	52	52	--	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	56	56	--	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	49	49	--	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	55	55	--	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	55	55	--	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	60	60	--	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	49	49	--	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	54	54	--	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	47	47	--	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	52	52	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afscherpende voorzieningen
LAmix bij Bron voor toetspunt: 22_B - bestaande woning Hescheweg 91
Groep: maximaal geluidniveau

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	60	60	--
P23	manoeuvreren autobus	1,00	60	60	--
P22	piek dichtslaan autoportier	1,00	54	54	--
P21	piek dichtslaan autoportier	1,00	54	54	--
P19	piek dichtslaan autoportier	1,00	53	53	--
P20	piek dichtslaan autoportier	1,00	51	51	--
P18	piek dichtslaan autoportier	1,00	49	49	--
P17	piek dichtslaan autoportier	1,00	46	46	--
P16	piek dichtslaan autoportier	1,00	42	42	--
P15	piek dichtslaan autoportier	1,00	40	40	--
P11	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P12	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P13	piek dichtslaan autoportier	1,00	20	20	--
P14	piek dichtslaan autoportier	1,00	19	19	--
LAmix	(hoofdgroep)		60	60	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	46	44	--	49
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	46	45	--	50
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43	42	--	47
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	44	43	--	48
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	44	42	--	47
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	44	--	49
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	43	42	--	47
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	43	--	48
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	45	--	50
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	46	--	51
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	45	--	50
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,00	47	46	--	51
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	45	43	--	48
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	45	44	--	49
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	45	44	--	49
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,50	47	46	--	51
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,00	48	47	--	52
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,00	47	46	--	51
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,50	35	34	--	39
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,00	38	37	--	42
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,50	32	31	--	36
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,00	35	34	--	39
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,50	29	28	--	33
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,00	33	32	--	37
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,50	30	28	--	33
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,00	31	30	--	35
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,50	27	25	--	30
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,00	28	26	--	31
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,50	26	25	--	30
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,00	27	26	--	31
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,50	27	25	--	30
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,00	28	27	--	32
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,50	25	24	--	29
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,00	27	25	--	30
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,50	20	18	--	23
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,00	20	19	--	24
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,50	23	22	--	27
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,00	24	23	--	28
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,50	22	21	--	26
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,00	23	22	--	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel met afschermende voorzieningen
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,50	15	14	--	19	
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,00	20	18	--	23	
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,50	13	12	--	17	
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,00	15	14	--	19	
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,50	18	17	--	22	
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,00	20	18	--	23	
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,50	18	17	--	22	
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,00	19	18	--	23	
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,50	17	16	--	21	
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,00	19	17	--	22	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Memo

Datum : 6 april 2011

Bestemd voor : Breijn Stedelijke Infra,
t.a.v. mevr. M. Schröder - Penders

Opgesteld door : C.J.M. Machielsen

Gecontroleerd door : Ing. F.H. Henrichs

Projectnummer : 20100332-01

**Betreft : Resultaten akoestisch onderzoek tennispark en
parkeervoorziening Talentencampus te Oss**

Geachte mevrouw Schröder – Penders,

In deze memo worden de rekenresultaten samengevat van het akoestisch onderzoek naar de geluiduitstraling van het nieuwe tennispark en parkeervoorzieningen aan de oostzijde van het plangebied van de Talentencampus te Oss.

Toetsingskader:

Door de gemeente Oss is het volgende toetsingskader aangegeven:

- Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 50 dB(A);
- Maximaal geluidniveau 70 dB(A);
- Indirecte hinder 50 dB(A).

Dit toetsingskader komt overeen met de normstelling uit het Activiteitenbesluit en de circulaire indirecte hinder. Alleen in het kader van het Activiteitenbesluit is de bijdrage van het stemgeluid uitgesloten van de beoordeling aan de gestelde grenswaarden. In het kader van een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient de bijdrage van stemgeluid wel meegenomen te worden in de beoordeling of ter plaatse van milieugevoelige bestemmingen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Voor de nieuwe woningbouw aan de Joannes Zwijsenlaan is het door de gemeente Oss aangegeven toetsingskader motiveerbaar vanwege de hoge verkeersintensiteit (6.300) op deze weg. Voor de woningen aan de Hescheweg is op basis van het omgevingstype rustige woonwijk ook denkbaar dat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau uitgegaan moet worden van een 5 dB lager geluidniveau.

Uitgangspunten akoestisch onderzoek tennispark:

Tennisbaan:

- Worst case situatie tijdens een toernooi/competitiedag waarbij 8 banen continu door gemiddeld 3 personen van 09.00 uur tot 23.00 uur in gebruik zijn.
- Per baan 2 geluidbronnen met een bronvermogen van 82 dB(A) voor stemgeluid met als effectieve bedrijfsduur van het stemgeluid 50% van de totale speeltijd.
- Piekbron stemgeluid tennisspeler 108 dB(A).
- In verband met het impulsachtig karakter van het geluid dient, indien goed hoorbaar ter plaatse van het beoordelingspunt, een toeslag van 5 dB in rekening te worden gebracht.

Gebruik terras:

- Aanwezigheid 20 personen tijdens openstelling van 09.00 uur tot 23.00 uur. Stemgeluid gemodelleerd door 2 geluidbronnen elk met een bronvermogen van 80 dB(A). Voor de effectieve bedrijfsduur van het stemgeluid is 50% aangehouden.
- Piekbron luid sprekende terrasbezoeker 100 dB(A).
- Geen aanwezigheid geluidboxen muziekinstallatie en omroepinstallatie.
- Geen bediening vanuit tennispaviljoen.

Tennispaviljoen:

- Geluid technische installaties zijn niet relevant gelet op afstand tot woningen en de mogelijkheid om bij uitvoering hiermee rekening te houden.
- Aanwezige muziekinstallatie ten behoeve van achtergrondmuziek 75 dB(A).
- Tijdens toernooien openstelling terrasdeuren 4 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode.

Verkeersbewegingen t.b.v. tennispark:

- Circa 30% van de leden komt met een personenwagen. Hierbij zal gebruik gemaakt worden van de openbare parkeervoorzieningen aan de oostzijde van het plangebied. De geluidbelasting hiervan is meegenomen in het akoestisch onderzoek voor dit onderdeel.
- Voor aan- en afvoer van goederen e.d. is uitgegaan van 1 bezoekende bestelwagen en 2 personenwagens in de dagperiode.

Uitgangspunten akoestisch onderzoek parkeervoorzieningen met ontsluiting

Ontsluitingsweg:

- Etmaalintensiteit van 1.862 verkeersbewegingen op basis van het gemeentelijk verkeersmodel.
- Voor de verdeling over de dag- en avondperiode is uitgegaan dat in de avondperiode één verkeersbeweging plaatsvindt per beschikbare parkeerplaats en de resterende verkeersbewegingen in de dagperiode plaatsvinden. Dit komt overeen met 1490 verkeersbewegingen voor de dagperiode en 372 verkeersbewegingen voor de avondperiode.
- Voor de verdeling van de verkeersbewegingen is op basis van de parkeercapaciteit uitgegaan dat 35% van de verkeersbewegingen bestemd is voor de noordelijke parkeerplaats en 65% voor de zuidelijke parkeerplaats.
- Voor de autobussen is uitgegaan van 6 verkeersbewegingen in de dagperiode en 6 verkeersbewegingen in de avondperiode. Dit aantal is gebaseerd op het aantal beschikbare parkeerplaatsen.
- Voor het bronvermogen van de personenwagens en autobussen is uitgegaan van respectievelijk 90 en 100 dB(A). Voor de rijsnelheid op de ontsluitingsweg is 25 km aangehouden, voor de noordelijke parkeervoorziening 15 km en voor het parkeerdek 10 km. Voor de autobus is een rijsnelheid van 5 km per uur aangehouden.
- Voor het dichtslaan van autoportieren is een bronvermogen van 98 dB(A) aangehouden en voor het manoeuvreren van de autobus van 103 dB(A).

Uitgangspunten akoestisch onderzoek indirecte hinder

- Voor de verdeling van het verkeer van de ontsluitingsweg naar de Joannes Zwijsenlaan is uitgegaan van een 50% verdeling over beide richtingen. Voor de dagperiode komt dit overeen met 745 verkeersbewegingen en voor de avondperiode met 186 verkeersbewegingen.
- Als rijsnelheid is uitgegaan van 25 km per uur.

Rekenresultaten Tennispark

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tennispark:

In tabel 1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven met inbegrip van een toeslag van 5 dB. Een contourplot is afgebeeld in figuur 1.

Tabel 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tennispark

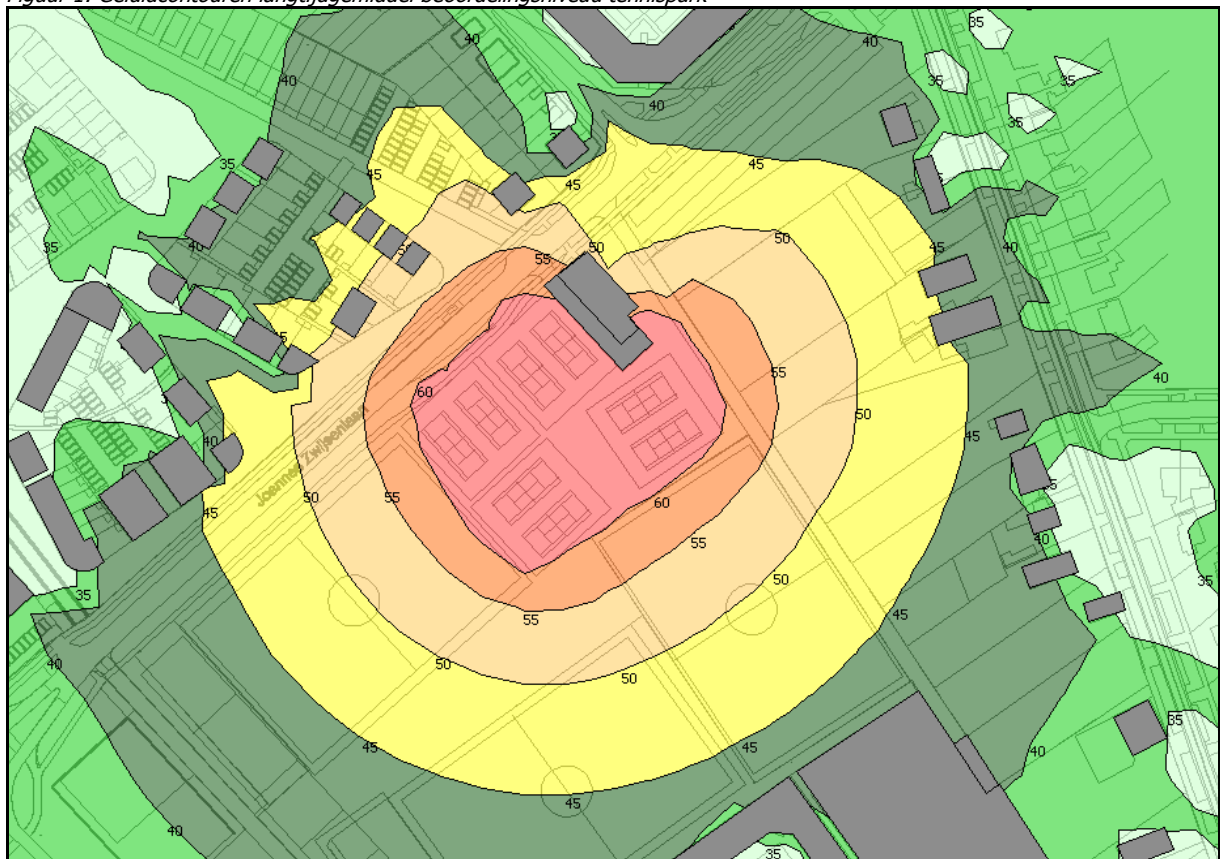
<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	39,6	40,6	--	45,6
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	41,6	42,5	--	47,5
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	42,5	43,4	--	48,4
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	44,9	45,8	--	50,8
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	44,2	45,1	--	50,1
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	46,8	47,7	--	52,7
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	44,5	45,5	--	50,5
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	47,1	48,2	--	53,2
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	42,7	43,5	--	48,5
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	45,3	46,1	--	51,1
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	1,5	38,2	38,9	--	43,9
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijsenlaan	5,0	41,4	42,2	--	47,2
07_A	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	1,5	34,8	35,7	--	40,7
07_B	best. woongeb. Joannes Zwijsenlaan	5,0	37,4	38,2	--	43,2
07_C	best. woongeb Zwijsenlaan	8,0	39,1	39,9	--	44,9
08_A	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	1,5	34,4	35,2	--	40,2
08_B	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	5,0	36,4	37,2	--	42,2
08_C	best. woongeb Joannes Zwijsenlaan	8,0	38,0	38,8	--	43,8
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	35,6	36,8	--	41,8
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	37,0	38,2	--	43,2
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	36,7	38,0	--	43,0
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	37,8	39,2	--	44,2
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	39,4	40,6	--	45,6

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	40,3	41,5	--	46,5
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	39,6	40,8	--	45,8
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	40,4	41,7	--	46,7

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 02 t/m 05 sprake is van een overschrijding van 1 tot 3 dB van het toetsingskader van 50 dB(A) etmaalwaarde. De avondperiode dient hierbij aangemerkt te worden als maatgevende etmaalperiode.

Indien de toeslag voor impulsgeluid niet in rekening wordt gebracht wordt bij alle woningen voldaan aan het toetsingskader.

Figuur 1: Geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tennispark



Uit de contourplot blijkt dat er een vijftal nieuwbouwlocaties gelegen zijn binnen de 50 dB(A) contour. Ter plaatse van de bestaande woningen aan de Hescheweg zijn 2 woningen gelegen binnen de 45 dB(A) contour.

Maximaal geluidniveau tennispark:

In tabel 2 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het maximaal geluidniveau.

Tabel 2: Maximaal geluidniveau tennispark

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	55,9	55,9	--
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	58,7	58,7	--
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	60,5	60,5	--
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	63,1	63,1	--
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	61,5	61,5	--
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	63,8	63,8	--
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	61,3	61,3	--
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	63,7	63,7	--
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	61,8	61,8	--
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	64,2	64,2	--
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	57,1	57,1	--
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	60,3	60,3	--
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	52,4	52,4	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	54,3	54,3	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	55,8	55,8	--
08_A	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	1,5	51,9	51,9	--
08_B	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	5,0	53,9	53,9	--
08_C	best. woonge Joannes Zwijzenlaan	8,0	55,3	55,3	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	52,3	52,3	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	53,8	53,8	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	52,9	52,9	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	54,3	54,3	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	55,1	55,1	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	56,7	56,7	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	55,5	55,5	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	57,1	57,1	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel in de dag- als in de avondperiode voldaan kan worden aan het toetsingskader van 70 dB(A) etmaalwaarde. Het hoogst optredende maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwbouw 64 dB(A) bij beoordelingspunt 05. Voor de bestaande woningen aan de Hescheweg is sprake van een maximaal geluidniveau van 57 dB ter plaatse van beoordelingspunt 12.

Rekenresultaten parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg:

In tabel 3 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven. Een contourplot is afgebeeld in figuur 2.

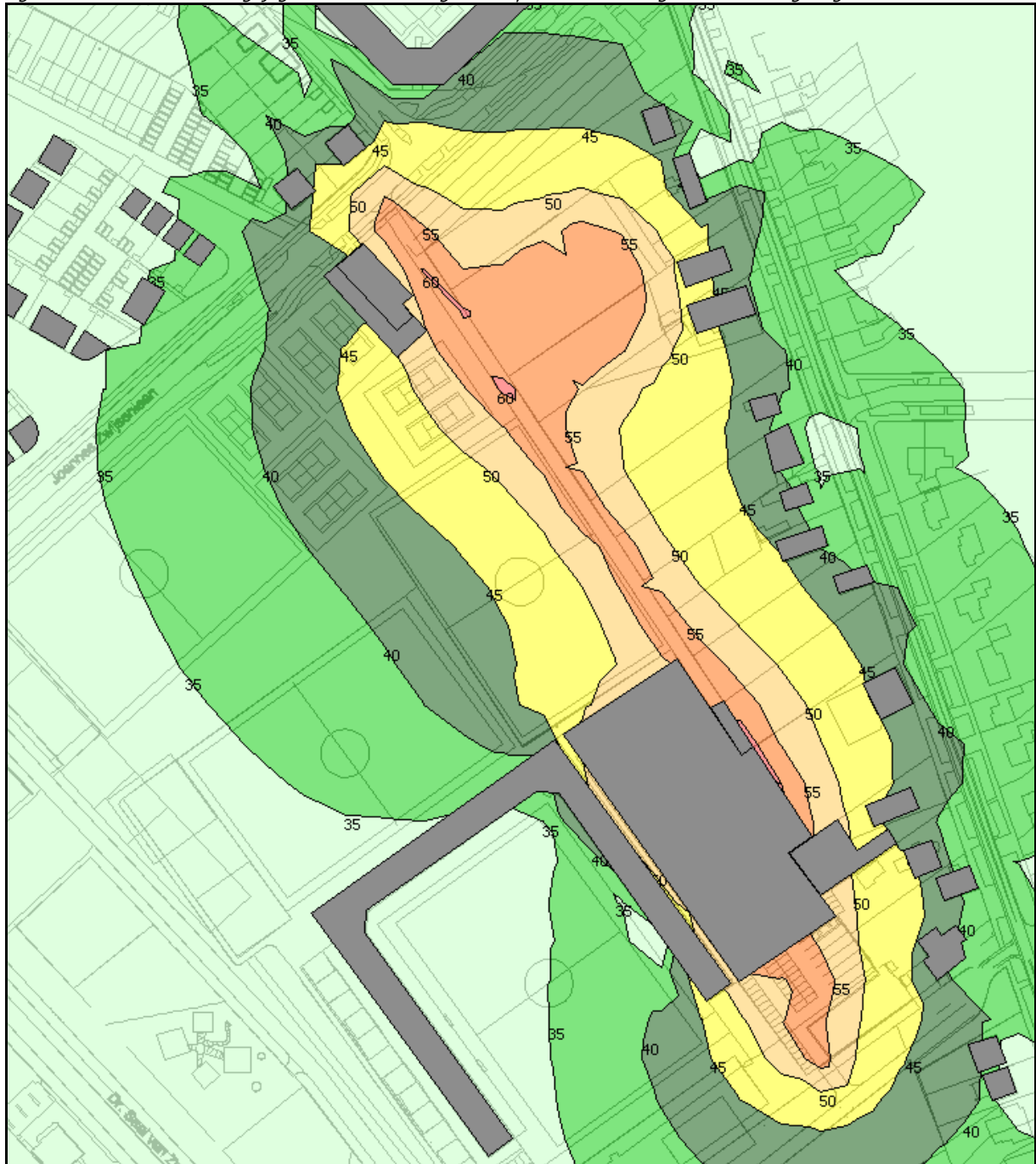
Tabel 3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	29,2	27,9	--	32,9
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	30,4	29,1	--	34,1
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	30,3	29,1	--	34,1
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	31,7	30,5	--	35,5
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	30,9	29,7	--	34,7
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	33,2	31,9	--	36,9
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	31,7	30,5	--	35,5
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	34,8	33,5	--	38,5
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	38,5	37,3	--	42,3
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	41,2	39,9	--	44,9
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	42,3	41,0	--	46,0
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	43,9	42,6	--	47,6
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	37,3	36,1	--	41,1
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	39,7	38,5	--	43,5
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	40,6	39,4	--	44,4
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	36,4	35,1	--	40,1
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	38,7	37,5	--	42,5
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	39,9	38,7	--	43,7
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	37,8	36,6	--	41,6
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	40,5	39,2	--	44,2
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	39,2	38,0	--	43,0
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	41,7	40,5	--	45,5
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	44,4	43,2	--	48,2
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	45,6	44,4	--	49,4
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	43,3	42,1	--	47,1
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	45,0	43,7	--	48,7

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van alle beoordelingspunten voldaan kan worden aan het toetsingskader van 50 dB(A) etmaalwaarde. De hoogste geluidbelasting ter plaatse van de nieuwbouw

bedraagt 47,7 dB(A) ter plaatse van beoordelingspunt 06. Voor de bestaande woningen aan de Hescheweg is de hoogste geluidbelasting 49,4 dB(A) ter plaatse van beoordelingspunt 11.

Figuur 2: Geluidcontouren langtijdgemiddeld beoordelingsniveau parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg



Uit de contourplot blijkt dat er geen woningen zijn gelegen binnen de geluidcontour van 50 dB(A). Binnen de contour van 45 dB(A) zijn circa 5 bestaande woningen gelegen.

Maximaal geluidniveau parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg :

In tabel 4 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het maximaal geluidniveau.

Tabel 4: Maximaal geluidniveau parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	44,8	44,8	--
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	47,2	47,2	--
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	48,7	48,7	--
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	45,9	45,9	--
08_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	48,6	48,6	--
08_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	49,8	49,8	--
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	53,3	53,3	--
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	55,2	55,2	--
10_A	bestaande woning Hescheweg 45-47	1,5	55,3	55,3	--
10_B	bestaande woning Hescheweg 45-47	5,0	56,6	56,6	--
11_A	bestaande woning Hescheweg 55	1,5	63,9	63,9	--
11_B	bestaande woning Hescheweg 55	5,0	63,8	63,8	--
12_A	bestaande woning Hescheweg 57	1,5	63,3	63,3	--
12_B	bestaande woning Hescheweg 57	5,0	63,3	63,3	--
13_A	bestaande woning Hescheweg 61	1,5	49,0	49,0	--
13_B	bestaande woning Hescheweg 61	5,0	52,0	52,0	--
14_A	bestaande woning Hescheweg 63	1,5	46,5	46,5	--
14_B	bestaande woning Hescheweg 63	5,0	49,6	49,6	--
15_A	bestaande woning Hescheweg 65	1,5	44,9	44,9	--
15_B	bestaande woning Hescheweg 65	5,0	47,3	47,3	--
16_A	bestaande woning Hescheweg 69	1,5	44,7	44,7	--
16_B	bestaande woning Hescheweg 69	5,0	48,2	48,2	--
17_A	bestaande woning Hescheweg 71	1,5	44,5	44,5	--
17_B	bestaande woning Hescheweg 71	5,0	47,4	47,4	--
18_A	bestaande woning Hescheweg 79	1,5	46,3	46,3	--
18_B	bestaande woning Hescheweg 79	5,0	49,7	49,7	--
19_A	bestaande woning Hescheweg 85	1,5	54,2	54,2	--
19_B	bestaande woning Hescheweg 85	5,0	56,2	56,2	--
20_A	bestaande woning Hescheweg 87	1,5	56,2	56,2	--
20_B	bestaande woning Hescheweg 87	5,0	57,0	57,0	--

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
21_A	bestaande woning Hescheweg 89	1,5	53,6	53,6	--
21_B	bestaande woning Hescheweg 89	5,0	56,5	56,5	--
22_A	bestaande woning Hescheweg 91	1,5	58,5	58,5	--
22_B	bestaande woning Hescheweg 91	5,0	60,8	60,8	--
23_A	bestaande woning Hescheweg 95	1,5	51,5	51,5	--
23_B	bestaande woning Hescheweg 95	5,0	54,8	54,8	--
24_A	bestaande woning Hescheweg 97	1,5	50,1	50,1	--
24_B	bestaande woning Hescheweg 97	5,0	53,0	53,0	--

Uit de rekenresultaten blijkt dat zowel in de dag- als in de avondperiode voldaan kan worden aan het toetsingskader van 70 dB(A) etmaalwaarde. Het hoogst optredende maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwbouw 47,4 dB(A) en minder. Voor de bestaande woningen aan de Hescheweg is ter plaatse van beoordelingspunt 11 sprake van een maximaal geluidniveau van 63,9 dB(A).

Indirecte hinder parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg:

In tabel 5 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven. Een contourplot is afgebeeld in figuur 3.

Tabel 5: Indirecte hinder parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
01_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	45,5	44,3	--	49,3
01_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	46,0	44,7	--	49,7
02_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	42,8	41,5	--	46,5
02_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	44,3	43,0	--	48,0
03_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	43,3	42,1	--	47,1
03_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	44,7	43,5	--	48,5
04_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	42,8	41,6	--	46,6
04_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	44,5	43,2	--	48,2
05_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	46,5	45,2	--	50,2
05_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	47,2	46,0	--	51,0
06_A	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	1,5	46,6	45,4	--	50,4
06_B	nieuwbouw Joannes Zwijzenlaan	5,0	47,4	46,1	--	51,1
07_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	44,5	43,3	--	48,3
07_B	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	5,0	45,3	44,1	--	49,1
07_C	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	8,0	45,3	44,0	--	49,0
08_A	best. woongeb Joannes Zwijzenlaan	1,5	47,4	46,2	--	51,2

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>	<i>Etmaal</i>
08_B	best. woonge Joannes Zwijssenlaan	5,0	47,8	46,5	--	51,5
08_C	best. woonge Joannes Zwijssenlaan	8,0	47,5	46,2	--	51,2
09_A	bestaande woning Hescheweg 43	1,5	35,3	34,0	--	39,0
09_B	bestaande woning Hescheweg 43	5,0	38,2	36,9	--	41,9

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de beoordelingspunten 05, 06 en 08 sprake is van een overschrijding van de grenswaarde van 50 dB(A) met circa 1 dB. Gezien de hoge etmaalintensiteit van meer dan 6.300 verkeersbewegingen kan gesteld worden dat deze bijdrage als niet waarneembaar aangemerkt kan worden.

Figuur 3: Geluidcontouren indirecte hinder parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg



Uit de contourplot blijkt dat alleen het bestaande woongebouw aan de Joannes Zwijssenlaan voor een klein deel gelegen is binnen de 50 dB(A) contour. Voor de nieuw te bouwen woningen zijn de 2 woningen gelegen tegenover de ontsluitingsweg gelegen binnen de 50 dB(A) contour.

Beoordeling rekenresultaten

Tennispark:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

Tijdens een worstcase benadering en bij de toepassing van een toeslag van 5 dB voor impulsgeluid is ter plaatse van een vijftal nieuwbouw woningen sprake van een overschrijding van het toetsingskader van 50 dB(A). De hoogste overschrijding bedraagt 3 dB. Om te kunnen voldoen aan het toetsingskader van 50 dB is aan de noordzijde van het tennispark een geluidscherm noodzakelijk met

een hoogte van 3 meter en een lengte van circa 85 meter. Deze geluidbeperkende maatregel kan als zeer kostbaar aangemerkt worden gelet op het geringe aantal woningen en de geringe overschrijding van de geluidbelasting bij een worst case situatie. Ter plaatse van de locaties waar sprake is van een overschrijding van het toetsingskader zal het woon- en leefklimaat met name bepaald worden door het wegverkeer van de Joannes Zwijssenlaan. Bij de etmaalintensiteit van meer dan 6.300 motorvoertuigen is het impulsgeluid vanuit het tennispark niet duidelijk meer hoorbaar en hoeft deze toeslag niet in rekening te worden gebracht. Daarnaast kan nog opgemerkt worden dat ten behoeve van de borging van een goed woon- en leefklimaat op basis van de Wet geluidhinder en het Bouwbesluit extra geluidwerende voorzieningen aan de gevel noodzakelijk zullen zijn. Deze geluidwerende voorzieningen zijn gebaseerd op een gevelbelasting voor het wegverkeer die circa 10 dB hoger is dan de geluidbelasting vanuit het tennispark.

Tot slot kan nog opgemerkt worden dat bij het toekomstig gebruik van het tennispark het stemgeluid voor de beoordeling aan de normstelling van het Activiteitenbesluit is uitgesloten. Op basis hiervan kan met zekerheid gesteld worden dat zij in haar toekomstig gebruik niet beperkt zal worden door de nieuwbouw van de woningen.

Maximaal geluidniveau:

Aan het toetsingskader van 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau kan ter plaatse van alle woningen worden voldaan.

Parkeervoorzieningen en ontsluitingweg:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

Ter plaatse van alle woningen kan voldaan worden aan het toetsingskader van 50 dB(A) etmaalwaarde. Indien voor de bestaande woningen aan de Hescheweg als toetsingskader gesteld zou worden een norm van 45 dB(A), dan is ter plaatse van 5 woningen sprake van een overschrijding. Omdat de overschrijding zich met name voordoet op verdiepingshoogte heeft het plaatsen van geluidschermen maar een zeer geringe invloed op de geluidbelasting op verdiepingshoogte. Wel heeft de plaatsing van geluidschermen langs de grenzen van de parkeervoorzieningen een positief effect op de gevelbelasting voor een beoordelingshoogte van 1,5 meter.

Maximaal geluidniveau:

Aan het toetsingskader van 70 dB(A) etmaalwaarde voor het maximaal geluidniveau kan ter plaatse van alle woningen worden voldaan.

Indirecte hinder:

Aan het toetsingskader van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt ter plaatse van het bestaande woongebouw aan de Joannes Zwijssenlaan en bij 2 nieuwbouwlocatie niet voldaan. De overschrijding van 1 dB kan in relatie met de hoge etmaalintensiteit voor deze weg als niet relevant aangemerkt worden.

Conclusie

Op basis van het akoestisch onderzoek, dat gebaseerd is op een worstcase scenario, en in combinatie dat er sprake is van een recreatieve tennisvereniging die niet is aangesloten bij de KNLTB kan gesteld worden dat ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd kan worden. Daarnaast zal het tennispark ook in haar toekomstig gebruik niet beperkt worden in haar gebruiksmogelijkheden mede vanwege het feit dat de beoordeling van stemgeluid geen onderdeel is van het beoordelingskader uit het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van de parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg kan gesteld worden dat bij alle woningen voldaan kan worden aan het algemene toetsingskader van 50 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 70 dB(A) voor het maximaal geluidniveau. Om te voldoen

aan een 5 dB lagere normstelling voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximaal geluidniveau zal op verdiepingshoogte hier niet aan voldaan kunnen worden vanwege het beperkte effect van geluidafschermende voorzieningen op deze verdiepingshoogte.

De indirecte hinder overschrijdt de grenswaarde van 50 dB(A) met circa 1 dB. Deze overschrijding kan als verwaarloosbaar aangemerkt worden binnen de gevelbelasting als gevolg van het wegverkeer van 6.300 motorvoertuigen dat gebruik maakt van de Joannes Zwijssenlaan. Daarnaast valt dit ruim binnen de maximale ontheffingswaarde van 65 dB(A).

Bijlagen:

1. Tekening geluidmodel tennispark
2. Tekening geluidmodel parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

Bijlagen

Bijlage 1

Tekening geluidmodel tennispark



Bijlage 2

Tekening geluidmodel parkeervoorzieningen en ontsluitingsweg

