



Akoestisch onderzoek warmtepompen

Kloosterstraat te Brunssum

Projectgegevens

Rapportnummer : ROM230095.001.001.002.R1/JME
Datum rapportage : 18 november 2024
Versienummer : 001

Akoestisch onderzoek warmtepompen

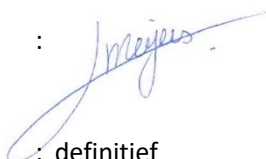
Kloosterstraat te Brunssum

Opdrachtgever : Kaspro B.V.
Postbus 3086
6202 NB MAASTRICHT

Contactpersoon Aelmans : J.R.M. Meijers

Opsteller rapportage : J.R.M. Meijers

Handtekening :



Rapportstatus : definitief

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T +31 (0)475 45 92 60
info@aelmans.com
www.aelmans.com



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

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

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

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14091320.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleen aan dit rapport.

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Onderzoekopzet	2
	2.1 Rekenmethode	2
	2.2 Wettelijk kader	2
	2.3 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties.....	2
	2.4 Modellerings	3
	2.5 Rekenparameters	3
	2.6 Definitie perioden.....	4
3	Uitgangspunten	5
	3.1 Specificaties.....	5
	3.2 Locatie warmtepomp en bronvermogen.....	5
	3.3 Omgevingskenmerken.....	5
	3.4 Waarneempunten en -hoogten.....	6
4	Resultaten	7
	4.1 Resultaten.....	7
	4.2 Gezamenlijk geluid	7
5	Conclusie	9

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Resultaten warmtepompen
Bijlage 4	Berekening gezamenlijk geluid
Bijlage 5	Informatie warmtepomp

1 Inleiding

Namens opdrachtgever heeft Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het effect van warmtepompen in de toekomstige situatie voor de ontwikkeling van de Kloosterstraat te Brunssum.

Aanleiding van het onderzoek vormt de beoogde nieuwbouw van appartementen, patiwoningen en rijtjeswoningen.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidniveaus ten gevolge van de warmtepompen in de toekomstige situatie in kaart en toetst deze aan de geldende geluidnormen. Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is middels een geluidoverdrachtsmodel een berekening gemaakt van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$.

Het maximale geluidsvermogen (L_{WA}) van de warmtepompen is vastgelegd in de Ecodesign Directive Commission Regulation (EU) No 206/2012:

- 65 dB(A) voor pompen tot 6 kW;
- 70 dB(A) voor pompen van 6 kW tot 12 kW.

Tegenwoordig hebben de meeste warmtepompen een lager bronvermogen en zijn er ook vaker warmtepompen die standaard ingebouwd zijn in een omkasting, wat kan zorgen voor een aanzienlijke vermindering in de geluiduitstraling.

In onderhavig onderzoek wordt gekeken naar de geluiduitstraling van de te realiseren warmtepompen op de omgeving en het plan zelf.

De foto uit figuur 1 geeft de ligging van de te onderzoeken locatie weer.



Figuur 1. Luchtfoto met ligging bedrijfslocatie

2 Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de binnen de inrichting aanwezige warmtepompen en de berekeningen voor de geluidoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de “Meet- en rekenmethode geluid industrie” en vervolgens getoetst aan de geldende geluideisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving.

2.2 Wettelijk kader

Het Besluit bouwwerken leefomgeving stelt geluidgrenzen voor installaties buiten de woning. Artikel 4.107, lid 2 luidt als volgt: “Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Meet- en rekenmethode geluid industrie.”

Voor verschillende woonfuncties die gelegen zijn op hetzelfde perceel is artikel 3.9 aangepast. Artikel 4.108, lid 3 luidt als volgt: “Een installatie voor warmte- of koudeopwekking, die is opgesteld buiten de uitwendige scheidingsconstructie van een bouwwerk, veroorzaakt ter plaatse van een te openen raam of deur van een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een geluidsniveau van ten hoogste 40 dB, bepaald volgens de Meet- en rekenmethode geluid industrie.”

Daarnaast geldt conform bijlage XVII van de Omgevingsregeling dat voor de dagperiode een negatieve toeslag van 5 dB aan de orde is indien het apparaat voorzien is van een silent/nacht modus. Aangezien tegenwoordig veruit de meeste nieuwe warmtepompen over zo’n functie beschikken is feitelijk gezien de norm in de dagperiode 45 dB. Hierbij komt ook nog dat steeds meer warmtepompen geen tonaal geluid produceren, waardoor er geen straffactor voor tonaal geluid hoeft te worden toegepast.

De gestelde normen gelden formeel per warmtepomp/unit. Het kan echter lastig zijn om onderscheid te maken tussen verschillende warmtepompen gezien deze beoogd zijn om van meerdere appartementen bij elkaar te plaatsen. Derhalve wordt in onderhavig onderzoek gerekend met de cumulatieve rekenresultaten van alle warmtepompen tezamen, zodat het zeker is dat indien de onderzochte situatie voldoet er ook voldaan wordt als de warmtepompen bekeken worden op individuele basis.

2.3 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

In het kader van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dient bij het wijzigen van een omgevingsplan of het verlenen van een zogenoemde buitenplanse omgevingsplanactiviteit ook rekening te worden gehouden met de cumulatieve geluidsbelasting van alle relevante geluidsbronnen.

Dat wordt hierna inzichtelijk gemaakt en daarbij wordt beoordeeld of sprake is van een aanvaardbaar akoestisch woon- en leefklimaat.

Bij de beoordeling wordt de geluidbelasting getoetst aan de classificering volgens de milieukwaliteitsmaat behorende bij de 'methode Miedema'.

<i>Geluidklasse</i>	<i>Beoordeling</i>
$L_{den} < 50$ dB	goed
$L_{den} 50 - 55$ dB	redelijk
$L_{den} 55 - 60$ dB	matig
$L_{den} 60 - 65$ dB	tamelijk slecht
$L_{den} 65 - 70$ dB	slecht
$L_{den} > 70$ dB	zeer slecht

Tabel 1: Classificering methode Miedema

Bij een milieukwaliteit 'goed' of 'redelijk' is sprake van een aanvaardbaar akoestisch klimaat. Bij de beoordeling 'matig', 'tamelijk slecht' en 'slecht' dient onderzocht te worden of de geluidbelasting doelmatig kan worden teruggedrongen door toepassing van maatregelen.

2.4 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2024, ontwikkeld door DGMR.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de Meet- en rekenmethode geluid industrie. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- geometrische uitbreiding (afstand);
- afname/toename als gevolg van reflectie, verstrooiing en absorptie door de bodem;
- afname/toename als gevolg van afscherming, reflecties en absorptie door obstakels;
- afname door absorptie in de lucht.

De warmtepompen zijn ingevoerd middels een "puntbron".

De immissieniveaus ten gevolge van de warmtepompen zijn bepaald ter plaatse van de voor de inrichting relevante beoordelingslocaties, middels beoordelingspunten.

2.5 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

- Meteorologische correctie: Standaardcorrectie
- Absorptiestandaarden: Bijlage IVh-II.8
- Luchtabsorptie:

<i>Frequentie (Hz)</i>	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<i>Demping (dB/km)</i>	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

2.6 Definitie perioden

Voor de norm zoals gesteld in het Besluit bouwwerken leefomgeving gelden geen correcties tussen de dag-, avond-, en nachtperiode en wordt niet gerekend met een etmaalwaarde.

In Geomilieu zijn de etmaalperioden gedefinieerd volgens onderstaande tabel.

<i>Periode</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>
dagperiode	07.00 uur	19.00 uur
avondperiode	19.00 uur	23.00 uur
nachtperiode	23.00 uur	07.00 uur

Tabel 3: Definitie etmaalperioden

3 Uitgangspunten

3.1 Specificaties

Het bronvermogen van de warmtepomp unit is gebaseerd op leverancier gegevens. Zowel de appartementen als ook de woningen worden voorzien van warmtepompen van het merk LG type HM051MR.U44. Hieruit blijkt dat het bronvermogen van één warmtepomp buitenunit 57 dB(A) is. Het bronvermogen is bepaald conform de EN 12102-1:2017, doelstelling van de meetmethode is om de maximale geluidemissie van de buitenunit te bepalen waarmee een worstcase situatie is beschouwd.

Uit de leveranciersgegevens blijkt dat dit type unit een nachtmodus heeft. Daarom wordt hier rekening mee gehouden voor de norm in de dagperiode. Er wordt een aanname gedaan dat de warmtepompen geen geluid met een tonaal karakter produceren.

3.2 Locatie warmtepomp en bronvermogen

De warmtepompen worden bij de appartementen geclusterd op de daken gerealiseerd. Bij de patiowoningen worden de warmtepompen op het dak van de begane grond geplaatst en bij de rijwoningen in de tuin. In het rekenmodel zijn hiervoor puntbronnen gemodelleerd, waarbij elke puntbron één of meerdere warmtepompen representeert.

In navolgende tabel staat een overzicht van de warmtepompen met bijbehorende bronvermogens.

<i>Akoestisch relevante warmtepompen</i>					
<i>Bron</i>	<i>Bron-nummer</i>	<i>Bronvermogen</i> <i>L_w</i>	<i>Toepassing silent mode</i>		
			<i>dag</i> ¹⁾	<i>avond</i> ¹⁾	<i>nacht</i> ¹⁾
Warmtepomp appartementen (4 stuks)	Pb 01 t/m Pb 04	63	0	5	5
Warmtepomp patiowoningen	Pb 05 t/m Pb 10	57	0	5	5
Warmtepomp rijwoningen	Pb 11 t/m Pb 16	57	0	5	5

Tabel 4: Akoestisch relevante geluidbronnen (warmtepompen)

¹⁾ Correctie in dB

3.3 Omgevingskenmerken

In de **bijlage 1** en **bijlage 2** zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. De afmetingen en locaties van de bestaande gebouwen zijn middels een download ontleend aan Basisregistraties Adressen en gebouwen (BAG). De gebouwhoogten zijn ingeschat middels een download van 3D Geluid Gebouwen via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK).

Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8.

De omgeving is als akoestisch hard (bodemfactor 0,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor afhankelijk van het type gebied (gebaseerd op een download van 3D Geluid Bodemvlakken via Publieke Dienstverlening Op de Kaart (PDOK)) een passende bodemfactor gehanteerd is:

- 1,00 (akoestisch zacht) voor onverhard gebied als grasland, akkerland, bos etc.

3.4 Waarneempunten en -hoogten

In **bijlage 1** is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In **bijlage 2** zijn de invoergegevens hiervan te vinden. Het betreft met name de beoordelingspunten ter plaatse van de gevels van geluidgevoelige objecten in de omgeving.

Ter bepaling van de geluidbelasting (immissieniveau) zijn de waarneempunten geprojecteerd op een hoogte ten opzichte van 1,5 meter boven iedere verdiepingsvloer. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid (exclusief gevelreflectie). Het geluid op de grens van een perceel met een woonbestemming is beoordeeld op 1,5 meter boven maaiveld.

4 Resultaten

4.1 Resultaten

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie, is deze rekentechnisch nader onderzocht. De volledige resultaten van de beoordelingspunten zijn opgenomen in **bijlage 3**. In navolgende tabel zijn de gecumuleerde rekenresultaten samengevat.

	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
<i>Rekenpunt</i>	$dB(A)$	$dB(A)$	$dB(A)$
Alle beoordelingspunten	≤ 45	≤ 40	≤ 40

Tabel 5: Rekenresultaten warmtepompen

Uit vorenstaande tabel blijkt dat overal wordt voldaan aan de gestelde geluideisen. Formeel geldt de geluidsnorm voor één warmtepomp. In onderhavige situatie voldoet de gecumuleerde geluidbelasting van de warmtepompen aan de eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving. Hiermee is een worstcase situatie beschouwd. Omdat voldaan wordt aan de eisen uit het Besluit bouwwerken leefomgeving kan gesteld worden dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Omdat voldaan wordt aan de geluideisen zijn geen maatregelen nodig in de vorm van een geluiddempende omkasting.

4.2 Gezamenlijk geluid

Ten behoeve van de bepaling van de benodigde geluidwering van de gevels ten behoeve van een goed woon- en leefklimaat is het gezamenlijk geluid bepaald inclusief alle gemodelleerde wegen en de warmtepompen. Het geluid van de wegen is bepaald in de rapportage 'Akoestisch onderzoek berekening gevelbelasting Kloosterstraat te Brunssum' van Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. met rapportnummer ROM230095.001.001/JME, d.d. 28 juni 2024. De resultaten zijn samengevat in navolgende tabel. In **bijlage 4** zijn de volledige resultaten weergegeven.

	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$	$L_{Ar,LT}$
<i>Rekenpunt</i>	$dB(A)$	$dB(A)$	$dB(A)$
Alle beoordelingspunten	≤ 53	≤ 53	≤ 53

Tabel 6: Resultaten gezamenlijk geluid

De minimaal benodigde geluidwering van de gevel ($G_{A;k}$), volgens het Besluit bouwwerken leefomgeving het gezamenlijk geluid minus 33 dB met een minimum van 20 dB, bedraagt in de onderzochte situatie 20 dB.

Daarom is ter waarborging van een binnenniveau van 33 dB een aanvullend onderzoek ter bepaling van de geluidwering van de gevels niet nodig.

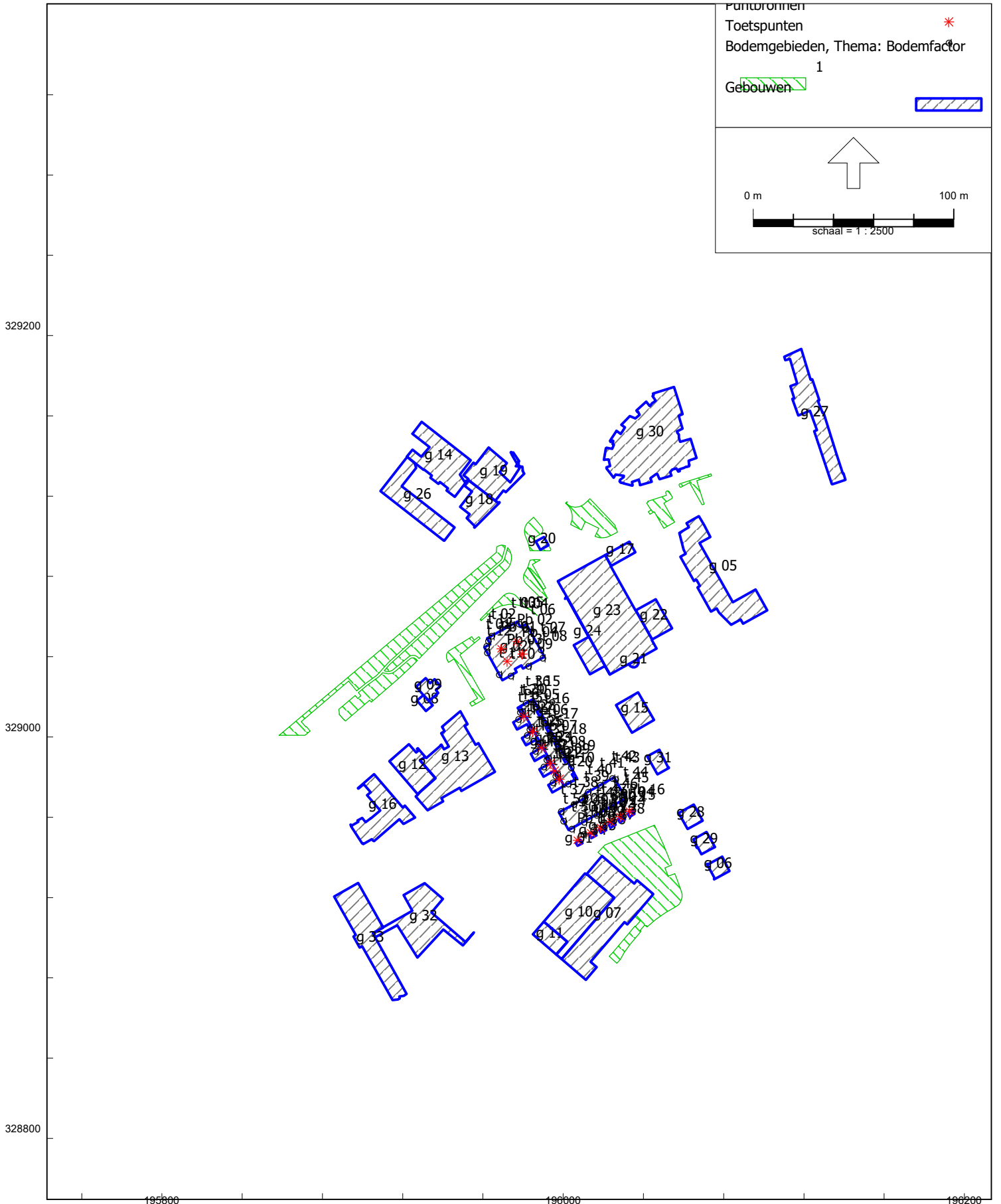
5 Conclusie

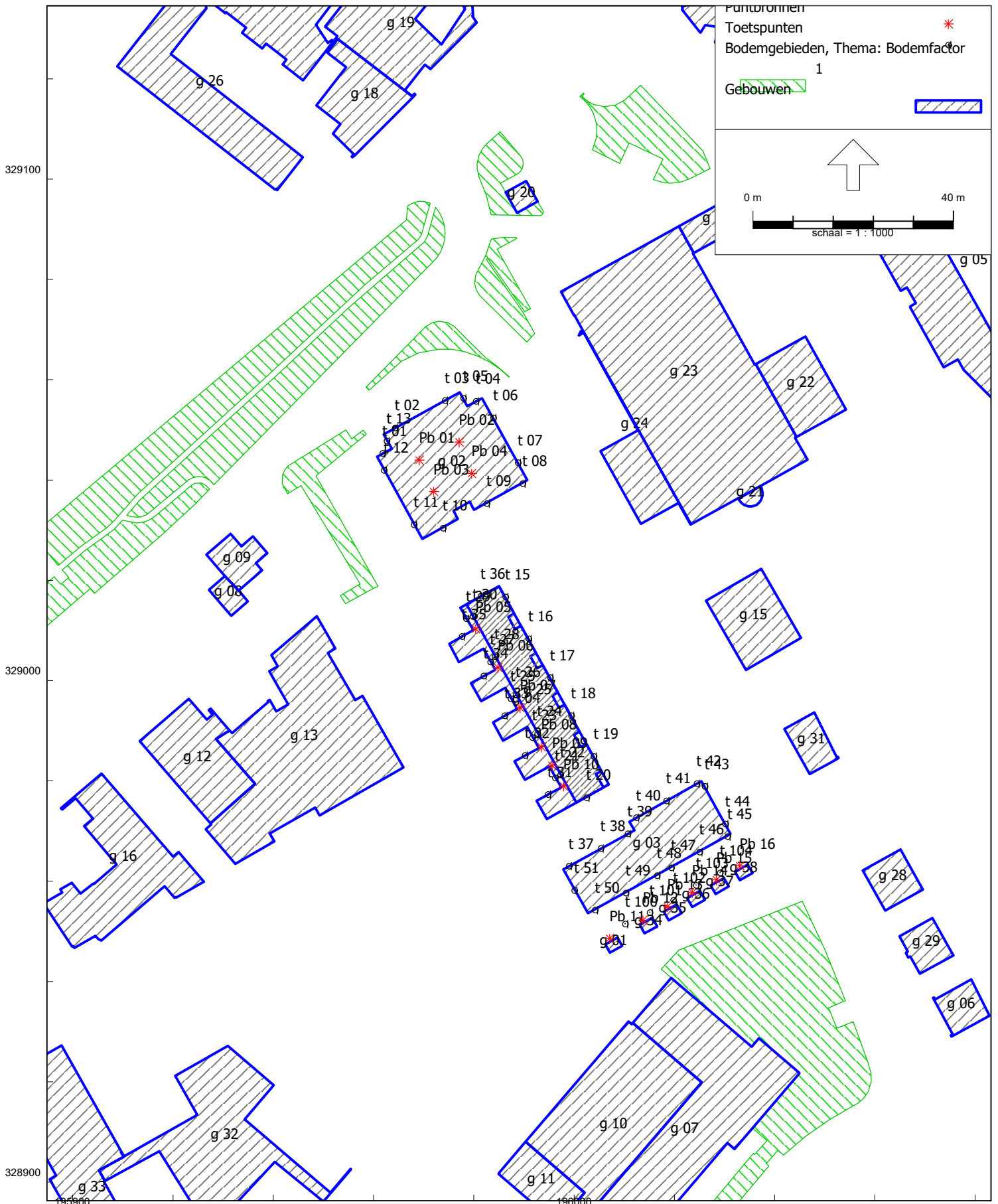
Uit de resultaten van de berekeningen, die in het kader van onderhavig akoestisch onderzoek, de realisatie van warmtepompen aan de Kloosterstraat te Brunssum zijn uitgevoerd, kunnen de navolgende conclusies worden getrokken.

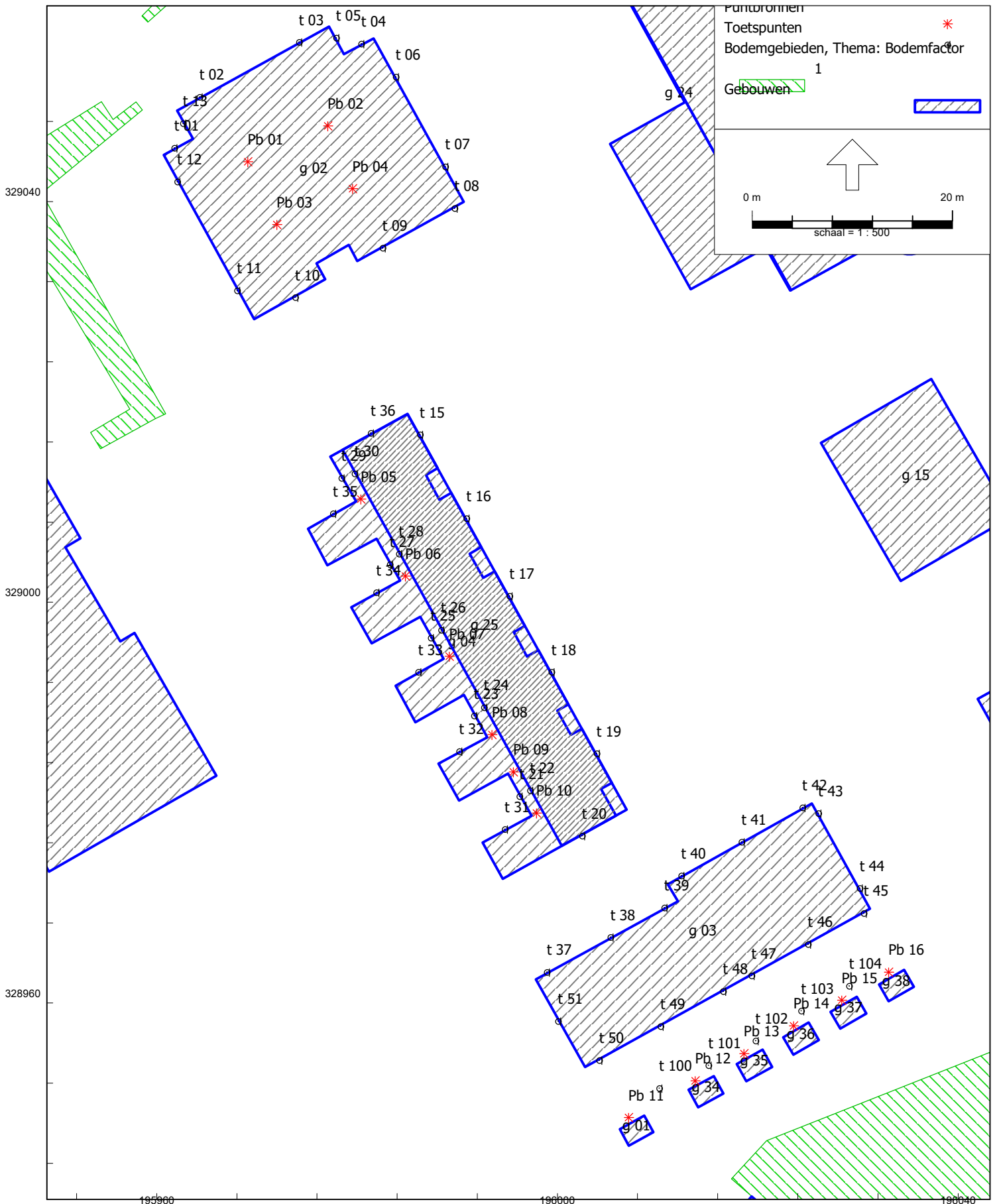
Met de gehanteerde uitgangspunten, zijnde een bronvermogen van 57 dB, een 'silent modus' en geen tonaal geluid, wordt voldaan aan de gestelde normen. Het toegestane geluidniveau van 40 dB op de perceelgrens met een perceel voor een andere woonfunctie wordt eveneens niet overschreden.

Gezien de bevindingen in hoofdstuk 4 kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie ten aanzien de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden akoestisch inpasbaar geacht kan worden.

Bij toepassing van standaard geluidwering van de gevels, wordt voldaan aan de binnenniveau en is daarmee sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.







Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: ROM230095.001 WP

Model eigenschap

Omschrijving	ROM230095.001 WP
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielaawai Omgevingswet, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 12-7-2024
Laatst ingezien door	jmeijers op 15-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2024
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	Standaard
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: ROM230095.001 WP
 Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan
Pb 01	WP 4 stuks	0,50	13,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 02	WP 4 stuks	0,50	13,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 03	WP 4 stuks	0,50	13,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 04	WP 4 stuks	0,50	13,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 05	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 06	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 07	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 08	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 09	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 10	WP	0,50	3,00	Relatief aan onderliggend item				0
Pb 11	WP	0,50	0,00	Relatief				0
Pb 12	WP	0,50	0,00	Relatief				0
Pb 13	WP	0,50	0,00	Relatief				0
Pb 14	WP	0,50	0,00	Relatief				0
Pb 15	WP	0,50	0,00	Relatief				0
Pb 16	WP	0,50	0,00	Relatief				0

Model: ROM230095.001 WP
 Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31
Pb 01	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 02	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 03	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 04	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 06	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 07	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 08	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 09	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 10	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 11	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 12	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 13	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 14	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 15	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00
Pb 16	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	5,00	5,00	A	Nee	Nee	Nee	37,00

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
Pb 01	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 02	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 03	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 04	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 05	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 06	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 07	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 08	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 09	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 10	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 11	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 12	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 13	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 14	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 15	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 16	37,00	42,00	46,00	50,00	51,00	49,00	48,00	46,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Pb 01	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 02	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 03	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 04	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
Pb 05	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 06	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 07	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 08	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 09	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 10	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 11	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 12	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 13	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 14	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 15	0,00	0,00	0,00	0,00
Pb 16	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
t 01	appartementen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 02	appartementen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 03	appartementen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 04	appartementen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 05	appartementen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 06	appartementen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 07	appartementen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 08	appartementen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 09	appartementen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 10	appartementen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 11	appartementen westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 12	appartementen westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 13	appartementen westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 15	patiowoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 16	patiowoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 17	patiowoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 18	patiowoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 19	patiowoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 20	patiowoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 21	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 22	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				4,50	--	--
t 23	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 24	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				4,50	--	--
t 25	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 26	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				4,50	--	--
t 27	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 28	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				4,50	--	--
t 29	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 30	patiowoningen westgevel	0,00	Relatief				4,50	--	--
t 31	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 32	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 33	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 34	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 35	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 36	patiowoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	--
t 37	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 38	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 39	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 40	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 41	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 42	rijwoningen noordgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 43	rijwoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 44	rijwoningen oostgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 45	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 46	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 47	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 48	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 49	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 50	rijwoningen zuidgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 51	rijwoningen westgevel	0,00	Relatief				1,50	4,50	7,50
t 100	grens woonperceel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 101	grens woonperceel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 102	grens woonperceel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 103	grens woonperceel	0,00	Relatief				1,50	--	--
t 104	grens woonperceel	0,00	Relatief				1,50	--	--

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	10,50	--	--	Ja
t 02	10,50	--	--	Ja
t 03	10,50	--	--	Ja
t 04	10,50	--	--	Ja
t 05	10,50	--	--	Ja
t 06	10,50	--	--	Ja
t 07	10,50	--	--	Ja
t 08	10,50	--	--	Ja
t 09	10,50	--	--	Ja
t 10	10,50	--	--	Ja
t 11	10,50	--	--	Ja
t 12	10,50	--	--	Ja
t 13	10,50	--	--	Ja
t 15	--	--	--	Ja
t 16	--	--	--	Ja
t 17	--	--	--	Ja
t 18	--	--	--	Ja
t 19	--	--	--	Ja
t 20	--	--	--	Ja
t 21	--	--	--	Ja
t 22	--	--	--	Ja
t 23	--	--	--	Ja
t 24	--	--	--	Ja
t 25	--	--	--	Ja
t 26	--	--	--	Ja
t 27	--	--	--	Ja
t 28	--	--	--	Ja
t 29	--	--	--	Ja
t 30	--	--	--	Ja
t 31	--	--	--	Ja
t 32	--	--	--	Ja
t 33	--	--	--	Ja
t 34	--	--	--	Ja
t 35	--	--	--	Ja
t 36	--	--	--	Ja
t 37	--	--	--	Ja
t 38	--	--	--	Ja
t 39	--	--	--	Ja
t 40	--	--	--	Ja
t 41	--	--	--	Ja
t 42	--	--	--	Ja
t 43	--	--	--	Ja
t 44	--	--	--	Ja
t 45	--	--	--	Ja
t 46	--	--	--	Ja
t 47	--	--	--	Ja
t 48	--	--	--	Ja
t 49	--	--	--	Ja
t 50	--	--	--	Ja
t 51	--	--	--	Ja
t 100	--	--	--	Ja
t 101	--	--	--	Ja
t 102	--	--	--	Ja
t 103	--	--	--	Ja
t 104	--	--	--	Ja

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente
g 32		10,82	0,00	Relatief							
g 33		16,49	0,00	Relatief							
g 11		4,67	0,00	Relatief							
g 10		9,41	0,00	Relatief							
g 07		4,67	0,00	Relatief							
g 06		7,19	0,00	Relatief							
g 08		3,83	0,00	Relatief							
g 09		9,52	0,00	Relatief							
g 29		8,41	0,00	Relatief							
g 28		7,37	0,00	Relatief							
g 31		7,63	0,00	Relatief							
g 05		13,58	0,00	Relatief							
g 27		4,13	0,00	Relatief							
g 30		13,52	0,00	Relatief							
g 15		12,18	0,00	Relatief							
g 16		7,54	0,00	Relatief							
g 20		39,29	0,00	Relatief							
g 24		8,11	0,00	Relatief							
g 23		17,08	0,00	Relatief							
g 22		9,14	0,00	Relatief							
g 21		12,31	0,00	Relatief							
g 17		6,37	0,00	Relatief							
g 19		8,06	0,00	Relatief							
g 18		3,55	0,00	Relatief							
g 13		10,22	0,00	Relatief							
g 12		7,40	0,00	Relatief							
g 14		18,45	0,00	Relatief							
g 26		3,39	0,00	Relatief							
g 03	woningen	9,00	0,00	Relatief							
g 04	patiwoningen	3,00	0,00	Relatief							
g 02	appartementen	13,00	0,00	Relatief							
g 25		7,00	0,00	Relatief							
g 01		3,00	0,00	Relatief							
g 34		3,00	0,00	Relatief							
g 35		3,00	0,00	Relatief							
g 36		3,00	0,00	Relatief							
g 37		3,00	0,00	Relatief							
g 38		3,00	0,00	Relatief							

Bijlage 2 Invoergegevens

Model: ROM230095.001 WP
 Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
g 32	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 33	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 11	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 10	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 07	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 06	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 08	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 09	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 29	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 28	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 31	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 05	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 27	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 30	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 15	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 16	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 20	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 24	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 23	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 22	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 21	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 17	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 19	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 18	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 13	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 12	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 14	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 26	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 03	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 04	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 02	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 25	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 01	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 34	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 35	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 36	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 37	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
g 38	0	0	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: ROM230095.001 WP
Kloosterstraat Brunssum - Brunssum
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.	8k
g 32		0,80
g 33		0,80
g 11		0,80
g 10		0,80
g 07		0,80
g 06		0,80
g 08		0,80
g 09		0,80
g 29		0,80
g 28		0,80
g 31		0,80
g 05		0,80
g 27		0,80
g 30		0,80
g 15		0,80
g 16		0,80
g 20		0,80
g 24		0,80
g 23		0,80
g 22		0,80
g 21		0,80
g 17		0,80
g 19		0,80
g 18		0,80
g 13		0,80
g 12		0,80
g 14		0,80
g 26		0,80
g 03		0,80
g 04		0,80
g 02		0,80
g 25		0,80
g 01		0,80
g 34		0,80
g 35		0,80
g 36		0,80
g 37		0,80
g 38		0,80

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	1,50	16	11	11	19
t 01_B	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	4,50	18	13	13	20
t 01_C	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	7,50	19	14	14	21
t 01_D	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	10,50	21	16	16	23
t 02_A	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	1,50	16	11	11	19
t 02_B	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	4,50	18	12	12	20
t 02_C	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	7,50	19	14	14	22
t 02_D	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	10,50	21	16	16	23
t 03_A	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	1,50	17	12	12	19
t 03_B	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	4,50	18	13	13	20
t 03_C	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	7,50	19	14	14	22
t 03_D	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	10,50	21	16	16	24
t 04_A	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	1,50	17	12	12	19
t 04_B	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	4,50	18	13	13	20
t 04_C	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	7,50	20	15	15	22
t 04_D	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	10,50	22	17	17	24
t 05_A	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	1,50	18	13	13	20
t 05_B	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	4,50	19	14	14	21
t 05_C	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	7,50	21	16	16	23
t 05_D	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	10,50	23	18	18	26
t 06_A	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	1,50	19	14	14	21
t 06_B	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	4,50	19	14	14	21
t 06_C	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	7,50	21	16	16	24
t 06_D	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	10,50	24	19	19	26
t 07_A	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	1,50	19	14	14	21
t 07_B	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	4,50	19	14	14	21
t 07_C	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	7,50	21	16	16	23
t 07_D	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	10,50	24	19	19	26
t 08_A	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	1,50	20	15	15	23
t 08_B	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	4,50	21	16	16	23
t 08_C	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	7,50	21	16	16	24
t 08_D	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	10,50	23	18	18	25
t 09_A	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	1,50	21	16	16	23
t 09_B	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	4,50	21	16	16	24
t 09_C	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	7,50	22	17	17	24
t 09_D	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	10,50	24	19	19	26
t 100_A	grens woonperceel	--	196010,18	328951,49	1,50	41	36	36	43
t 101_A	grens woonperceel	--	196015,08	328953,79	1,50	43	38	38	46
t 102_A	grens woonperceel	--	196019,79	328956,24	1,50	44	39	39	46
t 103_A	grens woonperceel	--	196024,34	328959,22	1,50	44	39	39	46
t 104_A	grens woonperceel	--	196029,13	328961,70	1,50	44	39	39	46
t 10_A	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	1,50	21	16	16	24
t 10_B	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	4,50	22	17	17	24
t 10_C	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	7,50	23	18	18	25
t 10_D	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	10,50	24	19	19	26
t 11_A	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	1,50	23	18	18	25
t 11_B	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	4,50	25	20	20	27
t 11_C	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	7,50	25	20	20	27
t 11_D	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	10,50	26	21	21	28
t 12_A	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	1,50	19	14	14	21
t 12_B	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	4,50	20	15	15	23
t 12_C	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	7,50	22	17	17	24
t 12_D	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	10,50	23	18	18	25
t 13_A	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	1,50	16	11	11	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 13_B	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	4,50	18	13	13	20
t 13_C	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	7,50	19	14	14	21
t 13_D	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	10,50	21	16	16	23
t 15_A	patiowoningen oostgevel	--	195986,29	329016,74	1,50	17	12	12	20
t 15_B	patiowoningen oostgevel	--	195986,29	329016,74	4,50	20	15	15	22
t 16_A	patiowoningen oostgevel	--	195990,93	329008,37	1,50	16	11	11	18
t 16_B	patiowoningen oostgevel	--	195990,93	329008,37	4,50	19	14	14	22
t 17_A	patiowoningen oostgevel	--	195995,21	329000,63	1,50	17	12	12	19
t 17_B	patiowoningen oostgevel	--	195995,21	329000,63	4,50	20	15	15	23
t 18_A	patiowoningen oostgevel	--	195999,41	328993,04	1,50	17	12	12	20
t 18_B	patiowoningen oostgevel	--	195999,41	328993,04	4,50	21	16	16	23
t 19_A	patiowoningen oostgevel	--	196003,92	328984,90	1,50	17	12	12	20
t 19_B	patiowoningen oostgevel	--	196003,92	328984,90	4,50	21	16	16	23
t 20_A	patiowoningen zuidgevel	--	196002,46	328976,69	1,50	22	17	17	24
t 20_B	patiowoningen zuidgevel	--	196002,46	328976,69	4,50	23	18	18	26
t 21_A	patiowoningen westgevel	--	195996,21	328980,64	1,50	31	26	26	33
t 22_A	patiowoningen westgevel	--	195997,27	328981,22	4,50	43	38	38	45
t 23_A	patiowoningen westgevel	--	195991,69	328988,69	1,50	29	24	24	31
t 24_A	patiowoningen westgevel	--	195992,68	328989,51	4,50	40	35	35	43
t 25_A	patiowoningen westgevel	--	195987,36	328996,46	1,50	28	23	23	31
t 26_A	patiowoningen westgevel	--	195988,41	328997,23	4,50	40	35	35	42
t 27_A	patiowoningen westgevel	--	195983,28	329003,77	1,50	29	24	24	32
t 28_A	patiowoningen westgevel	--	195984,19	329004,83	4,50	41	36	36	43
t 29_A	patiowoningen westgevel	--	195978,45	329012,40	1,50	27	22	22	30
t 30_A	patiowoningen westgevel	--	195979,76	329012,85	4,50	39	34	34	42
t 31_A	patiowoningen noordgevel	--	195994,76	328977,35	1,50	37	32	32	40
t 32_A	patiowoningen noordgevel	--	195990,21	328985,13	1,50	36	31	31	38
t 33_A	patiowoningen noordgevel	--	195986,11	328993,05	1,50	32	27	27	34
t 34_A	patiowoningen noordgevel	--	195981,93	329000,99	1,50	35	30	30	37
t 35_A	patiowoningen noordgevel	--	195977,59	329008,86	1,50	35	30	30	37
t 36_A	patiowoningen noordgevel	--	195981,38	329016,89	1,50	20	15	15	23
t 36_B	patiowoningen noordgevel	--	195981,38	329016,89	4,50	23	18	18	25
t 37_A	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	1,50	26	21	21	28
t 37_B	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	4,50	30	25	25	33
t 37_C	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	7,50	30	25	25	33
t 38_A	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	1,50	24	19	19	26
t 38_B	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	4,50	29	24	24	31
t 38_C	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	7,50	29	24	24	31
t 39_A	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	1,50	18	13	13	20
t 39_B	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	4,50	20	14	14	22
t 39_C	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	7,50	21	16	16	24
t 40_A	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	1,50	17	12	12	20
t 40_B	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	4,50	20	15	15	22
t 40_C	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	7,50	21	16	16	23
t 41_A	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	1,50	16	11	11	18
t 41_B	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	4,50	18	13	13	21
t 41_C	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	7,50	20	15	15	23
t 42_A	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	1,50	17	12	12	19
t 42_B	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	4,50	19	14	14	22
t 42_C	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	7,50	21	16	16	24
t 43_A	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	1,50	19	14	14	21
t 43_B	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	4,50	20	15	15	22
t 43_C	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	7,50	22	17	17	24
t 44_A	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	1,50	24	19	19	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
t 44_B	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	4,50	24	19	19	26	
t 44_C	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	7,50	24	19	19	26	
t 45_A	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	1,50	37	32	32	39	
t 45_B	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	4,50	36	31	31	38	
t 45_C	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	7,50	34	29	29	37	
t 46_A	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	1,50	38	33	33	40	
t 46_B	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	4,50	37	32	32	39	
t 46_C	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	7,50	36	31	31	38	
t 47_A	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	1,50	38	33	33	40	
t 47_B	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	4,50	37	32	32	40	
t 47_C	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	7,50	36	31	31	38	
t 48_A	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	1,50	38	33	33	40	
t 48_B	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	4,50	37	32	32	40	
t 48_C	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	7,50	36	31	31	38	
t 49_A	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	1,50	37	32	32	40	
t 49_B	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	4,50	37	32	32	39	
t 49_C	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	7,50	35	30	30	38	
t 50_A	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	1,50	36	31	31	39	
t 50_B	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	4,50	35	30	30	38	
t 50_C	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	7,50	34	29	29	37	
t 51_A	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	1,50	19	14	14	21	
t 51_B	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	4,50	20	15	15	23	
t 51_C	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	7,50	21	16	16	23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_A - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_A	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	1,50	16	11	11	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	8	3	3	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-17	-22	-22	-15
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-20	-26	-26	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_B - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_B	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	4,50	18	13	13	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-6	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-17	-22	-22	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-20	-25	-25	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_C - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_C	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	7,50	19	14	14	21
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-14	-19	-19	-11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-19	-24	-24	-17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_D - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 01_D	appartementen noordgevel	--	195961,75	329045,35	10,50	21	16	16	23
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	18	13	13	21
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-17	-22	-22	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-17	-22	-22	-14
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-17	-22	-22	-15
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-17	-22	-22	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_02_A - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_02_A	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	1,50	16	11	11	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	11
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-22	-27	-27	-19
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-22	-27	-27	-19
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-22	-27	-27	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_B - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 02_B	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	4,50	18	12	12	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	12
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_C - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 02_C	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	7,50	19	14	14	22
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	16	11	11	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-17	-22	-22	-15
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 02_D - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 02_D	appartementen noordgevel	--	195964,28	329050,44	10,50	21	16	16	23
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	18	13	13	20
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-18	-23	-23	-16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 03_A - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 03_A	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	1,50	17	12	12	19
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-22	-27	-27	-19
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-22	-27	-27	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 03_B - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 03_B	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	4,50	18	13	13	20
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-12	-18	-18	-10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 03_C - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 03_C	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	7,50	19	14	14	22
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	16	11	11	18
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-18	-23	-23	-15
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-20	-25	-25	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_03_D - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_03_D	appartementen noordgevel	--	195974,22	329055,92	10,50	21	16	16	24
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	18	13	13	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	15	10	10	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	15
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-17	-22	-22	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-18	-23	-23	-16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_A - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 04_A	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	1,50	17	12	12	19
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	10
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-14	-19	-19	-11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-23	-28	-28	-20
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-24	-29	-29	-22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_B - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 04_B	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	4,50	18	13	13	20
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	15	10	10	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-18	-23	-23	-15
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-23	-28	-28	-20
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-24	-29	-29	-21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_C - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 04_C	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	7,50	20	15	15	22
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	17	12	12	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-22	-27	-27	-20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 04_D - appartementen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 04_D	appartementen noordgevel	--	195980,43	329055,74	10,50	22	17	17	24
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	19	14	14	22
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	17	12	12	19
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-20	-25	-25	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_A - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 05_A	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	1,50	18	13	13	20
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-18	-23	-23	-15
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-23	-28	-28	-21
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-25	-30	-30	-23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_B - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 05_B	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	4,50	19	14	14	21
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	15	10	10	17
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-18	-23	-23	-15
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-23	-28	-28	-21
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-25	-30	-30	-23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_C - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 05_C	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	7,50	21	16	16	23
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	18
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	15
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-17
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-23	-28	-28	-21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 05_D - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 05_D	appartementen oostgevel	--	195977,92	329056,34	10,50	23	18	18	26
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	19	14	14	21
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	17	12	12	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	18
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-16	-21	-21	-13
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-18	-23	-23	-15
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-21	-26	-26	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 06_A - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 06_A	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	1,50	19	14	14	21
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-14	-18	-18	-11
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-15	-20	-20	-12
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-18	-23	-23	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 06_B - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 06_B	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	4,50	19	14	14	21
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	15	10	10	17
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	8	8	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-17	-22	-22	-15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 06_C - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 06_C	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	7,50	21	16	16	24
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	18
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	15
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-14	-19	-19	-11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-16	-21	-21	-14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 06_D - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 06_D	appartementen oostgevel	--	195983,87	329052,44	10,50	24	19	19	26
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	20	15	15	22
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	18	13	13	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	19
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-14	-20	-20	-12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 07_A - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 07_A	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	1,50	19	14	14	21
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	4	-1	-1	7
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-14	-19	-19	-11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-17	-22	-22	-14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 07_B - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 07_B	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	4,50	19	14	14	21
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	17
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	5	0	0	7
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-15	-20	-20	-12
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-16	-21	-21	-13
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-16	-21	-21	-13
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-16	-21	-21	-14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 07_C - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 07_C	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	7,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	17	12	12	19
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	16	11	11	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	6	1	1	9
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-6	-6	1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-14	-19	-19	-12
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-15	-20	-20	-12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 07_D - appartementen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 07_D	appartementen oostgevel	--	195988,81	329043,48	10,50	24	19	19	26
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	19	14	14	21
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	18	13	13	20
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	16	11	11	19
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	7	2	2	9
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-12	-17	-17	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 08_A - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 08_A	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	1,50	20	15	15	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	8	3	3	10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	7	2	2	9
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	6	1	1	9
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	6	1	1	8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	5	0	0	7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	5	0	0	7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-8	-13	-13	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 08_B - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 08_B	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	4,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	11
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	8	3	3	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	8	3	3	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	5	0	0	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	3	-2	-2	5
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-6	-11	-11	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 08_C - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 08_C	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	7,50	21	16	16	24
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	12
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	9	4	4	11
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	8	3	3	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	7	2	2	10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-2	-7	-7	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 08_D - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 08_D	appartementen zuidgevel	--	195989,73	329039,34	10,50	23	18	18	25
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	17	12	12	20
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	15	10	10	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	12
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	8	3	3	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	8	3	3	10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	8	3	3	10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	0	-5	-5	2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_09_A - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_09_A	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	1,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	10	5	5	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	8	3	3	10
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	7	2	2	9
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	6	1	1	9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	5	0	0	7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	4	-1	-1	6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-8	-13	-13	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 09_B - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 09_B	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	4,50	21	16	16	24
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	8	3	3	11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-6	-12	-12	-4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-7	-12	-12	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_09_C - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_09_C	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	7,50	22	17	17	24
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	11	6	6	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	9	4	4	11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	8	3	3	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	6	1	1	9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_09_D - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_09_D	appartementen zuidgevel	--	195982,57	329035,37	10,50	24	19	19	26
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	20	15	15	22
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	10	5	5	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	9	4	4	11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	7	2	2	9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	0	-5	-5	2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	0	-5	-5	2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 100_A - grens woonperceel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 100_A	grens woonperceel	--	196010,18	328951,49	1,50	41	36	36	43
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	37	32	32	40
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	37	32	32	39
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	30	25	25	32
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	27	22	22	30
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	24	19	19	26
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	21	16	16	23
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	3	-2	-2	5
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	3	-2	-2	5
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-11	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 101_A - grens woonperceel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 101_A	grens woonperceel	--	196015,08	328953,79	1,50	43	38	38	46
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	41	36	36	43
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	38	33	33	41
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	29	24	24	32
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	29	24	24	32
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	26	21	21	28
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	24	19	19	26
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	2	-3	-3	5
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 102_A - grens woonperceel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 102_A	grens woonperceel	--	196019,79	328956,24	1,50	44	39	39	46
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	42	37	37	44
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	38	33	33	40
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	31	26	26	34
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	29	24	24	32
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	26	21	21	28
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	26	21	21	28
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	2	-3	-3	5
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	0	-5	-5	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 103_A - grens woonperceel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 103_A	grens woonperceel	--	196024,34	328959,22	1,50	44	39	39	46
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	42	37	37	44
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	37	32	32	40
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	31	26	26	34
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	29	24	24	32
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	27	22	22	30
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	24	19	19	26
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	3	-2	-2	5
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	2	-3	-3	4
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 104_A - grens woonperceel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 104_A	grens woonperceel	--	196029,13	328961,70	1,50	44	39	39	46
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	42	37	37	45
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	37	32	32	40
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	32	27	27	34
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	27	22	22	30
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	24	19	19	27
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	21	16	16	23
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	3	-2	-2	6
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	2	-3	-3	4
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_10_A - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_10_A	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	1,50	21	16	16	24
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	10	5	5	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	6	1	1	9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	6	1	1	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 10_B - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 10_B	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	4,50	22	17	17	24
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	9	4	4	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	12
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	10
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	4	-1	-1	6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 10_C - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 10_C	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	7,50	23	18	18	25
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	15
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	10	5	5	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	13
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	10	5	5	12
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	10	5	5	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	6	1	1	8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-6	-11	-11	-4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 10_D - appartementen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 10_D	appartementen zuidgevel	--	195973,82	329030,45	10,50	24	19	19	26
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	18	13	13	21
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	13	8	8	15
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	14
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	11	6	6	13
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	10	5	5	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	8	3	3	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 11_A - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 11_A	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	1,50	23	18	18	25
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	15	10	10	17
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	14	9	9	17
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	10	5	5	12
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 11_B - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 11_B	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	4,50	25	20	20	27
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	17	12	12	19
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	19
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	16	10	10	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	15	10	10	17
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 11_C - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 11_C	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	7,50	25	20	20	27
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	17	12	12	19
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	19
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	15	10	10	18
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	15	10	10	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-8	-13	-13	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 11_D - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 11_D	appartementen westgevel	--	195968,02	329031,12	10,50	26	21	21	28
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	18	13	13	20
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	17	12	12	19
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	19
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	16	11	11	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	15	10	10	18
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	15	10	10	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	0	-5	-5	2
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-4	-9	-9	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 12_A - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 12_A	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	1,50	19	14	14	21
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	8	3	3	11
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	8	3	3	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	7	2	2	9
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	7	2	2	9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	9
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	6	1	1	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-14	-19	-19	-11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 12_B - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 12_B	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	4,50	20	15	15	23
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	9	4	4	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-13	-18	-18	-10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-13	-18	-18	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_12_C - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_12_C	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	7,50	22	17	17	24
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	10	5	5	13
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	12
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 12_D - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 12_D	appartementen westgevel	--	195962,06	329041,99	10,50	23	18	18	25
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	18	13	13	21
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	15	10	10	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	12	7	7	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	11	6	6	13
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	10	5	5	13
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	10	5	5	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	9	4	4	12
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 13_A - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 13_A	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	1,50	16	11	11	19
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	8	3	3	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-19
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 13_B - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 13_B	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	4,50	18	13	13	20
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	11
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-18	-23	-23	-16
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-20	-25	-25	-18
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-21	-26	-26	-18
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-21	-26	-26	-18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 13_C - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 13_C	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	7,50	19	14	14	21
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-14	-19	-19	-11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-17	-22	-22	-14
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-19	-24	-24	-16
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-19	-24	-24	-17
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-19	-24	-24	-17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_13_D - appartementen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_13_D	appartementen westgevel	--	195962,64	329047,81	10,50	21	16	16	23
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	18	13	13	21
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	9	9	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-14	-18	-18	-11
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-15	-20	-20	-13
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-16	-21	-21	-13
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-16	-21	-21	-14
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-16	-21	-21	-14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 15_A - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 15_A	patiowoningen oostgevel	--	195986,29	329016,74	1,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	3	3	10
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	5	0	0	8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 15_B - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 15_B	patiowoningen oostgevel	--	195986,29	329016,74	4,50	20	15	15	22
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	17
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	14
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	6	1	1	8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-9	-14	-14	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 16_A - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 16_A	patiowoningen oostgevel	--	195990,93	329008,37	1,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	6	1	1	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	7
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 16_B - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 16_B	patiowoningen oostgevel	--	195990,93	329008,37	4,50	19	14	14	22
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	15	10	10	17
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	2	-3	-3	5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-4	-8	-8	-1
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-9	-14	-14	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 17_A - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 17_A	patiowoningen oostgevel	--	195995,21	329000,63	1,50	17	12	12	19
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	7	2	2	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	7
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-13	-18	-18	-11
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-13	-18	-18	-11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 17_B - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 17_B	patiowoningen oostgevel	--	195995,21	329000,63	4,50	20	15	15	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	19
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 18_A - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 18_A	patiowoningen oostgevel	--	195999,41	328993,04	1,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	8	3	3	10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	7	2	2	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-12	-17	-17	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 18_B - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 18_B	patiowoningen oostgevel	--	195999,41	328993,04	4,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	19
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	10	5	5	12
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	12
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	9	4	4	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	3	-2	-2	5
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	2	-3	-3	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	0	-5	-5	3
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-9	-14	-14	-7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 19_A - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 19_A	patiowoningen oostgevel	--	196003,92	328984,90	1,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	9	4	4	11
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	8	3	3	11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	8	3	3	10
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	4	-1	-1	7
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	4	-1	-1	7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	4	-1	-1	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	1	-4	-4	4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-5	-10	-10	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 19_B - patiowoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 19_B	patiowoningen oostgevel	--	196003,92	328984,90	4,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	11	6	6	13
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	10	5	5	12
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	10	5	5	12
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	9	4	4	12
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	3	-2	-2	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	2	-3	-3	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_20_A - patiowoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_20_A	patiowoningen zuidgevel	--	196002,46	328976,69	1,50	22	17	17	24
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	19	14	14	21
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	14	9	9	17
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	12	7	7	14
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	9	4	4	11
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	7	2	2	9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	5	0	0	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	4	-1	-1	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	4	-1	-1	6
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	2	-3	-3	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	3
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	0	-5	-5	2
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 20_B - patiowoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 20_B	patiowoningen zuidgevel	--	196002,46	328976,69	4,50	23	18	18	26
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	20	15	15	22
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	14	9	9	17
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	12	7	7	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	12
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	10	5	5	12
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	9	4	4	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	7	2	2	10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	7	2	2	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	1	1	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	6	1	1	9
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	6	1	1	8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	6	1	1	8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	5	0	0	8
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	3	-2	-2	5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	2	-3	-3	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 21_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 21_A	patiowoningen westgevel	--	195996,21	328980,64	1,50	31	26	26	33
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	27	22	22	29
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	27	22	22	29
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	21	16	16	23
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	15	10	10	17
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	11	6	6	13
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	8	3	3	10
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 22_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 22_A	patiowoningen westgevel	--	195997,27	328981,22	4,50	43	38	38	45
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	40	35	35	42
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	39	34	34	42
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	31	26	26	34
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	24	19	19	27
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	21	16	16	23
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	19	14	14	21
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	7	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	5	0	0	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	0	-5	-5	2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	0	-5	-5	2
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-8	-8	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 23_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 23_A	patiowoningen westgevel	--	195991,69	328988,69	1,50	29	24	24	31
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	26	21	21	29
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	20	15	15	23
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	20	15	15	22
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	17	12	12	19
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	18
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	1	-4	-4	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	2
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 24_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 24_A	patiowoningen westgevel	--	195992,68	328989,51	4,50	40	35	35	43
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	38	33	33	41
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	32	27	27	34
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	31	26	26	33
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	27	22	22	29
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	25	20	20	27
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	21	16	16	23
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	7	2	2	9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	1	-4	-4	4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-3	-8	-8	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 25_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 25_A	patiowoningen westgevel	--	195987,36	328996,46	1,50	28	23	23	31
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	26	21	21	29
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	21	16	16	23
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	16	11	11	18
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	15	10	10	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	13	8	8	16
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	2	-3	-3	4
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	2
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-6	-11	-11	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 26_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 26_A	patiowoningen westgevel	--	195988,41	328997,23	4,50	40	35	35	42
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	39	34	34	41
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	32	27	27	34
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	27	22	22	29
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	25	20	20	27
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	24	19	19	26
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	22	17	17	24
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	8	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	5
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	1	-4	-4	4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	1	-4	-4	3
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	1	-4	-4	3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	1	-4	-4	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 27_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 27_A	patiowoningen westgevel	--	195983,28	329003,77	1,50	29	24	24	32
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	28	23	23	30
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	21	16	16	23
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	17	12	12	20
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	11	6	6	13
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	5	0	0	7
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	5	0	0	7
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	2	-3	-3	5
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	0	-5	-5	2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 28_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 28_A	patiowoningen westgevel	--	195984,19	329004,83	4,50	41	36	36	43
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	40	35	35	42
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	31	26	26	34
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	27	22	22	29
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	22	17	17	24
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	21	16	16	23
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	19	14	14	22
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	11	6	6	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	11
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	8	3	3	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	3	-2	-2	5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	1	-4	-4	4
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 29_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 29_A	patiowoningen westgevel	--	195978,45	329012,40	1,50	27	22	22	30
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	26	21	21	29
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	18	13	13	20
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	15	10	10	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	2	2	10
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	7	2	2	10
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	7	2	2	9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	6	1	1	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	5	0	0	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 30_A - patiowoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 30_A	patiowoningen westgevel	--	195979,76	329012,85	4,50	39	34	34	42
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	39	34	34	41
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	27	22	22	29
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	22	17	17	25
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	20	15	15	22
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	19	14	14	21
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	17	12	12	20
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	2	-3	-3	4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	0	-5	-5	3
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 31_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 31_A	patiowoningen noordgevel	--	195994,76	328977,35	1,50	37	32	32	40
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	36	31	31	38
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	32	27	27	34
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	23	18	18	25
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	15	10	10	18
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	7	2	2	10
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	6	1	1	9
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	6	1	1	8
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	4	-1	-1	6
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	3	-2	-2	5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	0	-5	-5	3
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	0	-5	-5	2
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 32_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 32_A	patiowoningen noordgevel	--	195990,21	328985,13	1,50	36	31	31	38
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	36	31	31	38
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	23	18	18	25
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	23	18	18	25
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	18	13	13	21
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	15	10	10	18
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	12	7	7	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	6	1	1	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	6	1	1	8
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	8
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 33_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 33_A	patiowoningen noordgevel	--	195986,11	328993,05	1,50	32	27	27	34
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	31	26	26	33
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	23	18	18	25
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	18	13	13	21
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	17	12	12	19
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	15	10	10	17
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	12	7	7	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	10
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	6	1	1	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	6	1	1	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	2	-3	-3	5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 34_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 34_A	patiowoningen noordgevel	--	195981,93	329000,99	1,50	35	30	30	37
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	34	29	29	37
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	23	18	18	26
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	18	13	13	21
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	12	7	7	15
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	12
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	7	2	2	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	7	2	2	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	5	0	0	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 35_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 35_A	patiowoningen noordgevel	--	195977,59	329008,86	1,50	35	30	30	37
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	34	29	29	37
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	10	5	5	12
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	3	3	10
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	1	1	9
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	6	1	1	8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	4	-1	-1	7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-11	-16	-16	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-11	-16	-16	-9
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 36_A - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 36_A	patiowoningen noordgevel	--	195981,38	329016,89	1,50	20	15	15	23
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	15	10	10	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	4	-1	-1	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-10	-15	-15	-7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-12	-17	-17	-9
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-12	-17	-17	-10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 36_B - patiowoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 36_B	patiowoningen noordgevel	--	195981,38	329016,89	4,50	23	18	18	25
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	16	11	11	19
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	16	11	11	18
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	14
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	5	0	0	7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	3	-2	-2	5
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	2	-3	-3	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	0	-5	-5	2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-11	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 37_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 37_A	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	1,50	26	21	21	28
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	23	18	18	26
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	18	13	13	21
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	15	10	10	17
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	11	6	6	13
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	7	2	2	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	6	1	1	9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	6	1	1	8
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	0	0	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	5	0	0	7
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	3	-2	-2	6
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	3	-2	-2	6
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	1	-4	-4	3
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 37_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 37_B	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	4,50	30	25	25	33
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	26	21	21	28
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	24	19	19	26
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	22	17	17	25
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	19	14	14	22
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	17	12	12	20
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	15	10	10	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	7	2	2	10
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	3	-2	-2	6
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	2	-3	-3	4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	1	-4	-4	3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	1	-4	-4	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 37_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 37_C	rijwoningen noordgevel	--	195998,94	328963,08	7,50	30	25	25	33
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	26	21	21	28
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	24	19	19	26
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	22	17	17	25
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	20	15	15	22
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	17	12	12	20
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	5	0	0	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	4	-1	-1	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	3	-2	-2	6
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	2	-3	-3	4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	1	-4	-4	3
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 38_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 38_A	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	1,50	24	19	19	26
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	22	17	17	24
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	16	11	11	19
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	13	8	8	15
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	11
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	1	1	8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	6	1	1	8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	5	0	0	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	4	-1	-1	7
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	4	-1	-1	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	3	-2	-2	6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	2	-3	-3	5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	1	-4	-4	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-4	-9	-9	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 38_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 38_B	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	4,50	29	24	24	31
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	24	19	19	27
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	22	17	17	24
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	20	15	15	23
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	18	13	13	20
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	18
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	7	2	2	10
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	8
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	5	0	0	8
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	5	0	0	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	4	-1	-1	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	3	-2	-2	6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	2	-3	-3	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 38_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 38_C	rijwoningen noordgevel	--	196005,30	328966,57	7,50	29	24	24	31
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	24	19	19	27
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	22	17	17	24
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	20	15	15	23
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	18	13	13	20
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	16	11	11	18
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	15	10	10	17
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	14	9	9	17
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	14	9	9	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	4	-1	-1	6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	2	-3	-3	5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	1	-4	-4	3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 39_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 39_A	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	1,50	18	13	13	20
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	9
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	6	1	1	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	4	-1	-1	6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 39_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 39_B	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	4,50	20	14	14	22
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	13	8	8	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	8	3	3	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	10
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	6	1	1	8
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	5	0	0	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	7
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	3	-2	-2	5
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 39_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 39_C	rijwoningen noordgevel	--	196010,67	328969,51	7,50	21	16	16	24
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	13	8	8	15
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	12	7	7	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	8	3	3	11
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	7	2	2	9
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	6	1	1	8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	4	-1	-1	6
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	3	-2	-2	6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	3	-2	-2	6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	3	-2	-2	5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 40_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 40_A	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	1,50	17	12	12	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	13
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	10
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	10
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	7	2	2	9
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	3	-2	-2	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	3	-2	-2	5
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	3	-2	-2	5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 40_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 40_B	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	4,50	20	15	15	22
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	17
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	12	7	7	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	13
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	3	3	10
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	6	1	1	8
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	4	-1	-1	7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	3	-2	-2	6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	3	-2	-2	5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t_40_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t_40_C	rijwoningen noordgevel	--	196012,38	328972,72	7,50	21	16	16	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	14	8	8	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	9	4	4	11
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	7	2	2	9
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	6	1	1	8
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	4	-1	-1	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	4	-1	-1	6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	4	-1	-1	6
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	4	-1	-1	6
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	6
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	3	-2	-2	5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	2	-3	-3	5
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	2	-3	-3	4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 41_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 41_A	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	1,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	7	2	2	10
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	10
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	5	0	0	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	5	0	0	7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	4	-1	-1	7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	3	-2	-2	6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 41_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 41_B	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	4,50	18	13	13	21
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	8	3	3	10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	5	0	0	7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	4	-1	-1	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	4	-1	-1	7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	4	-1	-1	6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	3	-2	-2	6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 41_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 41_C	rijwoningen noordgevel	--	196018,38	328976,09	7,50	20	15	15	23
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	16
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	13	8	8	15
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	6	1	1	8
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	5	0	0	7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	5	0	0	7
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	4	-1	-1	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	4	-1	-1	7
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	4	-1	-1	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	6
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	2	-3	-3	4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 42_A - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 42_A	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	1,50	17	12	12	19
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	9	4	4	12
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	8	3	3	10
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	7	2	2	10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	7	2	2	10
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	6	1	1	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	5	0	0	8
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	2	-3	-3	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	3
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	0	-5	-5	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	0	-5	-5	2
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-4	-9	-9	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 42_B - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 42_B	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	4,50	19	14	14	22
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	16
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	9	4	4	11
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	8	3	3	10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	7	2	2	10
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	7	2	2	9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	3	-2	-2	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	2	-3	-3	4
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	1	-4	-4	4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-2	-7	-7	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 42_C - rijwoningen noordgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 42_C	rijwoningen noordgevel	--	196024,47	328979,50	7,50	21	16	16	24
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	15	10	10	17
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	14	9	9	17
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	13	8	8	16
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	13	8	8	15
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	8	3	3	10
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	7	2	2	10
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	7	2	2	9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	6	1	1	8
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	3	-2	-2	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	2	-3	-3	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 43_A - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 43_A	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	1,50	19	14	14	21
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	13	8	8	16
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	12	7	7	14
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	10	5	5	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	9	4	4	12
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	10
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	8	3	3	10
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	5	0	0	8
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	7
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	1	-4	-4	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-7	-12	-12	-5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-11	-16	-16	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 43_B - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 43_B	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	4,50	20	15	15	22
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	13	8	8	16
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	12	7	7	15
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	12	7	7	14
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	11	6	6	13
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	10	5	5	12
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	7	2	2	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	6	1	1	8
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	6
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	3	-2	-2	6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-8	-13	-13	-6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 43_C - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 43_C	rijwoningen oostgevel	--	196026,06	328978,94	7,50	22	17	17	24
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	14	9	9	16
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	13	8	8	15
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	13	8	8	15
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	12	7	7	15
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	12	7	7	15
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	11	6	6	14
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	10	5	5	13
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	10	5	5	12
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	7	2	2	9
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	3	-2	-2	6
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-4	-9	-9	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-7	-12	-12	-5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 44_A - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 44_A	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	1,50	24	19	19	27
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	24	19	19	26
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	10	5	5	13
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	7	2	2	10
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	6	2	2	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	6	1	1	8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	3	-2	-2	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	5
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	1	-4	-4	4
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-7	-12	-12	-4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-8	-13	-13	-5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-12	-17	-17	-10
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-14	-19	-19	-12

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 44_B - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 44_B	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	4,50	24	19	19	26
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	23	18	18	25
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	10	5	5	12
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	9	4	4	12
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	8	3	3	11
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	7	2	2	9
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	6	1	1	8
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-6	-11	-11	-3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-6	-11	-11	-4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-9	-14	-14	-7
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-10	-15	-15	-8
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-11	-16	-16	-9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 44_C - rijwoningen oostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 44_C	rijwoningen oostgevel	--	196030,19	328971,46	7,50	24	19	19	26
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	22	17	17	24
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	11	6	6	14
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	11	6	6	14
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	10	5	5	13
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	10	5	5	13
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	10	5	5	12
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	7	2	2	9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	3	-2	-2	5
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-4	-9	-9	-1
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	-5	-10	-10	-2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-5	-10	-10	-3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-8	-13	-13	-6
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-9	-14	-14	-6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-10	-15	-15	-8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 45_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 45_A	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	1,50	37	32	32	39
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	34	29	29	36
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	31	26	26	33
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	28	23	23	30
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	25	20	20	27
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	22	17	17	24
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	16	11	11	18
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	1	-4	-4	3
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	2
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 45_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 45_B	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	4,50	36	31	31	38
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	32	27	27	35
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	30	25	25	32
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	27	22	22	30
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	24	19	19	27
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	22	17	17	25
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	18	13	13	20
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	1	-4	-4	3
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	0	-5	-5	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 45_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 45_C	rijwoningen zuidgevel	--	196030,59	328968,96	7,50	34	29	29	37
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	30	25	25	33
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	29	24	24	31
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	27	22	22	29
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	24	19	19	26
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	22	17	17	24
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	18	13	13	20
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	3	-2	-2	6
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	3	-2	-2	5
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	2	-3	-3	5
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	2	-3	-3	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	0	-5	-5	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 46_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 46_A	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	1,50	38	33	33	40
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	33	28	28	36
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	31	26	26	34
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	31	26	26	34
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	28	23	23	30
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	25	20	20	27
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	19	14	14	21
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	0	-5	-5	2
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	0	-5	-5	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-4	-9	-9	-2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 46_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 46_B	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	4,50	37	32	32	39
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	32	27	27	35
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	31	26	26	33
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	30	25	25	33
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	28	23	23	30
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	25	20	20	27
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	20	15	15	22
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 46_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 46_C	rijwoningen zuidgevel	--	196025,03	328965,87	7,50	36	31	31	38
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	30	25	25	33
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	29	24	24	32
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	29	24	24	31
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	27	22	22	29
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	24	19	19	27
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	19	14	14	22
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 47_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 47_A	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	1,50	38	33	33	40
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	33	28	28	36
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	32	27	27	34
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	30	26	26	33
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	28	23	23	31
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	27	22	22	30
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	24	19	19	27
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-4	-9	-9	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 47_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 47_B	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	4,50	37	32	32	40
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	32	27	27	35
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	31	26	26	33
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	30	25	25	32
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	28	23	23	30
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	27	22	22	29
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	24	19	19	27
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 47_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 47_C	rijwoningen zuidgevel	--	196019,38	328962,73	7,50	36	31	31	38
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	30	25	25	33
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	30	25	25	32
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	29	24	24	31
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	27	22	22	30
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	26	21	21	29
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	24	19	19	26
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 48_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 48_A	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	1,50	38	33	33	40
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	33	28	28	36
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	32	27	27	34
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	30	25	25	33
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	28	23	23	31
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	26	21	21	28
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	25	20	20	28
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	1	-4	-4	3
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	0	-5	-5	2
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 48_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 48_B	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	4,50	37	32	32	40
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	32	27	27	35
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	31	26	26	33
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	30	25	25	32
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	28	23	23	30
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	26	21	21	28
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	25	20	20	28
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	2	-3	-3	4
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	1	-4	-4	4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	2
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 48_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 48_C	rijwoningen zuidgevel	--	196016,56	328961,16	7,50	36	31	31	38
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	30	25	25	33
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	30	25	25	32
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	29	24	24	31
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	27	22	22	30
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	25	20	20	27
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	25	20	20	27
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	2	-3	-3	4
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	2	-4	-4	4
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	3
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	2
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	0	-5	-5	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 49_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 49_A	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	1,50	37	32	32	40
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	34	29	29	36
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	31	26	26	33
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	30	25	25	33
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	28	23	23	30
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	25	20	20	27
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	20	15	15	22
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	3	-2	-2	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	1	-4	-4	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	0	-5	-5	3
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-2	-7	-7	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-2	-7	-7	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 49_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 49_B	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	4,50	37	32	32	39
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	32	27	27	35
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	30	25	25	33
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	30	25	25	32
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	27	22	22	30
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	24	19	19	27
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	20	15	15	23
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	4	-1	-1	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	3	-2	-2	5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	0	-5	-5	3
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	0	-5	-5	2
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-2	-7	-7	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 49_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 49_C	rijwoningen zuidgevel	--	196010,30	328957,69	7,50	35	30	30	38
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	30	25	25	33
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	29	24	24	31
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	28	23	23	31
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	27	22	22	29
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	24	19	19	26
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	20	15	15	22
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	4	-1	-1	6
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	3	-2	-2	6
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	3	-2	-2	5
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	4
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-2	-7	-7	0
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-3	-8	-8	-1
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	-3	-8	-8	-1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 50_A - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 50_A	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	1,50	36	31	31	39
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	33	28	28	36
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	30	25	25	32
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	27	22	22	29
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	24	19	19	26
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	21	16	16	23
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	16	11	11	19
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	4	-1	-1	6
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	3	-2	-2	5
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	2	-3	-3	5
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	2	-3	-3	4
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	2	-3	-3	4
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	1	-4	-4	4
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	0	-5	-5	3
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	0	-5	-5	2
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 50_B - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 50_B	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	4,50	35	30	30	38
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	32	27	27	35
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	30	24	24	32
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	26	22	22	29
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	24	19	19	26
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	22	17	17	24
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	18	13	13	20
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	7
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	5	0	0	7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	6
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	3	-2	-2	6
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	3	-2	-2	6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	3	-2	-2	5
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	3	-2	-2	5
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	4
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 50_C - rijwoningen zuidgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 50_C	rijwoningen zuidgevel	--	196004,18	328954,29	7,50	34	29	29	37
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	30	25	25	33
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	28	23	23	31
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	26	21	21	28
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	23	18	18	26
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	22	17	17	24
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	18	13	13	20
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	5	0	0	8
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	5	0	0	7
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	4	-1	-1	6
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	3	-2	-2	6
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	3	-2	-2	6
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	2	-3	-3	5
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	0	-5	-5	2
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	-1	-6	-6	2
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	-1	-6	-6	1
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	-2	-7	-7	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 51_A - rijwoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 51_A	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	1,50	19	14	14	21
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	15	10	10	17
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	10	5	5	12
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	9	4	4	11
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	7	2	2	10
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	10
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	7	2	2	9
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	4	-1	-1	6
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	4	-1	-1	6
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	6
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	3	-2	-2	5
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	2	-3	-3	5
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	2	-3	-3	4
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	1	-4	-4	4
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	0	-5	-5	2
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	-2	-7	-7	0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 51_B - rijwoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 51_B	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	4,50	20	15	15	23
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	16	11	11	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	11	6	6	13
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	10	5	5	13
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	9	4	4	12
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	8	3	3	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	7	2	2	10
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	7	2	2	10
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	7	2	2	9
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	9
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	5	0	0	8
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	5	0	0	7
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	7
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	4	-1	-1	6
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	3	-2	-2	5
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	1	-4	-4	4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
Resultaten warmtepompen (details)

Rapport: Resultatentabel
 Model: ROM230095.001 WP
 LAeq bij Bron voor toetspunt: t 51_C - rijwoningen westgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
t 51_C	rijwoningen westgevel	--	196000,07	328958,19	7,50	21	16	16	23
Pb 11	WP	--	196007,11	328948,57	0,50	16	11	11	18
Pb 09	WP	--	195995,60	328983,08	0,50	11	6	6	13
Pb 08	WP	--	195993,47	328986,80	0,50	11	6	6	13
Pb 07	WP	--	195989,21	328994,61	0,50	10	5	5	12
Pb 06	WP	--	195984,82	329002,61	0,50	9	4	4	11
Pb 10	WP	--	195997,92	328978,95	0,50	8	3	3	10
Pb 05	WP	--	195980,39	329010,30	0,50	8	3	3	10
Pb 03	WP 4 stuks	--	195971,99	329037,70	0,50	7	2	2	9
Pb 12	WP	--	196013,75	328952,23	0,50	6	1	1	9
Pb 01	WP 4 stuks	--	195969,08	329043,97	0,50	6	1	1	8
Pb 04	WP 4 stuks	--	195979,55	329041,27	0,50	5	0	0	7
Pb 13	WP	--	196018,63	328954,94	0,50	4	-1	-1	7
Pb 02	WP 4 stuks	--	195977,06	329047,54	0,50	4	-1	-1	7
Pb 14	WP	--	196023,58	328957,71	0,50	3	-2	-2	5
Pb 15	WP	--	196028,39	328960,29	0,50	1	-4	-4	4
Pb 16	WP	--	196033,06	328963,07	0,50	0	-5	-5	2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toets- punt	omschrijving	toets- hoogte	industrielawaai	wegverkeerslawaa	gezamenlijk geluid
		[m]	L_{den} [dB(A)]	L_{den} [dB]	L_{den} [dB]
t 01_A	appartementen noordgevel	1,5	18,6	49,7	49,7
t 01_B	appartementen noordgevel	4,5	19,9	49,8	49,8
t 01_C	appartementen noordgevel	7,5	21,4	49,4	49,4
t 01_D	appartementen noordgevel	10,5	23,5	48,9	48,9
t 02_A	appartementen noordgevel	1,5	18,8	51,3	51,3
t 02_B	appartementen noordgevel	4,5	19,9	51,7	51,7
t 02_C	appartementen noordgevel	7,5	21,6	51,6	51,6
t 02_D	appartementen noordgevel	10,5	23,3	51,3	51,3
t 03_A	appartementen noordgevel	1,5	19,5	51,2	51,2
t 03_B	appartementen noordgevel	4,5	20,1	51,8	51,8
t 03_C	appartementen noordgevel	7,5	21,6	51,9	51,9
t 03_D	appartementen noordgevel	10,5	23,6	51,6	51,6
t 04_A	appartementen noordgevel	1,5	18,9	51,6	51,6
t 04_B	appartementen noordgevel	4,5	20,2	52,2	52,2
t 04_C	appartementen noordgevel	7,5	22,3	52,3	52,3
t 04_D	appartementen noordgevel	10,5	24,5	52,1	52,1
t 05_A	appartementen oostgevel	1,5	20,5	51,7	51,7
t 05_B	appartementen oostgevel	4,5	21,0	52,4	52,4
t 05_C	appartementen oostgevel	7,5	23,4	52,5	52,5
t 05_D	appartementen oostgevel	10,5	25,7	52,3	52,3
t 06_A	appartementen oostgevel	1,5	21,0	50,8	50,8
t 06_B	appartementen oostgevel	4,5	21,3	51,4	51,4
t 06_C	appartementen oostgevel	7,5	23,6	51,4	51,4
t 06_D	appartementen oostgevel	10,5	26,2	51,1	51,1
t 07_A	appartementen oostgevel	1,5	21,3	49,6	49,6
t 07_B	appartementen oostgevel	4,5	21,3	50,1	50,1
t 07_C	appartementen oostgevel	7,5	23,5	50,3	50,3
t 07_D	appartementen oostgevel	10,5	26,0	50,1	50,1
t 08_A	appartementen zuidgevel	1,5	22,8	47,1	47,1
t 08_B	appartementen zuidgevel	4,5	23,2	47,0	47,0
t 08_C	appartementen zuidgevel	7,5	23,6	46,4	46,4
t 08_D	appartementen zuidgevel	10,5	24,9	45,7	45,7
t 09_A	appartementen zuidgevel	1,5	23,0	46,3	46,3
t 09_B	appartementen zuidgevel	4,5	23,8	46,3	46,3
t 09_C	appartementen zuidgevel	7,5	24,5	45,9	45,9
t 09_D	appartementen zuidgevel	10,5	26,1	45,3	45,4
t 100_A	grens woonperceel	1,5	43,0	49,3	50,2
t 101_A	grens woonperceel	1,5	45,6	49,8	51,2
t 102_A	grens woonperceel	1,5	46,2	49,5	51,2
t 103_A	grens woonperceel	1,5	46,3	48,9	50,8
t 104_A	grens woonperceel	1,5	46,4	49,9	51,5
t 10_A	appartementen zuidgevel	1,5	23,6	45,9	45,9
t 10_B	appartementen zuidgevel	4,5	24,1	46,1	46,1
t 10_C	appartementen zuidgevel	7,5	25,0	45,5	45,5
t 10_D	appartementen zuidgevel	10,5	26,3	45,1	45,2
t 11_A	appartementen westgevel	1,5	25,0	45,0	45,0
t 11_B	appartementen westgevel	4,5	26,9	45,6	45,7
t 11_C	appartementen westgevel	7,5	27,4	45,4	45,5
t 11_D	appartementen westgevel	10,5	28,0	44,9	45,0
t 12_A	appartementen westgevel	1,5	20,9	47,0	47,0
t 12_B	appartementen westgevel	4,5	22,7	47,2	47,2
t 12_C	appartementen westgevel	7,5	23,9	47,0	47,0
t 12_D	appartementen westgevel	10,5	25,3	46,3	46,3
t 13_A	appartementen westgevel	1,5	18,6	49,0	49,0
t 13_B	appartementen westgevel	4,5	19,9	48,9	48,9
t 13_C	appartementen westgevel	7,5	21,4	48,5	48,5

t 13_D appartementen westgevel	10,5	23,5	47,9	47,9
t 15_A patiowoningen oostgevel	1,5	19,8	44,2	44,2
t 15_B patiowoningen oostgevel	4,5	22,2	46,0	46,0
t 16_A patiowoningen oostgevel	1,5	18,0	44,6	44,6
t 16_B patiowoningen oostgevel	4,5	21,7	46,5	46,5
t 17_A patiowoningen oostgevel	1,5	18,9	43,0	43,0
t 17_B patiowoningen oostgevel	4,5	22,8	45,8	45,8
t 18_A patiowoningen oostgevel	1,5	19,6	40,1	40,1
t 18_B patiowoningen oostgevel	4,5	23,0	44,2	44,2
t 19_A patiowoningen oostgevel	1,5	19,8	38,9	39,0
t 19_B patiowoningen oostgevel	4,5	23,0	43,1	43,1
t 20_A patiowoningen zuidgevel	1,5	24,2	37,7	37,9
t 20_B patiowoningen zuidgevel	4,5	25,6	39,9	40,1
t 21_A patiowoningen westgevel	1,5	32,9	40,1	40,9
t 22_A patiowoningen westgevel	4,5	45,3	41,1	46,7
t 23_A patiowoningen westgevel	1,5	31,1	40,2	40,7
t 24_A patiowoningen westgevel	4,5	42,6	41,7	45,2
t 25_A patiowoningen westgevel	1,5	30,6	40,4	40,8
t 26_A patiowoningen westgevel	4,5	42,3	42,2	45,3
t 27_A patiowoningen westgevel	1,5	31,6	41,1	41,6
t 28_A patiowoningen westgevel	4,5	43,1	42,7	45,9
t 29_A patiowoningen westgevel	1,5	29,8	44,2	44,4
t 30_A patiowoningen westgevel	4,5	41,8	43,8	45,9
t 31_A patiowoningen noordgevel	1,5	39,6	40,7	43,2
t 32_A patiowoningen noordgevel	1,5	38,5	41,0	42,9
t 33_A patiowoningen noordgevel	1,5	34,3	40,9	41,8
t 34_A patiowoningen noordgevel	1,5	37,3	41,2	42,7
t 35_A patiowoningen noordgevel	1,5	36,9	44,1	44,9
t 36_A patiowoningen noordgevel	1,5	22,6	45,7	45,7
t 36_B patiowoningen noordgevel	4,5	24,9	46,2	46,2
t 37_A rijwoningen noordgevel	1,5	28,0	41,4	41,6
t 37_B rijwoningen noordgevel	4,5	32,5	41,8	42,3
t 37_C rijwoningen noordgevel	7,5	32,7	41,9	42,4
t 38_A rijwoningen noordgevel	1,5	26,3	38,6	38,8
t 38_B rijwoningen noordgevel	4,5	30,9	40,1	40,6
t 38_C rijwoningen noordgevel	7,5	31,2	40,8	41,3
t 39_A rijwoningen noordgevel	1,5	20,4	38,8	38,9
t 39_B rijwoningen noordgevel	4,5	21,9	40,0	40,1
t 39_C rijwoningen noordgevel	7,5	23,5	41,0	41,1
t 40_A rijwoningen noordgevel	1,5	19,7	38,2	38,3
t 40_B rijwoningen noordgevel	4,5	22,0	41,0	41,1
t 40_C rijwoningen noordgevel	7,5	23,1	41,6	41,7
t 41_A rijwoningen noordgevel	1,5	18,4	40,7	40,7
t 41_B rijwoningen noordgevel	4,5	20,6	42,3	42,3
t 41_C rijwoningen noordgevel	7,5	22,7	42,5	42,5
t 42_A rijwoningen noordgevel	1,5	19,0	42,7	42,7
t 42_B rijwoningen noordgevel	4,5	21,7	43,1	43,1
t 42_C rijwoningen noordgevel	7,5	23,5	43,3	43,3
t 43_A rijwoningen oostgevel	1,5	21,4	46,3	46,3
t 43_B rijwoningen oostgevel	4,5	22,5	47,2	47,2
t 43_C rijwoningen oostgevel	7,5	23,9	47,9	47,9
t 44_A rijwoningen oostgevel	1,5	26,6	47,2	47,2
t 44_B rijwoningen oostgevel	4,5	26,2	48,3	48,3
t 44_C rijwoningen oostgevel	7,5	25,9	48,9	48,9
t 45_A rijwoningen zuidgevel	1,5	38,9	46,9	47,5
t 45_B rijwoningen zuidgevel	4,5	38,1	48,9	49,2
t 45_C rijwoningen zuidgevel	7,5	36,8	49,5	49,7
t 46_A rijwoningen zuidgevel	1,5	40,1	46,3	47,2
t 46_B rijwoningen zuidgevel	4,5	39,3	48,8	49,3

t 46_C rijwoningen zuidgevel	7,5	37,9	49,1	49,4
t 47_A rijwoningen zuidgevel	1,5	40,4	45,2	46,4
t 47_B rijwoningen zuidgevel	4,5	39,6	47,9	48,5
t 47_C rijwoningen zuidgevel	7,5	38,3	48,3	48,7
t 48_A rijwoningen zuidgevel	1,5	40,3	44,7	46,0
t 48_B rijwoningen zuidgevel	4,5	39,5	47,3	48,0
t 48_C rijwoningen zuidgevel	7,5	38,3	47,9	48,4
t 49_A rijwoningen zuidgevel	1,5	39,8	44,3	45,6
t 49_B rijwoningen zuidgevel	4,5	39,0	46,0	46,8
t 49_C rijwoningen zuidgevel	7,5	37,7	47,2	47,7
t 50_A rijwoningen zuidgevel	1,5	38,6	45,1	46,0
t 50_B rijwoningen zuidgevel	4,5	37,8	46,7	47,2
t 50_C rijwoningen zuidgevel	7,5	36,6	47,3	47,7
t 51_A rijwoningen westgevel	1,5	21,4	44,3	44,3
t 51_B rijwoningen westgevel	4,5	22,8	44,2	44,2
t 51_C rijwoningen westgevel	7,5	23,0	43,6	43,6

Nominale capaciteit en nominale invoer

Omschrijving		OAT ¹⁾ (DB)	LWT ²⁾ (DB)	Unit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34
Nominale capaciteit	Verwarmen	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		7°C	55°C		5,50	5,50	5,50	11,00	11,50	12,00
		2°C	35°C		4,40	5,60	6,80	11,00	12,00	13,80
	Koelen	35°C	18°C		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		35°C	7°C		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
		7°C	35°C		1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,40
Nominaal opgenomen vermogen	Verwarmen	7°C	55°C	kW	2,04	2,04	2,04	3,79	4,04	4,29
		2°C	35°C		1,22	1,58	1,94	3,01	3,31	3,83
		35°C	18°C		1,17	1,49	2,14	2,53	3,26	4,00
	Koelen	35°C	7°C		1,67	2,19	2,90	3,64	4,24	5,16
		7°C	35°C		4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
		7°C	55°C		2,70	2,70	2,70	2,90	2,85	2,80
COP	Verwarmen	2°C	35°C	W/W	3,60	3,55	3,50	3,65	3,63	3,60
		35°C	18°C		4,70	4,50	4,20	4,75	4,30	4,00
EER	Koelen	35°C	7°C	W/W	3,30	3,20	3,10	3,30	3,30	3,10

1) OAT: Buitenlucht temperatuur (Outdoor Air Temperature) 2) LWT: Wateruitrede temperatuur (Leaving Water Temperature)

Productspecificaties

Technische Specificaties				Unit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34 (10) HM123MR U34 (30)	HM141MR U34 (10) HM143MR U34 (30)	HM161MR U34 (10) HM163MR U34 (30)
Water Zijkant	Bereik (Watertemp. uitgaand)	Verwarmen	Min. - Max	°C DB	15 - 65					
		Koelen			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾					
		Boiler			15 - 80 ²⁾					
	Waterpomp	Model			Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL		
	Debietsensor	Meetbereik			l/min					
	Waterdruksensor	Meetbereik			bar (G)					
	Expansievat	Volume	Max		l					
	Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer		inch					
			Afvoer		inch					
	Filter	Max. deeltjesgrootte / materiaal			mm / -					
Veiligheidsklep	Druklimiet	Bovengrens		bar						
Nominaal waterdebiet	bij uitrede 35°C			15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0	
Koudemiddel Zijkant	Bereik (Buitentemp.)	Verwarmen	Min. - max.	°C DB	-25 - 35					
		Koelen			5 - 48					
	Compressor	Type			Hermetisch afgesloten scroll					
		Type			R32					
	Koudemiddel	GWP (Global Warming Potential)			675					
		Voorvulling			1.400			2.000		
	t-CO2 eq			0,945			1,350			
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal			57		60		61	
		Laag geluidmodus		54	55		56		57	
		Nominaal		35		38		39		
Geluidsdruk niveau (op 5 m)	Verwarmen	Laag geluidmodus		32	33		34		35	
				1.239 x 834 x 330			1.239 x 1.380 x 330			
Afmetingen	Unit	l x h x b		89,0			118,6			
Gewicht	Unit			kg						
Behuizing	Kleur / RAL			Warm grijs / RAL 7044						
Voeding	Voltage, fase, frequentie			220-240, 1, 50			220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50			
		Nominaal stroom	Verwarmen	A	5,2	6,6	8,7	10,10/9/30:3,6	10,12/9/30:4,3	10,15/1/30:5,0
	Aanbevolen zekering	Koelen	A	5,2	6,9	9,5	10,11/2/30:3,7	10,14/4/30:4,8	10,17/7/30:5,9	
			A	16	20	25	10,40/30:16			

- 1) Wanneer de ventilatorspoelunit niet wordt gebruikt.
- 2) Het bereik van de boiler tussen 58 en 80 °C is alleen mogelijk als de back-upverwarming operationeel is.

Opmerkingen

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. De geluidsintensiteit is gemeten volgens de ISO 9614-standaard.

Het geluidsdruk niveau wordt omgerekend van de geluidsintensiteit op basis van een tonaliteitsvermindering van 0dB en installatie in het vrije veld.

Deze waarden kunnen tijdens gebruik door omgevingscondities worden verhoogd.

Het nominale geluidsniveau is conform EN12102-1 onder de voorwaarden van EN14825.

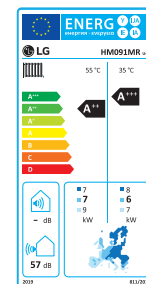
4. De prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en reflecteren ErP-testomstandigheden. Hierboven worden de waarden aangegeven onder nominale omstandigheden conform ErP-regelgeving.
 - Nominaal vermogen: Buitentemp. 7°C DB / 6°C WB, LWT 35°C
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.

Seizoensgebonden energie-efficiëntie

Omschrijving	Unit	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44		
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	W/W	4,46	4,48	4,55
		Seizoensgebonden verwarmings-efficiëntie per ruimte (ηs)	%	175	176	179
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	A+++	A+++	A+++
		Seizoensgebonden verwarmings-efficiëntie per ruimte (ηs)	-	3,20	3,20	3,20
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A+++	A+++	A+++
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	125	125	125
			A++	A++	A++	



011-10471
* EHPA- & MCS-label in ontwikkeling.

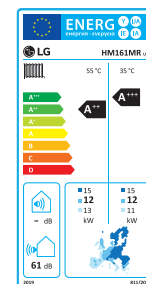


* 9kW 10 model.
* schaal van A+++ tot D.

Omschrijving	Unit	HM121MR U34 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34		
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Gemiddeld klimaat waterafvoer 35°C	SCOP	-	4,67	4,62	4,53
		Seizoensgebonden verwarmings-efficiëntie per ruimte (ηs)	%	184	182	178
	Gemiddeld klimaat waterafvoer 55°C	SCOP	-	A+++	A+++	A+++
		Seizoensgebonden verwarmings-efficiëntie per ruimte (ηs)	-	3,47	3,46	3,45
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	136	135	135
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingseff. klasse (schaal van A+++ tot D)	-	A++	A++	A++



011-10470
* EHPA- & MCS-label in ontwikkeling.



* 16kW 10 model.
* schaal van A+++ tot D.