

Hoftheater te Raalte

akoestisch onderzoek

 **Alcedo**

Hoftheater te Raalte

akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 20092763.02

Status: definitief

Datum: 15 maart 2010

In opdracht van: Gemeente Raalte

Postbus 140

8100 AC Raalte

contactpersoon: De heer P.A.M. Kruiper

telefoon: (0572) 34 76 65

telefax: (0572) 35 51 11

e-mail: paul.kruiper@raalte.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv

Postbus 140 7450 AC Holten

Keizersweg 26 7451 CS Holten

contactpersoon: Mw. Ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds

telefoon: (0548) 63 64 20

telefax: (0548) 63 64 30

internet: www.alcedo.nl

e-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.3	Geluidsvoorschriften	7
2.3.1	Directe hinder	7
2.3.2	Inrichtingsgebonden verkeer	8
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	9
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	9
3.2	Geluidsmetingen	9
3.3	Overzicht van de geluidsbronnen	9
3.3.1	Geluidsafstralende gebouwdelen	9
3.3.2	Uitpandige stationaire installaties en activiteiten	12
3.3.3	Mobiele geluidsbronnen	12
3.3.4	Indirecte hinder	13
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	14
4.1	Gehanteerde rekenmethode	14
4.2	Berekeningsresultaten	14
4.3	Beoordeling	17
4.3.1	Optreden in theater	17
4.3.2	Optreden in foyer	18
5	MAATREGELEN	20
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	20
5.2	Omschrijving van de maatregelen	20
5.2.1	Muziek in de foyer	20
5.2.2	Muziek in theater	20
5.3	Resultaten maatregelen	22
5.3.1	Maatregelpakket 1	22
5.3.2	Maatregelpakket 2 en 3	22
6	CONCLUSIES	24

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Berekeningen bronsterktes
Bijlage 3	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 4	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ optreden in theater
Bijlage 5	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ optreden in foyer
Bijlage 6	Berekeningsresultaten L_{Amax} optreden in theater

- Bijlage 7 Berekeningsresultaten L_{Amax} optreden in foyer
- Bijlage 8 Berekeningsresultaten indirecte hinder optreden in theater
- Bijlage 9 Berekeningsresultaten indirecte hinder optreden in foyer
- Bijlage 10 Invoergegevens maatregelpakketten
- Bijlage 11 Berekeningsresultaten maatregelpakketten

1

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Raalte is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Het Hoftheater, gevestigd aan de Knapenveldsweg 3 te Raalte. Aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw van grondgebonden woningen en appartementen in de directe omgeving van het Hoftheater. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting op de toekomstige woningen. Vervolgens kan beoordeeld worden of de voorgenomen woningbouw belemmerend kan zijn voor de bedrijfsvoering van het Hoftheater, cq in hoeverre toekomstige bewoners hinder van het theater kunnen ondervinden.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidsmetingen ter plekke, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn, conform het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (verder te noemen: het Activiteitenbesluit), bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

De berekende geluidsniveaus worden vervolgens getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarden voor een rustige woonwijk volgens de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening". Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

In hoofdstuk 2 is aangegeven welke uitgangspunten gehanteerd zijn bij het onderzoek en is een bedrijfsomschrijving opgenomen. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de aanwezige geluidsbronnen. Hoofdstuk 4 bevat de berekeningsresultaten. In hoofdstuk 5 is een samenvatting met conclusies gegeven.

2 UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

In de volgende paragrafen zijn een opsomming van de uitgangspunten, een bedrijfsomschrijving en de gehanteerde grenswaarden opgenomen.

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- digitale tekeningen ontvangen van gemeente Raalte op 22 september 2009:
 - Franciscushof – Hoftheater stedenbouwkundig plan.jpg;
 - Franciscushof – voorlopig ontwerp Inbo – sept 09.pdf;
- digitale tekening GBKN Hoftheater.dwg ontvangen op 21 oktober 2009 van gemeente Raalte;
- digitale tekening plan in zip-file '06656vk16' ontvangen op 27 oktober 2009 van gemeente Raalte;
- Tekeningen van 'Verbouwing recreatiegebouw Stichting Sint Franciscushof':
 - Begane grond gewijzigd, blad 1, werk 90.2, d.d. 16-5-'90;
 - Verdieping gewijzigd, blad 2, werk 90.2, d.d. 16-5-'90;
 - Gevels gewijzigd, blad 10, werk 90.2, d.d. 16-5-'90;
- resultaten van geluidsmetingen en de inventarisatie ter plaatse op 2 november 2009;
- gevoerd overleg met het Hoftheater;
- gevoerd overleg met de gemeente Raalte;
- Alcedo-expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Het Hoftheater is gelegen aan de Knapenveldsweg 3 te Raalte. In de directe omgeving van de inrichting is de nieuwbouw van grondgebonden woningen en appartementen gepland. In bijlage 1 figuur 1 is de situering van het bedrijf en de toekomstige nabije omgeving weergegeven.

Het Hoftheater is een klein theater waar artiesten en gezelschappen van uiteenlopende aard optreden. Akoestische relevante ruimten betreffen de theaterzaal en de foyer.

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de inrichting volledig in bedrijf is. Voor het Hoftheater zijn er 2 verschillende representatieve bedrijfssituaties te onderscheiden, namelijk:

1. Optreden met muziek in het theater;
2. Optreden van de band in de foyer.

Dergelijke optredens vinden niet gelijktijdig plaats.

Situatie 1 optreden in het theater

Een optreden in het theater kan tussen 08.00 en 01.00 uur plaatsvinden. Hierbij kan live- en/of versterkte muziek ten gehore worden gebracht. Hierbij treedt geluidsuitstraling via de nooddeuren, het dak en het metselwerk op. Het gebruik van muziek in de nachtperiode komt 5 tot 10 keer per jaar voor.

Op het dak van de foyer staan diverse installaties die geluid produceren. De afzuiging van de keuken wordt tussen 22.00 uur en 23.30 uur gebruikt. De luchtbehandeling is maximaal 24 uur/dag in bedrijf. De afzuiging van de frituur is tussen 22.00 en 24.00 uur in bedrijf en de afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine staat van 09.00 tot 24.00 uur aan.

Voor de aan- en afvoer wordt meestal gebruik gemaakt van 1 voertuig. Dit kan een bestelbusje zijn, maar ook een zware vrachtwagen met oplegger. Eén keer per jaar kan het voorkomen dat er voor een grote productie gebruik gemaakt wordt van maximaal 3 vrachtwagens. In dit onderzoek is uitgegaan van 1 vrachtwagen. Deze kan komen en gaan in de dag- en/of avondperiode en gaan in de nachtperiode. De vrachtwagen laadt en/of lost bij de nooddeur achter het podium. Het laden en/of lossen duurt maximaal 1 uur per keer. Hierbij wordt effectief 25% van de tijd gebruik gemaakt van rolkarretjes (fly-cases). Het lossen kan in de dag- of avondperiode plaatsvinden. Het laden kan in alle perioden plaatsvinden.

Daarnaast vindt er aanvoer van horecaproducten plaats. Dit vindt in de dagperiode met maximaal 1 vrachtwagen plaats. Het lossen duurt maximaal 10 minuten.

Er komen maximaal 300 bezoekers naar het theater. De meeste bezoekers komen met de auto. Aangenomen is dat er 2 personen per auto zijn en dat de bezoekers in de dagperiode kunnen komen en gaan, in de avondperiode kunnen komen en gaan en in de nachtperiode kunnen vertrekken. Dit levert 300 voertuigbewegingen in de dag- en avondperiode op en 150 voertuigbewegingen in de nachtperiode. De bezoekers parkeren op de parkeerterreinen ten oosten van de appartementen, waar ook de bewoners van de appartementen parkeren. Dit parkeerterrein is een openbare parkeergelegenheid. De personenauto's zijn daarom alleen als inrichtingsgebonden verkeer in beschouwing genomen.

Situatie 2 optreden in de foyer

In de foyer kan een live-band optreden. Dit optreden kan in alle perioden plaatsvinden. Hierbij treedt geluiduitstraling via het glas, het dak en het metselwerk op.

De aanvoer van de apparatuur van de band vindt met maximaal 1 vrachtwagen plaats. Het laden en lossen duurt effectief met rolkarretjes maximaal 10 minuten per keer. Het lossen kan in de dag- of avondperiode plaatsvinden. Het laden kan in alle perioden plaatsvinden.

De installaties op het dak, de aanvoer van de horeca en het komen en gaan van bezoekers is gelijk aan de situatie met een optreden in het theater.

Akoestisch incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie die ten hoogste op 12 dagen per jaar voorkomt en bestaat uit de hierna omschreven activiteiten.

Rond kerst is er een wintercircus in het theater. Dit wintercircus duurt 2 tot 3 dagen. Tijdens het wintercircus staan er caravans en dierenverblijven buiten.

In dit onderzoek is de incidentele bedrijfssituatie niet beschouwd.

Roken buiten

In verband met het rookverbod voor de horeca wijken mensen uit naar buiten om te roken. Conform het Activiteitenbesluit behoeft stemgeluid afkomstig van bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein niet beoordeeld te worden. In dit akoestisch onderzoek is het stemgeluid van bezoekers daarom verder buiten beschouwing gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het wel aan te bevelen om de rokers uit te laten wijken op een plek die zo ver mogelijk van de omliggende bebouwing is gelegen. De noordzijde van de locatie komt hiervoor het meest in aanmerking.

2.3 Geluidsvorschriften

2.3.1 Directe hinder

In het Activiteitenbesluit zijn in artikel 2.17 geluidsvorschriften opgenomen aan de optredende geluidsniveaus vanwege de inrichting in de omgeving van inrichting.

De geluidsvorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1 Geluidsvorschriften voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit.

Beoordelingspunt	Geluidsvorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen ¹⁾	35	30	25
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ²⁾	65	60
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen ¹⁾	55	50	45

¹⁾ Hier is geen sprake van in- of aanpandige gevoelige gebouwen;

²⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

De richtwaarden voor een rustige woonwijk volgens de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 Richtwaarden voor een rustige woonwijk voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus.

Beoordelingspunt	Richtwaarden [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45	40	35
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen, voorkeurswaarde	55	50	45
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen, maximaal	70	65	60

2.3.2 Inrichtingsgebonden verkeer

Voor het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt in het Activiteitenbesluit geen toetsingskader aangegeven. Echter in afdeling 2.1 van het Besluit wordt onder de zorgplicht wel gesteld dat degene die een inrichting bedrijft gesteld wordt om het geluidsniveau tot een aanvaardbaar niveau te verlagen, dit om de geluidshinder te beperken.

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, zal derhalve beoordeeld worden volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.

Conform deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening vindt toetsing van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Gedurende de avond en de nachtperiode vindt toetsing plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

3 AKOESTISCHE GEGEVENS

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de immissierelevante geluidsbronnen en de wijze waarop deze gegevens zijn verkregen.

3.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten:

- Methode II.2: Geconcentreerde bronmethode
- Methode II.7: Uitstraling door gebouwen

3.2 Geluidsmetingen

Op 2 november 2009 zijn geluidsmetingen uitgevoerd. In tabel 3 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 3 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabriek	Type
Real time analyzer	Rion	NA-28
Microfoon	Rion	UC-59
Voorversterker	Rion	NH-23
Akoestische calibrator	Rion	NC-74
Power Noise Generator	Trans Tec / Decabel	405FTS (Quad)
Kunstbron 500 W	Trans Tec / Decabel	Midibell II

De immissierelevante geluidsbronnen betreffen geluidsafstralende gebouwdelen, uitpandige installaties en activiteiten en mobiele geluidsbronnen. In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidsmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen. In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidsbronnen gegeven.

3.3 Overzicht van de geluidsbronnen

3.3.1 Geluidsafstralende gebouwdelen

In de bedrijfsgebouwen worden activiteiten uitgevoerd waardoor relevante geluidsafstraling ontstaat.

Het binnenniveau in het theater en de foyer wordt bepaald door versterkte en/of live-muziek.

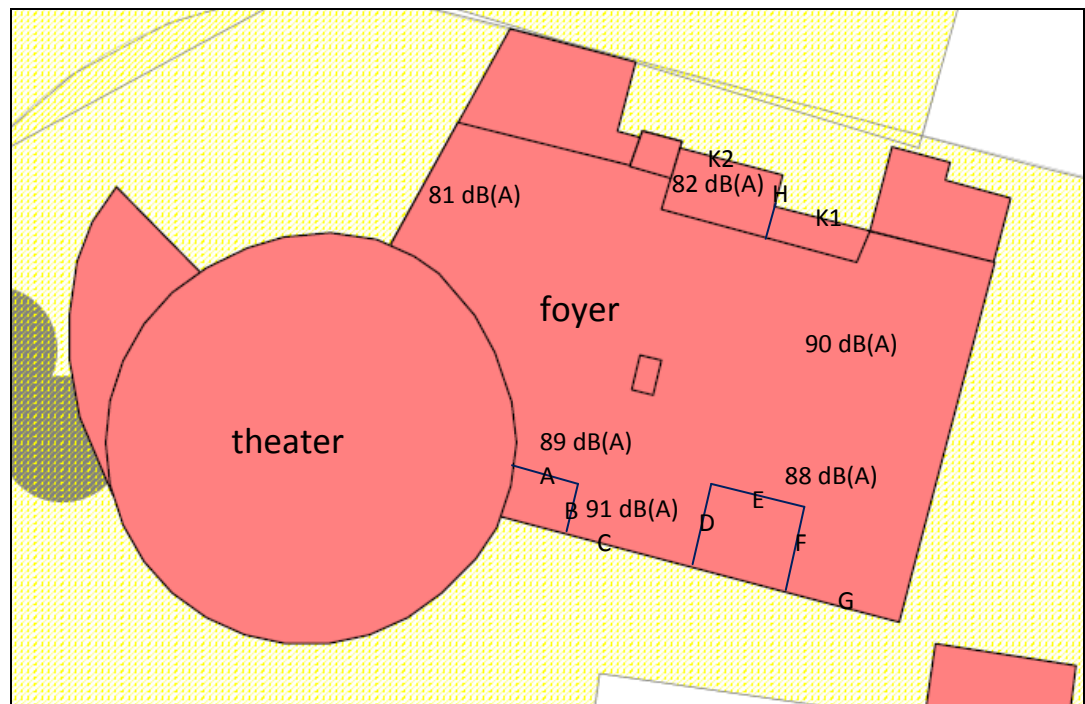
In tabel 4 zijn de ruimten met de op metingen ter plaatse gebaseerde equivalente geluidsniveaus samengevat. Hierbij zijn de geluidsniveaus in het theater met metingen vastgesteld. Voor de foyer is als uitgangspunt genomen dat het geluidsniveau rond de locatie waar de band optreedt

circa 90 dB(A) zal bedragen. Met behulp van de ruisbron is gemeten wat de afname naar de verder weg gelegen gedeelten van de foyer en naar de verdieping van de foyer is. Vervolgens is berekend wat het geluidsniveau in deze gedeeltes zal zijn bij een geluidsniveau van 90 dB(A) rond de band. In figuur 1 zijn de vastgestelde geluidsniveaus op de begane grond in een plattegrond weergegeven.

Tabel 4 Binnenniveaus vanwege in pandige activiteiten

Ruimte	Binnenniveau (LAeq) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren] ¹⁾		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 muziek in het theater</i>				
Onder het dak en in het publiek (t.h.v. nooduitgangen AB-76 en AB76A)	87	12	4	8
Achter podium (gordijn) (t.h.v. nooddeur AB-49)	81	12	4	8
<i>Situatie 2 muziek in foyer</i>				
Onder dak boven vide	82	12	4	8
Overig deel verdieping, niet bij opening vide	75	12	4	8
Begane grond (BG) t.h.v. deel A	89	12	4	8
BG t.h.v. deel B, C en D	91	12	4	8
BG t.h.v. deel E, F, G en oostgevel voorzijde	88	12	4	8
BG t.h.v. oostgevel achterzijde en K1	90	12	4	8
BG t.h.v. deel H en K2	82	12	4	8
BG t.h.v. westgevel	81	12	4	8

¹⁾ Conform het Activiteitenbesluit mag er voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.



Figuur 1 Vastgestelde binnenniveaus op de begane grond foyer

In tabel 5 zijn de relevante geluidsafstralende bouwkundige constructies gegeven van de in tabel 4 genoemde ruimten. Het Hoftheater is op dit moment nog groter dan in de plannen waarmee gerekend is. Het plan is om het Hoftheater aan de oostzijde korter te maken. Hierdoor verdwijnt

een deel van de ruimtes naast de foyer. In de berekeningen is als uitgangspunt genomen dat de helft van de oostgevel (aan de voorzijde) zal bestaan uit een geïsoleerde spouwmuur en dat de andere helft (aan de achterzijde) zal bestaan uit glas. Hierbij is direct met een geluidsisolerende beglazing gerekend.

Tabel 5 Bouwkundige constructies

Ruimte	Geveldeel	Opbouw
Theater	Gevels	Geïsoleerde spouwmuur, 400 kg/m^2 , $R_{\text{Apopmuziek}} = 51 \text{ dB(A)}$
	Deuren	Isolatie van de nooddeuren is vastgesteld m.b.v. metingen
	Beglazing	Niet van toepassing
	Dak	Isolatie van het dak is vastgesteld m.b.v. metingen
	Ventilatie	Isolatie van het rooster is vastgesteld m.b.v. metingen, dit ventilatierooster blijkt niet relevant te zijn t.o.v. de overige bronnen
Foyer	Gevels	Geïsoleerde spouwmuur, 400 kg/m^2 , $R_{\text{Apopmuziek}} = 51 \text{ dB(A)}$
	Deuren	Enkel glas 10 mm, $R_{\text{Apopmuziek}} = 30 \text{ dB(A)}$
	Beglazing	Enkel glas 10 mm, $R_{\text{Apopmuziek}} = 30 \text{ dB(A)}$
	Dak	Isolatie van het dak is vastgesteld m.b.v. metingen
Foyer oostgevel	Gevels	Geïsoleerde spouwmuur, 400 kg/m^2 , $R_{\text{Apopmuziek}} = 51 \text{ dB(A)}$
	Beglazing	Dubbel glas, $R_{\text{Apopmuziek}} = 36 \text{ dB(A)}$

Het binnenniveau in de geluidintensieve ruimten straalt via de gebouwdelen van de betreffende ruimten geluid af naar de omgeving. De bronsterktes van de geluidsafstralende gebouwdelen zijn in tabel 6 gegeven.

Tabel 6 Bronsterktes gebouwdelen

Ruimte	Gebouwdeel (bron)		Bronsterkte (L_w) [dB(A)]
	bronnr.	omschrijving	
Theater	001	Nooddeur podium	61
	002	Nooddeur AB-76	65
	003	Nooddeur AB-76A	64
	005-012	1/9 deel dak theater	59
	013-016	¼ deel metselwerk gevel oostzijde	44
	017-018	½ deel metselwerk gevel noordzijde	54
	019-020	½ deel metselwerk gevel westzijde	51
	021-026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde	53
Foyer	027-035	1/35 deel dak foyer, boven vide	62
	036-061	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	55
	062	Glas BG voorgevel deel A	67
	063	Glas BG voorgevel deel B	60
	064	Metselwerk BG voorgevel deel B	48
	065	Glas BG voorgevel deel C	64
	066	Metselwerk BG voorgevel deel C	52
	067	Glas BG voorgevel deel D	62
	068	Metselwerk BG voorgevel deel D	49
	069	Glas BG voorgevel deel E	74
	070	Glas BG voorgevel deel F	68
	071	Glas BG voorgevel deel G	74
	072-077	Glas BG voorgevel verdieping, per 1/6 deel	53
	078-080	Metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	52
	081-082	Glas oostgevel BG, per ½ deel	63
	083-085	Metselwerk oostgevel 1 ^e verdieping, per 1/3 deel	37
	086-087	Glas zuidgevel (oost) BG, ½ deel	51
	088	Glas achtergevel 1 ^e verdieping, deel I	59

Ruimte	Gebouwdeel (bron)		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]
	bronnr.	omschrijving	
	089	Glas achtergevel 1 ^e verdieping, deel J	50
	090-092	Glas achtergevel 1 ^e verdieping, deel K, per 1/3 deel	63
	093	Glas achtergevel BG, deel K1	71
	094	Glas achtergevel BG, deel H	64
	095	Metselwerk achtergevel verdieping, deel H	35
	096	Glas achtergevel BG, deel K2	65
	097	Metselwerk achtergevel BG, deel K2	36
	098	Glas achtergevel 1 ^e verdieping, deel L	53
	099-100	Glas achtergevel 1 ^e verdieping, deel M, per ½ deel	55
	101	Glas zijgevel (west) verdieping	60
	102	Glas zijgevel (west) BG	59
	103	Dak bij achtergevel BG deel K2	63

3.3.2 Uitpandige stationaire installaties en activiteiten

In tabel 7 zijn de uitpandige stationaire installaties en activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 7 Uitpandige stationaire geluidsbronnen.

Geluidsbron	Bronsterkte (L _{Aeq}) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 Optreden in theater en situatie 2 Optreden in foyer</i>				
201 Afzuiging keuken	75	--	1	0,5
202 uitlaat luchtbehandelingskast	72	12	4	8
203 pijp luchtbehandeling	59	12	4	8
204 afzuiging frituur	67	--	1	1
205 afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	65	10	4	1

3.3.3 Mobiele geluidsbronnen

De mobiele geluidsbronnen betreffen rijdende en ladende en lossende voertuigen. In tabel 8 en tabel 9 zijn de mobiele bronnen samengevat. De gemiddelde rijnsnelheid bedraagt 5 km/uur. De rijroutes en laad- en loslocaties zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 7 en 8.

Tabel 8 Mobiele bronnen met een overwegend vaste rijroute

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)] ¹⁾	Aantallen per etmaalperiode					
routenr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>								
301	Vrachtwagens aan- en afvoer theater	103	1	1	1	1	-	1
302	Vrachtwagens aanvoer horeca	103	1	1	-	-	-	-
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>								
303	Vrachtwagen aan- en afvoer foyer (band)	103	1	1	1	1	-	1
305	Vrachtwagens aanvoer horeca	103	1	1	-	-	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise, ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van de equivalenten bronsterkte ter grootte van 3 dB(A).

Tabel 9 Laden en lossen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]	Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
locatienr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>					
302	Laden en lossen bij theater	86 ¹⁾	0,5	0,5	0,25
306	Lossen horeca	86 ¹⁾	0,17	-	-
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>					
304	Laden en lossen bij foyer (band)	86 ¹⁾	0,33	0,33	0,17
306	Lossen horeca	86 ¹⁾	0,17	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise, gebaseerd op metingen in vergelijkbare situaties. Ten behoeve van de maximale geluidsniveaus wordt rekening gehouden met een verhoging van de equivalente bronsterkte ter grootte van 14 dB(A).

3.3.4

Indirecte hinder

In tabel 10 zijn de mobiele bronnen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 30 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 9 en 10.

Tabel 10 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)] ¹⁾	Aantallen per etmaalperiode					
routenr.	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>								
401	Vrachtwagen theater	103	1	1	1	1	-	1
402	Personenauto's	90	150	150	150	150	-	150
403	Personenauto's	90	100	100	100	100	-	100
404	Personenauto's	90	50	50	50	50	-	50
406	Vrachtwagen horeca	103	1	1	-	-	-	-
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>								
402	Personenauto's	90	150	150	150	150	-	150
403	Personenauto's	90	100	100	100	100	-	100
404	Personenauto's	90	50	50	50	50	-	50
405	Vrachtwagen foyer (band)	103	1	1	1	1	-	1
406	Vrachtwagen horeca	103	1	1	-	-	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise

4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de inrichting en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (verdieping). Voor het appartementengebouw zijn de geluidsbelastingen bepaald op 1,5/4,5/7,5/10,5/13,5/16,5 en 19,5 meter hoogte. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen. In bijlage 1 figuur 2 is de ligging van de objecten weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuur 4 tot en met 10. De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 1 figuur 3 en 3a weergegeven.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 tot en met 7.

4.2 Berekeningsresultaten

In tabel 11 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat.

Tabel 11 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief 10 dB(A) correctie voor muziekgeluid.

Beoordelingspunt			Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]		
Nr.	Hoogte [m]	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>					
001_A	1,5	Noordgevel appartementengebouw	49	42	37
001_D	10,5	Noordgevel appartementengebouw	49	50	46
003_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	47	49	46
004_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	47	50	46
007_A	1,5	Westgevel appartementengebouw	54	43	40
017_A	1,5	Noordgevel woning	53	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	53	49
018_A	1,5	Noordgevel woning	50	-	-
018_B	4,5	Noordgevel woning	-	53	48
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>					
001_A	1,5	Noordgevel appartementengebouw	63	63	62
001_D	10,5	Noordgevel appartementengebouw	61	62	61
003_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	54	54	54
004_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	54	54	54
007_A	1,5	Westgevel appartementengebouw	63	64	62
017_A	1,5	Noordgevel woning	57	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	58	55
018_A	1,5	Noordgevel woning	48	-	-
018_B	4,5	Noordgevel woning	-	51	49

In tabel 12 zijn de berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de vrachtwagens en de laad- en losactiviteiten op de beoordelingspunten samengevat. De maximale geluidsniveaus worden bepaald door de maatgevende immissieniveaus L_i onder aftrek van de meteorocorrectie C_m . Bij de bepaling van de maximale geluidsniveaus is uitgegaan van een piekbronsterkte van 100 dB(A) tijdens laden en lossen. Deze pieken kunnen ontstaan als gevolg van bijvoorbeeld het rijden met karretjes, het beladen van vrachtwagens en het sluiten van portieren. Voor het optrekken en afremmen van het vrachtverkeer is uitgegaan van een piekbronsterkte van 106 dB(A).

Gelet op de aard van de bedrijfsvoering wordt er vanuit gegaan dat ten gevolge van fluctuaties in de bedrijfsvoering eventuele overige maximale geluidsniveaus (ten gevolge van installaties op het dak en/of muziekgeluidsniveau) niet hoger zullen zijn dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau plus 10 dB(A).

Voor een uitgebreider overzicht van de immissieniveaus op basis waarvan de maximale geluidsniveaus zijn bepaald wordt verwezen naar bijlage 6 en 7.

Tabel 12 Berekende maximale geluidsniveaus.

Beoordelingspunt			Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
Nr.	Hoogte [m]	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>					
001_A	1,5	Noordgevel appartementengebouw	71	43	43
001_D	10,5	Noordgevel appartementengebouw	69	45	45
003_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	57	57	57
004_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	61	61	61
007_A	1,5	Westgevel appartementengebouw	78	63	63
017_A	1,5	Noordgevel woning	78	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	71	71
018_A	1,5	Noordgevel woning	74	-	-
018_B	4,5	Noordgevel woning	-	74	74
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>					
001_A	1,5	Noordgevel appartementengebouw	73	73	73
001_D	10,5	Noordgevel appartementengebouw	72	72	72
003_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	52	52	52
004_D	10,5	Westgevel appartementengebouw	59	59	59
007_A	1,5	Westgevel appartementengebouw	78	78	78
017_A	1,5	Noordgevel woning	78	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	77	77
018_A	1,5	Noordgevel woning	63	-	-
018_B	4,5	Noordgevel woning	-	65	65

In tabel 13 zijn de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer samengevat.

Tabel 13 Berekende equivalente geluidsniveaus ten gevolge van inrichtingsgebonden verkeer

Beoordelingspunt			Equivalente geluidsniveaus (L_{Aeq}) [dB(A)]		
Nr.	Hoogte [m]	omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Situatie 1 Optreden in theater</i>					
017_A	1,5	Noordgevel woning	41	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	43	37
036_A	1,5	Woning	41	-	-
036_B	4,5	Woning	-	46	40
038_A	1,5	Woning	41	-	-
038_B	4,5	Woning	-	44	38
039_A	1,5	Appartementen	43	45	39
039_B	4,5	Appartementen	42	44	38
<i>Situatie 2 Optreden in foyer</i>					
017_A	1,5	Noordgevel woning	38	-	-
017_B	4,5	Noordgevel woning	-	39	36
036_A	1,5	Woning	41	-	-
036_B	4,5	Woning	-	46	40
038_A	1,5	Woning	41	-	-
038_B	4,5	Woning	-	44	40
039_A	1,5	Appartementen	43	45	42
039_B	4,5	Appartementen	42	44	41

4.3 Beoordeling

4.3.1 Optreden in theater

4.3.1.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij een optreden in het theater maximaal 54 dB(A) in de dag-, 53 dB(A) in de avond- en 49 dB(A) in de nachtperiode bedraagt. Deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn inclusief een toeslag van 10 dB voor muziekgeluid. De geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit worden hiermee in de dagperiode met maximaal 4 dB(A), in de avondperiode met maximaal 8 en in de nachtperiode met maximaal 9 dB(A) overschreden. De overschrijdingen treden op ter plaatse van het appartementengebouw en de 2 grondgebonden woningen direct voor het theater. Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan aan de grenswaarden. De richtwaarden voor een rustige woonwijk zijn 5 dB(A) strenger. Indien aan deze richtwaarden getoetst wordt, treedt er bij meerdere woningen (de puntnummers 19 en 20) een overschrijding op.

De overschrijding wordt bij de grondgebonden woningen met name veroorzaakt door de vrachtwagens voor de aan- en afvoer van het theater, het laden en lossen bij het theater en de geluidsafstraling van het theater. Het geluidsniveau afkomstig van het theater alleen bedraagt maximaal 36 dB(A). Rekening houdend met de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid levert het theater alleen in de avondperiode 1 dB(A) overschrijding en in de nachtperiode 6 dB(A) overschrijding. De overige bronnen leveren de verdere overschrijding.

Ter plaatse van het appartementengebouw zijn de installaties op het dak maatgevend voor de overschrijding van de geluidsnormen. Het geluidsniveau afkomstig van het theater alleen bedraagt maximaal 32 dB(A). Rekening houdend met de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid levert het theater alleen in de nachtperiode 2 dB(A) overschrijding.

Om te kunnen voldoen aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit zullen maatregelen aan alle geluidsbronnen getroffen moeten worden, omdat meerdere bronnen bij de verschillende woningen verantwoordelijk zijn voor de overschrijding van de geluidsnormen.

4.3.1.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus ten gevolge van het optrekken en afremmen van vrachtwagens en het laden en lossen bedraagt bij een optreden in het theater ter plaatse van de woningen in de dagperiode 78 dB(A) en in de avond- en nachtperiode maximaal 74 dB(A). Dit geluidsniveau wordt bepaald door het optrekken en afremmen van de vrachtwagens. In de dagperiode hoeven de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten niet beoordeeld te worden. In de avondperiode wordt de geluidsnorm uit het Activiteitenbesluit met maximaal 9 dB(A) en in de nachtperiode met maximaal 14 dB(A) overschreden.

4.3.1.3 Inrichtingsgebonden verkeer

Het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer bedraagt bij een optreden in het theater in de dagperiode maximaal 43 dB(A), in de avondperiode maximaal

46 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 40 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en nachtperiode voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor inrichtingsgebonden verkeer. In de avondperiode wordt de voorkeursgrenswaarde met maximaal 1 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Het betreft hier nieuw te bouwen woningen. Conform het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel minimaal 20 dB te bedragen. Op grond hiervan mag aangenomen worden dat het geluidsniveau in de woningen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer niet meer dan 35 dB(A) etmaalwaarde zal bedragen. Op grond hiervan worden de berekende geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer toelaatbaar geacht.

4.3.2 Optreden in foyer

4.3.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij een optreden in de foyer maximaal 63 dB(A) in de dag-, 63 dB(A) in de avond- en 62 dB(A) in de nachtperiode bedraagt. Deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn inclusief een toeslag van 10 dB voor muziekgeluid. De geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit worden hiermee in de dagperiode met maximaal 13 dB(A), in de avondperiode met maximaal 18 en in de nachtperiode met maximaal 22 dB(A) overschreden. De overschrijdingen treden op ter plaatse van het appartementengebouw en de woningen direct voor en ten westen van het theater (puntnummers 17, 18, 19, 20, 21 en 22). Ter plaatse van de overige woningen wordt voldaan. De richtwaarden voor een rustige woonwijk zijn 5 dB(A) strenger. Indien aan deze richtwaarden getoetst wordt, treedt er bij meerdere woningen (de puntnummers 23, 24 en 33) een overschrijding op.

De overschrijding wordt veroorzaakt de geluidsuitstraling van de foyer. Het geluidsniveau afkomstig van de foyer alleen bedraagt maximaal 52 dB(A). Rekening houdend met de toeslag van 10 dB voor muziekgeluid levert de foyer alleen in de dagperiode 12 dB(A) overschrijding, in de avondperiode 17 dB(A) overschrijding en in de nachtperiode 22 dB(A) overschrijding. Indien het muziekgeluid buiten beschouwing gelaten wordt, levert alleen het laden en lossen van de band en het rijden van de vrachtwagen van de band al een overschrijding op. Verder zijn de geluidsniveaus afkomstig van de bronnen op het dak relatief hoog.

Om te kunnen voldoen aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit zullen maatregelen aan alle geluidsbronnen getroffen moeten worden, omdat meerdere bronnen bij de verschillende woningen verantwoordelijk zijn voor de overschrijding van de geluidsnormen.

4.3.2.2 Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus ten gevolge van het optrekken en afremmen van vrachtwagens en het laden en lossen bedraagt ter plaatse van de woningen in alle perioden maximaal 78 dB(A). Dit geluidsniveau wordt bepaald door het optrekken en afremmen van de vrachtwagens. In de dagperiode hoeven de maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten niet beoordeeld te worden. In de avondperiode wordt de geluidsnorm uit het Activiteitenbesluit met maximaal 13 dB(A) en in de nachtperiode met maximaal 18 dB(A) overschreden.

4.3.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer

Het equivalente geluidsniveau ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer bedraagt bij een optreden in de foyer in de dagperiode maximaal 43 dB(A), in de avondperiode maximaal 46 dB(A) en in de nachtperiode maximaal 42 dB(A). Hiermee wordt in de dagperiode voldaan aan de voorkeursgrenswaarde voor inrichtingsgebonden verkeer. In de avondperiode wordt de voorkeursgrenswaarde met maximaal 1 dB(A) en in de nachtperiode met maximaal 2 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Het betreft hier nieuw te bouwen woningen. Conform het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel minimaal 20 dB te bedragen. Op grond hiervan mag aangenomen worden dat het geluidsniveau in de woningen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer niet meer dan 35 dB(A) etmaalwaarde zal bedragen. Op grond hiervan worden de berekende geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer toelaatbaar geacht.

5 MAATREGELEN

5.1 Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat in de representatieve bedrijfssituaties overschrijdingen van de grenswaarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus optreden.

De overschrijdingen van de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door de geluidsemisatie van de geveldelen van het theater (met name de nooddeuren), van de foyer, de installaties op het dak, het rijden van vrachtwagens en het laden en lossen.

De overschrijdingen van de grenswaarden voor het maximale geluidsniveau worden veroorzaakt door de geluidsemisatie van het optrekken en afremmen van het vrachtverkeer en het laden en lossen.

5.2 Omschrijving van de maatregelen

5.2.1 Muziek in de foyer

De geluidsuitstraling via de geveldelen van de foyer zorgt voor een forse overschrijding. Met de huidige gevelopbouw is alleen achtergrondmuziek mogelijk in de foyer. Met name de beglazing, maar ook het metselwerk in de oostgevel en het dak zijn de oorzaak van de overschrijding. Om live-muziek in de foyer mogelijk te maken, zijn vergaande maatregelen aan het pand noodzakelijk. Overwogen zou kunnen worden om muziek in de foyer een beperkt aantal keren per jaar mogelijk te maken met een ontheffing van de geluidsnormen. In dit onderzoek is verder als uitgangspunt genomen dat voor deze optie gekozen wordt. Het toepassen van maatregelen richt zich daarom alleen op de situatie met muziek in het theater.

5.2.2 Muziek in theater

Om bij muziek in het theater zijn verschillende maatregelen aan het Hoftheater en/of aan de nieuw te realiseren woningen mogelijk. De volgende maatregelpakketten zijn verwerkt in het rekenmodel.

5.2.2.1 Maatregelpakket 1

Bij dit pakket worden maatregelen in het plan doorgevoerd.

Maatregel A

De 2 woningen direct ten zuiden van het Hoftheater zullen aan de noordgevel (de kopse gevel) een dove gevel krijgen. Dat wil zeggen dat zich in deze gevel geen te openen delen zullen bevinden. Deze gevel hoeft daarom niet beoordeeld te worden. De beoordelingspunten 17 en 18

worden daarom naar de voorgevel van de woningen (west- q. oostgevel) verplaatst. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in figuur 11, bijlage 10.

Maatregel B

De noord- en westgevel van het appartementengebouw worden als dove gevel uitgevoerd. Aan de deze gevel komt ook geen balkon. De beoordelingspunten 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 en 16 komen hiermee te vervallen.

5.2.2.2 Maatregelpakket 2

Bij dit pakket worden maatregelen aan het plan en het theater getroffen.

Maatregel A (zie 5.2.2.1)

Maatregel C

Het gebruik van muziek in het theater in de nachtperiode wordt alleen met ontheffing mogelijk gemaakt. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het gebruik van muziek in de foyer en in het theater in de nachtperiode in totaal maximaal 12 keer per jaar voor mag komen. Om te kunnen voldoen dienen nog aanvullende maatregelen getroffen te worden.

Maatregel D

Op de afzuiging keuken wordt een demper van minimaal 10 dB(A) geplaatst en/of de afzuiging wordt vervangen door een afzuiging met een bronvermogen van maximaal 65 dB(A).

Maatregel E

Op de uitlaat luchtbehandelingskast wordt een demper van minimaal 10 dB(A) geplaatst zodat het bronvermogen maximaal 62 dB(A) bedraagt.

Maatregel F

Op de afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine wordt een demper van minimaal 5 dB(A) geplaatst en/of de afzuiging wordt vervangen door een afzuiging met een bronvermogen van maximaal 60 dB(A).

Maatregel G

Ter hoogte van de nooddeur podium wordt een scherm met een lengte van 4 meter en een hoogte van 2 meter geplaatst om het laden en lossen af te schermen. De ligging van het scherm is weergegeven in figuur 12, bijlage 10.

5.2.2.3 Maatregelpakket 3

Bij dit pakket worden maatregelen aan het plan en het theater getroffen.

Er is in het theater wel muziek toegestaan in de nachtperiode. Er worden dezelfde maatregelen getroffen als in maatregelpakket 2, namelijk:

Maatregel A (zie 5.2.2.1)

Maatregel D

Maatregel E

Maatregel F

Maatregel G

Daarnaast worden de volgende aanvullende maatregelen getroffen:

Maatregel H

De geluidsisolatie van de nooddeur AB-76 (bron 002) wordt 10 dB(A) verbeterd, zodat de geluidsisolatie van de deur $R_{Apopmuziek}$ minimaal 35 dB(A) bedraagt. Dit kan bereikt worden door bijvoorbeeld een geluidsisolerende deur MF51 van Merford toe te passen.

Maatregel I

De geluidsisolatie van het dak (bron 004-012) wordt 5 dB(A) verbeterd, zodat de geluidsisolatie van het dak $R_{Apopmuziek}$ minimaal 48 dB(A) bedraagt. Dit kan bijvoorbeeld bereikt worden door een plafond van Akoestikon (Akoestiplex MXT) toe te passen. Door een constructeur dient beoordeeld te worden of de constructie voldoende draagkracht heeft om extra voorzieningen toe te passen.

Maatregel J

Op de afzuiging frituur wordt een demper van minimaal 5 dB(A) geplaatst en/of de afzuiging wordt vervangen zodat het bronvermogen maximaal 61 dB(A) bedraagt.

5.3 Resultaten maatregelen

De (gewijzigde) invoergegevens van de maatregelpakketten zijn opgenomen in bijlage 10. De resultaten van de maatregelpakketten zijn opgenomen in bijlage 11.

5.3.1 Maatregelpakket 1

Bij toepassing van maatregelpakket 1 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie voor muziekgeluid, maximaal 50 dB(A) in de dag-, 44 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het maximale geluidsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen in de dagperiode maximaal 75 dB(A) en in de avond- en nachtperiode maximaal 61 dB(A). In de dagperiode hoeft het maximale geluidsniveau ten gevolge van het laden en lossen niet beoordeeld te worden. In de avondperiode wordt voldaan en in de nachtperiode vindt een overschrijding van 1 dB(A) plaats. Deze overschrijding vindt op 1 woning (puntnummer 20) plaats. De overschrijding wordt veroorzaakt door het optrekken van de vrachtwagen en vindt 1 keer in de nachtperiode plaats. Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om een maatwerkvoorschrift op te stellen voor deze piek.

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat door toepassen van dove gevels in het plan, het plan inpasbaar is te maken.

5.3.2 Maatregelpakket 2 en 3

Bij toepassing van maatregelpakket 2 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie voor muziekgeluid in de dag- en avondperiode, maximaal 54 dB(A) in de dag-, 45 dB(A) in de avond- en 29 dB(A) in de nachtperiode. Bij toepassing van maatregelpakket 3 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen, inclusief 10 dB(A) strafcorrectie voor

muziekgeluid, maximaal 54 dB(A) in de dag-, 44 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee wordt met deze maatregelpakketten in de avond- en nachtperiode voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de dagperiode vindt een overschrijding van 4 dB(A) plaats. Deze overschrijding vindt alleen plaats ter plaatse van punt 7 (appartementengebouw). De overschrijding wordt veroorzaakt door het laden en lossen horeca en het rijden van de vrachtwagen horeca. Het is niet mogelijk om hier maatregelen voor te treffen. Deze enige mogelijkheid is om ter plaatse van deze gevel een dove gevel toe te passen of dat het bevoegd gezag met een bestuurlijke afweging hier een maatwerkvoorschrift met een hoger geluidsvoorschrift opstelt.

Het maximale geluidsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woningen in de dagperiode maximaal 78 dB(A) en in de avond- en nachtperiode maximaal 66 dB(A). In de dagperiode hoeft het maximale geluidsniveau ten gevolge van het laden en lossen niet beoordeeld te worden. In de avondperiode vindt een overschrijding van 1 dB(A) plaats en in de nachtperiode van 6 dB(A). Deze overschrijding vindt plaats op de westgevel van het appartementencomplex en op 1 woning (puntnummer 20) plaats. De overschrijding wordt veroorzaakt door het optrekken van de vrachtwagen en vindt 1 keer in de nachtperiode plaats. Ter plaatse van punt 7 (appartementengebouw) dient een dove gevel toegepast te worden. Het bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om ter plaatse van de overige woningen (waar het maximale geluidsniveau in de avond- en nachtperiode maximaal 65 dB(A) bedraagt) een maatwerkvoorschrift op te stellen voor deze piek in de nachtperiode.

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat door toepassen van dove gevel ter plaatse van punt 7, 17 en 18 en het treffen van maatregelen aan het Hoftheater, het plan inpasbaar is te maken.

6

CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Raalte is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor Het Hoftheater, gevestigd aan de Knapenveldsweg 3 te Raalte. Aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw van grondgebonden woningen en appartementen in de directe omgeving van het Hoftheater. Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting op de toekomstige woningen. Vervolgens kan beoordeeld worden of de voorgenomen woningbouw belemmerend kan zijn voor de bedrijfsvoering van het Hoftheater, cq in hoeverre toekomstige bewoners hinder van het theater kunnen ondervinden.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de bedrijfsvoering en geluidsmetingen ter plekke, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn, conform het 'Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (verder te noemen: het Activiteitenbesluit), bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

De berekende geluidsniveaus worden vervolgens getoetst aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en aan de richtwaarden voor een rustige woonwijk volgens de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening". Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 29 februari 1996.

Op grond van onderhavig onderzoek blijkt dat:

Situatie 1 Optreden in theater

De geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit in alle periode zowel voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als de maximale geluidsniveaus worden overschreden ter plaats van de nieuw te bouwen woningen. Om te kunnen voldoen aan de geluidsnormen dienen maatregelen getroffen te worden.

Situatie 2 Optreden in foyer

De geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit in alle periode zowel voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als de maximale geluidsniveaus worden overschreden ter plaats van de nieuw te bouwen woningen. Om te kunnen voldoen aan de geluidsnormen dienen maatregelen getroffen te worden aan alle geveldelen van de foyer, de installaties aan het dak en aan het laden en lossen. Om live-muziek in de foyer mogelijk te maken, zijn vergaande maatregelen aan het pand noodzakelijk. Overwogen zou kunnen worden om muziek in de foyer een beperkt aantal keren per jaar mogelijk te maken met een ontheffing van de geluidsnormen.

Maatregelen

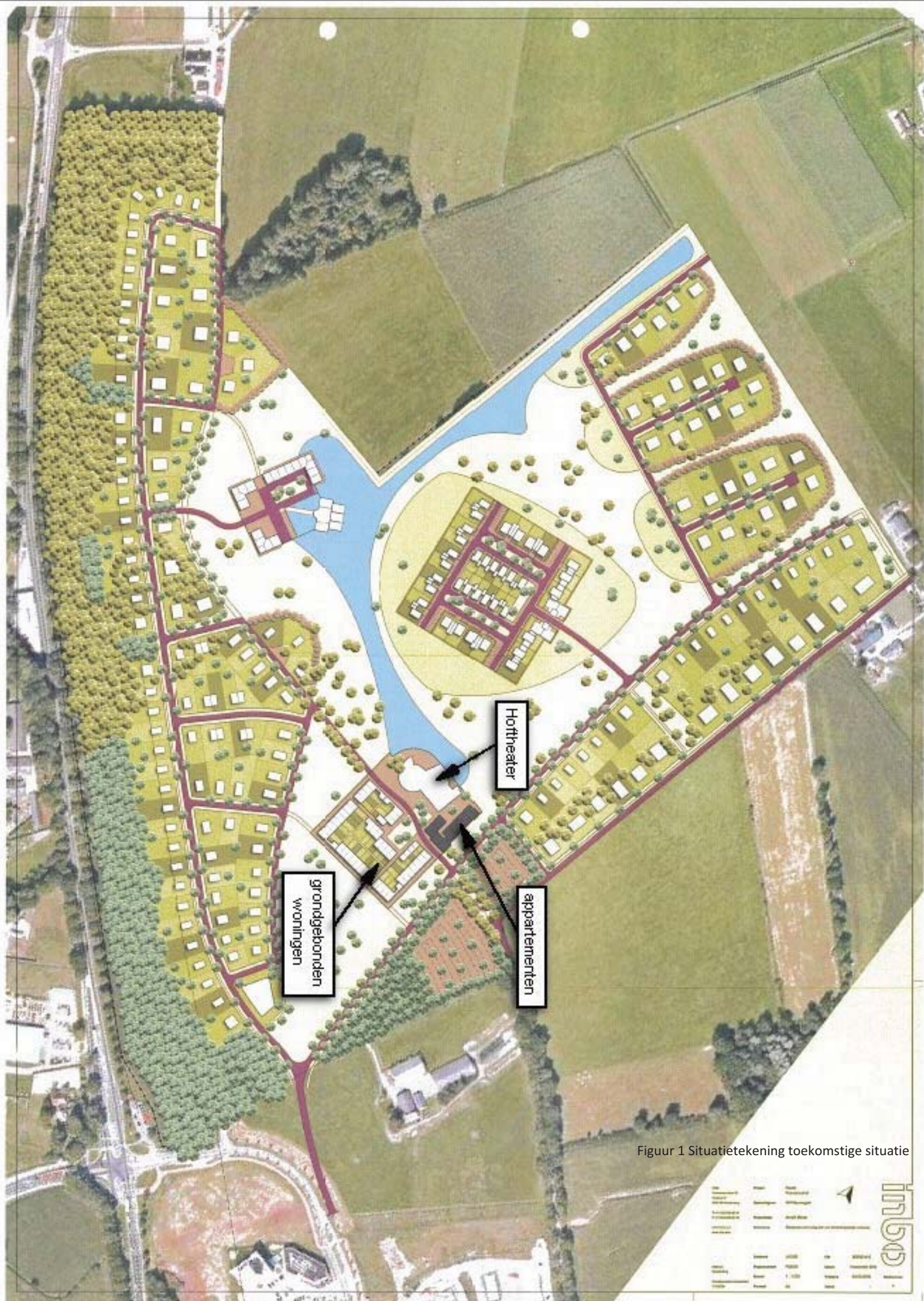
Door het toepassen van dove gevels ter plaatse van de noord- en westgevel van het appartementengebouw en de noordgevels van de 2 woningen direct ten zuiden van het Hoftheater is het plan inpasbaar te maken.

Door het toepassen van dove gevels ter plaatse van de 2 woningen direct ten zuiden van het Hoftheater en ter plaatse van een deel van de westgevel van het appartementengebouw (punt 7) en het treffen van aanvullende maatregelen aan het Hoftheater, is het plan inpasbaar te maken. Een uitgebreidere omschrijving van de maatregelen is opgenomen in hoofdstuk 5. De aanvullende maatregelen betreffen het plaatsen van dempers op de dakinstallaties, het plaatsen van een scherm nabij het laden en lossen bij het theater en het verbeteren van de isolatie van het dak van het theater en 1 nooddeur.

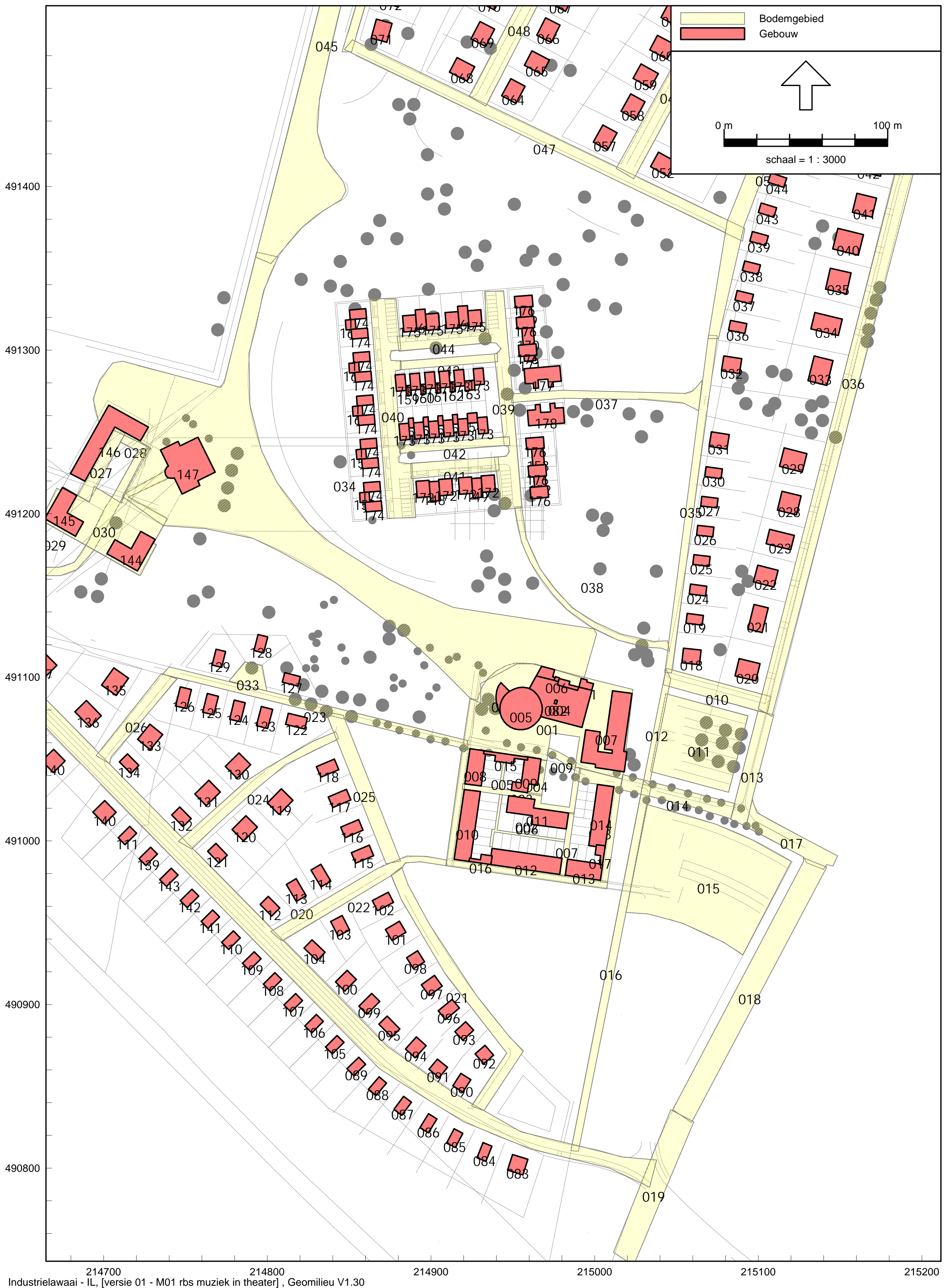
Inrichtingsgebonden verkeer

De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt met maximaal 2 dB(A) overschreden. De maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt niet overschreden. Het betreft hier nieuw te bouwen woningen. Conform het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel minimaal 20 dB te bedragen. Op grond hiervan mag aangenomen worden dat het geluidsniveau in de woningen ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer niet meer dan 35 dB(A) etmaalwaarde zal bedragen. Op grond hiervan worden de berekende geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer toelaatbaar geacht.

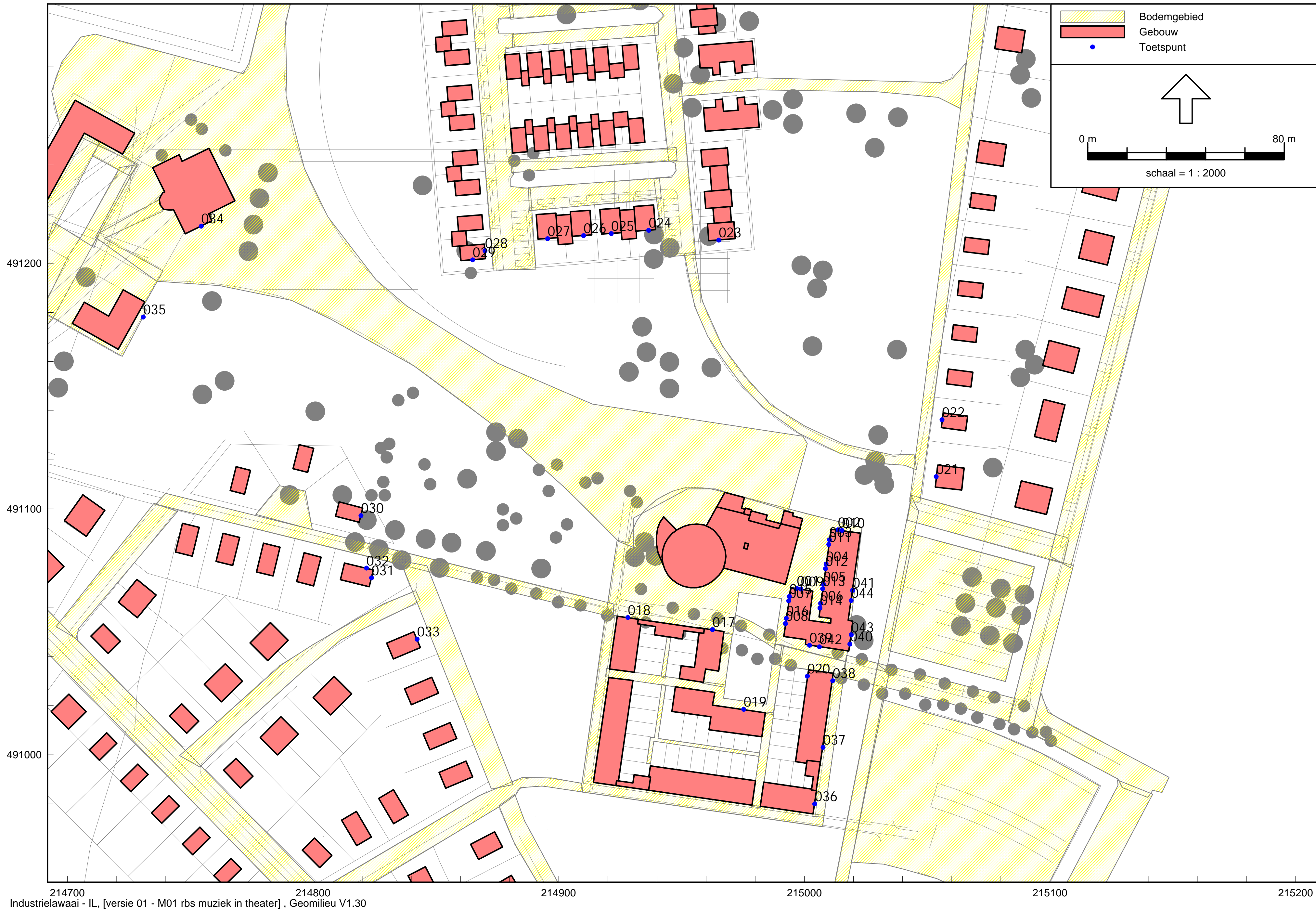
BIJLAGE 1 FIGUREN



Figuur 1 Situatietekening toekomstige situatie



Figuur 2 overzicht rekenmodel (gebouwen en bodemgebieden)

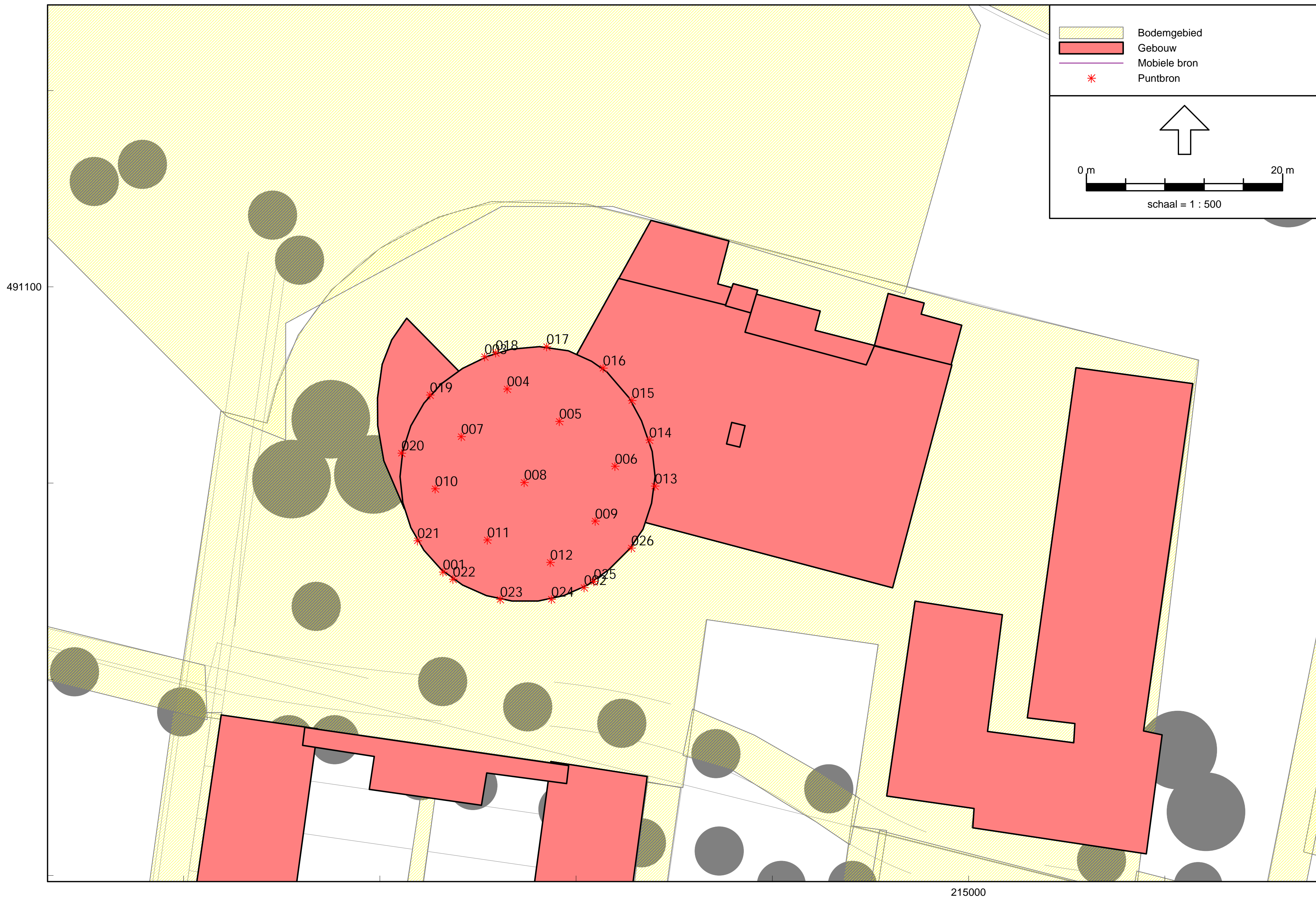


214700 214800 214900 215000 215100 215200
Industrielawaai - IL, [versie 01 - M01 rbs muziek in theater], Geomilieu V1.30

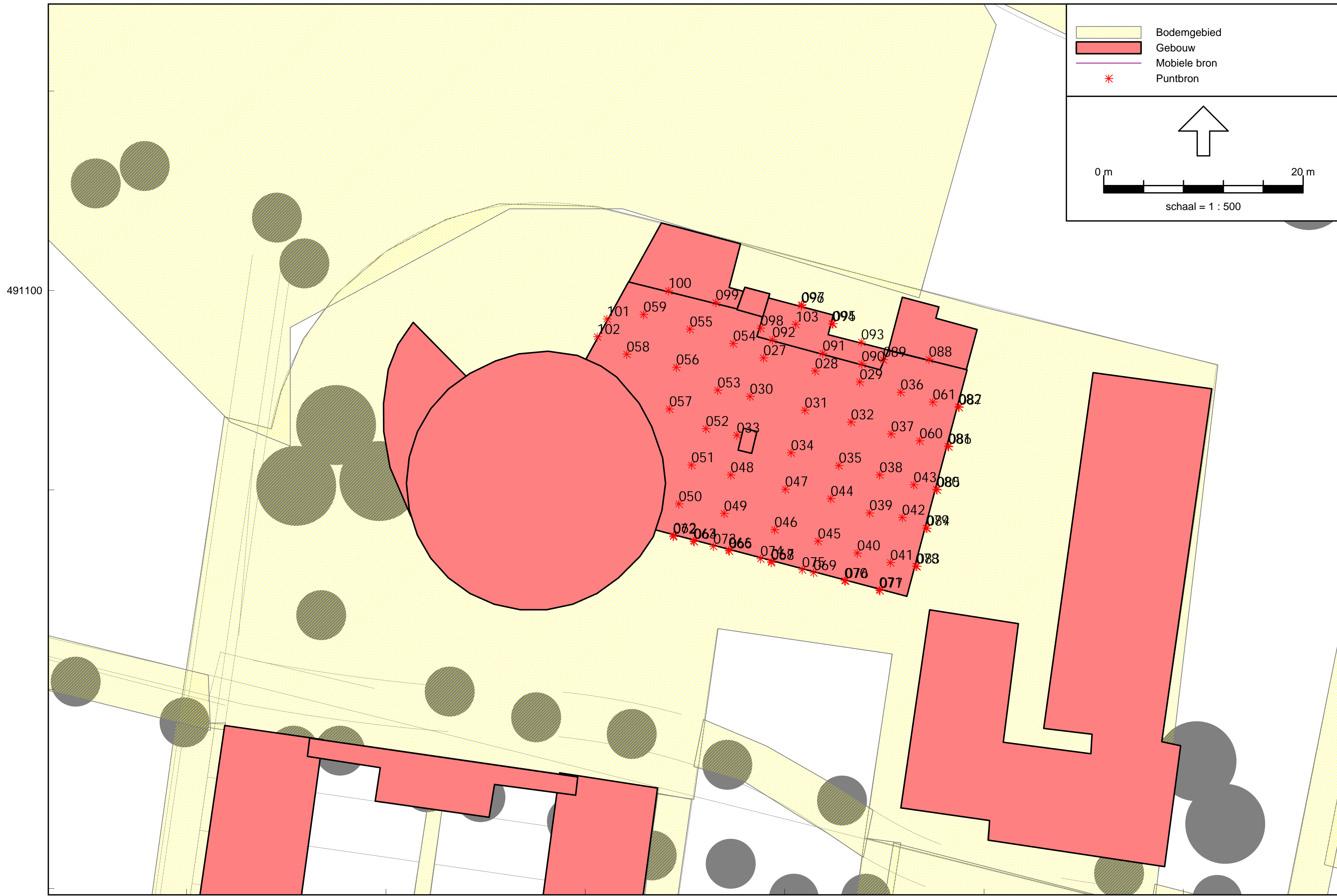
Figuur 3 overzicht rekenmodel (beoordelingspunten)



Figuur 3a overzicht rekenmodel (beoordelingspunten)



Figuur 4 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen theater



Figuur 5 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen foyer



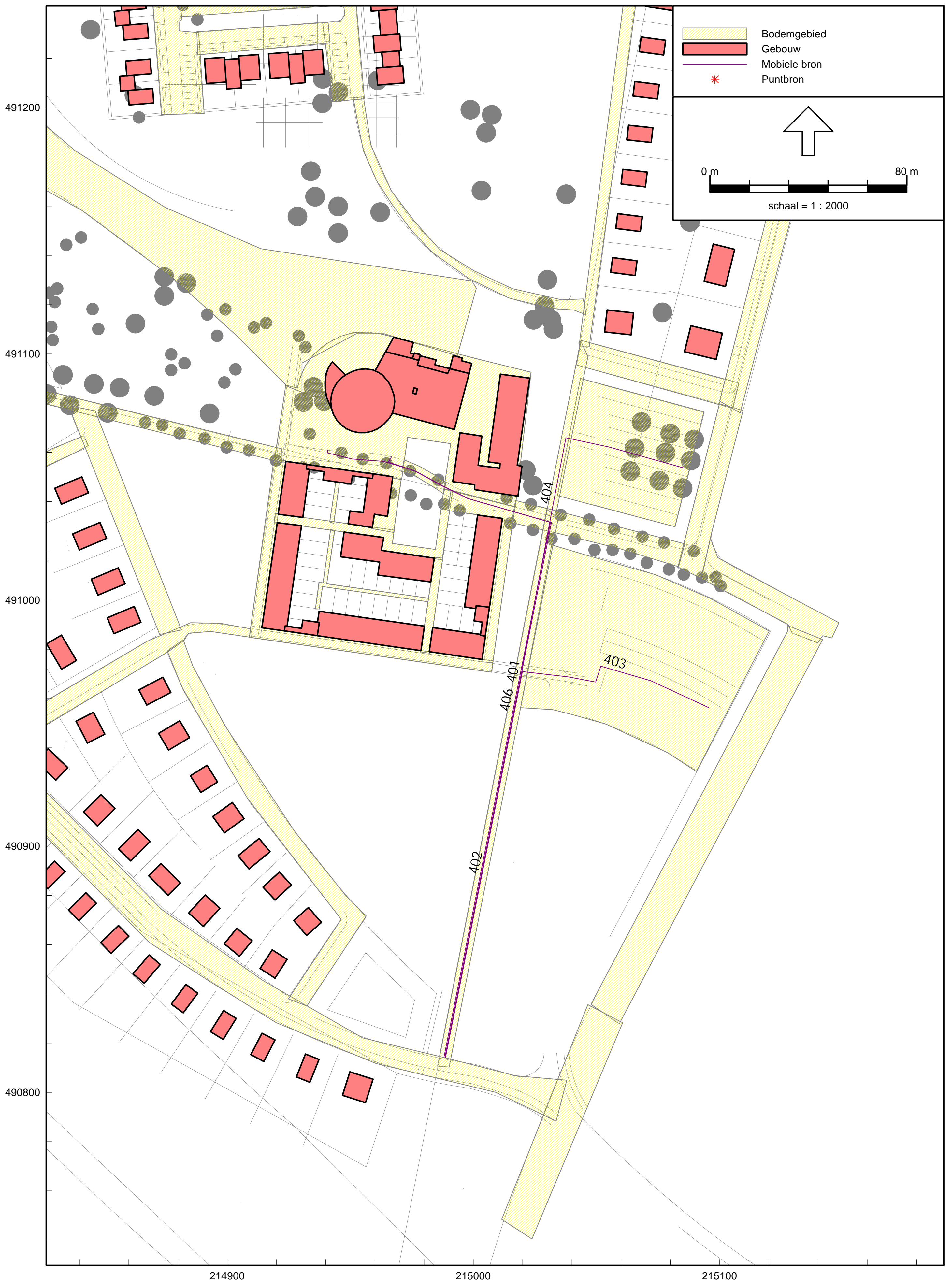
Figuur 6 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen installaties



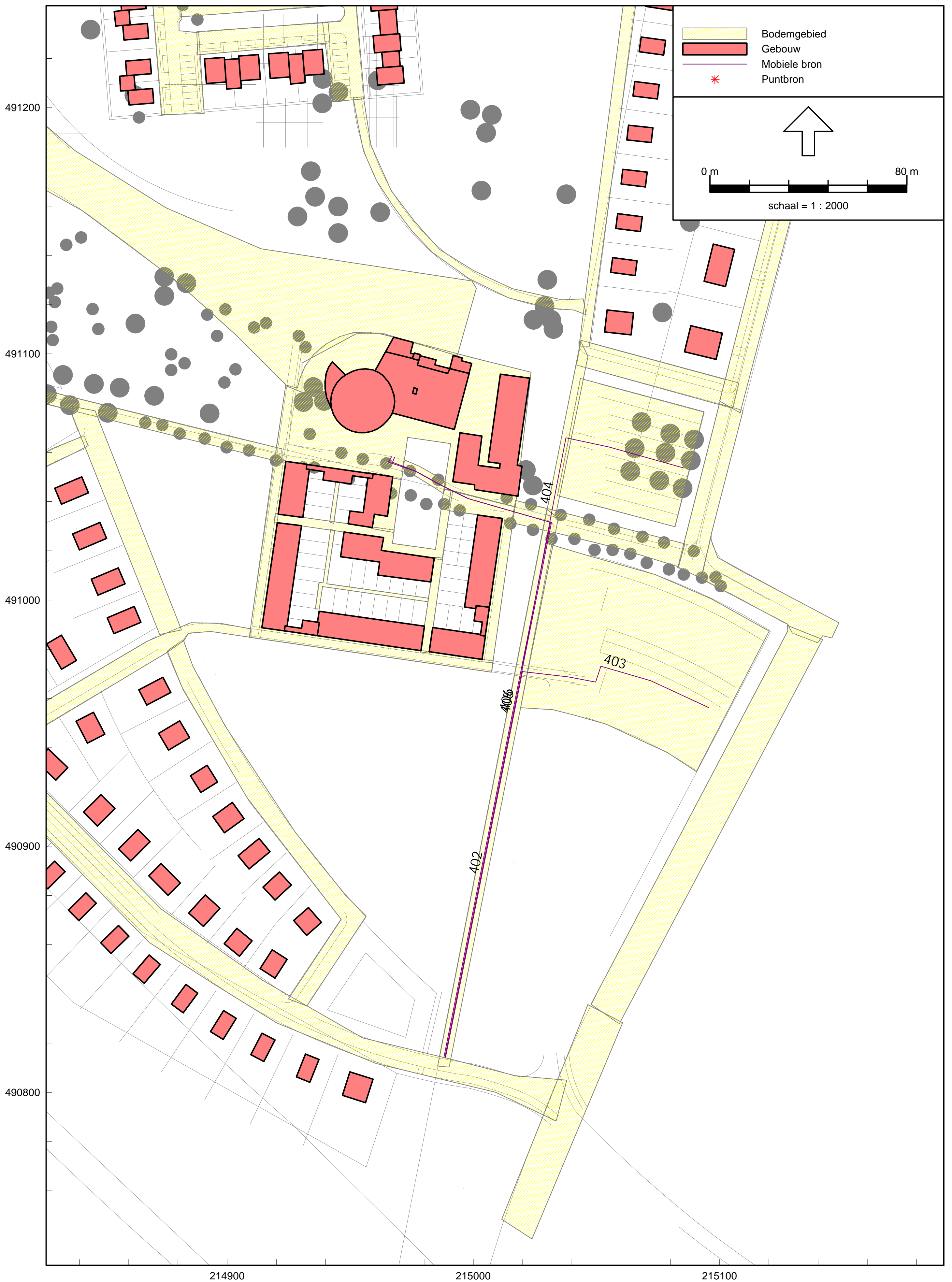
Figuur 7 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen vrachtwagens en laden en lossen bij theater



Figuur 8 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen vrachtwagens en laden en lossen bij foyer



Figuur 9 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer theater in gebruik



Figuur 10 Overzicht rekenmodel, ligging bronnen inrichtingsgebonden verkeer foyer in gebruik

BIJLAGE 2 BEREKENINGEN BRONSTERKTES

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	24-11-09

Bronomschrijving	nooddeur (AB-49) achter podium	(bron 001)
------------------	--------------------------------	------------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	88,4	99,8	95,9	94,8	92,6	88,3	88,0	86,8	77,9	103,2	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	71,3	86,7	77,5	68,4	66,0	62,1	65,5	59,8	42,6	87,4	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	71,3	86,7	77,5	68,4	66,0	62,1	65,5	59,8	42,6	87,4	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	17,1	13,1	18,4	26,4	26,6	26,2	22,5	27,0	35,3		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	54,0	67,0	72,0	75,0	76,0	75,0	71,0	66,0	81,5	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 4,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-17,1	-13,1	-18,4	-26,4	-26,6	-26,2	-22,5	-27,0	-35,3		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	-13,2	44,8	52,5	49,5	52,3	53,7	56,4	47,9	34,6	60,8	dB(A)

Bronomschrijving	nooddeur (AB-76)	(bron 002)
------------------	------------------	------------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	89,6	105,8	97,5	96,4	94,6	91,3	90,5	90,4	82,0	107,4	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	84,8	90,2	82,7	70,7	68,5	65,6	66,1	59,7	54,1	91,9	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	84,8	90,2	82,7	70,7	68,5	65,6	66,1	59,7	54,1	91,9	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	4,8	15,6	14,8	25,7	26,1	25,7	24,4	30,7	27,9		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 2,7	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-4,8	-15,6	-14,8	-25,7	-26,1	-25,7	-24,4	-30,7	-27,9		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	-3,5	45,7	59,5	53,6	56,2	57,6	57,9	47,6	45,4	64,6	dB(A)

Bronomschrijving	nooddeur (AB-76A)	(bron 003)
------------------	-------------------	------------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	88,1	105,9	99,1	95,0	95,0	91,8	90,2	90,3	81,5	107,6	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	81,9	89,5	83,0	69,7	68,2	65,7	67,0	61,8	53,0	91,0	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	81,9	89,5	83,0	69,7	68,2	65,7	67,0	61,8	53,0	91,0	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	6,2	16,4	16,1	25,3	26,8	26,1	23,2	28,5	28,5		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 2,7	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-6,2	-16,4	-16,1	-25,3	-26,8	-26,1	-23,2	-28,5	-28,5		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	-4,9	44,9	58,2	54,0	55,5	57,2	59,1	49,8	44,8	64,4	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	24-11-09

Bronomschrijving	dak, per 1/9 deel	(bron 004-012)
------------------	-------------------	----------------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	92,3	106,4	99,7	95,7	94,5	92,9	92,3	91,7	83,4	108,2	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	65,6	79,3	66,2	56,2	48,1	48,9	42,6	33,0	28,9	79,7	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	65,6	79,3	66,2	56,2	48,1	48,9	42,6	33,0	28,9	79,7	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	26,7	27,1	33,5	39,5	46,4	44,0	49,7	58,7	54,5		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 54,44	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-26,7	-27,1	-33,5	-39,5	-46,4	-44,0	-49,7	-58,7	-54,5		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	-12,3	47,3	53,9	52,9	49,0	52,4	45,7	32,7	31,9	58,9	dB(A)

Bronomschrijving	rooster
------------------	---------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	92,3	106,4	99,7	95,7	94,5	92,9	92,3	91,7	83,4	108,2	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	61,1	73,5	59,1	48,6	44,0	41,2	34,2	35,8	32,2	73,9	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	61,1	73,5	59,1	48,6	44,0	41,2	34,2	35,8	32,2	73,9	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	31,2	32,9	40,6	47,1	50,5	51,7	58,1	55,9	51,2		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 0,7	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-31,2	-32,9	-40,6	-47,1	-50,5	-51,7	-58,1	-55,9	-51,2		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	-35,7	22,6	27,9	26,4	26,0	25,8	18,3	16,5	16,2	33,3	dB(A)

Bronomschrijving	dak foyer, per 1/33 deel, boven vide	(bron 027-035)
------------------	--------------------------------------	----------------

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gemeten geluidsniveau binnen	62,9	75,7	81,5	88,4	88,6	84,8	83,6	77,2	57,2	93,4	dB
Gemeten geluidsniveau buiten	56,8	58,8	59,7	57,9	55,4	51,6	45,6	35,2	25,0	65,2	dB
Gemeten stoorgeluidsniveau buiten										9,5	dB
Gecorrigeerd geluidsniveau buiten	56,8	58,8	59,7	57,9	55,4	51,6	45,6	35,2	25,0	65,2	dB
Luchtgeluidsisolatie R [dB]	6,1	16,9	21,8	30,5	33,2	33,2	38,0	42,0	32,2		dB

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Gewenst geluidsniveau L_p in ruimte	0,0	58,6	69,9	74,9	75,4	77,6	74,4	67,7	61,4	82,3	dB(A)
10.log(S) opp. S [m ²]= 21	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2		dB
Luchtgeluidsisolatie (-R)	-6,1	-16,9	-21,8	-30,5	-33,2	-33,2	-38,0	-42,0	-32,2		dB
-C _d C _d = 3	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
L _w	4,1	51,9	58,3	54,6	52,4	54,6	46,6	35,9	39,4	62,2	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	theater gevel metselwerk oostzijde, per 1/4 deel (bron 013-016)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	12,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	12,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	12,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal		
Geluidniveau L _p		60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)	
10.log(S)	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9		dB	
Luchtgeluidisolatie (-R)		-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0	dB	
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	dB	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	dB	
L _{WR}		-23,1	31,9	39,9	39,9	36,9	30,9	24,9	15,9	5,9	44,4	dB(A)

Bronomschrijving	theater gevel metselwerk noordzijde, per 1/2 deel (bron 017-018)
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	57,4	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	57,4	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	57,4	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal		
Geluidniveau L _p		60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)	
10.log(S)	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6		dB	
Luchtgeluidisolatie (-R)		-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0	dB	
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	dB	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
L _{WR}		-13,4	41,6	49,6	49,6	46,6	40,6	34,6	25,6	15,6	54,1	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	theater gevel metselwerk westzijde, per 1/2 deel (bron 019-020)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	51,6	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	51,6	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	51,6	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S)	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-16,9	38,1	46,1	46,1	43,1	37,1	31,1	22,1	12,1	50,6	dB(A)

Bronomschrijving	theater gevel metselwerk zuidzijde, per 1/6 deel (bron 021-026)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	49,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	49,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	49,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	51,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		60,0	73,0	78,0	81,0	82,0	81,0	77,0	72,0	87,5	dB(A)
10.log(S)	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-14,1	40,9	48,9	48,9	45,9	39,9	33,9	24,9	14,9	53,4	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel A (bron 062)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	11,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,7	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	11,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,7	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	11,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,7	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		61,1	74,2	81,1	83,0	83,9	81,1	74,8	69,0	88,9	dB(A)
10.log(S)	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-8,4	48,7	57,8	60,7	59,6	61,5	57,7	41,4	25,6	66,8	dB(A)

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel E (bron 069)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	28,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	28,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	28,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		64,9	78,4	82,1	81,4	82,4	79,1	72,9	67,1	88,1	dB(A)
10.log(S)	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-1,4	59,5	69,0	68,7	65,0	67,0	62,7	46,5	30,7	74,2	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel B	(bron 063)
------------------	------------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	1,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	1,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	1,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-16,9	41,2	49,7	54,6	51,5	54,0	53,9	37,5	21,4	60,1	dB(A)

Bronomschrijving	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel B	(bron 064)
------------------	--	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	5,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	5,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	5,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-23,4	33,7	41,2	45,1	39,0	33,5	29,4	18,0	6,9	47,7	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel C	(bron 065)
------------------	------------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	3,9	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	3,9	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	3,9	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-13,1	45,0	53,5	58,4	55,3	57,8	57,7	41,3	25,2	64,0	dB(A)

Bronomschrijving	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel C	(bron 066)
------------------	--	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	14,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	14,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	14,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-19,5	37,6	45,1	49,0	42,9	37,4	33,3	21,9	10,8	51,6	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel D	(bron 067)
------------------	------------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	2,2	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	2,2	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	2,2	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-15,5	42,6	51,1	56,0	52,9	55,4	55,3	38,9	22,8	61,6	dB(A)

Bronomschrijving	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel D	(bron 068)
------------------	--	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	8,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	8,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	8,0	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,9	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		62,1	74,6	83,5	83,4	84,9	85,8	79,4	73,3	91,0	dB(A)
10.log(S)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-22,0	35,1	42,6	46,5	40,4	34,9	30,8	19,4	8,3	49,1	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel F (bron 070)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		64,9	78,4	82,1	81,4	82,4	79,1	72,9	67,1	88,1	dB(A)
10.log(S)	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-7,4	53,5	63,0	62,7	59,0	61,0	56,7	40,5	24,7	68,2	dB(A)

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel (zuid) deel G (bron 071)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	25,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	25,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	25,6	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		64,9	78,4	82,1	81,4	82,4	79,1	72,9	67,1	88,1	dB(A)
10.log(S)	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-1,9	59,0	68,5	68,2	64,5	66,5	62,2	46,0	30,2	73,7	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas voorgevel verdieping, per 1/6 deel	(bron 072-077)
------------------	---	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	10,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	10,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	10,8	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)		-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0	dB
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	dB
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}		-8,7	42,0	45,0	48,8	45,1	46,7	41,6	23,4	4,7	53,4 dB(A)

Bronomschrijving	foyer metselwerk zijgevel (oost) BG, per 1/3 deel	(bron 078-080)
------------------	---	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	14,9	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	47,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	14,9	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	47,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	14,9	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	47,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		64,9	78,4	82,1	81,4	82,4	79,1	72,9	67,1	88,1	dB(A)
10.log(S)	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)		-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0	dB
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	dB
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}		-19,3	40,6	49,1	47,8	41,1	35,1	26,8	15,6	4,8	52,3 dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas zijgevel (oost) BG, per 1/2 deel (bron 081-082)
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GDG 8-24-12.2hars	15,2	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	35,9	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	15,2	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	35,9	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	15,2	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	35,9	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	75,0	90,5	dB(A)
10.log(S)	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-1,0	-13,0	-25,0	-37,0	-46,0	-43,0	-43,0	-49,0	-55,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	7,8	58,8	59,8	52,8	46,8	50,8	49,8	39,8	28,8	63,4	dB(A)

Bronomschrijving	foyer metselwerk zijgevel (oost) verdieping, per 1/3 deel (bron 083-085)
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	11,7	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	48,1	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	11,7	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	48,1	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	11,7	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	48,1	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-20,3	29,4	31,4	34,2	27,5	21,1	12,0	-1,2	-14,9	37,4	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	foyer glas zijgevel (oost) verdieping, per 1/2 deel (bron 086-087)
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GDG 8-24-12.2hars	11,9	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	31,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	11,9	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	31,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	11,9	1,0	13,0	25,0	37,0	46,0	43,0	43,0	49,0	55,0	31,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal		
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)	
10.log(S)	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7		dB	
Luchtgeluidisolatie (-R)		-1,0	-13,0	-25,0	-37,0	-46,0	-43,0	-49,0	-55,0		dB	
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB	
L _{WR}		6,7	49,4	44,4	40,2	30,5	34,1	30,0	15,8	1,1	51,2	dB(A)

Bronomschrijving	glas achtergevel verdieping deel I (bron 088)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	20,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	20,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	20,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal		
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)	
10.log(S)	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0		dB	
Luchtgeluidisolatie (-R)		-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0	dB	
-C _d		-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	dB	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	dB	
L _{WR}		-3,0	47,7	50,7	54,5	50,8	52,4	47,3	29,1	10,4	59,1	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	glas achtergevel verdieping deel J	(bron 089)
------------------	------------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-12,0	38,7	41,7	45,5	41,8	43,4	38,3	20,1	1,4	50,1	dB(A)

Bronomschrijving	glas achtergevel verdieping deel K, per 1/3 deel	(bron 090-092)
------------------	--	----------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,4	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,4	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,4	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		57,2	67,9	74,0	74,8	78,0	73,0	66,6	61,6	81,8	dB(A)
10.log(S)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-5,5	47,7	54,4	56,5	54,3	58,5	52,5	36,1	21,1	62,9	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	glas achtergevel BG deel K1	(bron 093)
------------------	-----------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	21,1	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,1	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	21,1	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,1	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	21,1	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	30,1	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		63,0	76,0	81,0	84,0	85,0	84,0	80,0	75,0	90,5	dB(A)
10.log(S)	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-5,8	53,2	62,2	63,2	63,2	65,2	63,2	49,2	34,2	70,7	dB(A)

Bronomschrijving	glas achtergevel BG deel H	(bron 094)
------------------	----------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	11,3	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		57,8	68,6	74,6	76,2	77,8	75,2	67,9	61,6	82,5	dB(A)
10.log(S)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-5,5	48,3	55,1	57,1	55,7	58,3	54,7	37,4	21,1	63,5	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	metselwerk achtergevel BG deel H	(bron 095)
------------------	----------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	3,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	3,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	3,2	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		57,8	68,6	74,6	76,2	77,8	75,2	67,9	61,6	82,5	dB(A)
10.log(S)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-29,0	23,8	29,6	30,6	26,2	20,8	13,2	0,9	-10,4	34,5	dB(A)

Bronomschrijving	glas achtergevel BG deel K2	(bron 096)
------------------	-----------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	17,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	17,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	17,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	29,5	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		57,8	68,6	74,6	76,2	77,8	75,2	67,9	61,6	82,5	dB(A)
10.log(S)	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-3,7	50,1	56,9	58,9	57,5	60,1	56,5	39,2	22,9	65,3	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	metselwerk achtergevel BG deel K2	(bron 097)
------------------	-----------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
MS 3 400 kg/m ²	4,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	4,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	4,8	31,0	36,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	69,0	74,0	50,0	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		57,8	68,6	74,6	76,2	77,8	75,2	67,9	61,6	82,5	dB(A)
10.log(S)	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-31,0	-36,0	-41,0	-46,0	-52,0	-59,0	-64,0	-69,0	-74,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-27,2	25,6	31,4	32,4	28,0	22,6	15,0	2,7	-8,6	36,3	dB(A)

Bronomschrijving	glas achtergevel verdieping deel L	(bron 098)
------------------	------------------------------------	------------

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	5,0	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-9,0	41,7	44,7	48,5	44,8	46,4	41,3	23,1	4,4	53,1	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving	glas achtergevel verdieping deel M, per 1/2 deel (bron 099-100)
------------------	---

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	14,4	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	-7,4	43,3	46,3	50,1	46,4	48,0	42,9	24,7	6,0	54,6	dB(A)

Bronomschrijving	glas zijgevel (west) verdieping (bron 101)
------------------	--

	Opp. S [m ²]	Luchtgeluidisolatiewaarde R [dB]										R _A	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
GE10	22,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
												dB(A)	
Samengesteld geveldeel	22,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	
>>>>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	dB	
Totaal	22,5	16,0	20,0	24,0	28,0	31,0	30,0	31,0	41,0	51,0	28,8	dB(A)	

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p		54,7	61,7	69,5	68,8	69,4	65,3	57,1	48,4	74,9	dB(A)
10.log(S)	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5		dB
Luchtgeluidisolatie (-R)	-16,0	-20,0	-24,0	-28,0	-31,0	-30,0	-31,0	-41,0	-51,0		dB
-C _d	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0		dB
DI	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		dB
L _{WR}	-2,5	48,2	51,2	55,0	51,3	52,9	47,8	29,6	10,9	59,6	dB(A)

Project	Hoftheater te Raalte
Projectnummer	20092763
Initialen	SH
Datum	23-11-09

Bronomschrijving		Afzuiging keuken (bron 201)			
Meetafstand R (horiz.)	4,00 m	Bronhoogte h_b	1,50 m	Ontvangerhoogte h_o	1,55 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	16,7	30,7	42,4	39,9	44,5	49,6	46,5	44,2	37,3	53,5	dB(A)
D_{geo}	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	33,7	47,7	63,4	60,9	65,5	70,6	67,6	65,3	58,6	74,6	dB(A)

Bronomschrijving		Uitlaat behandelingskast (bron 202)			
Meetafstand R (horiz.)	2,00 m	Bronhoogte h_b	0,50 m	Ontvangerhoogte h_o	0,60 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	21,2	37,1	43,8	44,7	50,7	50,4	52,3	44,4	36,7	56,9	dB(A)
D_{geo}	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	32,2	48,1	58,8	59,7	65,7	65,4	67,3	59,5	51,9	71,9	dB(A)

Bronomschrijving		Pijp bij luchtbehandeling (bron 203)			
Meetafstand R (horiz.)	0,50 m	Bronhoogte h_b	1,50 m	Ontvangerhoogte h_o	1,70 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	19,3	35,8	46,8	45,9	48,0	51,4	47,6	38,0	28,8	55,5	dB(A)
D_{geo}	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	18,9	35,4	50,4	49,5	51,6	55,0	51,2	41,6	32,5	59,1	dB(A)

Bronomschrijving		Pijp op dak (bron 204)			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	0,8 m	Ontvangerhoogte h_o	1 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	18,7	38,6	42,7	48,8	51,1	53,7	48,7	37,2	28,1	57,4	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D_{bodem} middegebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
L_{WR}	23,9	43,8	51,9	58,0	60,3	62,9	57,9	46,4	37,3	66,5	dB(A)

BIJLAGE 3 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

Invoergegevens

Bodemgebieden

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
001	hard	214923,79	491087,32	0,00
002	hard	214918,93	491056,61	0,00
003	hard	214919,05	491031,72	0,00
004	hard	214970,65	491048,96	0,00
005	hard	214944,18	491048,23	0,00
006	hard	214942,00	491028,68	0,00
007	hard	214984,25	491017,39	0,00
008	hard	215016,90	491037,91	0,00
009	hard	214987,89	491043,13	0,00
010	hard	215043,73	491105,53	0,00
011	hard	215081,86	491029,78	0,00
012	hard	215043,61	491105,17	0,00
013	hard	215099,95	491079,67	0,00
014	hard	215017,15	491040,46	0,00
015	hard	215120,14	490987,38	0,00
016	hard	215029,84	491036,81	0,00
017	hard	215096,35	491025,03	0,00
018	hard	215127,49	490989,69	0,00
019	hard	215060,63	490828,28	0,00
020	hard	215037,91	490804,94	0,00
021	hard	214932,37	490835,09	0,00
022	hard	214909,33	490988,33	0,00
023	hard	214922,18	491061,41	0,00
024	hard	214753,88	490994,98	0,00
025	hard	214872,58	490986,00	0,00
026	hard	214703,45	491047,30	0,00
027	hard	214707,15	491253,35	0,00
028	hard	214713,43	491249,66	0,00
029	hard	214728,20	491240,06	0,00
030	hard	214694,22	491216,79	0,00
030	hard	214616,49	491137,09	0,00
031	hard	214556,03	491212,10	0,00
032	hard	214607,22	491250,93	0,00
033	hard	214776,66	491097,82	0,00
034	hard	214697,11	491255,19	0,00
035	hard	215047,05	491102,84	0,00
036	hard	215108,35	491076,05	0,00
037	hard	215065,80	491281,55	0,00
038	hard	215044,62	491122,32	0,00
039	hard	214955,74	491203,63	0,00
040	hard	214873,29	491197,20	0,00
041	hard	214888,04	491221,41	0,00
042	hard	214880,85	491236,92	0,00
043	hard	214881,23	491287,98	0,00
044	hard	214880,47	491299,32	0,00
045	hard	214792,89	491356,83	0,00
046	hard	214889,10	491627,40	0,00
047	hard	214851,99	491489,67	0,00
048	hard	214923,29	491455,00	0,00
049	hard	215013,16	491411,04	0,00
050	hard	215133,80	491510,19	0,00

Invoergegevens Gebouwen

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
001	Hoftheater	214990,39	491093,98	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80
002	Hoftheater	214948,06	491091,40	2,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80
003	Hoftheater	214984,36	491095,57	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
004	Hoftheater	214958,98	491078,11	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
005	Hoftheater	214968,05	491080,65	9,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80
006	Hoftheater liftschacht	214976,01	491100,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
007	appartementengebouw	215010,94	491091,76	21,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
008	woningen	214923,83	491056,36	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
009	woningen	214967,25	491050,09	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
010	woningen	214920,37	491031,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
011	woningen	214946,08	491017,58	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
012	woningen	214937,33	490995,44	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
013	woningen	214983,45	490988,85	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
014	woningen	215006,35	490995,65	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
015	woningen	214959,25	491051,20	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
016	woningen	214923,30	490987,46	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
017	woningen	215004,80	490985,36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
018	woningen	215053,32	491108,90	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
019	woningen	215055,77	491133,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
020	woningen	215085,76	491100,86	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
021	woningen	215093,70	491129,48	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
022	woningen	215099,68	491168,59	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
023	woningen	215106,94	491190,45	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
024	woningen	215057,83	491150,95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
025	woningen	215059,98	491168,98	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
026	woningen	215062,34	491186,92	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
027	woningen	215064,81	491204,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
028	woningen	215111,69	491202,14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
029	woningen	215112,96	491228,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
030	woningen	215067,34	491222,73	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
031	woningen	215069,96	491241,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
032	woningen	215077,55	491287,37	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
033	woningen	215130,40	491281,31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
034	woningen	215132,16	491312,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
035	woningen	215141,12	491337,31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
036	woningen	215081,84	491312,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
037	woningen	215085,75	491330,62	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
038	woningen	215090,29	491348,66	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
039	woningen	215094,83	491366,57	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
040	woningen	215145,53	491361,90	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
041	woningen	215157,51	491384,22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
042	woningen	215157,89	491410,20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
043	woningen	215100,00	491384,10	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
044	woningen	215105,93	491402,63	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
045	woningen	215111,98	491420,42	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
046	woningen	215167,10	491436,05	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
047	woningen	215176,18	491460,65	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
048	woningen	215118,42	491437,82	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
049	woningen	215125,10	491454,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
050	woningen	215132,54	491472,38	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
051	woningen	215140,23	491489,40	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
052	woningen	215034,15	491412,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
053	woningen	215046,73	491429,44	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
054	woning	215071,42	491439,98	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
055	woning	215064,42	491466,85	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
056	woning	215076,86	491485,06	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
057	woning	214999,20	491427,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
058	woning	215016,19	491446,02	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
059	woning	215023,47	491466,15	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
060	woning	215033,68	491483,54	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
061	woning	215040,56	491503,26	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
062	woning	215057,75	491523,48	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
063	woning	215081,82	491514,08	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
064	woning	214943,19	491455,51	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
065	woning	214967,76	491468,55	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Invoergegevens Gebouwen

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
066	woning	214964,63	491492,47	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
067	woning	214971,64	491512,73	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
068	woning	214911,30	491469,95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
069	woning	214938,88	491496,24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
070	woning	214928,11	491513,59	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
071	woning	214873,05	491488,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
072	woning	214868,20	491513,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
073	woning	214945,35	491525,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
074	woning	214952,13	491546,24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
075	woning	214987,80	491525,23	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
076	woning	214988,34	491552,38	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
077	woning	214964,52	491562,72	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
078	woning	214872,51	491530,61	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
079	woning	214882,85	491548,61	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
080	woning	214883,07	491569,72	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
081	woning	214893,09	491591,49	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
082	luchtbehandelingskast	214977,22	491085,85	8,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80
083	woning	214949,84	490808,33	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
084	woning	214928,09	490806,28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
085	woning	214909,59	490815,30	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
086	woning	214893,23	490824,69	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
087	woning	214882,14	490832,28	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
088	woning	214866,34	490844,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
089	woning	214852,87	490856,43	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
090	woning	214919,44	490846,39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
091	woning	214904,97	490855,31	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
092	woning	214932,26	490863,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
093	woning	214919,44	490878,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
094	woning	214890,38	490867,42	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
095	woning	214868,17	490887,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
096	woning	214908,87	490890,75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
097	woning	214898,89	490905,46	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
098	woning	214889,32	490921,82	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
099	woning	214860,85	490894,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
100	woning	214847,32	490908,17	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
101	woning	214876,20	490939,04	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
102	woning	214867,34	490957,33	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
103	woning	214838,64	490950,75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
104	woning	214827,29	490939,56	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
105	woning	214839,74	490869,77	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
106	woning	214834,19	490889,65	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
107	woning	214821,54	490902,39	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
108	woning	214801,76	490908,18	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
109	woning	214789,02	490920,92	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
110	woning	214776,33	490933,66	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214763,73	490946,54	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
112	woning	214802,64	490954,05	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
113	woning	214817,72	490962,96	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
114	woning	214832,75	490971,90	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
115	woning	214853,98	490986,35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
116	woning	214847,52	491001,96	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
117	woning	214839,98	491020,34	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
118	woning	214832,68	491038,95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
119	woning	214815,68	491024,80	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
120	woning	214778,46	491006,96	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
121	woning	214770,46	490986,43	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
122	woning	214811,14	491071,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
123	woning	214793,30	491070,47	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
124	woning	214776,95	491074,38	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
125	woning	214760,49	491078,70	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
126	woning	214750,78	491080,81	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
127	woning	214809,13	491097,06	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
128	woning	214791,83	491116,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
129	woning	214772,07	491106,05	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
130	woning	214774,33	491045,48	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Invoergegevens Gebouwen

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
131	woning	214762,70	491021,51	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
132	woning	214748,53	491008,74	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
133	woning	214720,68	491062,07	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
134	woning	214714,51	491053,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
142	woning	214751,00	490959,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
143	woning	214738,38	490972,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
139	woning	214725,76	490984,95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214713,03	490997,68	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
140	woning	214700,41	491010,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
135	woning	214707,67	491088,89	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
136	woning	214698,55	491076,53	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
137	woning	214662,27	491098,22	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
138	woning	214633,69	491125,78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
144	woningen	214731,45	491184,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
145	woningen	214682,76	491186,25	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
146	woningen	214679,67	491224,50	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
147	woningen	214734,67	491238,93	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
148	woningen	214898,91	491219,50	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
149	woningen	214924,66	491221,54	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
150	woningen	214856,69	491206,78	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
151	woningen	214854,75	491233,14	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
152	woningen	214963,32	491216,25	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
153	woningen	214961,49	491239,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
154	woningen	214922,11	491261,22	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
155	woningen	214913,57	491254,61	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
156	woningen	214904,21	491259,80	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
157	woningen	214895,56	491253,18	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
158	woningen	214886,19	491258,27	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
159	woningen	214884,57	491278,21	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
160	woningen	214894,03	491273,02	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
161	woningen	214902,58	491279,74	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
162	woningen	214911,53	491280,45	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
163	woningen	214920,49	491281,06	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
164	woningen	214852,41	491259,59	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
165	woningen	214850,17	491286,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
166	woningen	214847,69	491318,38	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
167	woningen	214890,36	491324,60	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
168	woningen	214917,20	491314,81	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
169	woningen	214954,42	491326,09	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
170	woningen	214955,46	491313,12	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
171	woningen	214956,82	491296,20	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
172	woningen	214891,55	491209,83	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214652,35	491059,71	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
172	woningen	214905,44	491210,98	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
172	woningen	214917,47	491211,90	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
172	woningen	214931,36	491213,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214929,11	491248,74	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214917,15	491247,79	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214908,18	491247,04	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214899,21	491246,34	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214890,24	491245,59	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214881,27	491244,89	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214878,91	491274,87	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214887,78	491275,50	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214896,94	491276,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214905,80	491276,95	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214914,76	491277,68	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
173	woningen	214926,70	491278,60	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214858,72	491218,92	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214856,61	491245,35	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214857,61	491233,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214859,69	491207,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214852,34	491298,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214853,34	491286,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214854,47	491271,81	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Invoergegevens Gebouwen

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Refl. 1k
174	woningen	214855,34	491259,86	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214851,18	491312,68	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
174	woningen	214850,15	491324,52	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
175	woningen	214882,64	491320,94	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
175	woningen	214896,61	491321,97	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
175	woningen	214922,48	491324,08	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
175	woningen	214908,61	491322,94	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214951,00	491332,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214953,40	491303,00	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214952,03	491319,88	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214957,91	491246,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214959,30	491229,20	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
176	woningen	214960,54	491216,09	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
177	woningen	214956,88	491288,65	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
178	woningen	214959,70	491253,75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214626,95	491085,27	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214639,49	491072,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214602,04	491111,65	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	woning	214614,41	491098,30	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
140	woning	214669,21	491041,78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
179	woning	214609,64	491152,07	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
180	woning	214589,69	491176,75	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
181	woning	214585,60	491129,64	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
182	woning	214577,42	491139,19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
183	woning	214561,92	491158,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
184	woning	214554,24	491167,70	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
185	woning	214536,91	491190,94	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
186	woning	214567,60	491208,59	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
187	woning	214590,86	491221,32	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
188	woning	214545,23	491237,16	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
189	woning	214576,02	491254,91	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	noordgevel appartementengebouw	214996,96	491067,69	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
002	noordgevel appartementengebouw	215013,69	491091,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
003	westgevel appartementengebouw	215010,24	491087,43	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
004	westgevel appartementengebouw	215008,87	491077,58	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
005	westgevel appartementengebouw	215007,73	491069,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
006	westgevel appartementengebouw	215006,64	491061,55	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
007	westgevel appartementengebouw	214993,66	491062,63	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
008	westgevel appartementengebouw	214992,31	491053,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
009	noordgevel appartementengebouw	214998,63	491067,43	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
010	noordgevel appartementengebouw	215015,35	491091,26	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
011	noordgevel appartementengebouw	215009,97	491085,53	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
012	noordgevel appartementengebouw	215008,60	491075,67	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
013	noordgevel appartementengebouw	215007,47	491067,52	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
014	noordgevel appartementengebouw	215006,38	491059,67	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
015	noordgevel appartementengebouw	214993,92	491064,38	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
016	noordgevel appartementengebouw	214992,63	491055,50	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
017	noordgevel woning	214962,63	491050,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
018	noordgevel woning	214928,19	491055,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
019	woning	214975,32	491018,42	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
020	woning	215001,24	491031,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
021	woning	215053,69	491113,15	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
022	woning	215056,08	491136,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
023	woning	214965,19	491209,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
024	woning	214936,66	491213,39	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
025	woning	214921,39	491212,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
026	woning	214910,14	491211,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
027	woning	214895,50	491210,02	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
028	woning	214870,01	491205,08	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
029	woning	214864,97	491201,37	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
030	woning	214819,51	491097,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
031	woning	214823,82	491071,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
032	woning	214821,76	491075,93	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
033	woning	214842,35	491046,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
034	woning	214754,48	491215,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
035	woning	214730,86	491178,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
036	woning	215004,27	490979,97	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
037	woning	215007,62	491002,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
038	woning	215011,56	491030,10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--
039	appartementen	215002,15	491044,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
040	appartementen	215018,58	491044,99	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
041	appartementen	215019,64	491066,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50
042	appartementen	215006,16	491043,90	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
043	appartementen	215019,09	491048,79	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--
044	appartementen	215019,06	491062,74	0,00	Relatief	19,50	--	--	--	--	--

Invoergegevens
Puntbronnen theater

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: theater
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaienveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	nooddeur podium	214946,43	491070,93	2,80	0,00	Afstralende gevel	--	44,80	52,50	49,50	52,30	53,70	56,40	47,90	34,60	60,80	2,80	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
002	nooddeur AB-76	214960,81	491069,34	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	45,70	59,50	53,60	56,20	57,60	57,90	47,60	45,40	64,56	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
003	nooddeur AB-76A	214950,67	491092,88	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	44,90	58,20	54,00	55,50	57,20	59,10	49,80	44,80	64,41	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
004	1/9 deel dak theater	214952,97	491089,59	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
005	1/9 deel dak theater	214958,28	491086,29	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
006	1/9 deel dak theater	214963,96	491081,71	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
007	1/9 deel dak theater	214948,29	491084,73	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
008	1/9 deel dak theater	214954,71	491080,06	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
009	1/9 deel dak theater	214961,94	491076,12	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
010	1/9 deel dak theater	214945,64	491079,42	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
011	1/9 deel dak theater	214950,95	491074,20	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
012	1/9 deel dak theater	214957,36	491071,91	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214968,02	491079,69	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214967,46	491084,38	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214965,68	491088,40	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214962,75	491091,71	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214956,99	491093,90	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214951,79	491093,28	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214945,11	491088,97	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214942,21	491083,05	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214943,82	491074,11	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214947,44	491070,20	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214952,26	491068,13	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214957,48	491068,16	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214961,81	491069,95	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214965,63	491073,37	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Puntbronnen Foyer

Alcedo
20092763

Model: M02 rbs muziek in foyer
Groep: foyer
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
027	1/35 deel dak foyer, boven vide	214977,87	491093,24	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
028	1/35 deel dak foyer, boven vide	214983,05	491091,93	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
029	1/35 deel dak foyer, boven vide	214987,52	491090,82	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
030	1/35 deel dak foyer, boven vide	214976,52	491089,38	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
031	1/35 deel dak foyer, boven vide	214982,02	491087,99	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
032	1/35 deel dak foyer, boven vide	214986,66	491086,80	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
033	1/35 deel dak foyer, boven vide	214975,21	491085,48	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
034	1/35 deel dak foyer, boven vide	214980,63	491083,72	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
035	1/35 deel dak foyer, boven vide	214985,43	491082,44	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	51,90	58,30	54,60	52,40	54,60	46,60	35,90	39,40	62,15	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
036	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214991,63	491089,79	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
037	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214990,68	491085,61	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
038	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214989,53	491081,50	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
039	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214988,51	491077,68	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
040	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214987,28	491073,66	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
041	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214990,60	491072,71	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
042	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214991,79	491077,23	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
043	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214992,94	491080,51	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
044	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214984,61	491079,12	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
045	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214983,34	491074,85	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
046	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214978,98	491076,00	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
047	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214980,05	491080,06	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
048	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214974,59	491081,50	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
049	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214973,93	491077,64	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
050	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214969,38	491078,59	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
051	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214970,65	491082,49	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
052	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214972,09	491086,14	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
053	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214973,28	491090,00	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
054	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214974,84	491094,68	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
055	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214970,49	491096,12	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
056	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214969,13	491092,30	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
057	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214968,43	491088,11	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
058	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214964,16	491093,61	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
059	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214965,85	491097,59	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
061	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214994,86	491088,80	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
060	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	214993,54	491084,92	0,10	7,00	Dak HMRI-II.8	--	48,00	50,10	49,20	45,80	46,40	37,50	25,30	26,40	55,27	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
062	foyer glas voorgevel (zuid) deel A	214968,85	491075,40	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	48,70	57,80	60,70	59,60	61,50	57,70	41,40	25,60	66,79	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
063	foyer glas voorgevel (zuid) deel B	214970,85	491074,87	3,00	0,00	Afstralende gevel	--	41,20	49,70	54,60	51,50	54,00	53,90	37,50	21,40	60,16	3,00	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
064	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel B	214970,93	491074,81	1,70	0,00	Afstralende gevel	--	33,70	41,20	45,10	39,00	33,50	29,40	18,00	6,90	47,71	1,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
065	foyer glas voorgevel (zuid) deel C	214974,44	491073,86	3,00	0,00	Afstralende gevel	--	45,00	53,50	58,40	55,30	57,80	57,70	41,30	25,20	63,96	3,00	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
066	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel C	214974,38	491073,94	1,70	0,00	Afstralende gevel	--	37,60	45,10	49,00	42,90	37,40	33,30	21,90	10,80	51,61	1,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
067	foyer glas voorgevel (zuid) deel D	214978,66	491072,81	3,00	0,00	Afstralende gevel	--	42,60	51,10	56,00	52,90	55,40	55,30	38,90	22,80	61,56	3,00	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
068	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel D	214978,65	491072,71	1,70	0,00	Afstralende gevel	--	35,10	42,60	46,50	40,40	34,90	30,80	19,40	8,30	49,11	1,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
069	foyer glas voorgevel (zuid) deel E	214982,90	491071,69	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	59,50	69,00	68,70	65,00	67,00	62,70	46,35	30,70	74,20	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
070	foyer glas voorgevel (zuid) deel F	214986,00	491070,87	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	53,50	63,00	62,70	59,00	61,00	56,70	40,50	24,70	68,20	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
071	foyer glas voorgevel (zuid) deel G	214989,48	491069,95	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	59,00	68,50	68,20	64,50	66,50													

Invoergegevens

Puntbronnen Foyer

Alcedo
20092763

Model: M02 rbs muziek in foyer
Groep: foyer
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
073	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	214972,85	491074,34	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	42,00	45,00	48,80	45,10	46,70	41,60	23,40	4,70	53,37	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
074	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	214977,58	491073,09	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	42,00	45,00	48,80	45,10	46,70	41,60	23,40	4,70	53,37	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
075	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	214981,76	491071,99	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	42,00	45,00	48,80	45,10	46,70	41,60	23,40	4,70	53,37	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
076	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	214986,10	491070,88	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	42,00	45,00	48,80	45,10	46,70	41,60	23,40	4,70	53,37	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
077	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	214989,56	491069,89	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	42,00	45,00	48,80	45,10	46,70	41,60	23,40	4,70	53,37	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
078	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	214993,16	491072,35	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	40,60	49,10	47,80	41,10	35,10	26,80	15,60	4,80	52,30	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
079	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	214994,18	491076,17	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	40,60	49,10	47,80	41,10	35,10	26,80	15,60	4,80	52,30	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
080	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	214995,21	491080,05	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	40,60	49,10	47,80	41,10	35,10	26,80	15,60	4,80	52,30	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
081	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	214996,37	491084,39	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	58,80	59,80	52,80	46,80	50,80	49,80	39,80	28,80	63,38	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
082	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	214997,42	491088,34	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	58,80	59,80	52,80	46,80	50,80	49,80	39,80	28,80	63,38	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
083	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	214993,26	491072,33	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	29,40	31,40	34,20	27,50	21,10	12,00	0,00	0,00	37,47	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
084	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	214994,28	491076,15	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	29,40	31,40	34,20	27,50	21,10	12,00	0,00	0,00	37,47	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
085	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	214995,29	491080,00	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	29,40	31,40	34,20	27,50	21,10	12,00	0,00	0,00	37,47	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
086	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	214996,45	491084,33	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	49,40	44,40	40,20	30,50	34,10	30,00	15,80	1,10	51,13	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
087	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	214997,50	491088,28	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	49,40	44,40	40,20	30,50	34,10	30,00	15,80	1,10	51,13	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
088	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel I	214994,48	491093,09	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	47,70	50,70	54,50	50,80	52,40	47,30	29,10	10,40	59,07	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
089	foyer glas achtergevel 1e verdiep, per deel J	214989,89	491093,06	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	38,70	41,70	45,50	41,80	43,40	38,30	20,10	1,40	50,07	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
090	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	214987,73	491092,64	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	47,70	54,40	56,50	54,30	58,50	52,50	36,10	21,10	62,88	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
091	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	214983,81	491093,70	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	47,70	54,40	56,50	54,30	58,50	52,50	36,10	21,10	62,88	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
092	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	214978,77	491095,06	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	47,70	54,40	56,50	54,30	58,50	52,50	36,10	21,10	62,88	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
093	foyer glas achtergevel BG, deel K1	214987,68	491094,83	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	53,20	62,20	63,20	63,20	65,20	63,20	49,20	34,20	70,62	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
094	foyer glas achtergevel BG, deel H	214984,75	491096,66	2,40	0,00	Afstralende gevel	--	48,30	55,10	57,10	55,70	58,30	54,70	37,40	21,10	63,53	2,40	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
095	foyer metselwerk achtergevel BG, deel H	214984,85	491096,67	0,50	0,00	Afstralende gevel	--	23,80	29,60	30,60	26,20	20,80	13,20	0,90	0,00	34,56	0,50	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
096	foyer glas achtergevel BG, deel K2	214981,66	491098,49	2,40	0,00	Afstralende gevel	--	50,10	56,90	58,90	57,50	60,10	56,50	39,20	22,90	65,33	2,40	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
097	foyer metselwerk achtergevel BG, deel K2	214981,71	491098,57	0,50	0,00	Afstralende gevel	--	25,60	31,40	32,40	28,00	22,60	15,00	2,70	0,00	36,36	0,50	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
098	foyer glas achtergevel verdieping, deel L	214977,58	491096,22	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	41,70	44,70	48,50	44,80	46,40	41,30	23,10	4,40	53,07	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
099	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	214973,09	491098,79	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	43,30	46,30	50,10	46,40	48,00	42,90	24,70	6,00	54,67	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
100	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	214968,34	491099,97	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	43,30	46,30	50,10	46,40	48,00	42,90	24,70	6,00	54,67	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
101	foyer glas zijgevel (west) verdieping	214962,17	491097,14	5,70	0,00	Afstralende gevel	--	48,20	51,20	55,00	51,30	52,90	47,80	29,60	10,90	59,57	5,70	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
102	foyer glas zijgevel (west) BG	214961,19	491095,37	2,10	0,00	Afstralende gevel	--	42,10	49,10	53,10	51,90	54,20	51,50	34,50	17,20	59,36	2,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
103	foyer dak bij achtergevel BG (deel K2)	214981,10	491096,60	0,10	4,00	Dak HMRI-II.8	--	52,80	58,70	56,00	54,90	56,50	49,10	37,80	41,20	63,40	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Puntbronnen installaties

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: installaties
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maalveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)[D]	Pb(u)[A]	Pb(u)[N]	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
201	afzuiging keuken	214991,61	491079,51	1,50	7,00	Normaal	33,70	47,70	63,40	60,90	65,50	70,60	67,60	65,30	58,60	74,53	1,50	0,00	360,00	--	1,000	0,500	--	6,02	12,04
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	214976,63	491086,10	0,80	7,00	Normaal	32,20	48,10	58,80	59,70	65,70	65,40	67,30	59,50	51,90	71,86	0,80	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
203	Pijp luchtbehandeling	214969,60	491085,63	1,50	7,00	Normaal	18,90	35,40	50,40	49,50	51,60	55,00	51,20	41,60	32,50	59,09	1,50	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
204	Afzuiging frituur	214981,36	491083,41	0,80	7,00	Normaal	23,90	43,80	51,90	58,00	60,30	62,90	57,90	46,40	37,30	66,53	0,80	0,00	360,00	--	1,000	1,000	--	6,02	9,03
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	214992,43	491079,98	0,80	7,00	Normaal	22,70	38,00	50,50	56,20	57,80	62,20	55,20	46,70	40,70	65,03	0,80	0,00	360,00	10,004	4,000	1,000	0,79	0,00	9,03

Invoergegevens

Mobiele bronnen laden en lossen theater

Alcedo

20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
 Groep: vrachtwagens en laden en lossen
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
301	vrachtwagens aan- en afvoer theater	214940,75	491060,90	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	5	2	2	1	42,25	37,48	43,50
305	vrachtwagens aanvoer horeca	214966,88	491058,17	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	5	2	--	--	41,88	--	--

Invoergegevens

Puntbronnen laden en lossen theater

Alcedo
20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
Groep: vrachtwagens en laden en lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
302	laden en lossen bij theater	214945,56	491070,45	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,500	0,500	0,250	13,80	9,03	15,05
306	lossen horeca	214986,90	491069,26	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,167	--	--	18,56	--	--

Invoergegevens

Mobiele bronnen laden en lossen foyer

Alcedo

20092763

Model: M02 rbs muziek in foyer
 Groep: vrachtwagens en laden en lossen
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
303	vrachtwagens aan- en afvoer foyer (band)	214968,10	491058,19	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	5	2	2	1	41,81	37,04	43,06
305	vrachtwagens aanvoer horeca	214966,88	491058,17	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	5	2	--	--	41,88	--	--

Invoergegevens

Puntbronnen laden en lossen foyer

Alcedo
20092763

Model: M02 rbs muziek in foyer
Groep: vrachtwagens en laden en lossen
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	MaaiVELd	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
304	laden en lossen bij foyer (band)	214986,79	491069,65	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,333	0,333	0,167	15,57	10,80	16,80
306	lossen horeca	214986,90	491069,26	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,167	--	--	18,56	--	--

Invoergegevens

Mobiele bronnen inrichtingsgebonden verkeer theater

Alcedo

20092763

Model: M01 rbs muziek in theater
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
401	vrachtwagens theater	214988,46	490814,34	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	30	2	2	1	47,82	43,04	49,06
402	personenauto's	214988,66	490814,21	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	300	300	150	26,07	21,30	27,32
403	personenauto's	215019,69	490970,96	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	200	200	100	27,92	23,15	29,17
404	personenauto's	215019,69	490971,49	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	100	100	50	30,83	26,06	32,08
406	vrachtwagens horeca	214988,08	490814,44	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	30	2	--	--	47,82	--	--

Invoergegevens

Mobiele bronnen inrichtingsgebonden verkeer foyer

Alcedo

20092763

Model: M02 rbs muziek in foyer
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
402	personenauto's	214988,66	490814,21	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	300	300	150	26,07	21,30	27,32
403	personenauto's	215019,69	490970,96	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	200	200	100	27,92	23,15	29,17
404	personenauto's	215019,69	490971,49	0,75	0,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	30	100	100	50	30,83	26,06	32,08
405	vrachtwagens foyer (band)	214988,46	490814,34	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	30	2	2	2	47,80	43,03	46,04
406	vrachtwagens horeca	214988,08	490814,44	0,75	0,00	60,00	81,00	89,00	91,00	96,00	99,00	96,00	92,00	83,00	102,98	30	2	--	--	47,82	--	--

**BIJLAGE 4 BEREKENINGSRESULTATEN $L_{AR,LT}$ OPTREDEN IN
THEATER**

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	38,9	31,6	26,6	38,9	69,6
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	39,1	36,4	31,3	41,4	69,8
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	39,7	40,1	35,1	45,1	69,9
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	39,4	40,3	35,8	45,8	69,7
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	38,7	39,9	35,6	45,6	69,3
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	38,1	39,3	35,3	45,3	69,0
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	17,6	20,3	16,8	26,8	52,1
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	19,4	21,6	18,9	28,9	51,5
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	24,3	25,3	24,2	34,2	50,9
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	24,9	25,8	24,8	34,8	49,8
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	25,0	25,9	25,0	35,0	49,3
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	25,1	25,9	25,0	35,0	49,9
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	26,3	32,7	26,8	37,7	56,9
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	30,3	35,6	30,3	40,6	57,6
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,8	38,4	35,6	45,6	59,2
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	36,5	39,0	36,3	46,3	62,8
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	36,5	38,9	36,2	46,2	63,2
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	36,5	38,7	36,1	46,1	65,2
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	29,0	35,0	29,0	40,0	63,3
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	32,8	37,8	32,0	42,8	63,7
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,9	39,4	35,4	45,4	64,7
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	36,6	39,7	36,2	46,2	66,7
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	36,7	39,5	36,0	46,0	68,4
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	36,6	39,2	35,8	45,8	69,4
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	34,5	35,1	29,1	40,1	71,6
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	35,8	37,4	31,6	42,4	71,5
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	37,1	38,8	34,3	44,3	71,4
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	37,4	39,0	35,1	45,1	71,5
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	37,4	38,9	35,1	45,1	72,6
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	37,4	38,6	34,8	44,8	73,5
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	16,8	15,4	11,5	21,5	56,0
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	17,5	16,2	12,5	22,5	55,9
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	17,5	16,6	12,9	22,9	55,7
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	17,7	16,9	13,8	23,8	55,4
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	17,7	17,1	14,2	24,2	55,2
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	18,0	17,6	15,2	25,2	55,0
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	43,6	32,5	30,4	43,6	82,2
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	43,4	35,3	32,1	43,4	82,0
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	43,1	38,9	34,8	44,8	81,6
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	42,4	38,9	35,2	45,2	80,8
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	41,5	38,7	35,0	45,0	79,9
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	40,6	38,3	34,8	44,8	79,1
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	39,5	33,8	30,3	40,3	79,1
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	40,1	36,9	32,8	42,8	79,2
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	40,1	37,7	33,6	43,6	79,0
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	40,1	38,1	34,5	44,5	78,7
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	39,5	37,8	34,1	44,1	78,2
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	38,9	37,5	33,8	43,8	77,4
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	37,2	38,5	34,7	44,7	66,5
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	23,8	24,6	23,8	33,8	50,0
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	36,3	38,5	35,7	45,7	67,2
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	36,2	38,5	35,4	45,4	70,4
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	36,3	36,1	33,1	43,1	72,9
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	19,7	20,0	18,0	28,0	55,3
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	39,6	38,2	34,8	44,8	77,2
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	38,5	36,6	33,3	43,3	77,0
017_A	noordgevel woning	1,50	42,8	42,5	38,5	48,5	82,7
017_B	noordgevel woning	4,50	42,9	42,8	38,8	48,8	82,5
018_A	noordgevel woning	1,50	39,7	43,4	38,3	48,4	78,4
018_B	noordgevel woning	4,50	40,0	43,4	38,3	48,4	78,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	30,6	28,1	24,9	34,9	72,5
019_B	woning	4,50	33,5	31,0	27,1	37,1	73,0
020_A	woning	1,50	30,3	30,1	27,1	37,1	71,6
020_B	woning	4,50	32,6	32,4	28,9	38,9	71,9
021_A	woning	1,50	21,6	22,3	21,4	31,4	51,1
021_B	woning	4,50	24,9	25,3	24,7	34,7	50,7
022_A	woning	1,50	21,4	22,5	21,4	31,4	49,8
022_B	woning	4,50	24,0	25,0	23,9	33,9	49,7
023_A	woning	1,50	18,9	19,7	18,8	28,8	50,1
023_B	woning	4,50	22,0	22,7	22,0	32,0	50,3
024_A	woning	1,50	21,0	22,5	20,7	30,7	56,0
024_B	woning	4,50	23,1	24,6	22,9	32,9	56,5
025_A	woning	1,50	20,0	22,1	19,7	29,7	57,4
025_B	woning	4,50	22,2	24,0	21,9	31,9	58,0
026_A	woning	1,50	20,0	22,2	19,6	29,6	58,3
026_B	woning	4,50	22,1	24,2	21,8	31,8	58,9
027_A	woning	1,50	20,1	22,5	19,6	29,6	58,7
027_B	woning	4,50	22,1	24,4	21,7	31,7	59,2
028_A	woning	1,50	21,0	23,7	20,4	30,4	59,1
028_B	woning	4,50	22,8	25,4	22,2	32,2	59,6
029_A	woning	1,50	20,6	23,5	19,9	29,9	59,3
029_B	woning	4,50	22,5	25,2	21,9	31,9	59,8
030_A	woning	1,50	20,1	23,1	19,1	29,1	59,7
030_B	woning	4,50	22,6	25,5	21,7	31,7	60,6
031_A	woning	1,50	22,8	25,4	21,3	31,3	63,9
031_B	woning	4,50	24,5	27,1	23,2	33,2	64,2
032_A	woning	1,50	22,3	25,0	20,9	30,9	63,2
032_B	woning	4,50	23,8	26,5	22,6	32,6	63,1
033_A	woning	1,50	23,8	26,2	21,9	31,9	64,8
033_B	woning	4,50	26,0	28,6	24,3	34,3	65,3
034_A	woning	1,50	17,9	20,0	17,3	27,3	56,7
034_B	woning	4,50	17,9	19,8	17,3	27,3	55,9
035_A	woning	1,50	14,6	17,3	13,7	23,7	54,1
035_B	woning	4,50	16,3	18,9	15,4	25,4	55,3
036_A	woning	1,50	9,7	9,5	7,8	17,8	49,5
036_B	woning	4,50	11,2	10,8	9,3	19,3	49,5
037_A	woning	1,50	10,2	9,0	7,1	17,1	51,8
037_B	woning	4,50	12,2	10,9	9,1	19,1	51,6
038_A	woning	1,50	14,3	14,1	11,8	21,8	54,3
038_B	woning	4,50	16,3	15,9	13,2	23,2	54,3
039_A	appartementen	1,50	23,4	24,4	21,3	31,3	62,9
039_B	appartementen	4,50	24,8	25,9	22,5	32,5	63,0
039_C	appartementen	7,50	23,6	25,2	20,0	30,2	63,0
039_D	appartementen	10,50	23,5	25,0	20,1	30,1	62,7
039_E	appartementen	13,50	22,3	25,0	20,1	30,1	61,0
039_F	appartementen	16,50	22,0	24,9	20,1	30,1	60,3
040_A	appartementen	1,50	13,2	11,6	8,2	18,2	54,2
040_B	appartementen	4,50	14,9	13,1	9,3	19,3	53,9
040_C	appartementen	7,50	14,9	13,8	10,0	20,0	53,5
040_D	appartementen	10,50	15,3	14,1	10,6	20,6	53,6
040_E	appartementen	13,50	14,9	14,1	10,7	20,7	53,0
040_F	appartementen	16,50	14,7	14,0	10,7	20,7	52,7
041_A	appartementen	1,50	14,1	14,4	10,9	20,9	53,6
041_B	appartementen	4,50	15,7	15,5	12,5	22,5	53,5
041_C	appartementen	7,50	15,8	15,8	12,8	22,8	53,3
041_D	appartementen	10,50	15,8	15,5	13,0	23,0	53,1
041_E	appartementen	13,50	15,8	15,5	13,2	23,2	52,9
041_F	appartementen	16,50	15,8	15,5	13,3	23,3	52,7
042_A	appartementen	19,50	17,8	18,7	15,3	25,3	56,0
043_A	appartementen	19,50	14,3	13,7	10,9	20,9	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 rbs muziek in theater
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
044_A	appartementen	19,50	15,5	15,3	13,2	23,2	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in theater punt 3D

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 003_D - westgevel appartementengebouw
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	36,5	39,0	36,3	46,3	62,8
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	33,9	33,9	33,9	43,9	33,9
201	afzuiging keuken	1,50	--	34,2	28,1	39,2	40,2
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	30,3	31,1	22,0	36,1	31,1
302	laden en lossen bij theater	1,50	22,4	27,1	21,1	32,1	36,2
204	Afzuiging frituur	0,80	--	24,3	21,3	31,3	30,3
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
002	nooddeur AB-76	4,90	19,6	19,6	19,6	29,6	19,6
301	vrachtwagens aan- en afvoer theater	0,75	18,8	23,6	17,5	28,6	61,0
006	1/9 deel dak theater	0,10	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
009	1/9 deel dak theater	0,10	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0
005	1/9 deel dak theater	0,10	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
008	1/9 deel dak theater	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
012	1/9 deel dak theater	0,10	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
004	1/9 deel dak theater	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
011	1/9 deel dak theater	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5
007	1/9 deel dak theater	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3
010	1/9 deel dak theater	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0
001	nooddeur podium	2,80	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	9,8	9,8	9,8	19,8	9,8
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	8,5	8,5	8,5	18,5	8,5
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	8,5	8,5	8,5	18,5	8,5
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	7,9	7,9	7,9	17,9	7,9
003	nooddeur AB-76A	4,90	7,5	7,5	7,5	17,5	7,5
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	6,1	6,1	6,1	16,1	6,1
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	16,0	--	--	16,0	57,9
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	5,2	5,2	5,2	15,2	5,2
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	4,6	4,6	4,6	14,6	4,6
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	3,7	3,7	3,7	13,7	3,7
306	lossen horeca	1,50	12,0	--	--	12,0	30,6
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	-4,3	-4,3	-4,3	5,8	-4,3
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-4,8
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-5,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in theater punt 17B

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 017_B - noordgevel woning
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
017_B	noordgevel woning	4,50	42,9	42,8	38,8	48,8	82,5
302	laden en lossen bij theater	1,50	34,8	39,6	33,5	44,6	48,6
002	nooddeur AB-76	4,90	33,4	33,4	33,4	43,4	33,4
301	vrachtwagens aan- en afvoer theater	0,75	32,5	37,3	31,2	42,3	74,7
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	39,8	--	--	39,8	81,7
001	nooddeur podium	2,80	26,7	26,7	26,7	36,7	26,7
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	22,3	22,3	22,3	32,3	22,3
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	21,9	21,9	21,9	31,9	21,9
201	afzuiging keuken	1,50	--	26,0	20,0	31,0	32,0
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8
306	lossen horeca	1,50	30,6	--	--	30,6	49,2
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6
012	1/9 deel dak theater	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	16,4
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	20,0	20,7	11,7	25,7	20,7
009	1/9 deel dak theater	0,10	15,5	15,5	15,5	25,5	15,5
011	1/9 deel dak theater	0,10	15,1	15,1	15,1	25,1	15,1
204	Afzuiging frituur	0,80	--	17,4	14,4	24,4	23,4
008	1/9 deel dak theater	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
006	1/9 deel dak theater	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	13,8	13,8	13,8	23,8	13,8
010	1/9 deel dak theater	0,10	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
007	1/9 deel dak theater	0,10	12,9	12,9	12,9	22,9	12,9
005	1/9 deel dak theater	0,10	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8
004	1/9 deel dak theater	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	9,4	9,4	9,4	19,4	9,4
003	nooddeur AB-76A	4,90	7,0	7,0	7,0	17,0	7,0
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	-0,2
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-1,4	-1,4	-1,4	8,6	-1,4
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-1,8	-1,8	-1,8	8,2	-1,8
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	-2,0
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-2,7	-2,7	-2,7	7,4	-2,7
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-3,0	-3,0	-3,0	7,0	-3,0
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-5,0	-5,0	-5,0	5,0	-5,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 5 BEREKENINGSRESULTATEN $L_{AR,LT}$ OPTREDEN IN
FOYER**

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	52,7	53,3	52,4	62,4	76,8
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	52,5	53,1	52,2	62,2	76,8
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	52,0	52,7	51,8	61,8	76,6
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	51,0	51,7	50,8	60,8	76,2
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	50,0	50,7	49,7	59,7	75,7
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	49,0	49,7	48,7	58,7	75,1
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	35,9	35,9	35,9	45,9	53,5
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	38,5	38,6	38,5	48,5	53,2
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	40,1	40,1	40,1	50,1	52,4
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	40,5	40,5	40,5	50,5	51,6
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	40,5	40,5	40,5	50,5	51,2
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	40,2	40,2	40,2	50,2	52,0
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	41,1	41,6	41,1	51,1	58,9
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	41,6	42,3	41,6	51,6	59,4
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	43,7	44,2	43,6	53,6	60,6
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	43,6	44,2	43,6	53,6	61,0
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	43,3	43,9	43,3	53,3	62,7
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	43,1	43,7	43,0	53,0	66,5
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	41,2	41,9	41,2	51,2	63,8
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	41,8	42,8	41,7	51,7	64,1
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	43,8	44,5	43,7	53,7	64,7
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	43,6	44,4	43,5	53,5	66,1
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	43,4	44,2	43,2	53,2	69,5
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	43,0	43,8	42,8	52,8	70,9
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	40,0	40,7	38,9	48,9	74,1
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	40,8	41,8	39,7	49,7	74,0
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	42,9	43,7	42,3	52,3	73,9
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	42,8	43,6	42,2	52,2	73,9
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	42,7	43,5	42,0	52,0	75,0
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	42,5	43,4	41,8	51,8	76,1
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	35,1	35,2	35,0	45,0	58,7
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	35,1	35,3	35,1	45,1	58,5
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,4	35,5	35,3	45,3	58,3
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	35,2	35,3	35,1	45,1	58,1
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	34,9	35,0	34,9	44,9	57,9
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	34,7	34,8	34,6	44,6	57,7
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	53,1	53,9	52,4	62,4	85,1
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	52,8	53,7	52,2	62,2	84,9
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	52,3	53,2	51,6	61,6	84,4
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	51,3	52,2	50,6	60,6	83,6
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	50,2	51,1	49,5	59,5	82,7
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	49,2	50,1	48,5	58,5	81,9
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	47,9	48,8	47,1	57,1	81,7
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	48,1	49,0	47,3	57,3	81,8
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	48,1	49,0	47,3	57,3	81,6
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	47,7	48,6	47,0	57,0	81,3
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	47,2	48,0	46,4	56,4	80,8
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	46,5	47,4	45,8	55,8	80,0
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	47,7	48,3	47,4	57,4	69,5
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	39,1	39,1	39,1	49,1	52,4
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	42,5	43,2	42,4	52,4	69,1
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	42,8	43,6	42,6	52,6	72,4
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	43,4	44,4	42,7	52,7	75,8
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	34,0	34,1	33,9	43,9	57,7
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	48,5	49,3	48,0	58,0	79,8
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	46,5	47,4	45,9	55,9	79,7
017_A	noordgevel woning	1,50	46,6	47,6	45,0	55,0	84,8
017_B	noordgevel woning	4,50	46,7	47,8	45,2	55,2	84,6
018_A	noordgevel woning	1,50	38,2	39,1	37,4	47,4	75,8
018_B	noordgevel woning	4,50	40,2	41,1	39,3	49,3	75,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	38,0	38,8	37,2	47,2	75,3
019_B	woning	4,50	40,4	41,3	39,5	49,5	75,8
020_A	woning	1,50	33,8	34,6	32,4	42,4	73,8
020_B	woning	4,50	35,8	36,7	34,2	44,2	74,1
021_A	woning	1,50	29,2	29,3	29,1	39,1	52,8
021_B	woning	4,50	32,0	32,1	32,0	42,0	52,4
022_A	woning	1,50	28,4	28,6	28,4	38,4	50,9
022_B	woning	4,50	30,6	30,9	30,6	40,6	50,8
023_A	woning	1,50	24,3	24,6	24,3	34,3	49,9
023_B	woning	4,50	27,5	27,7	27,5	37,5	50,5
024_A	woning	1,50	23,7	24,0	23,7	33,7	49,2
024_B	woning	4,50	26,2	26,4	26,2	36,2	49,1
025_A	woning	1,50	23,0	23,3	23,0	33,0	50,5
025_B	woning	4,50	25,5	25,7	25,4	35,4	50,6
026_A	woning	1,50	22,8	23,1	22,8	32,8	51,3
026_B	woning	4,50	25,3	25,5	25,3	35,3	51,5
027_A	woning	1,50	22,4	22,7	22,3	32,3	51,6
027_B	woning	4,50	24,8	25,2	24,8	34,8	52,0
028_A	woning	1,50	22,2	22,7	22,1	32,1	53,6
028_B	woning	4,50	24,3	24,7	24,1	34,1	54,3
029_A	woning	1,50	21,6	22,1	21,5	31,5	54,2
029_B	woning	4,50	23,7	24,2	23,6	33,6	55,0
030_A	woning	1,50	17,9	18,6	17,1	27,1	58,0
030_B	woning	4,50	20,4	21,2	19,8	29,8	58,6
031_A	woning	1,50	22,0	23,0	20,7	30,7	63,8
031_B	woning	4,50	23,6	24,6	22,5	32,5	63,9
032_A	woning	1,50	20,0	21,0	18,4	28,4	62,6
032_B	woning	4,50	21,5	22,5	20,3	30,3	62,2
033_A	woning	1,50	26,9	27,7	26,1	36,1	64,7
033_B	woning	4,50	28,8	29,6	28,2	38,2	65,0
034_A	woning	1,50	19,3	20,0	19,1	29,1	54,5
034_B	woning	4,50	19,5	20,1	19,3	29,3	53,8
035_A	woning	1,50	15,0	15,7	14,6	24,6	53,0
035_B	woning	4,50	16,5	17,3	16,1	26,1	54,1
036_A	woning	1,50	15,5	16,1	15,0	25,0	51,9
036_B	woning	4,50	17,7	18,3	17,3	27,3	51,9
037_A	woning	1,50	17,1	17,7	16,5	26,5	54,2
037_B	woning	4,50	19,5	20,1	19,0	29,0	54,1
038_A	woning	1,50	19,2	20,2	18,4	28,4	56,6
038_B	woning	4,50	21,3	22,3	20,4	30,4	56,6
039_A	appartementen	1,50	27,9	28,8	27,2	37,2	63,4
039_B	appartementen	4,50	28,3	29,2	27,3	37,3	63,4
039_C	appartementen	7,50	28,6	29,4	27,7	37,7	63,4
039_D	appartementen	10,50	28,0	28,9	27,0	37,0	63,1
039_E	appartementen	13,50	24,7	25,4	23,8	33,8	59,3
039_F	appartementen	16,50	24,3	25,1	23,5	33,5	58,1
040_A	appartementen	1,50	20,1	21,2	19,3	29,3	56,9
040_B	appartementen	4,50	21,4	22,6	20,4	30,4	56,5
040_C	appartementen	7,50	21,5	22,6	20,6	30,6	56,2
040_D	appartementen	10,50	23,1	24,0	22,5	32,5	56,2
040_E	appartementen	13,50	21,1	22,2	20,2	30,2	55,5
040_F	appartementen	16,50	21,0	22,1	20,1	30,1	55,3
041_A	appartementen	1,50	20,7	21,9	20,0	30,0	56,0
041_B	appartementen	4,50	21,7	22,8	20,9	30,9	55,8
041_C	appartementen	7,50	22,3	23,3	21,6	31,6	55,7
041_D	appartementen	10,50	22,0	22,9	21,3	31,3	55,4
041_E	appartementen	13,50	21,7	22,7	21,0	31,0	55,3
041_F	appartementen	16,50	21,5	22,5	20,8	30,8	55,1
042_A	appartementen	19,50	23,5	24,3	22,8	32,8	56,7
043_A	appartementen	19,50	21,2	22,2	20,5	30,5	53,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer

Alcedo

20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 rbs muziek in foyer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
044_A	appartementen	19,50	22,9	23,5	22,4	32,4	54,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer punt 1A

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - noordgevel appartementengebouw
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	52,7	53,3	52,4	62,4	76,8
071	foyer glas voorgevel (zuid) deel G	2,10	50,0	50,0	50,0	60,0	50,0
069	foyer glas voorgevel (zuid) deel E	2,10	45,1	45,1	45,1	55,1	45,1
070	foyer glas voorgevel (zuid) deel F	2,10	41,3	41,3	41,3	51,3	41,3
304	laden en lossen bij foyer (band)	1,50	41,2	46,0	40,0	51,0	56,8
081	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	2,10	35,8	35,8	35,8	45,8	35,8
082	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	2,10	34,2	34,2	34,2	44,2	34,2
303	vrachtwagens aan- en afvoer foyer (band)	0,75	33,9	38,7	32,7	43,7	75,8
062	foyer glas voorgevel (zuid) deel A	2,10	31,6	31,6	31,6	41,6	31,6
078	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	31,3	31,3	31,3	41,3	31,3
065	foyer glas voorgevel (zuid) deel C	3,00	30,6	30,6	30,6	40,6	30,6
067	foyer glas voorgevel (zuid) deel D	3,00	30,0	30,0	30,0	40,0	30,0
077	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	29,0	29,0	29,0	39,0	29,0
306	lossen horeca	1,50	38,4	--	--	38,4	56,9
079	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	28,1	28,1	28,1	38,1	28,1
076	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	26,2	26,2	26,2	36,2	26,2
063	foyer glas voorgevel (zuid) deel B	3,00	25,6	25,6	25,6	35,6	25,6
080	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	25,5	25,5	25,5	35,5	25,5
201	afzuiging keuken	1,50	--	29,7	23,7	34,7	35,8
086	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	5,70	24,5	24,5	24,5	34,5	24,5
075	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	23,6	23,6	23,6	33,6	23,6
087	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	5,70	23,1	23,1	23,1	33,1	23,1
074	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	21,6	21,6	21,6	31,6	21,6
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	24,2	25,0	16,0	30,0	25,0
073	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
035	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	18,8	18,8	18,8	28,8	19,5
072	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6
066	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel C	1,70	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5
068	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel D	1,70	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8
041	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	17,7	17,7	17,7	27,7	17,7
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	17,5	17,5	17,5	27,5	18,3
093	foyer glas achtergevel BG, deel K1	2,10	17,3	17,3	17,3	27,3	17,3
032	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3	18,6
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	26,9	--	--	26,9	69,3
042	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5
034	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	17,9
040	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
029	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	15,9	15,9	15,9	25,9	17,7
031	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	15,8	15,8	15,8	25,8	17,6
083	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	15,4	15,4	15,4	25,4	15,4
043	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	15,3	15,3	15,3	25,3	15,3
039	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	15,1	15,1	15,1	25,1	15,1
028	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	14,8	14,8	14,8	24,8	16,9
038	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4	14,4
045	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1
030	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9	16,2
027	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	16,0
064	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel B	1,70	13,4	13,4	13,4	23,4	13,4
044	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	13,3	13,3	13,3	23,3	13,6
060	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	13,3	13,3	13,3	23,3	13,7
084	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	13,0	13,0	13,0	23,0	13,0
037	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	12,4	12,4	12,4	22,4	13,2
088	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel I	5,70	12,4	12,4	12,4	22,4	12,4
094	foyer glas achtergevel BG, deel H	2,40	11,8	11,8	11,8	21,8	11,8
046	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	12,5
061	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,4	11,4	11,4	21,4	12,6
047	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	12,2
085	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	10,8	10,8	10,8	20,8	10,8
090	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
036	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,7	10,7	10,7	20,7	12,1
096	foyer glas achtergevel BG, deel K2	2,40	10,5	10,5	10,5	20,5	10,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer punt 1A

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 001_A - noordgevel appartementengebouw
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
091	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	9,5	9,5	9,5	19,5	9,5
049	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	9,2	9,2	9,2	19,2	11,0
048	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	8,7	8,7	8,7	18,7	10,7
092	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	8,3	8,3	8,3	18,3	8,3
033	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2	10,4
204	Afzuiging frituur	0,80	--	10,9	7,9	17,9	16,9
050	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	7,6	7,6	7,6	17,6	9,9
051	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	9,8
053	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	6,9	6,9	6,9	16,9	9,4
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	6,4	6,4	6,4	16,4	6,8
052	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	6,4	6,4	6,4	16,4	8,8
054	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	6,3	6,3	6,3	16,3	9,0
055	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	5,5	5,5	5,5	15,5	8,4
057	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	5,4	5,4	5,4	15,4	8,2
056	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	4,8	4,8	4,8	14,8	7,6
059	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	4,5	4,5	4,5	14,5	7,7
058	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8	6,9
103	foyer dak bij achtergevel BG (deel K2)	0,10	3,0	3,0	3,0	13,0	5,5
098	foyer glas achtergevel verdieping, deel L	5,70	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	-0,3
101	foyer glas zijgevel (west) verdieping	5,70	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	-0,7
089	foyer glas achtergevel 1e verdiep, per deel J	5,70	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	-0,8
099	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	5,70	-3,4	-3,4	-3,4	6,6	-3,4
102	foyer glas zijgevel (west) BG	2,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7	-3,3
100	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	5,70	-4,4	-4,4	-4,4	5,7	-4,4
095	foyer metselwerk achtergevel BG, deel H	0,50	-18,3	-18,3	-18,3	-8,3	-16,5
097	foyer metselwerk achtergevel BG, deel K2	0,50	-19,9	-19,9	-19,9	-9,9	-17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer punt 17B

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 017_B - noordgevel woning
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
017_B	noordgevel woning	4,50	46,7	47,8	45,2	55,2	84,6
069	foyer glas voorgevel (zuid) deel E	2,10	39,4	39,4	39,4	49,4	39,4
303	vrachtwagens aan- en afvoer foyer (band)	0,75	39,7	44,4	38,4	49,4	81,5
071	foyer glas voorgevel (zuid) deel G	2,10	38,0	38,0	38,0	48,0	38,0
062	foyer glas voorgevel (zuid) deel A	2,10	34,6	34,6	34,6	44,6	34,6
304	laden en lossen bij foyer (band)	1,50	33,6	38,4	32,4	43,4	49,2
070	foyer glas voorgevel (zuid) deel F	2,10	32,9	32,9	32,9	42,9	32,9
065	foyer glas voorgevel (zuid) deel C	3,00	31,8	31,8	31,8	41,8	31,8
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	39,8	--	--	39,8	81,7
067	foyer glas voorgevel (zuid) deel D	3,00	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9
063	foyer glas voorgevel (zuid) deel B	3,00	26,6	26,6	26,6	36,6	26,6
082	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	2,10	21,2	21,2	21,2	31,2	21,2
072	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	21,2	21,2	21,2	31,2	21,2
074	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	21,0	21,0	21,0	31,0	21,0
201	afzuiging keuken	1,50	--	26,0	20,0	31,0	32,0
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8
306	lossen horeca	1,50	30,6	--	--	30,6	49,2
075	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3
073	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	20,2	20,2	20,2	30,2	20,2
066	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel C	1,70	19,3	19,3	19,3	29,3	19,3
076	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	18,7	18,7	18,7	28,7	18,7
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6
033	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5
077	foyer glas voorgevel verdieping (zuid) 1/6 de	5,70	18,3	18,3	18,3	28,3	18,3
034	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	18,0	18,0	18,0	28,0	18,0
035	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
030	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	17,3	17,3	17,3	27,3	17,3
031	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
032	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	16,9	16,9	16,9	26,9	16,9
027	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5
028	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	16,4	16,4	16,4	26,4	16,4
068	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel D	1,70	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3
029	1/35 deel dak foyer, boven vide	0,10	16,1	16,1	16,1	26,1	16,2
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	20,0	20,7	11,7	25,7	20,7
046	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6
045	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,4	14,4	14,4	24,4	14,4
204	Afzuiging frituur	0,80	--	17,4	14,4	24,4	23,4
064	foyer metselwerk voorgevel (zuid) deel B	1,70	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
040	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
049	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
047	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9
048	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9
093	foyer glas achtergevel BG, deel K1	2,10	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
044	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
041	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9
039	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	11,6
081	foyer glas oostgevel BG, per 1/2 deel	2,10	11,5	11,5	11,5	21,5	11,5
042	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,1	11,1	11,1	21,1	11,1
038	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	11,0
087	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	5,70	10,9	10,9	10,9	20,9	10,9
043	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,6	10,6	10,6	20,6	10,6
051	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5	10,5
037	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,3	10,3	10,3	20,3	10,3
050	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2
060	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0
052	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	9,9
036	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5	9,7
103	foyer dak bij achtergevel BG (deel K2)	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4	9,4
061	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	9,1	9,1	9,1	19,1	9,4
057	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	8,9	8,9	8,9	18,9	8,9
056	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2	8,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Representatieve bedrijfssituatie muziek in foyer punt 17B

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 017_B - noordgevel woning
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
058	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	7,5	7,5	7,5	17,5	7,5
096	foyer glas achtergevel BG, deel K2	2,40	6,8	6,8	6,8	16,8	6,8
088	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel I	5,70	6,6	6,6	6,6	16,6	6,6
053	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	6,3	6,3	6,3	16,3	6,3
092	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	6,1	6,1	6,1	16,1	6,1
091	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	6,1	6,1	6,1	16,1	6,1
090	foyer glas achtergevel 1e verdiep, deel K 1/3	5,70	6,0	6,0	6,0	16,0	6,0
094	foyer glas achtergevel BG, deel H	2,40	6,0	6,0	6,0	16,0	6,0
054	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	5,5	5,5	5,5	15,5	5,5
055	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	5,2	5,2	5,2	15,2	5,2
078	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	4,4	4,4	4,4	14,4	4,4
086	foyer glas oostgevel 1e verdiep, per 1/2 deel	5,70	4,1	4,1	4,1	14,1	4,1
101	foyer glas zijgevel (west) verdieping	5,70	3,7	3,7	3,7	13,7	3,7
102	foyer glas zijgevel (west) BG	2,10	2,1	2,1	2,1	12,1	2,1
059	1/35 deel dak foyer, niet boven vide	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0	2,0
098	foyer glas achtergevel verdieping, deel L	5,70	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	-0,4
079	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	-1,1
099	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	5,70	-1,5	-1,5	-1,5	8,5	-1,5
100	foyer glas achtergevel verdieping, deel M 1/2	5,70	-2,2	-2,2	-2,2	7,9	-2,2
080	foyer metselwerk BG oostgevel, per 1/3 deel	2,10	-2,2	-2,2	-2,2	7,8	-2,2
089	foyer glas achtergevel 1e verdiep, per deel J	5,70	-3,3	-3,3	-3,3	6,7	-3,3
083	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	-7,6	-7,6	-7,6	2,5	-7,6
084	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-11,6
085	foyer metselwerk oostgevel 1e v, per 1/3 deel	5,70	-13,0	-13,0	-13,0	-3,0	-13,0
097	foyer metselwerk achtergevel BG, deel K2	0,50	-20,2	-20,2	-20,2	-10,2	-20,0
095	foyer metselwerk achtergevel BG, deel H	0,50	-21,9	-21,9	-21,9	-11,9	-21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 6 BEREKENINGSRESULTATEN L_{AMAX} OPTREDEN IN
THEATER**

Resultaten LMax

Representatieve bedrijfssituatie muziek in het theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 LMax muziek in theater
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	70,91	42,81	42,81
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	70,58	45,39	45,39
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	69,72	45,19	45,19
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	68,67	45,15	45,15
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	68,25	45,12	45,12
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	67,76	44,09	44,09
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	45,44	40,79	40,79
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	47,93	41,43	41,43
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	46,27	42,79	42,79
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	43,55	42,31	42,31
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	43,41	43,41	43,41
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	45,88	41,11	41,11
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	47,27	42,59	42,59
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,01	45,53	45,53
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	51,21	50,08	50,08
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	56,71	56,71	56,71
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	60,40	60,40	60,40
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	61,20	58,97	58,97
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	54,47	54,47	54,47
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	56,79	56,79	56,79
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	57,91	57,91	57,91
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	61,28	61,28	61,28
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	62,71	59,83	59,83
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	63,98	59,92	59,92
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	69,58	57,40	57,40
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	69,58	59,71	59,71
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	69,34	60,58	60,58
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	68,98	60,52	60,52
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	68,53	60,45	60,45
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	68,03	60,34	60,34
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	49,60	39,33	39,33
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,56	41,74	41,74
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	49,32	42,61	42,61
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	48,98	42,56	42,56
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	48,55	42,60	42,60
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	48,14	42,82	42,82
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	78,12	62,82	62,82
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	77,70	65,92	65,92
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	76,86	65,90	65,90
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	75,81	64,43	64,43
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	74,71	64,30	64,30
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	73,58	64,11	64,11
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	73,00	61,36	61,36
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	72,95	64,54	64,54
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	72,59	64,58	64,58
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	72,07	65,24	65,24
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	71,38	64,28	64,28
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	70,71	62,10	62,10
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	65,38	44,81	44,81
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	45,67	40,78	40,78
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	63,19	59,16	59,16
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	64,98	59,92	59,92
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	67,59	44,33	44,33
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	47,74	42,36	42,36
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,34	63,90	63,90
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,64	61,99	61,99
017_A	noordgevel woning	1,50	78,00	70,76	70,76
017_B	noordgevel woning	4,50	77,45	71,17	71,17
018_A	noordgevel woning	1,50	73,94	73,94	73,94
018_B	noordgevel woning	4,50	73,65	73,65	73,65
019_A	woning	1,50	62,26	52,27	52,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax

Representatieve bedrijfssituatie muziek in het theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 LMax muziek in theater
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_B	woning	4,50	65,02	55,50	55,50
020_A	woning	1,50	62,28	58,09	58,09
020_B	woning	4,50	64,92	60,94	60,94
021_A	woning	1,50	38,27	37,01	37,01
021_B	woning	4,50	39,95	37,57	37,57
022_A	woning	1,50	37,07	37,07	37,07
022_B	woning	4,50	38,23	38,23	38,23
023_A	woning	1,50	40,31	40,31	40,31
023_B	woning	4,50	41,10	41,10	41,10
024_A	woning	1,50	47,43	47,43	47,43
024_B	woning	4,50	49,16	49,16	49,16
025_A	woning	1,50	49,62	49,62	49,62
025_B	woning	4,50	51,16	51,16	51,16
026_A	woning	1,50	49,65	49,65	49,65
026_B	woning	4,50	51,21	51,21	51,21
027_A	woning	1,50	49,55	49,55	49,55
027_B	woning	4,50	51,11	51,11	51,11
028_A	woning	1,50	49,46	49,46	49,46
028_B	woning	4,50	50,84	50,84	50,84
029_A	woning	1,50	49,55	49,55	49,55
029_B	woning	4,50	50,93	50,93	50,93
030_A	woning	1,50	50,37	50,37	50,37
030_B	woning	4,50	52,80	52,80	52,80
031_A	woning	1,50	52,98	52,98	52,98
031_B	woning	4,50	54,57	54,57	54,57
032_A	woning	1,50	52,89	52,89	52,89
032_B	woning	4,50	54,17	54,17	54,17
033_A	woning	1,50	53,24	53,24	53,24
033_B	woning	4,50	55,44	55,44	55,44
034_A	woning	1,50	46,49	46,49	46,49
034_B	woning	4,50	46,29	46,29	46,29
035_A	woning	1,50	44,05	44,05	44,05
035_B	woning	4,50	45,92	45,92	45,92
036_A	woning	1,50	38,00	33,74	33,74
036_B	woning	4,50	40,35	34,91	34,91
037_A	woning	1,50	40,22	35,39	35,39
037_B	woning	4,50	42,24	37,01	37,01
038_A	woning	1,50	43,53	38,46	38,46
038_B	woning	4,50	46,50	39,77	39,77
039_A	appartementen	1,50	53,95	52,32	52,32
039_B	appartementen	4,50	56,10	54,66	54,66
039_C	appartementen	7,50	56,02	55,55	55,55
039_D	appartementen	10,50	55,97	55,25	55,25
039_E	appartementen	13,50	56,00	55,19	55,19
039_F	appartementen	16,50	55,12	55,12	55,12
040_A	appartementen	1,50	44,70	35,39	35,39
040_B	appartementen	4,50	46,91	37,12	37,12
040_C	appartementen	7,50	46,84	38,69	38,69
040_D	appartementen	10,50	47,34	38,67	38,67
040_E	appartementen	13,50	46,47	38,62	38,62
040_F	appartementen	16,50	46,28	38,57	38,57
041_A	appartementen	1,50	45,07	38,04	38,04
041_B	appartementen	4,50	46,39	39,63	39,63
041_C	appartementen	7,50	46,03	41,15	41,15
041_D	appartementen	10,50	45,80	41,04	41,04
041_E	appartementen	13,50	45,64	41,00	41,00
041_F	appartementen	16,50	45,46	40,85	40,85
042_A	appartementen	19,50	52,51	52,51	52,51
043_A	appartementen	19,50	43,94	38,57	38,57
044_A	appartementen	19,50	45,75	40,78	40,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 7 BEREKENINGSRESULTATEN L_{AMAX} OPTREDEN IN
FOYER**

Resultaten LMax

Representatieve bedrijfssituatie muziek in de foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 LMax muziek in foyer
LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	73,41	73,41	73,41
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	73,19	73,19	73,19
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	72,73	72,73	72,73
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	72,10	72,10	72,10
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	71,38	71,38	71,38
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	70,62	70,62	70,62
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	45,52	45,52	45,52
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	47,93	47,57	47,57
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	46,27	43,20	43,20
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	43,55	42,92	42,92
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	43,28	42,64	42,64
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	45,88	44,80	44,80
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	47,94	47,94	47,94
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,50	49,50	49,50
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	51,21	50,65	50,65
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	52,39	52,21	52,21
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	56,99	56,37	56,37
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	61,20	61,03	61,03
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	54,44	54,44	54,44
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	56,70	56,70	56,70
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	56,88	56,88	56,88
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	59,25	59,20	59,20
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	62,71	62,55	62,55
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	63,98	63,82	63,82
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	69,91	69,91	69,91
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	69,79	69,79	69,79
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	69,53	69,53	69,53
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	69,16	69,16	69,16
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	68,69	68,69	68,69
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	68,17	68,17	68,17
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	49,90	49,90	49,90
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,75	49,75	49,75
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	49,50	49,50	49,50
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	49,14	49,14	49,14
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	48,70	48,70	48,70
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	48,27	48,27	48,27
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	78,46	78,46	78,46
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	78,01	78,01	78,01
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	77,12	77,12	77,12
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	76,01	76,01	76,01
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	74,86	74,86	74,86
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	73,70	73,70	73,70
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	73,20	73,20	73,20
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	73,14	73,14	73,14
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	72,77	72,77	72,77
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	72,24	72,24	72,24
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	71,54	71,54	71,54
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	70,84	70,84	70,84
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	65,38	65,13	65,13
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	45,69	45,69	45,69
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	63,19	62,87	62,87
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	64,98	64,70	64,70
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	67,69	67,69	67,69
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	47,83	47,83	47,83
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,43	70,43	70,43
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,77	70,77	70,77
017_A	noordgevel woning	1,50	78,00	77,47	77,47
017_B	noordgevel woning	4,50	77,45	76,99	76,99
018_A	noordgevel woning	1,50	63,21	62,90	62,90
018_B	noordgevel woning	4,50	65,24	65,01	65,01
019_A	woning	1,50	62,26	61,94	61,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax

Representatieve bedrijfssituatie muziek in de foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 LMax muziek in foyer
LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_B	woning	4,50	65,02	64,93	64,93
020_A	woning	1,50	62,66	62,66	62,66
020_B	woning	4,50	65,20	65,20	65,20
021_A	woning	1,50	38,29	38,29	38,29
021_B	woning	4,50	39,96	39,96	39,96
022_A	woning	1,50	37,06	37,06	37,06
022_B	woning	4,50	38,57	38,57	38,57
023_A	woning	1,50	35,62	35,62	35,62
023_B	woning	4,50	37,31	37,31	37,31
024_A	woning	1,50	34,39	34,39	34,39
024_B	woning	4,50	35,99	35,82	35,82
025_A	woning	1,50	35,33	35,33	35,33
025_B	woning	4,50	36,54	36,54	36,54
026_A	woning	1,50	36,44	36,44	36,44
026_B	woning	4,50	37,64	37,64	37,64
027_A	woning	1,50	36,83	36,83	36,83
027_B	woning	4,50	38,11	38,11	38,11
028_A	woning	1,50	40,90	40,90	40,90
028_B	woning	4,50	41,68	41,68	41,68
029_A	woning	1,50	42,02	42,01	42,01
029_B	woning	4,50	42,76	42,74	42,74
030_A	woning	1,50	47,75	47,71	47,71
030_B	woning	4,50	49,45	49,39	49,39
031_A	woning	1,50	49,52	49,52	49,52
031_B	woning	4,50	50,58	50,54	50,54
032_A	woning	1,50	49,56	49,55	49,55
032_B	woning	4,50	50,34	50,28	50,28
033_A	woning	1,50	50,06	50,06	50,06
033_B	woning	4,50	51,31	51,31	51,31
034_A	woning	1,50	42,79	42,77	42,77
034_B	woning	4,50	42,62	42,62	42,62
035_A	woning	1,50	43,46	43,43	43,43
035_B	woning	4,50	45,22	45,20	45,20
036_A	woning	1,50	38,03	38,03	38,03
036_B	woning	4,50	40,36	40,36	40,36
037_A	woning	1,50	40,23	40,23	40,23
037_B	woning	4,50	42,28	42,28	42,28
038_A	woning	1,50	43,53	43,11	43,11
038_B	woning	4,50	46,50	45,78	45,78
039_A	appartementen	1,50	53,95	53,80	53,80
039_B	appartementen	4,50	56,10	55,87	55,87
039_C	appartementen	7,50	56,02	55,90	55,90
039_D	appartementen	10,50	55,97	55,80	55,80
039_E	appartementen	13,50	56,00	48,81	48,81
039_F	appartementen	16,50	48,48	48,48	48,48
040_A	appartementen	1,50	44,83	44,83	44,83
040_B	appartementen	4,50	47,01	47,01	47,01
040_C	appartementen	7,50	46,93	46,93	46,93
040_D	appartementen	10,50	47,42	47,42	47,42
040_E	appartementen	13,50	46,56	46,56	46,56
040_F	appartementen	16,50	46,37	46,37	46,37
041_A	appartementen	1,50	45,07	44,73	44,73
041_B	appartementen	4,50	46,39	46,28	46,28
041_C	appartementen	7,50	46,15	46,15	46,15
041_D	appartementen	10,50	45,85	45,85	45,85
041_E	appartementen	13,50	45,64	45,62	45,62
041_F	appartementen	16,50	45,46	45,36	45,36
042_A	appartementen	19,50	47,59	47,59	47,59
043_A	appartementen	19,50	44,02	44,02	44,02
044_A	appartementen	19,50	45,82	45,82	45,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 8 BEREKENINGSRESULTATEN INDIRECTE HINDER
OPTREDEN IN THEATER**

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	17,8	20,1	14,0	25,1	65,8
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	19,2	21,5	15,5	26,5	65,7
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	19,3	21,7	15,7	26,7	65,6
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	19,4	22,0	16,0	27,0	65,4
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	19,4	22,1	16,1	27,1	65,2
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	19,4	22,3	16,3	27,3	65,0
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	13,4	17,8	11,8	22,8	57,5
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	15,0	19,4	13,3	24,4	57,1
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	15,6	20,0	13,9	25,0	57,0
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	15,8	20,2	14,2	25,2	57,1
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	16,2	20,6	14,6	25,6	57,8
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	16,3	20,8	14,8	25,8	57,7
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	17,6	21,0	14,9	26,0	65,8
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	19,0	22,0	16,0	27,0	65,7
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	19,7	22,9	16,8	27,9	66,1
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	20,6	24,1	18,1	29,1	67,5
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	23,3	26,8	20,8	31,8	70,6
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	23,6	27,1	21,1	32,1	70,9
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	19,2	22,4	16,4	27,4	68,4
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	21,3	24,4	18,3	29,4	68,6
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	21,7	24,9	18,9	29,9	68,7
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	23,3	26,9	20,9	31,9	70,6
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	23,6	27,4	21,3	32,4	70,9
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	23,7	27,4	21,4	32,4	70,9
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	16,3	20,2	14,1	25,2	62,4
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	17,6	21,3	15,3	26,3	62,3
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	18,0	21,8	15,8	26,8	62,5
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	19,4	23,1	17,1	28,1	64,6
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	19,6	23,3	17,3	28,3	64,7
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	19,8	23,6	17,6	28,6	64,6
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	18,2	21,7	15,7	26,7	64,3
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	19,4	23,1	17,1	28,1	64,2
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	19,6	23,4	17,3	28,4	64,0
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	19,7	23,6	17,5	28,6	63,8
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	19,8	23,7	17,7	28,7	63,5
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	20,1	24,1	18,1	29,1	63,3
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	32,6	34,9	28,8	39,9	80,8
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	33,1	35,5	29,5	40,5	80,8
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	32,9	35,4	29,4	40,4	80,6
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	31,7	34,2	28,2	39,2	79,4
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	31,3	33,8	27,8	38,8	78,9
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	30,8	33,4	27,4	38,4	78,4
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	36,7	38,7	32,7	43,7	84,7
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	36,5	38,6	32,6	43,6	84,3
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,7	37,9	31,9	42,9	83,4
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	34,8	37,0	31,0	42,0	82,5
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	33,5	35,9	29,8	40,9	81,2
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	32,7	35,1	29,1	40,1	80,2
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	19,1	22,8	16,8	27,8	63,6
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	17,5	22,0	16,0	27,0	57,4
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	23,9	27,4	21,4	32,4	71,0
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	23,0	27,0	21,0	32,0	69,8
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	21,0	24,7	18,7	29,7	65,4
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	21,1	25,3	19,3	30,3	63,3
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	30,0	32,8	26,7	37,8	77,5
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	31,6	34,2	28,2	39,2	79,0
017_A	noordgevel woning	1,50	40,6	43,7	37,6	48,7	88,4
017_B	noordgevel woning	4,50	39,7	42,8	36,7	47,8	87,5
018_A	noordgevel woning	1,50	30,2	34,5	28,5	39,5	78,8
018_B	noordgevel woning	4,50	30,8	34,9	28,9	39,9	78,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 rbs muziek in theater
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	30,1	32,4	26,4	37,4	78,9
019_B	woning	4,50	32,0	34,3	28,3	39,3	79,2
020_A	woning	1,50	36,6	38,1	32,1	43,1	84,5
020_B	woning	4,50	36,7	38,5	32,5	43,5	84,4
021_A	woning	1,50	29,1	33,5	27,4	38,5	73,3
021_B	woning	4,50	30,4	34,8	28,8	39,8	72,9
022_A	woning	1,50	26,4	30,8	24,7	35,8	71,1
022_B	woning	4,50	27,3	31,6	25,6	36,6	71,2
023_A	woning	1,50	15,3	19,9	13,9	24,9	56,0
023_B	woning	4,50	16,4	21,0	15,0	26,0	57,5
024_A	woning	1,50	14,2	18,8	12,8	23,8	56,9
024_B	woning	4,50	14,8	19,3	13,3	24,3	57,8
025_A	woning	1,50	13,6	18,2	12,2	23,2	58,1
025_B	woning	4,50	14,4	19,0	13,0	24,0	58,9
026_A	woning	1,50	13,6	18,2	12,2	23,2	58,6
026_B	woning	4,50	14,4	18,9	12,9	23,9	59,4
027_A	woning	1,50	13,4	18,0	12,0	23,0	59,0
027_B	woning	4,50	14,3	18,8	12,8	23,8	59,7
028_A	woning	1,50	13,5	18,1	12,1	23,1	59,9
028_B	woning	4,50	14,4	18,9	12,9	23,9	60,5
029_A	woning	1,50	13,1	17,7	11,7	22,7	59,8
029_B	woning	4,50	14,1	18,6	12,6	23,6	60,5
030_A	woning	1,50	17,7	21,7	15,6	26,7	66,6
030_B	woning	4,50	18,6	22,5	16,4	27,5	67,3
031_A	woning	1,50	17,6	21,8	15,8	26,8	66,0
031_B	woning	4,50	18,2	22,3	16,3	27,3	66,1
032_A	woning	1,50	14,7	18,4	12,4	23,4	65,6
032_B	woning	4,50	15,5	19,1	13,1	24,1	65,5
033_A	woning	1,50	18,3	22,9	16,8	27,9	62,8
033_B	woning	4,50	18,5	23,0	17,0	28,0	62,9
034_A	woning	1,50	12,8	17,2	11,2	22,2	60,3
034_B	woning	4,50	12,7	17,1	11,1	22,1	59,6
035_A	woning	1,50	12,5	16,6	10,6	21,6	60,8
035_B	woning	4,50	14,1	18,1	12,0	23,1	62,2
036_A	woning	1,50	40,6	44,9	38,9	49,9	82,5
036_B	woning	4,50	41,4	45,7	39,7	50,7	82,6
037_A	woning	1,50	38,9	42,9	36,9	47,9	82,3
037_B	woning	4,50	39,9	44,0	38,0	49,0	82,3
038_A	woning	1,50	40,8	44,0	38,0	49,0	86,7
038_B	woning	4,50	41,0	44,4	38,4	49,4	86,2
039_A	appartementen	1,50	43,1	45,0	39,0	50,0	90,8
039_B	appartementen	4,50	42,1	44,2	38,1	49,2	89,6
039_C	appartementen	7,50	40,7	42,9	36,9	47,9	88,0
039_D	appartementen	10,50	39,7	42,2	36,2	47,2	86,6
039_E	appartementen	13,50	39,0	41,8	35,8	46,8	85,6
039_F	appartementen	16,50	38,3	41,2	35,2	46,2	84,5
040_A	appartementen	1,50	39,1	43,1	37,1	48,1	83,0
040_B	appartementen	4,50	39,5	43,6	37,5	48,6	82,8
040_C	appartementen	7,50	39,4	43,5	37,5	48,5	82,3
040_D	appartementen	10,50	39,0	43,2	37,1	48,2	81,6
040_E	appartementen	13,50	38,6	42,8	36,7	47,8	80,9
040_F	appartementen	16,50	38,1	42,3	36,3	47,3	80,2
041_A	appartementen	1,50	35,0	39,7	33,6	44,7	74,5
041_B	appartementen	4,50	36,0	40,5	34,5	45,5	74,8
041_C	appartementen	7,50	36,0	40,5	34,5	45,5	74,7
041_D	appartementen	10,50	35,8	40,4	34,4	45,4	74,6
041_E	appartementen	13,50	35,6	40,1	34,1	45,1	74,5
041_F	appartementen	16,50	35,2	39,7	33,7	44,7	74,2
042_A	appartementen	19,50	37,9	41,1	35,1	46,1	83,7
043_A	appartementen	19,50	37,3	41,6	35,6	46,6	78,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 rbs muziek in theater
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
044_A	appartementen	19,50	35,0	39,5	33,5	44,5	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

**BIJLAGE 9 BEREKENINGSRESULTATEN INDIRECTE HINDER
OPTREDEN IN FOYER**

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	17,7	19,9	15,8	25,8	65,7
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	19,1	21,4	17,1	27,1	65,6
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	19,2	21,6	17,2	27,2	65,5
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	19,3	21,9	17,4	27,4	65,3
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	19,3	22,0	17,4	27,4	65,1
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	19,4	22,2	17,5	27,5	64,9
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	13,2	17,6	11,9	22,6	56,7
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	14,8	19,2	13,5	24,2	56,2
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	15,4	19,8	14,1	24,8	56,1
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	15,6	20,0	14,4	25,0	56,1
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	15,9	20,3	14,6	25,3	56,2
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	16,0	20,4	14,7	25,4	56,1
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	17,1	20,3	15,5	25,5	65,0
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	18,4	20,9	16,7	26,7	64,8
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	18,9	21,6	17,2	27,2	65,0
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	18,8	21,4	17,1	27,1	65,1
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	20,9	23,2	19,4	29,4	67,8
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	21,1	23,4	19,6	29,6	68,0
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	18,5	21,3	17,1	27,1	67,2
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	20,3	22,8	18,9	28,9	67,3
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	20,5	23,1	19,1	29,1	67,2
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	20,7	23,1	19,1	29,1	67,4
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	20,8	23,3	19,3	29,3	67,5
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	20,9	23,5	19,5	29,5	67,4
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	16,2	20,0	15,0	25,0	62,1
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	17,5	21,1	16,2	26,2	62,0
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	17,8	21,6	16,5	26,6	61,9
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	18,5	21,9	16,8	26,9	62,8
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	18,7	22,1	16,9	27,1	62,9
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	18,9	22,5	17,2	27,5	62,7
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	18,2	21,6	16,9	26,9	64,1
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	19,3	23,0	18,1	28,1	64,0
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	19,5	23,2	18,3	28,3	63,8
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	19,7	23,5	18,4	28,5	63,6
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	19,7	23,6	18,5	28,6	63,3
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	20,0	24,0	18,7	29,0	63,0
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	32,3	34,3	31,2	41,2	80,1
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	32,4	34,4	31,3	41,3	80,1
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	32,2	34,2	31,0	41,0	79,8
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	31,2	33,3	30,1	40,1	78,9
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	30,7	32,8	29,6	39,6	78,3
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	30,2	32,4	29,1	39,1	77,7
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	36,9	39,0	35,9	45,9	84,7
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	36,5	38,5	35,5	45,5	84,2
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,5	37,6	34,5	44,5	83,3
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	34,5	36,5	33,4	43,4	82,2
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	33,2	35,3	32,1	42,1	80,9
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	32,2	34,4	31,1	41,1	79,8
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	19,0	22,7	17,8	27,8	63,4
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	17,3	21,8	16,0	26,8	55,8
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	21,7	24,3	20,4	30,4	68,4
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	20,4	23,6	19,1	29,1	66,1
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	20,7	24,3	19,1	29,3	64,6
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	21,0	25,2	19,8	30,2	63,0
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	29,2	31,4	28,1	38,1	76,6
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	30,9	33,2	29,8	39,8	78,3
017_A	noordgevel woning	1,50	38,1	39,3	36,3	46,3	86,0
017_B	noordgevel woning	4,50	37,5	38,8	35,8	45,8	85,3
018_A	noordgevel woning	1,50	23,1	24,9	21,6	31,6	73,2
018_B	noordgevel woning	4,50	25,4	27,0	23,9	33,9	73,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 rbs muziek in foyer
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	30,1	32,4	28,8	38,8	78,9
019_B	woning	4,50	32,0	34,3	30,7	40,7	79,2
020_A	woning	1,50	36,9	38,6	35,5	45,5	84,7
020_B	woning	4,50	36,8	38,6	35,4	45,4	84,4
021_A	woning	1,50	29,1	33,5	27,8	38,5	73,3
021_B	woning	4,50	30,4	34,8	29,1	39,8	72,9
022_A	woning	1,50	26,4	30,8	25,1	35,8	71,0
022_B	woning	4,50	27,2	31,6	26,0	36,6	71,2
023_A	woning	1,50	15,3	19,9	14,0	24,9	55,7
023_B	woning	4,50	16,4	21,0	15,1	26,0	57,4
024_A	woning	1,50	14,1	18,7	12,8	23,7	55,5
024_B	woning	4,50	14,6	19,1	13,3	24,1	56,4
025_A	woning	1,50	13,3	17,9	12,0	22,9	55,5
025_B	woning	4,50	14,0	18,5	12,7	23,5	56,3
026_A	woning	1,50	13,2	17,7	11,9	22,7	55,2
026_B	woning	4,50	13,8	18,3	12,5	23,3	56,3
027_A	woning	1,50	12,8	17,4	11,6	22,4	55,3
027_B	woning	4,50	13,6	18,1	12,4	23,1	56,3
028_A	woning	1,50	12,7	17,3	11,5	22,3	55,5
028_B	woning	4,50	13,5	18,0	12,2	23,0	56,5
029_A	woning	1,50	12,2	16,8	11,0	21,8	55,2
029_B	woning	4,50	13,1	17,6	11,8	22,6	56,3
030_A	woning	1,50	17,1	20,9	15,8	25,9	65,3
030_B	woning	4,50	17,9	21,5	16,6	26,6	66,0
031_A	woning	1,50	16,9	20,9	15,6	25,9	64,0
031_B	woning	4,50	17,3	21,2	16,0	26,2	64,0
032_A	woning	1,50	13,1	16,1	11,8	21,8	63,3
032_B	woning	4,50	13,6	16,5	12,3	22,3	63,2
033_A	woning	1,50	18,1	22,6	16,9	27,6	61,4
033_B	woning	4,50	18,2	22,6	16,9	27,6	61,2
034_A	woning	1,50	12,1	16,4	10,8	21,4	57,5
034_B	woning	4,50	12,1	16,4	10,8	21,4	57,0
035_A	woning	1,50	12,1	16,2	10,9	21,2	59,7
035_B	woning	4,50	13,6	17,5	12,4	22,5	61,1
036_A	woning	1,50	40,6	44,9	39,4	49,9	82,5
036_B	woning	4,50	41,4	45,7	40,1	50,7	82,6
037_A	woning	1,50	38,9	42,9	37,6	47,9	82,3
037_B	woning	4,50	39,9	44,0	38,6	49,0	82,3
038_A	woning	1,50	40,9	44,1	39,7	49,7	86,8
038_B	woning	4,50	41,0	44,5	39,8	49,8	86,3
039_A	appartementen	1,50	43,1	45,0	41,8	51,8	90,7
039_B	appartementen	4,50	42,1	44,2	40,8	50,8	89,5
039_C	appartementen	7,50	40,7	42,9	39,4	49,4	88,0
039_D	appartementen	10,50	39,7	42,2	38,5	48,5	86,6
039_E	appartementen	13,50	39,0	41,8	37,8	47,8	85,5
039_F	appartementen	16,50	38,3	41,2	37,0	47,0	84,5
040_A	appartementen	1,50	39,0	43,0	37,7	48,0	82,7
040_B	appartementen	4,50	39,4	43,5	38,2	48,5	82,6
040_C	appartementen	7,50	39,3	43,4	38,1	48,4	82,0
040_D	appartementen	10,50	39,0	43,1	37,7	48,1	81,4
040_E	appartementen	13,50	38,5	42,7	37,3	47,7	80,7
040_F	appartementen	16,50	38,1	42,3	36,9	47,3	80,1
041_A	appartementen	1,50	35,0	39,6	33,8	44,6	74,4
041_B	appartementen	4,50	35,9	40,5	34,7	45,5	74,7
041_C	appartementen	7,50	36,0	40,5	34,7	45,5	74,6
041_D	appartementen	10,50	35,8	40,4	34,6	45,4	74,5
041_E	appartementen	13,50	35,5	40,1	34,3	45,1	74,3
041_F	appartementen	16,50	35,2	39,7	34,0	44,7	74,1
042_A	appartementen	19,50	37,9	41,1	36,7	46,7	83,6
043_A	appartementen	19,50	37,3	41,6	36,0	46,6	78,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten

Inrichtingsgebonden verkeer muziek in foyer

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 rbs muziek in foyer
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

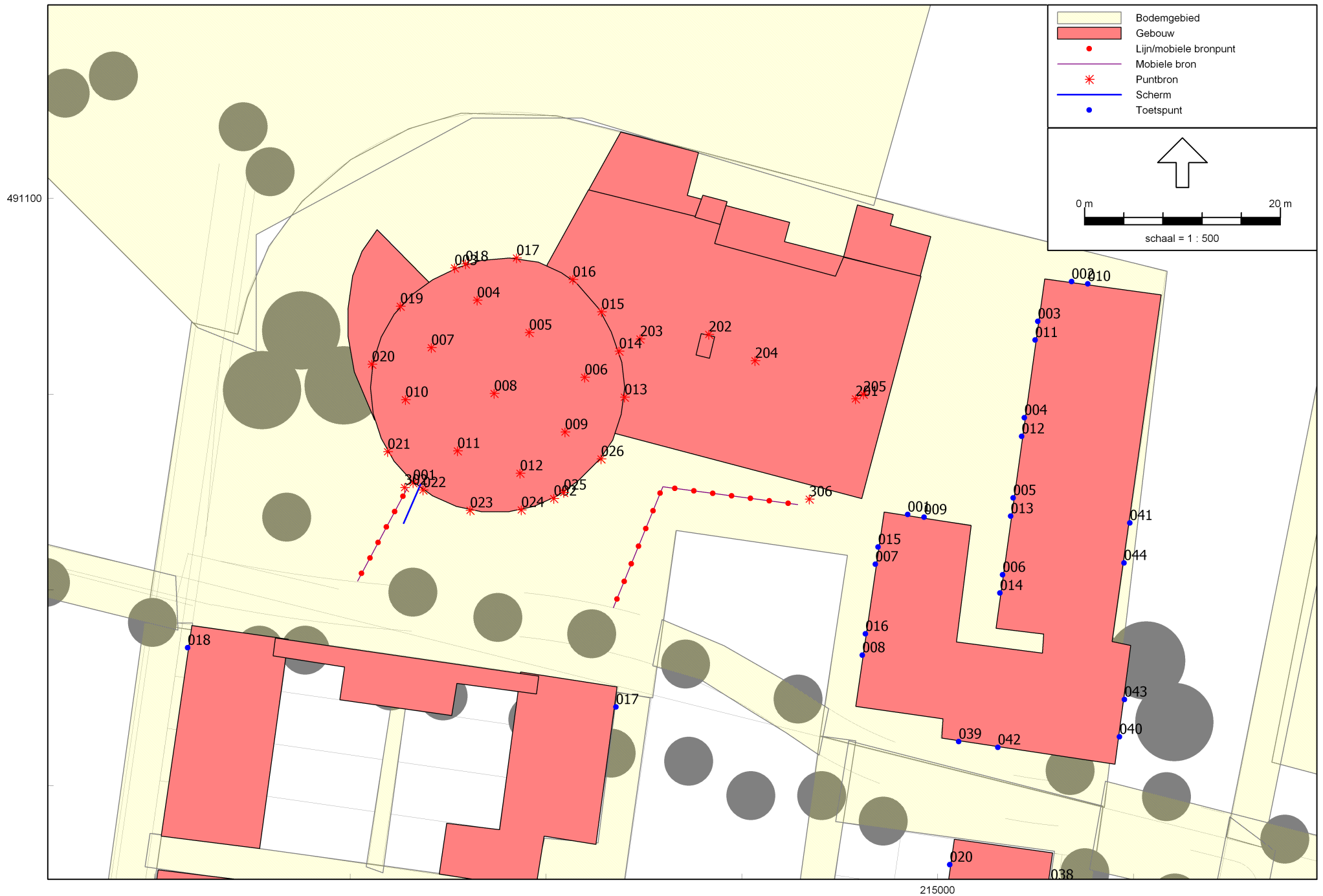
Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
044_A	appartementen	19,50	35,0	39,5	33,8	44,5	74,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 10 INVOERGEGEVENS MAATREGELPAKKETTEN



Figuur 11 Gewijzigde ligging punten 17 en 18 woningen



Industrielawaai - IL, [versie 02 (definitief rapport) - M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelpakket 2], Geomilieu V1.31

215000

Figuur 12 Locatie scherm maatregelpakket 2 en 3

Invoergegevens maatregelenpakket 2

Bronnen

Alcedo
20092763

Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
Groep: rbs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaielveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	nooddeur podium	214946,43	491070,93	2,80	0,00	Afstralende gevel	--	44,80	52,50	49,50	52,30	53,70	56,40	47,90	34,60	60,80	2,80	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
002	nooddeur AB-76	214960,81	491069,34	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	45,70	59,50	53,60	56,20	57,60	57,90	47,60	45,40	64,56	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
003	nooddeur AB-76A	214950,67	491092,88	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	44,90	58,20	54,00	55,50	57,20	59,10	49,80	44,80	64,41	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
004	1/9 deel dak theater	214952,97	491089,59	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
005	1/9 deel dak theater	214958,28	491086,29	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
006	1/9 deel dak theater	214963,96	491081,71	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
007	1/9 deel dak theater	214948,29	491084,73	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
008	1/9 deel dak theater	214954,71	491080,06	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
009	1/9 deel dak theater	214961,94	491076,12	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
010	1/9 deel dak theater	214945,64	491079,42	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
011	1/9 deel dak theater	214950,95	491074,20	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
012	1/9 deel dak theater	214957,36	491071,91	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	47,30	53,90	52,90	49,00	52,40	45,70	32,70	31,90	58,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214968,02	491079,69	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214967,46	491084,38	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214965,68	491088,40	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214962,75	491091,71	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214956,99	491093,90	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214951,79	491093,28	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214945,11	491088,97	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214942,21	491083,05	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214943,82	491074,11	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214947,44	491070,20	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214952,26	491068,13	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214957,48	491068,16	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214961,81	491069,95	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214965,63	491073,37	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--
201	afzuiging keuken	214991,61	491079,51	1,50	7,00	Normaal	23,70	37,70	53,40	50,90	55,50	60,60	57,60	55,30	48,60	64,53	1,50	0,00	360,00	--	1,000	0,500	--	6,02	12,04
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	214976,63	491086,10	0,80	7,00	Normaal	22,20	38,10	48,80	49,70	55,70	55,40	57,30	49,50	41,90	61,86	0,80	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
203	Pijp luchtbehandeling	214969,60	491085,63	1,50	7,00	Normaal	18,90	35,40	50,40	49,50	51,60	55,00	51,20	41,60	32,50	59,09	1,50	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
204	Afzuiging frituur	214981,36	491083,41	0,80	7,00	Normaal	23,90	43,80	51,90	58,00	60,30	62,90	57,90	46,40	37,30	66,53	0,80	0,00	360,00	--	1,000	1,000	--	6,02	9,03
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	214992,43	491079,98	0,80	7,00	Normaal	17,70	33,00	45,50	51,20	52,80	57,20	50,20	41,70	35,70	60,03	0,80	0,00	360,00	10,004	4,000	1,000	0,79	0,00	9,03
302	laden en lossen bij theater	214945,56	491070,45	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,500	0,500	0,250	13,80	9,03	15,05
306	lossen horeca	214986,90	491069,26	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,167	--	--	18,56	--	--

Invoergegevens maatregelenpakket 3

Bronnen

Alcedo
20092763

Model: M05 rbs muziek in theater met maatregelen, met muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 3
Groep: rbs
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaielveld	Type	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Rel.H	Richt.	Hoek	Pb(u)(D)	Pb(u)(A)	Pb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	nooddeur podium	214946,43	491070,93	2,80	0,00	Afstralende gevel	--	44,80	52,50	49,50	52,30	53,70	56,40	47,90	34,60	60,80	2,80	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
002	nooddeur AB-76	214960,81	491069,34	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	35,70	49,50	43,60	46,20	47,60	47,90	37,60	35,40	54,56	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
003	nooddeur AB-76A	214950,67	491092,88	4,90	0,00	Afstralende gevel	--	44,90	58,20	54,00	55,50	57,20	59,10	49,80	44,80	64,41	4,90	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
004	1/9 deel dak theater	214952,97	491089,59	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
005	1/9 deel dak theater	214958,28	491086,29	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
006	1/9 deel dak theater	214963,96	491081,71	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
007	1/9 deel dak theater	214948,29	491084,73	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
008	1/9 deel dak theater	214954,71	491080,06	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
009	1/9 deel dak theater	214961,94	491076,12	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
010	1/9 deel dak theater	214945,64	491079,42	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
011	1/9 deel dak theater	214950,95	491074,20	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
012	1/9 deel dak theater	214957,36	491071,91	0,10	9,40	Dak HMRI-II.8	--	42,30	48,90	47,90	44,00	47,40	40,70	27,70	26,90	53,96	0,10	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214968,02	491079,69	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214967,46	491084,38	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214965,68	491088,40	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	214962,75	491091,71	8,60	0,00	Afstralende gevel	--	31,90	39,90	39,90	36,90	30,90	24,90	15,90	5,90	44,40	8,60	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214956,99	491093,90	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	214951,79	491093,28	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	41,60	49,60	49,60	46,60	40,60	34,60	25,60	15,60	54,10	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214945,11	491088,97	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	214942,21	491083,05	7,25	0,00	Afstralende gevel	--	38,10	46,10	46,10	43,10	37,10	31,10	22,10	12,10	50,60	7,25	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214943,82	491074,11	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214947,44	491070,20	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214952,26	491068,13	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214957,48	491068,16	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214961,81	491069,95	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	214965,63	491073,37	6,30	0,00	Afstralende gevel	--	40,90	48,90	48,90	45,90	39,90	33,90	24,90	14,90	53,40	6,30	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
201	afzuiging keuken	214991,61	491079,51	1,50	7,00	Normaal	23,70	37,70	53,40	50,90	55,50	60,60	57,60	55,30	48,60	64,53	1,50	0,00	360,00	--	1,000	0,500	--	6,02	12,04
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	214976,63	491086,10	0,80	7,00	Normaal	22,20	38,10	48,80	49,70	55,70	55,40	57,30	49,50	41,90	61,86	0,80	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
203	Pijp luchtbehandeling	214969,60	491085,63	1,50	7,00	Normaal	18,90	35,40	50,40	49,50	51,60	55,00	51,20	41,60	32,50	59,09	1,50	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	0,00	0,00	0,00
204	Afzuiging frituur	214981,36	491083,41	0,80	7,00	Normaal	18,90	38,80	46,90	53,00	55,30	57,90	52,90	41,40	32,30	61,53	0,80	0,00	360,00	--	1,000	1,000	--	6,02	9,03
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	214992,43	491079,98	0,80	7,00	Normaal	17,70	33,00	45,50	51,20	52,80	57,20	50,20	41,70	35,70	60,03	0,80	0,00	360,00	10,004	4,000	1,000	0,79	0,00	9,03
302	laden en lossen bij theater	214945,56	491070,45	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,500	0,500	0,250	13,80	9,03	15,05
306	lossen horeca	214986,90	491069,26	1,50	0,00	Normaal	--	63,40	73,10	75,60	77,10	82,00	79,60	70,70	60,20	85,71	1,50	0,00	360,00	0,167	--	--	18,56	--	--

Invoergegevens maatregelenpakket 2 en 3

Scheren

Alcedo
20092763

Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
Groep: rbs
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
001	afscherming laden en lossen theater	214947,19	491070,80	2,00	0,00	0 dB	0,80	0,80

**BIJLAGE 11 BEREKENINGSRESULTATEN
MAATREGELPAKKETTEN**

Resultaten maatregelpakket 1

Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 rbs muziek in theater, met muziek in nachtperiode, maatregelpakket 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	17,5	20,2	16,7	26,7	52,1
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	19,3	21,6	18,8	28,8	51,5
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	24,3	25,3	24,2	34,2	50,9
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	24,8	25,7	24,7	34,7	49,8
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	24,9	25,8	24,8	34,8	49,3
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	24,9	25,8	24,8	34,8	49,9
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	16,6	15,1	10,7	20,7	56,0
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	17,4	16,0	11,9	21,9	55,9
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	17,3	16,4	12,3	22,3	55,7
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	17,5	16,7	13,3	23,3	55,4
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	17,5	16,8	13,7	23,7	55,2
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	17,8	17,4	14,7	24,7	55,0
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	23,7	24,5	23,7	33,7	50,0
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	19,4	19,7	17,7	27,7	55,3
017_A	oostgevel woning	1,50	39,6	31,6	27,8	39,6	80,7
017_B	oostgevel woning	4,50	39,8	33,7	30,2	40,2	80,5
018_A	westgevel woning	1,50	23,9	27,6	22,9	32,9	59,6
018_B	westgevel woning	4,50	24,1	27,3	22,9	32,9	59,8
019_A	woning	1,50	30,3	27,6	23,8	33,8	72,5
019_B	woning	4,50	33,3	30,7	26,4	36,4	73,0
020_A	woning	1,50	29,7	29,4	25,8	35,8	71,6
020_B	woning	4,50	32,2	32,0	28,0	38,0	71,9
021_A	woning	1,50	21,6	22,2	21,3	31,3	51,1
021_B	woning	4,50	24,8	25,2	24,7	34,7	50,7
022_A	woning	1,50	21,4	22,4	21,3	31,3	49,8
022_B	woning	4,50	23,9	25,0	23,8	33,8	49,7
023_A	woning	1,50	18,9	19,7	18,8	28,8	50,1
023_B	woning	4,50	22,0	22,7	22,0	32,0	50,3
024_A	woning	1,50	20,9	22,5	20,7	30,7	56,0
024_B	woning	4,50	23,1	24,6	22,9	32,9	56,5
025_A	woning	1,50	20,0	22,1	19,7	29,7	57,4
025_B	woning	4,50	22,1	24,0	21,8	31,8	58,0
026_A	woning	1,50	20,0	22,2	19,6	29,6	58,3
026_B	woning	4,50	22,1	24,2	21,8	31,8	58,9
027_A	woning	1,50	20,1	22,5	19,6	29,6	58,7
027_B	woning	4,50	22,1	24,4	21,7	31,7	59,2
028_A	woning	1,50	21,0	23,7	20,4	30,4	59,1
028_B	woning	4,50	22,8	25,4	22,2	32,2	59,6
029_A	woning	1,50	20,6	23,5	19,9	29,9	59,3
029_B	woning	4,50	22,5	25,2	21,8	31,8	59,8
030_A	woning	1,50	20,0	23,0	19,0	29,0	59,7
030_B	woning	4,50	22,5	25,4	21,7	31,7	60,6
031_A	woning	1,50	22,7	25,4	21,2	31,2	63,9
031_B	woning	4,50	24,4	27,1	23,1	33,1	64,2
032_A	woning	1,50	22,2	25,0	20,8	30,8	63,2
032_B	woning	4,50	23,7	26,5	22,5	32,5	63,1
033_A	woning	1,50	23,8	26,2	21,9	31,9	64,8
033_B	woning	4,50	25,9	28,6	24,2	34,2	65,3
034_A	woning	1,50	17,8	19,9	17,2	27,2	56,7
034_B	woning	4,50	17,7	19,7	17,2	27,2	55,9
035_A	woning	1,50	14,5	17,2	13,6	23,6	54,1
035_B	woning	4,50	16,3	18,9	15,4	25,4	55,3
036_A	woning	1,50	9,2	9,0	7,2	17,2	49,5
036_B	woning	4,50	10,7	10,3	8,5	18,5	49,5
037_A	woning	1,50	9,8	8,5	6,3	16,3	51,8
037_B	woning	4,50	11,9	10,5	8,5	18,5	51,6
038_A	woning	1,50	13,7	13,4	10,6	20,6	54,3
038_B	woning	4,50	15,8	15,4	12,3	22,3	54,3
039_A	appartementen	1,50	22,7	23,7	19,9	29,9	62,9
039_B	appartementen	4,50	24,3	25,5	21,5	31,5	63,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelpakket 1

Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 rbs muziek in theater, met muziek in nachtperiode, maatregelpakket 1
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
039_C	appartementen	7,50	23,5	25,2	19,9	30,2	63,0
039_D	appartementen	10,50	23,4	25,0	20,0	30,0	62,7
039_E	appartementen	13,50	22,2	24,9	20,0	30,0	61,0
039_F	appartementen	16,50	21,9	24,9	20,0	30,0	60,3
040_A	appartementen	1,50	13,0	11,3	7,5	17,5	54,2
040_B	appartementen	4,50	14,7	12,9	8,7	18,7	53,9
040_C	appartementen	7,50	14,8	13,7	9,5	19,5	53,5
040_D	appartementen	10,50	15,2	13,9	10,1	20,1	53,6
040_E	appartementen	13,50	14,7	13,9	10,3	20,3	53,0
040_F	appartementen	16,50	14,5	13,9	10,3	20,3	52,7
041_A	appartementen	1,50	13,9	14,1	10,4	20,4	53,6
041_B	appartementen	4,50	15,5	15,3	12,1	22,1	53,5
041_C	appartementen	7,50	15,6	15,7	12,5	22,5	53,3
041_D	appartementen	10,50	15,6	15,3	12,7	22,7	53,1
041_E	appartementen	13,50	15,6	15,4	12,9	22,9	52,9
041_F	appartementen	16,50	15,6	15,4	13,1	23,1	52,7
042_A	appartementen	19,50	17,7	18,6	14,9	24,9	56,0
043_A	appartementen	19,50	14,1	13,5	10,6	20,6	51,4
044_A	appartementen	19,50	15,4	15,1	12,9	22,9	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax maatregelpakket 1

Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 LMax muziek in theater maatregelpakket 1
LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	45,4	40,8	40,8
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	47,9	41,4	41,4
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	46,3	42,8	42,8
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	43,6	42,3	42,3
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	43,4	43,4	43,4
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	45,9	41,1	41,1
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	49,6	39,3	39,3
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,6	41,7	41,7
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	49,3	42,6	42,6
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	49,0	42,6	42,6
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	48,6	42,6	42,6
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	48,1	42,8	42,8
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	45,7	40,8	40,8
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	47,7	42,4	42,4
017_A	oostgevel woning	1,50	75,2	57,7	57,7
017_B	oostgevel woning	4,50	74,9	59,0	59,0
018_A	westgevel woning	1,50	53,7	53,7	53,7
018_B	westgevel woning	4,50	54,6	54,6	54,6
019_A	woning	1,50	62,3	52,3	52,3
019_B	woning	4,50	65,0	55,5	55,5
020_A	woning	1,50	62,3	58,1	58,1
020_B	woning	4,50	64,9	60,9	60,9
021_A	woning	1,50	38,3	37,0	37,0
021_B	woning	4,50	40,0	37,6	37,6
022_A	woning	1,50	37,1	37,1	37,1
022_B	woning	4,50	38,2	38,2	38,2
023_A	woning	1,50	40,3	40,3	40,3
023_B	woning	4,50	41,1	41,1	41,1
024_A	woning	1,50	47,4	47,4	47,4
024_B	woning	4,50	49,2	49,2	49,2
025_A	woning	1,50	49,6	49,6	49,6
025_B	woning	4,50	51,2	51,2	51,2
026_A	woning	1,50	49,7	49,7	49,7
026_B	woning	4,50	51,2	51,2	51,2
027_A	woning	1,50	49,6	49,6	49,6
027_B	woning	4,50	51,1	51,1	51,1
028_A	woning	1,50	49,5	49,5	49,5
028_B	woning	4,50	50,8	50,8	50,8
029_A	woning	1,50	49,6	49,6	49,6
029_B	woning	4,50	50,9	50,9	50,9
030_A	woning	1,50	50,4	50,4	50,4
030_B	woning	4,50	52,8	52,8	52,8
031_A	woning	1,50	53,0	53,0	53,0
031_B	woning	4,50	54,6	54,6	54,6
032_A	woning	1,50	52,9	52,9	52,9
032_B	woning	4,50	54,2	54,2	54,2
033_A	woning	1,50	53,2	53,2	53,2
033_B	woning	4,50	55,4	55,4	55,4
034_A	woning	1,50	46,5	46,5	46,5
034_B	woning	4,50	46,3	46,3	46,3
035_A	woning	1,50	44,1	44,1	44,1
035_B	woning	4,50	45,9	45,9	45,9
036_A	woning	1,50	38,0	33,7	33,7
036_B	woning	4,50	40,4	34,9	34,9
037_A	woning	1,50	40,2	35,4	35,4
037_B	woning	4,50	42,2	37,0	37,0
038_A	woning	1,50	43,5	38,5	38,5
038_B	woning	4,50	46,5	39,8	39,8
039_A	appartementen	1,50	54,0	52,3	52,3
039_B	appartementen	4,50	56,1	54,7	54,7
039_C	appartementen	7,50	56,0	55,6	55,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmx maatregelpakket 1

Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 LAmx muziek in theater maatregelpakket 1
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
039_D	appartementen	10,50	56,0	55,3	55,3
039_E	appartementen	13,50	56,0	55,2	55,2
039_F	appartementen	16,50	55,1	55,1	55,1
040_A	appartementen	1,50	44,7	35,4	35,4
040_B	appartementen	4,50	46,9	37,1	37,1
040_C	appartementen	7,50	46,8	38,7	38,7
040_D	appartementen	10,50	47,3	38,7	38,7
040_E	appartementen	13,50	46,5	38,6	38,6
040_F	appartementen	16,50	46,3	38,6	38,6
041_A	appartementen	1,50	45,1	38,0	38,0
041_B	appartementen	4,50	46,4	39,6	39,6
041_C	appartementen	7,50	46,0	41,2	41,2
041_D	appartementen	10,50	45,8	41,0	41,0
041_E	appartementen	13,50	45,6	41,0	41,0
041_F	appartementen	16,50	45,5	40,9	40,9
042_A	appartementen	19,50	52,5	52,5	52,5
043_A	appartementen	19,50	43,9	38,6	38,6
044_A	appartementen	19,50	45,8	40,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 2

Muziek in theater, 's nachts geen muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	38,8	24,8	17,3	38,8	69,6
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	38,7	29,2	22,7	38,7	69,8
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	38,5	33,5	27,8	38,5	69,9
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	38,0	34,5	28,0	39,5	69,7
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	37,2	34,2	27,8	39,2	69,3
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	36,5	33,8	27,4	38,8	69,0
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	13,9	15,1	8,2	20,1	52,0
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	16,0	17,4	11,6	22,4	51,4
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	19,2	20,2	16,1	26,1	50,8
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	20,8	21,5	16,0	26,5	49,5
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	21,0	21,6	15,8	26,6	49,0
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	21,2	21,5	15,5	26,5	49,6
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	21,9	24,9	18,1	29,9	56,7
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	25,4	28,2	22,0	33,2	57,3
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	29,5	31,6	27,6	37,6	58,8
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	31,2	33,1	28,3	38,3	61,9
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	31,3	32,9	27,9	37,9	62,3
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	31,5	32,7	27,6	37,7	64,7
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	25,0	27,3	20,4	32,3	62,3
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	28,3	30,6	24,0	35,6	62,7
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	30,7	32,9	27,8	37,9	63,9
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	32,4	34,2	28,5	39,2	66,3
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	32,7	33,9	28,1	38,9	68,1
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	32,9	33,8	27,8	38,8	69,1
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	33,8	28,0	21,3	33,8	71,6
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	34,5	30,9	24,3	35,9	71,5
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	35,1	33,0	27,3	38,0	71,4
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	35,5	33,9	27,5	38,9	71,4
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	35,6	33,8	27,4	38,8	72,5
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	35,7	33,6	27,2	38,6	73,5
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	16,1	11,0	4,1	16,1	55,9
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	16,7	12,3	5,8	17,3	55,8
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	16,7	12,9	6,1	17,9	55,6
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	16,9	13,7	6,0	18,7	55,3
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	16,9	14,0	6,1	19,0	55,2
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	17,2	14,9	6,3	19,9	54,9
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	43,5	31,0	22,4	43,5	82,2
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	43,3	33,4	25,8	43,3	82,0
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	42,8	35,2	28,5	42,8	81,6
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	42,0	35,3	28,1	42,0	80,8
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	41,0	35,1	27,8	41,0	79,8
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	40,2	34,9	27,5	40,2	79,1
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	39,3	30,2	22,1	39,3	79,0
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	39,6	32,9	26,1	39,6	79,1
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	39,5	33,7	27,1	39,5	78,9
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	39,4	34,6	27,3	39,6	78,6
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	38,9	34,4	27,3	39,4	78,1
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	38,3	34,3	27,1	39,3	77,3
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	35,5	33,2	26,8	38,2	66,5
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	20,4	20,7	14,0	25,7	49,7
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	31,8	32,7	27,3	37,7	66,9
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	33,0	33,4	27,6	38,4	70,3
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	35,1	31,6	24,7	36,6	72,9
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	18,7	17,7	8,1	22,7	55,3
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	39,0	34,7	27,3	39,7	77,2
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	38,0	34,0	26,6	39,0	76,9
017_A	oostgevel woning	1,50	39,5	28,3	20,9	39,5	80,6
017_B	oostgevel woning	4,50	39,6	30,1	23,9	39,6	80,5
018_A	westgevel woning	1,50	24,1	28,1	21,7	33,1	59,8
018_B	westgevel woning	4,50	24,3	27,9	21,5	32,9	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 2

Muziek in theater, 's nachts geen muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	29,9	23,5	15,2	29,9	72,4
019_B	woning	4,50	32,8	26,2	18,8	32,8	72,9
020_A	woning	1,50	29,2	26,6	17,9	31,6	71,3
020_B	woning	4,50	31,4	28,7	20,9	33,7	71,7
021_A	woning	1,50	16,5	17,0	12,7	22,7	50,9
021_B	woning	4,50	19,4	20,0	16,1	26,1	50,6
022_A	woning	1,50	16,4	17,1	12,2	22,2	49,6
022_B	woning	4,50	18,9	19,6	14,7	24,7	49,5
023_A	woning	1,50	16,3	16,8	9,0	21,8	50,1
023_B	woning	4,50	19,0	19,4	11,9	24,4	50,3
024_A	woning	1,50	18,0	20,4	13,8	25,4	56,0
024_B	woning	4,50	20,4	22,5	15,7	27,5	56,6
025_A	woning	1,50	17,9	20,6	14,0	25,6	57,5
025_B	woning	4,50	20,2	22,6	15,8	27,6	58,0
026_A	woning	1,50	18,1	20,9	14,4	25,9	58,4
026_B	woning	4,50	20,3	22,9	16,1	27,9	58,9
027_A	woning	1,50	18,3	21,4	15,0	26,4	59,1
027_B	woning	4,50	20,5	23,3	16,6	28,3	59,6
028_A	woning	1,50	19,4	22,8	16,6	27,8	59,7
028_B	woning	4,50	21,3	24,5	18,1	29,5	60,2
029_A	woning	1,50	19,2	22,7	16,4	27,7	59,6
029_B	woning	4,50	21,2	24,4	17,9	29,4	60,1
030_A	woning	1,50	20,5	24,0	17,4	29,0	60,1
030_B	woning	4,50	22,8	26,2	19,6	31,2	61,2
031_A	woning	1,50	23,1	26,2	19,6	31,2	64,1
031_B	woning	4,50	24,7	27,8	21,2	32,8	64,4
032_A	woning	1,50	22,7	25,9	19,4	30,9	63,4
032_B	woning	4,50	24,0	27,2	20,6	32,2	63,3
033_A	woning	1,50	24,1	27,0	20,6	32,0	64,9
033_B	woning	4,50	26,3	29,4	22,9	34,4	65,5
034_A	woning	1,50	16,7	19,7	13,1	24,7	57,2
034_B	woning	4,50	16,8	19,6	12,9	24,6	56,4
035_A	woning	1,50	14,3	17,7	11,2	22,7	54,5
035_B	woning	4,50	16,0	19,3	12,8	24,3	55,8
036_A	woning	1,50	8,7	7,7	-2,3	12,7	49,4
036_B	woning	4,50	10,3	9,2	-0,7	14,2	49,4
037_A	woning	1,50	9,3	6,7	-2,2	11,7	51,6
037_B	woning	4,50	11,5	9,0	0,0	14,0	51,4
038_A	woning	1,50	12,9	10,8	2,3	15,8	54,1
038_B	woning	4,50	15,0	12,5	4,6	17,5	54,2
039_A	appartementen	1,50	22,4	22,7	15,4	27,7	62,6
039_B	appartementen	4,50	23,9	24,6	17,5	29,6	62,6
039_C	appartementen	7,50	22,8	23,7	17,5	28,7	62,6
039_D	appartementen	10,50	22,6	23,1	16,6	28,1	62,3
039_E	appartementen	13,50	21,0	22,9	16,3	27,9	60,5
039_F	appartementen	16,50	20,5	22,8	16,2	27,8	59,6
040_A	appartementen	1,50	12,7	9,3	2,3	14,3	54,1
040_B	appartementen	4,50	14,3	10,2	3,7	15,2	53,8
040_C	appartementen	7,50	14,2	10,8	4,1	15,8	53,3
040_D	appartementen	10,50	14,6	11,2	4,0	16,2	53,5
040_E	appartementen	13,50	14,1	11,3	4,0	16,3	52,9
040_F	appartementen	16,50	13,9	11,3	4,1	16,3	52,6
041_A	appartementen	1,50	12,6	9,5	3,2	14,5	53,6
041_B	appartementen	4,50	14,0	10,7	5,1	15,7	53,4
041_C	appartementen	7,50	14,1	11,5	5,6	16,5	53,2
041_D	appartementen	10,50	14,2	11,8	5,3	16,8	53,0
041_E	appartementen	13,50	14,3	12,0	5,3	17,0	52,8
041_F	appartementen	16,50	14,3	12,1	4,9	17,1	52,6
042_A	appartementen	19,50	17,6	18,8	12,1	23,8	55,9
043_A	appartementen	19,50	13,4	11,3	4,2	16,3	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 2

Muziek in theater, 's nachts geen muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
044_A	appartementen	19,50	14,4	12,7	4,6	17,7	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 2 punt 7A

Muziek in theater, 's nachts geen muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M04 rbs muziek in theater met maatregelen, geen muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 2
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - westgevel appartementengebouw
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	43,5	31,0	22,4	43,5	82,2
306	lossen horeca	1,50	40,6	--	--	40,6	59,2
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	40,0	--	--	40,0	82,0
002	nooddeur AB-76	4,90	26,4	26,4	--	31,4	26,4
301	vrachtwagens aan- en afvoer theater	0,75	22,7	27,5	21,5	32,5	67,8
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	17,0	17,0	--	22,0	17,0
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	15,8	15,8	--	20,8	15,8
302	laden en lossen bij theater	1,50	12,8	17,6	11,6	22,6	28,5
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	12,6	12,6	--	17,6	12,6
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	11,1	11,9	2,8	16,9	11,9
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	10,8	10,8	--	15,8	10,8
009	1/9 deel dak theater	0,10	9,6	9,6	--	14,6	12,3
012	1/9 deel dak theater	0,10	9,1	9,1	--	14,1	12,0
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	8,3	8,3	8,3	18,3	8,8
011	1/9 deel dak theater	0,10	7,7	7,7	--	12,7	10,8
008	1/9 deel dak theater	0,10	7,4	7,4	--	12,4	10,5
010	1/9 deel dak theater	0,10	5,7	5,7	--	10,7	9,1
006	1/9 deel dak theater	0,10	5,4	5,4	--	10,4	8,1
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	4,2	4,2	4,2	14,2	5,3
005	1/9 deel dak theater	0,10	2,5	2,5	--	7,5	5,6
007	1/9 deel dak theater	0,10	2,2	2,2	--	7,2	5,6
001	nooddeur podium	2,80	2,0	2,0	--	7,0	2,6
003	nooddeur AB-76A	4,90	1,3	1,3	--	6,3	1,3
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	1,2	1,2	--	6,2	1,2
004	1/9 deel dak theater	0,10	0,4	0,4	--	5,4	3,8
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	-1,6	-1,6	--	3,4	-1,6
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-2,7	-2,7	--	2,3	-2,7
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	-3,3	-3,3	--	1,7	-3,3
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-5,4	-5,4	--	-0,4	-5,4
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-7,0	-7,0	--	-2,0	-7,0
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-7,4	-7,4	--	-2,4	-7,4
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-8,1	-8,1	--	-3,1	-8,1
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-11,3	-11,3	--	-6,3	-11,3
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-11,3	-11,3	--	-6,3	-11,3
201	afzuiging keuken	1,50	--	9,9	3,9	14,9	15,9
204	Afzuiging frituur	0,80	--	10,9	7,9	17,9	17,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 3

Muziek in theater, 's nachts muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M05 rbs muziek in theater met maatregelen, met muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	38,8	24,8	21,4	38,8	69,6
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	38,7	28,8	24,5	38,7	69,8
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	38,4	32,9	28,3	38,4	69,9
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	37,7	33,3	29,4	39,4	69,7
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	36,8	32,9	29,3	39,3	69,3
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	36,0	32,4	29,0	39,0	69,0
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	14,7	15,6	13,1	23,1	52,0
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	15,9	16,8	14,5	24,5	51,4
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	18,6	19,2	17,9	27,9	50,8
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	19,0	19,6	18,6	28,6	49,5
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	19,0	19,5	18,6	28,6	49,0
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	19,3	19,6	18,9	28,9	49,6
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	21,9	24,8	18,9	29,8	56,7
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	25,3	27,9	22,5	32,9	57,4
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	29,2	30,9	27,7	37,7	58,8
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	30,2	32,1	29,0	39,0	61,9
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	30,3	31,9	28,9	38,9	62,3
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	30,5	31,7	28,8	38,8	64,7
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	25,2	27,3	21,9	32,3	62,3
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	28,4	30,5	25,0	35,5	62,7
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	30,5	32,4	28,2	38,2	63,9
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	31,4	33,2	29,5	39,5	66,3
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	31,8	33,0	29,3	39,3	68,1
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	31,9	32,8	29,3	39,3	69,1
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	33,9	28,0	22,4	33,9	71,6
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	34,5	30,7	25,0	35,7	71,5
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	34,9	32,2	27,8	37,8	71,4
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	34,9	32,7	28,9	38,9	71,4
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	35,1	32,5	28,9	38,9	72,5
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	35,2	32,3	28,7	38,7	73,5
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	15,9	10,0	6,2	16,2	55,9
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	16,5	11,4	7,5	17,5	55,8
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	16,4	11,9	8,0	18,0	55,6
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	16,3	12,2	8,9	18,9	55,3
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	16,2	12,4	9,4	19,4	55,1
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	16,3	13,0	10,5	20,5	54,9
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	43,4	29,7	26,4	43,4	82,2
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	43,3	32,4	28,4	43,3	82,0
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	42,7	34,1	29,9	42,7	81,5
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	41,8	33,8	30,2	41,8	80,8
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	40,8	33,6	30,0	40,8	79,8
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	39,9	33,4	29,8	39,9	79,1
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	39,1	29,0	25,7	39,1	79,0
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	39,5	32,1	28,2	39,5	79,1
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	39,4	32,8	28,8	39,4	78,9
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	39,1	33,3	29,6	39,6	78,6
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	38,6	33,2	29,5	39,5	78,1
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	37,9	33,1	29,3	39,3	77,3
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	34,9	31,6	28,6	38,6	66,5
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	18,5	18,6	18,1	28,1	49,7
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	30,9	31,6	28,7	38,7	66,9
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	32,0	32,1	28,8	38,8	70,3
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	34,4	29,6	27,1	37,1	72,9
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	17,2	15,5	13,5	23,5	55,3
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	38,5	33,1	29,7	39,7	77,2
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	37,6	32,7	29,0	39,0	76,9
017_A	oostgevel woning	1,50	39,4	27,5	24,8	39,4	80,6
017_B	oostgevel woning	4,50	39,5	29,2	26,4	39,5	80,5
018_A	westgevel woning	1,50	24,2	28,1	23,1	33,1	59,8
018_B	westgevel woning	4,50	24,3	27,9	23,0	33,0	60,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 3

Muziek in theater, 's nachts muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M05 rbs muziek in theater met maatregelen, met muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
019_A	woning	1,50	29,7	22,6	20,3	30,3	72,4
019_B	woning	4,50	32,7	25,5	22,5	32,7	72,9
020_A	woning	1,50	28,6	25,4	22,9	32,9	71,3
020_B	woning	4,50	31,1	27,9	24,8	34,8	71,7
021_A	woning	1,50	15,2	15,6	14,3	24,3	50,9
021_B	woning	4,50	18,1	18,4	17,5	27,5	50,6
022_A	woning	1,50	15,3	15,9	14,7	24,7	49,6
022_B	woning	4,50	17,9	18,5	17,4	27,4	49,5
023_A	woning	1,50	15,6	16,1	15,3	25,3	50,1
023_B	woning	4,50	18,2	18,5	18,0	28,0	50,3
024_A	woning	1,50	18,0	20,3	17,4	27,4	56,0
024_B	woning	4,50	20,2	22,3	19,7	29,7	56,6
025_A	woning	1,50	17,5	20,3	16,8	26,8	57,5
025_B	woning	4,50	19,6	22,2	19,0	29,0	58,1
026_A	woning	1,50	17,7	20,7	16,9	26,9	58,4
026_B	woning	4,50	19,7	22,5	19,0	29,0	58,9
027_A	woning	1,50	18,0	21,2	17,1	27,1	59,1
027_B	woning	4,50	20,0	23,0	19,2	29,2	59,6
028_A	woning	1,50	19,2	22,7	18,2	28,2	59,7
028_B	woning	4,50	21,0	24,4	20,1	30,1	60,2
029_A	woning	1,50	19,0	22,6	18,0	28,0	59,6
029_B	woning	4,50	20,9	24,3	19,9	29,9	60,1
030_A	woning	1,50	20,2	23,9	19,0	29,0	60,1
030_B	woning	4,50	22,5	26,1	21,3	31,3	61,2
031_A	woning	1,50	22,9	26,1	21,1	31,1	64,1
031_B	woning	4,50	24,4	27,6	22,8	32,8	64,4
032_A	woning	1,50	22,4	25,8	20,8	30,8	63,4
032_B	woning	4,50	23,7	27,1	22,2	32,2	63,3
033_A	woning	1,50	24,0	26,9	21,9	31,9	64,9
033_B	woning	4,50	26,2	29,3	24,3	34,3	65,5
034_A	woning	1,50	16,3	19,4	15,2	25,2	57,2
034_B	woning	4,50	16,3	19,3	15,1	25,1	56,4
035_A	woning	1,50	14,0	17,5	12,8	22,8	54,5
035_B	woning	4,50	15,6	19,1	14,3	24,3	55,8
036_A	woning	1,50	7,4	5,9	3,9	13,9	49,4
036_B	woning	4,50	9,0	7,4	5,3	15,3	49,4
037_A	woning	1,50	8,8	5,5	3,6	13,6	51,6
037_B	woning	4,50	10,8	7,5	5,6	15,6	51,4
038_A	woning	1,50	12,5	10,0	7,8	17,8	54,1
038_B	woning	4,50	14,6	11,7	9,1	19,1	54,2
039_A	appartementen	1,50	21,8	22,2	18,0	28,0	62,6
039_B	appartementen	4,50	23,3	24,1	19,6	29,6	62,6
039_C	appartementen	7,50	22,8	23,7	18,2	28,7	62,6
039_D	appartementen	10,50	22,4	22,9	17,6	27,9	62,3
039_E	appartementen	13,50	20,6	22,6	17,5	27,6	60,5
039_F	appartementen	16,50	20,0	22,5	17,4	27,5	59,6
040_A	appartementen	1,50	12,4	8,4	4,6	14,6	54,1
040_B	appartementen	4,50	14,1	9,5	5,4	15,4	53,8
040_C	appartementen	7,50	13,9	10,1	6,0	16,0	53,3
040_D	appartementen	10,50	14,3	10,2	6,4	16,4	53,5
040_E	appartementen	13,50	13,7	10,2	6,5	16,5	52,9
040_F	appartementen	16,50	13,5	10,3	6,6	16,6	52,6
041_A	appartementen	1,50	12,3	8,6	4,8	14,8	53,6
041_B	appartementen	4,50	13,8	9,8	6,2	16,2	53,4
041_C	appartementen	7,50	13,8	10,6	6,9	16,9	53,2
041_D	appartementen	10,50	13,6	10,4	7,2	17,2	53,0
041_E	appartementen	13,50	13,6	10,5	7,5	17,5	52,8
041_F	appartementen	16,50	13,5	10,5	7,7	17,7	52,6
042_A	appartementen	19,50	17,2	18,5	13,8	23,8	55,9
043_A	appartementen	19,50	12,9	10,4	6,9	16,9	51,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 3

Muziek in theater, 's nachts muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M05 rbs muziek in theater met maatregelen, met muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 3
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Toetspunt	Omschrijving						
044_A	appartementen	19,50	13,4	10,9	8,3	18,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maatregelenpakket 3 punt 7A

Muziek in theater, 's nachts muziek

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
 Model: M05 rbs muziek in theater met maatregelen, met muziek in nachtperiode, maatregelenpakket 3
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 007_A - westgevel appartementengebouw
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	43,4	29,7	26,4	43,4	82,2
306	lossen horeca	1,50	40,6	--	--	40,6	59,2
305	vrachtwagens aanvoer horeca	0,75	40,0	--	--	40,0	82,0
301	vrachtwagens aan- en afvoer theater	0,75	22,7	27,5	21,5	32,5	67,8
026	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	18,6	18,6	18,6	28,6	18,6
002	nooddeur AB-76	4,90	17,7	17,7	17,7	27,7	17,7
025	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
024	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0
023	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	13,8	13,8	13,8	23,8	13,8
302	laden en lossen bij theater	1,50	12,8	17,6	11,6	22,6	28,5
205	Afzuiging ventilatiesysteem afwasmachine	0,80	11,1	11,9	2,8	16,9	11,9
203	Pijp luchtbehandeling	1,50	8,3	8,3	8,3	18,3	8,8
001	nooddeur podium	2,80	5,0	5,0	5,0	15,0	5,6
009	1/9 deel dak theater	0,10	4,6	4,6	4,6	14,6	7,3
003	nooddeur AB-76A	4,90	4,3	4,3	4,3	14,3	4,3
202	Uitlaat luchtbehandelingskast	0,80	4,2	4,2	4,2	14,2	5,3
012	1/9 deel dak theater	0,10	4,1	4,1	4,1	14,1	7,0
013	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	3,0	3,0	3,0	13,0	3,0
011	1/9 deel dak theater	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7	5,8
008	1/9 deel dak theater	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4	5,5
022	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	1,4	1,4	1,4	11,4	1,4
010	1/9 deel dak theater	0,10	0,7	0,7	0,7	10,7	4,1
006	1/9 deel dak theater	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4	3,1
021	1/6 deel metselwerk gevel zuidzijde theater	6,30	-0,3	-0,3	-0,3	9,7	-0,3
014	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-0,7	-0,7	-0,7	9,4	-0,7
005	1/9 deel dak theater	0,10	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	0,6
015	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-2,6	-2,6	-2,6	7,4	-2,6
007	1/9 deel dak theater	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2	0,6
016	1/4 deel metselwerk gevel oostzijde theater	8,60	-4,0	-4,0	-4,0	6,0	-4,0
017	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-4,4
004	1/9 deel dak theater	0,10	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-1,2
018	1/2 deel metselwerk gevel noordzijde theater	6,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-5,1
020	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-8,3	-8,3	-8,3	1,7	-8,3
019	1/2 deel metselwerk gevel westzijde theater	7,25	-8,3	-8,3	-8,3	1,7	-8,3
201	afzuiging keuken	1,50	--	9,9	3,9	14,9	15,9
204	Afzuiging frituur	0,80	--	5,9	2,9	12,9	12,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax maatregelpakket 2 en 3 Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 en M05 LMax muziek in theater
LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	70,9	42,7	42,7
001_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	70,6	45,4	45,4
001_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	69,7	45,1	45,1
001_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	68,7	45,1	45,1
001_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	68,3	45,0	45,0
001_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	67,8	44,1	44,1
002_A	noordgevel appartementengebouw	1,50	45,4	40,8	40,8
002_B	noordgevel appartementengebouw	4,50	47,9	41,4	41,4
002_C	noordgevel appartementengebouw	7,50	46,3	42,8	42,8
002_D	noordgevel appartementengebouw	10,50	43,6	42,3	42,3
002_E	noordgevel appartementengebouw	13,50	43,4	43,4	43,4
002_F	noordgevel appartementengebouw	16,50	45,9	38,7	38,7
003_A	westgevel appartementengebouw	1,50	47,3	42,5	42,5
003_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,0	45,7	45,7
003_C	westgevel appartementengebouw	7,50	51,2	50,1	50,1
003_D	westgevel appartementengebouw	10,50	56,7	56,7	56,7
003_E	westgevel appartementengebouw	13,50	60,4	60,4	60,4
003_F	westgevel appartementengebouw	16,50	61,2	59,0	59,0
004_A	westgevel appartementengebouw	1,50	54,5	54,5	54,5
004_B	westgevel appartementengebouw	4,50	56,8	56,8	56,8
004_C	westgevel appartementengebouw	7,50	57,9	57,9	57,9
004_D	westgevel appartementengebouw	10,50	61,3	61,3	61,3
004_E	westgevel appartementengebouw	13,50	62,7	59,8	59,8
004_F	westgevel appartementengebouw	16,50	64,0	59,9	59,9
005_A	westgevel appartementengebouw	1,50	69,6	57,4	57,4
005_B	westgevel appartementengebouw	4,50	69,6	59,7	59,7
005_C	westgevel appartementengebouw	7,50	69,3	60,6	60,6
005_D	westgevel appartementengebouw	10,50	69,0	60,5	60,5
005_E	westgevel appartementengebouw	13,50	68,5	60,5	60,5
005_F	westgevel appartementengebouw	16,50	68,0	60,3	60,3
006_A	westgevel appartementengebouw	1,50	49,6	39,3	39,3
006_B	westgevel appartementengebouw	4,50	49,6	41,7	41,7
006_C	westgevel appartementengebouw	7,50	49,3	42,6	42,6
006_D	westgevel appartementengebouw	10,50	49,0	42,6	42,6
006_E	westgevel appartementengebouw	13,50	48,6	42,6	42,6
006_F	westgevel appartementengebouw	16,50	48,1	42,8	42,8
007_A	westgevel appartementengebouw	1,50	78,1	62,8	62,8
007_B	westgevel appartementengebouw	4,50	77,7	65,9	65,9
007_C	westgevel appartementengebouw	7,50	76,9	65,9	65,9
007_D	westgevel appartementengebouw	10,50	75,8	64,4	64,4
007_E	westgevel appartementengebouw	13,50	74,7	64,2	64,2
007_F	westgevel appartementengebouw	16,50	73,6	64,1	64,1
008_A	westgevel appartementengebouw	1,50	73,0	61,4	61,4
008_B	westgevel appartementengebouw	4,50	73,0	64,5	64,5
008_C	westgevel appartementengebouw	7,50	72,6	64,6	64,6
008_D	westgevel appartementengebouw	10,50	72,1	65,2	65,2
008_E	westgevel appartementengebouw	13,50	71,4	64,3	64,3
008_F	westgevel appartementengebouw	16,50	70,7	62,0	62,0
009_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	65,4	44,8	44,8
010_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	45,7	38,6	38,6
011_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	63,2	59,2	59,2
012_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	65,0	59,9	59,9
013_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	67,6	44,3	44,3
014_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	47,7	42,3	42,3
015_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,3	63,9	63,9
016_A	noordgevel appartementengebouw	19,50	70,6	61,9	61,9
017_A	oostgevel woning	1,50	75,2	57,7	57,7
017_B	oostgevel woning	4,50	74,9	59,0	59,0
018_A	westgevel woning	1,50	54,4	54,4	54,4
018_B	westgevel woning	4,50	55,6	55,6	55,6
019_A	woning	1,50	62,3	48,7	48,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LMax maatregelpakket 2 en 3

Muziek in theater

Alcedo
20092763

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 en M05 LMax muziek in theater
LMax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
019_B	woning	4,50	65,0	51,5	51,5
020_A	woning	1,50	62,3	58,1	58,1
020_B	woning	4,50	64,9	60,9	60,9
021_A	woning	1,50	38,3	36,3	36,3
021_B	woning	4,50	40,0	37,4	37,4
022_A	woning	1,50	37,1	37,1	37,1
022_B	woning	4,50	37,8	37,8	37,8
023_A	woning	1,50	40,3	40,3	40,3
023_B	woning	4,50	41,1	41,1	41,1
024_A	woning	1,50	47,4	47,4	47,4
024_B	woning	4,50	49,2	49,2	49,2
025_A	woning	1,50	49,6	49,6	49,6
025_B	woning	4,50	51,2	51,2	51,2
026_A	woning	1,50	49,9	49,9	49,9
026_B	woning	4,50	51,5	51,5	51,5
027_A	woning	1,50	51,2	51,2	51,2
027_B	woning	4,50	52,7	52,7	52,7
028_A	woning	1,50	51,1	51,1	51,1
028_B	woning	4,50	52,5	52,5	52,5
029_A	woning	1,50	51,1	51,1	51,1
029_B	woning	4,50	52,6	52,6	52,6
030_A	woning	1,50	51,9	51,9	51,9
030_B	woning	4,50	54,4	54,4	54,4
031_A	woning	1,50	54,0	54,0	54,0
031_B	woning	4,50	55,6	55,6	55,6
032_A	woning	1,50	53,9	53,9	53,9
032_B	woning	4,50	55,2	55,2	55,2
033_A	woning	1,50	54,8	54,8	54,8
033_B	woning	4,50	56,9	56,9	56,9
034_A	woning	1,50	48,1	48,1	48,1
034_B	woning	4,50	47,9	47,9	47,9
035_A	woning	1,50	44,1	44,1	44,1
035_B	woning	4,50	45,9	45,9	45,9
036_A	woning	1,50	38,0	31,7	31,7
036_B	woning	4,50	40,4	34,2	34,2
037_A	woning	1,50	40,2	35,3	35,3
037_B	woning	4,50	42,2	36,7	36,7
038_A	woning	1,50	43,5	38,5	38,5
038_B	woning	4,50	46,5	39,8	39,8
039_A	appartementen	1,50	54,0	52,3	52,3
039_B	appartementen	4,50	56,1	54,7	54,7
039_C	appartementen	7,50	56,0	55,6	55,6
039_D	appartementen	10,50	56,0	55,3	55,3
039_E	appartementen	13,50	56,0	55,2	55,2
039_F	appartementen	16,50	55,1	55,1	55,1
040_A	appartementen	1,50	44,7	35,4	35,4
040_B	appartementen	4,50	46,9	37,0	37,0
040_C	appartementen	7,50	46,8	38,6	38,6
040_D	appartementen	10,50	47,3	38,6	38,6
040_E	appartementen	13,50	46,5	38,6	38,6
040_F	appartementen	16,50	46,3	38,5	38,5
041_A	appartementen	1,50	45,1	38,0	38,0
041_B	appartementen	4,50	46,4	39,6	39,6
041_C	appartementen	7,50	46,0	41,2	41,2
041_D	appartementen	10,50	45,8	41,0	41,0
041_E	appartementen	13,50	45,6	41,0	41,0
041_F	appartementen	16,50	45,5	40,9	40,9
042_A	appartementen	19,50	52,5	52,5	52,5
043_A	appartementen	19,50	43,9	38,5	38,5
044_A	appartementen	19,50	45,8	40,8	40,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

