Buro Appel bv | Postbus 201, 8500 AE JOURE | Ter Huivra 2, 8501 GZ JOURE | T: (0513) 417 451 | F: (0513) 417 565 | E: info@buro-appel.nl | I: www.buro-appel.nl | KvK: 02094043 | BTW: NL8197.12.383.B01 | Rabobank: 1260.97.135

Notitie

Project: 11.188 - Midden Nederland Hallen te Barneveld
Behandeld door: ing. C.G. de Jongh en ing. R. de Leeuw
Datum: 29 maart 2012

Betreft: **Akoestisch onderzoek nieuwbouw evenementencomplex aan de Thorbeckelaan te Barneveld**

Resultaten geluidbelasting vanwege gelijktijdige activiteiten met muziekgeluid in evenementenhal

---

1. Inleiding

In opdracht van Timo Kruft Beheer bv uit Voorthuizen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het evenementencomplex 'Midden Nederland Hallen'.

De uitgangspunten en resultaten van dit akoestisch onderzoek zijn beschreven in het rapport 'Midden Nederland Hallen - Akoestisch onderzoek nieuwbouw evenementencomplex aan de Thorbeckelaan te Barneveld' met kenmerk 11.188.01.06, d.d. 1 maart 2012.

In het akoestisch onderzoek zijn de activiteiten die in het evenementencomplex zullen plaatsvinden beschouwd zowel voor de situatie dat deze afzonderlijk - dus niet gelijktijdig - plaatsvinden als voor de situatie dat deze gelijktijdig plaatsvinden.

Uitgangspunt hierbij is dat de volgende activiteiten gelijktijdig (RBS 5) kunnen plaatsvinden, te weten:

- kerkdiensten (dagperiode) zowel in het auditorium groot als het auditorium klein
- concerten (avond- en nachtperiode) zowel in het auditorium groot als de markthal
- indoor speelparadijs 'Schatkids' (dagperiode)
- beurzen en tentoonstellingen (dag- en avondperiode) in de evenementenhal

Uit de resultaten van het akoestisch onderzoek volgt dat wanneer sprake is van een situatie waarbij de bovengenoemde activiteiten gelijktijdig plaatsvinden, voor wat betreft zowel het auditorium groot als de markthal uitgegaan dient te worden van het volgende equivalente popmuziekgeluidniveau (niveau dat optreedt aan de binnenzijde van de gevel), te weten:

- 95 dB(A) popmuziek met toepassing van het in het rapport omschreven plafond (ter plaatse van het auditorium groot) en gebruik van de vaste geluidinstallatie, òf
- 94 dB (A) popmuziek met toepassing van het in het rapport omschreven plafond (ter plaatse van het auditorium groot) en gebruik van de vaste geluidinstallatie in het auditorium groot en gebruik van een geluidinstallatie van derden in de markthal.

Door Timo Kruft Beheer bv is aangegeven dat in de evenementenhal ook 'muziektheater' kan plaatsvinden.

In opdracht van de gemeente Barneveld is nu een aanvullend akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het evenementencomplex voor de situatie dat de onderstaande activiteiten gelijktijdig plaatsvinden (RBS 5a), te weten:

- kerkdiensten (dagperiode) zowel in het auditorium groot als het auditorium klein
- concerten (avond- en nachtperiode) zowel in het auditorium groot als de markthal
- indoor speelparadijs 'Schatkids' (dagperiode)
- beurzen en tentoonstellingen (dagperiode) in de evenementenhal
- muziektheater (avond- en nachtperiode) in de evenementenhal

In deze notitie worden de berekende geluidniveaus ter plaatse van de woningen weergegeven.

2. Representatieve bedrijfssituatie

Voor de activiteit 'muziektheater' is voor het bepalen van het aantal voertuigen van en naar het evenementencomplex en de verdeling over de dag/avond/nacht uitgegaan van dezelfde verdelingen als voor de activiteit 'concerten en seminars' (zie ook rapport met kenmerk 11.188.01.06, d.d. 1 maart 2012).

In tabel 2.1 is het aantal voertuigbewegingen van en naar het evenementencomplex samengevat.

Tabel 2.1: Aantal voertuigbewegingen van en naar het evenementencomplex

Bron	L_{wr} [dB(A)]	Aantal per etmaalperiode		
		dag 07:00 -19:00	avond 19:00–23:00	nacht 23:00–07:00
Representatieve bedrijfssituatie				
RBS 5a - Activiteiten gelijktijdig met muziektheater in de evenementenhal				
▪ personenauto's	89	2.934	1.155	1.144
▪ vrachtwagens	102	19	4	9

In tabel 2.2 is een overzicht gegeven van de bedrijfsduur van de technische installaties.

Tabel 2.2: Bedrijfsduur technische installaties in uren

Bron	L_{wr} [dB(A)]	Aantal per etmaalperiode		
		dag 07:00 -19:00	avond 19:00–23:00	nacht 23:00–07:00
Representatieve bedrijfssituatie				
RBS 5a - Activiteiten gelijktijdig met muziektheater in de evenementenhal				
▪ auditorium groot (5 stuks)	75	6	4	2
▪ auditorium klein (2 stuks)	75	4	--	--
▪ evenementenhal (10 stuks)	75	12	4	2
▪ markthal (5 stuks)	75	2	4	2
▪ schatkids (5 stuks)	75	12	1	--
▪ afzuiging keuken (1 stuks)	78	12	4	2

3. Resultaten en beoordeling

3.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

3.1.1 Vaste geluidinstallatie auditorium groot en markthal

In tabel 3.1.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Uitgangspunt bij de berekeningen is een equivalent popmuziekgeluidniveau van 95 dB(A) en het gebruik van de vaste geluidinstallatie zowel in het auditorium groot (met omschreven plafond) als in de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 73 dB(A) in de evenementenhal.

Tabel 3.1.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar, LT}$ in dB(A)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
N-121	Nijkerkerweg 121	1,50	36	--	--
		5,00	--	40	39
N-125	Nijkerkerweg 125	1,50	37	--	--
		5,00	--	40	39
T-108	Thorbeckelaan 108	1,50	39	--	--
		5,00	--	42	**41**
T-110	Thorbeckelaan 110	1,50	39	--	--
		5,00	--	42	**41**
T-114	Thorbeckelaan 114	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**
T-117	Thorbeckelaan 117	1,50	36	--	--
		5,00	--	41	40
T-118	Thorbeckelaan 118	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**
T-119	Thorbeckelaan 119	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ten gevolge van zowel de verkeersbewegingen binnen de grens van de inrichting alsook de binnen de inrichting aanwezige technische installaties en de geluiduitstraling vanuit de gevels van de inrichting de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk de grenswaarden van 45 dB(A) in de avondperiode nergens overschrijdt.

De hoogst berekende waarde in de dagperiode bedraagt 41 dB(A) op een hoogte van 1,50 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

De hoogst berekende waarde in de avondperiode bedraagt 44 dB(A) op een hoogte van 5,00 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt ook dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ de grenswaarde van 40dB(A) in de nachtperiode overschrijdt.

De hoogst berekende waarde in de nachtperiode bedraagt 43 dB(A) op een hoogte van 5,00 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

De overschrijding wordt veroorzaakt zowel door de geluiduitstraling vanuit de evenementenhal, het auditorium groot en de markthal als door de verkeersbewegingen binnen de grens van de inrichting.

In tabel 3.1.2 wordt voor de woning aan de Thorbeckelaan 114 een samenvatting gegeven van de bijdrage van de 5 meest dominante puntbronnen op het betreffende beoordelingspunt. Voor een meer uitgebreid overzicht wordt verwezen naar bijlage 1 van deze notitie.

Tabel 3.1.2: Bijdrage van de meest dominantie puntbronnen op beoordelingspunt in dB(A)

Bron		dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
T-114 - Woning Thorbeckelaan 114				
Groep: Dome		**--**	**36,62**	**36,62**
UG-D-D-21	dak dome	--	23,78	23,78
UG-D-D-22	dak dome	--	23,21	23,21
UG-D-D-41	dak dome	--	22,62	22,62
UG-D-D-25	dak dome	--	22,48	22,48
UG-D-D-34	dak dome	--	22,41	22,41
Groep: Auditorium groot		**--**	**35,99**	**35,99**
UG-AG-O-09	oostgevel auditorium groot	--	25,57	25,57
UG-AG-O-08	oostgevel auditorium groot	--	25,02	25,02
UG-AG-O-07	oostgevel auditorium groot	--	24,66	24,66
UG-AG-O-06	oostgevel auditorium groot	--	24,04	24,04
UG-AG-O-05	oostgevel auditorium groot	--	23,73	23,73
Groep: Markthal		**--**	**31,15**	**31,15**
UG-MH-N-01	noordgevel markthal	--	22,71	22,71
UG-MH-N-02	noordgevel markthal	--	22,64	22,64
UG-MH-N-03	noordgevel markthal	--	22,54	22,54
UG-MH-N-04	noordgevel markthal	--	22,46	22,46
UG-MH-N-05	noordgevel markthal	--	22,37	22,37

Door Timo Kruft Beheer bv is eerder al aangegeven dat het beperken van het aantal bezoekers aan het evenementencomplex - en daarmee het beperken van het aantal verkeersbewegingen binnen de grens van de inrichting - niet wenselijk is. Het treffen van dergelijke maatregelen om de geluidbelasting te beperken is ook nu niet nader onderzocht.

Om te kunnen voldoen aan het Activiteitenbesluit, dient de geluiduitstraling vanuit de gevels van het evenementencomplex te worden beperkt. Uitgangspunt is dat dit niet wordt gerealiseerd door

het (verder) verbeteren van de geluidisolatie van de betreffende uitwendige scheidingsconstructies maar door het verlagen van het equivalente popmuziekgeluidniveau in de betreffende ruimten.

In tabel 3.1.3 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Uitgangspunt bij de berekeningen is een equivalent popmuziekgeluidniveau van 89 dB(A) en het gebruik van de vaste geluidinstallatie zowel in het auditorium groot als in de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 65 dB(A) in de evenementenhal.

Tabel 3.1.3: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
N-121	Nijkerkerweg 121	1,50	36	--	--
		5,00	--	39	37
N-125	Nijkerkerweg 125	1,50	37	--	--
		5,00	--	39	37
T-108	Thorbeckelaan 108	1,50	39	--	--
		5,00	--	40	39
T-110	Thorbeckelaan 110	1,50	39	--	--
		5,00	--	41	39
T-114	Thorbeckelaan 114	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40
T-117	Thorbeckelaan 117	1,50	36	--	--
		5,00	--	39	37
T-118	Thorbeckelaan 118	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40
T-119	Thorbeckelaan 119	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40

Uit de resultaten blijkt dat - voor de situatie dat activiteiten gelijktijdig kunnen plaatsvinden - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode nergens overschrijdt.

3.1.2 Vaste geluidinstallatie auditorium groot en geluidinstallatie derden markthal

In tabel 3.1.4 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Uitgangspunt bij de berekeningen is het gebruik van de vaste geluidinstallatie in het auditorium groot (met omschreven plafond), het gebruik van een geluidinstallatie van derden in de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 94 dB(A) in zowel het auditorium groot als de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 73 dB(A) in de evenementenhal.

Tabel 3.1.4: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
N-121	Nijkerkerweg 121	1,50	36	--	--
		5,00	--	40	40
N-125	Nijkerkerweg 125	1,50	37	--	--
		5,00	--	40	39
T-108	Thorbeckelaan 108	1,50	39	--	--
		5,00	--	42	**41**
T-110	Thorbeckelaan 110	1,50	39	--	--
		5,00	--	42	**41**
T-114	Thorbeckelaan 114	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**
T-117	Thorbeckelaan 117	1,50	36	--	--
		5,00	--	41	40
T-118	Thorbeckelaan 118	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**
T-119	Thorbeckelaan 119	1,50	41	--	--
		5,00	--	44	**43**

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ ten gevolge van zowel de verkeersbewegingen binnen de grens van de inrichting alsook de binnen de inrichting aanwezige technische installaties en de geluiduitstraling vanuit de gevels van de inrichting de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk de grenswaarden van 45 dB(A) in de avondperiode nergens overschrijdt.

De hoogst berekende waarde in de dagperiode bedraagt 41 dB(A) op een hoogte van 1,50 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

De hoogst berekende waarde in de avondperiode bedraagt 44 dB(A) op een hoogte van 5,00 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt ook dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ de grenswaarde van 40dB(A) in de nachtperiode overschrijdt.

De hoogst berekende waarde in de nachtperiode bedraagt 43 dB(A) op een hoogte van 5,00 meter op de gevel van zowel de woning aan de Thorbeckelaan 114 als de woning aan de Thorbeckelaan 118 en de woning aan de Thorbeckelaan 119.

De overschrijding wordt veroorzaakt zowel door de geluiduitstraling vanuit de evenementenhal, het auditorium groot en de markthal als door de verkeersbewegingen binnen de grens van de inrichting.

In tabel 3.1.5 wordt voor de woning aan de Thorbeckelaan 114 een samenvatting gegeven van de bijdrage van de 5 meest dominante puntbronnen op het betreffende beoordelingspunt. Voor een meer uitgebreid overzicht wordt verwezen naar bijlage 1 van deze notitie.

Tabel 3.1.5: Bijdrage van de meest dominantie puntbronnen op beoordelingspunt in dB(A)

Bron		dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
T-114 - Woning Thorbeckelaan 114				
Groep: Dome		**--**	**36,62**	**36,62**
UG-D-D-21	dak dome	--	23,78	23,78
UG-D-D-22	dak dome	--	23,21	23,21
UG-D-D-41	dak dome	--	22,62	22,62
UG-D-D-25	dak dome	--	22,48	22,48
UG-D-D-34	dak dome	--	22,41	22,41
Groep: Auditorium groot		**--**	**34,99**	**34,99**
UG-AG-O-09	oostgevel auditorium groot	--	24,57	24,57
UG-AG-O-08	oostgevel auditorium groot	--	24,02	24,02
UG-AG-O-07	oostgevel auditorium groot	--	23,66	23,66
UG-AG-O-06	oostgevel auditorium groot	--	23,04	23,04
UG-AG-O-05	oostgevel auditorium groot	--	22,73	22,73
Groep: Markthal		**--**	**32,70**	**32,70**
UG-MH-N-01	noordgevel markthal	--	24,28	24,28
UG-MH-N-02	noordgevel markthal	--	24,21	24,21
UG-MH-N-03	noordgevel markthal	--	24,11	24,11
UG-MH-N-04	noordgevel markthal	--	24,02	24,02
UG-MH-N-05	noordgevel markthal	--	23,93	23,93

Om te kunnen voldoen aan het aan het Activiteitenbesluit, dient het equivalente popmuziekgeluidniveau in de betreffende ruimten te worden verlaagd.

In tabel 3.1.6 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat.

Uitgangspunt bij de berekeningen is het gebruik van de vaste geluidinstallatie in het auditorium groot (met omschreven plafond), het gebruik van een geluidinstallatie van derden in de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 88 dB(A) in zowel het auditorium groot als de markthal en een equivalent popmuziekgeluidniveau van 65 dB(A) in de evenementenhal.

Tabel 3.1.6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
N-121	Nijkerkerweg 121	1,50	36	--	--
		5,00	--	39	37
N-125	Nijkerkerweg 125	1,50	37	--	--
		5,00	--	39	37
T-108	Thorbeckelaan 108	1,50	39	--	--
		5,00	--	40	39
T-110	Thorbeckelaan 110	1,50	39	--	--
		5,00	--	40	39
T-114	Thorbeckelaan 114	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40
T-117	Thorbeckelaan 117	1,50	36	--	--
		5,00	--	39	37
T-118	Thorbeckelaan 118	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40
T-119	Thorbeckelaan 119	1,50	41	--	--
		5,00	--	42	40

Uit de resultaten blijkt dat - voor de situatie dat activiteiten gelijktijdig kunnen plaatsvinden - het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode nergens overschrijdt.

3.2. Indirecte hinder

In tabel 3.2 zijn de berekende equivalente geluidniveaus vanwege de verkeersbewegingen van en naar het evenementencomplex op de beoordelingspunten samengevat.

Tabel 3.2: Equivalente geluidniveaus vanwege verkeersbewegingen in dB(A)

Beoordelingspunt		Hoogte [m]	dag 07:00 – 19:00	avond 19:00 – 23:00	nacht 23:00 – 07:00
N-121	Nijkerkerweg 121	1,50	24	--	--
		5,00	--	25	23
N-125	Nijkerkerweg 125	1,50	28	--	--
		5,00	--	28	27
T-108	Thorbeckelaan 108	1,50	34	--	--
		5,00	--	35	33
T-110	Thorbeckelaan 110	1,50	35	--	--
		5,00	--	35	33
T-114	Thorbeckelaan 114	1,50	36	--	--
		5,00	--	38	36
T-117	Thorbeckelaan 117	1,50	29	--	--
		5,00	--	31	29
T-118	Thorbeckelaan 118	1,50	37	--	--
		5,00	--	39	37
T-119	Thorbeckelaan 119	1,50	36	--	--
		5,00	--	37	36

Uit de toetsing van de rekenresultaten blijkt dat - voor de situatie dat activiteiten gelijktijdig kunnen plaatsvinden - het equivalente geluidniveau vanwege de verkeersbewegingen van en naar het evenementencomplex de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode respectievelijk 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode nergens overschrijdt.

4. Tot slot

Het organiseren van ‘concerten en seminars’ zowel in het auditorium groot als in de markthal en ‘muziektheater’ in de evenementenhal gelijktijdig met andere activiteiten is mogelijk wanneer in de betreffende ruimten wordt uitgegaan van het volgende equivalente popmuziekgeluidniveau (niveau dat optreedt aan de binnenzijde van de gevel), te weten:

- 89 dB(A) popmuziek en het gebruik van de vaste geluidinstallatie in zowel het auditorium groot (met toepassing van omschreven plafond) als de markthal en 65 dB(A) popmuziek in de evementenhal, òf
- 88 dB (A) popmuziek met toepassing van het omschreven plafond en gebruik vaste geluidinstallatie auditorium groot en gebruik van geluidinstallatie derden markthal en 65 dB(A) popmuziek in de evenementenhal.

BIJLAGE 1 RESULTATEN $L_{AR,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N-121_A	toetspunt Nijkerkerweg 121	1,50	--	30,41	30,41
N-121_B	toetspunt Nijkerkerweg 121	5,00	--	32,38	32,38
N-125_A	toetspunt Nijkerkerweg 125	1,50	--	30,31	30,31
N-125_B	toetspunt Nijkerkerweg 125	5,00	--	31,74	31,74
T-108_A	toetspunt Thorbeckelaan 108	1,50	--	35,42	35,42
T-108_B	toetspunt Thorbeckelaan 108	5,00	--	34,89	34,89
T-110-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	--	34,52	34,52
T-110-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	--	35,11	35,11
T-110-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	--	35,69	35,69
T-110-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	--	35,12	35,12
T-114-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	--	34,66	34,66
T-114-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	35,72	35,72
T-114-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	--	34,88	34,88
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	35,99	35,99
T-117-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	--	30,95	30,95
T-117-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	--	33,56	33,56
T-117-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	--	30,04	30,04
T-117-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	--	33,83	33,83
T-118_A	toetspunt Thorbeckelaan 118	1,50	--	35,49	35,49
T-118_B	toetspunt Thorbeckelaan 118	5,00	--	36,53	36,53
T-119-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	--	36,42	36,42
T-119-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	--	35,67	35,67
T-119-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	--	35,28	35,28
T-119-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	--	35,61	35,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	41,04	43,92	42,80
Groep	Stationaire bronnen		26,66	40,15	39,99
Groep	Mobiele bronnen		40,88	41,55	39,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Stationaire bronnen
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	26,66	40,15	39,99
Groep	Uitstraling gevel		--	39,94	39,94
Groep	Installaties		26,66	26,96	20,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Uitstraling gevel
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	39,94	39,94
Groep	Dome		--	36,62	36,62
Groep	Auditorium groot		--	35,99	35,99
Groep	Markthal		--	31,15	31,15
Groep	Auditorium klein		--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Dome
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	36,62	36,62
UG-D-D-21	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	23,78	23,78
UG-D-D-22	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	23,21	23,21
UG-D-D-41	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	22,62	22,62
UG-D-D-25	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	22,48	22,48
UG-D-D-34	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,41	22,41
UG-D-D-33	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	22,40	22,40
UG-D-D-44	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,29	22,29
UG-D-D-24	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,06	22,06
UG-D-D-07	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,03	22,03
UG-D-D-32	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	21,87	21,87
UG-D-D-43	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,87	21,87
UG-D-D-35	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	21,77	21,77
UG-D-D-45	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	21,75	21,75
UG-D-D-08	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,67	21,67
UG-D-D-23	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,63	21,63
UG-D-D-13	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,36	21,36
UG-D-D-42	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	21,33	21,33
UG-D-D-14	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	21,21	21,21
UG-D-D-31	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	21,07	21,07
UG-D-D-12	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	20,68	20,68
UG-D-D-09	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	20,36	20,36
UG-D-D-11	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	19,92	19,92
UG-D-D-10	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	19,55	19,55
UG-D-D-16	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,98	18,98
UG-D-D-06	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,97	18,97
UG-D-D-01	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	18,70	18,70
UG-D-D-15	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,55	18,55
UG-D-D-17	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	18,18	18,18
UG-D-D-04	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	17,70	17,70
UG-D-D-03	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	17,22	17,22
UG-D-D-50	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	17,21	17,21
UG-D-D-18	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	17,19	17,19
UG-D-D-19	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	17,05	17,05
UG-D-D-05	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	17,01	17,01
UG-D-D-26	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	16,69	16,69
UG-D-D-20	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	16,32	16,32
UG-D-D-46	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	16,30	16,30
UG-D-D-02	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	15,39	15,39
UG-D-D-36	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	15,34	15,34
UG-D-D-27	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	15,21	15,21
UG-D-D-47	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	14,13	14,13
UG-D-D-28	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	13,11	13,11
UG-D-D-37	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	12,62	12,62
UG-D-D-48	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	10,99	10,99
UG-D-D-38	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	9,72	9,72
UG-D-D-29	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	9,67	9,67
UG-D-G-05	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,17	8,17
UG-D-G-07	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,13	8,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Dome
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-D-G-04	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,05	8,05
UG-D-G-06	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,03	8,03
UG-D-D-30	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	7,93	7,93
UG-D-G-08	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,92	7,92
UG-D-G-03	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,81	7,81
UG-D-D-49	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	7,80	7,80
UG-D-G-01	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,63	7,63
UG-D-G-02	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,49	7,49
UG-D-G-09	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,21	7,21
UG-D-D-39	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	6,64	6,64
UG-D-D-40	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	4,29	4,29
UG-D-G-10	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	2,94	2,94
UG-D-G-11	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-1,13	-1,13
UG-D-G-12	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-3,92	-3,92
UG-D-G-17	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-5,48	-5,48
UG-D-G-14	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,54	-8,54
UG-D-G-13	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,63	-8,63
UG-D-G-16	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,66	-8,66
UG-D-G-15	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,91	-8,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	35,99	35,99
UG-AG-O-09	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	25,57	25,57
UG-AG-O-08	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	25,02	25,02
UG-AG-O-07	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	24,66	24,66
UG-AG-O-06	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	24,04	24,04
UG-AG-O-05	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	23,73	23,73
UG-AG-O-04	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	23,57	23,57
UG-AG-O-03	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	22,53	22,53
UG-AG-O-02	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	20,94	20,94
UG-AG-O-01	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	19,52	19,52
UG-AG-D-21	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	16,48	16,48
UG-AG-D-32	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	16,40	16,40
UG-AG-D-31	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	16,35	16,35
UG-AG-D-42	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	16,29	16,29
UG-AG-D-41	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	16,22	16,22
UG-AG-D-03	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,35	14,35
UG-AG-D-02	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,32	14,32
UG-AG-D-01	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,30	14,30
UG-AG-D-13	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,23	14,23
UG-AG-D-14	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,23	14,23
UG-AG-D-04	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,20	14,20
UG-AG-D-12	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,19	14,19
UG-AG-D-11	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,15	14,15
UG-AG-D-24	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,14	14,14
UG-AG-D-25	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,10	14,10
UG-AG-D-23	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,09	14,09
UG-AG-D-35	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,09	14,09
UG-AG-D-15	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,07	14,07
UG-AG-D-46	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,07	14,07
UG-AG-D-22	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,05	14,05
UG-AG-D-34	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,04	14,04
UG-AG-D-05	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,03	14,03
UG-AG-D-36	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,01	14,01
UG-AG-D-45	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	14,00	14,00
UG-AG-D-33	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,98	13,98
UG-AG-D-26	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,95	13,95
UG-AG-D-44	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,94	13,94
UG-AG-D-47	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,93	13,93
UG-AG-D-16	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,90	13,90
UG-AG-D-43	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,88	13,88
UG-AG-D-37	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,86	13,86
UG-AG-D-06	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,85	13,85
UG-AG-D-27	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,79	13,79
UG-AG-D-17	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,73	13,73
UG-AG-D-07	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,67	13,67
UG-AG-D-64	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,62	13,62
UG-AG-D-48	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,61	13,61
UG-AG-D-53	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,61	13,61
UG-AG-D-38	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,57	13,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-AG-D-52	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,55	13,55
UG-AG-D-63	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,55	13,55
UG-AG-D-75	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,54	13,54
UG-AG-D-28	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,52	13,52
UG-AG-D-18	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,48	13,48
UG-AG-D-51	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,48	13,48
UG-AG-D-62	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,48	13,48
UG-AG-D-74	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,47	13,47
UG-AG-D-08	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,44	13,44
UG-AG-D-73	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,41	13,41
UG-AG-D-61	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,40	13,40
UG-AG-D-72	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,33	13,33
UG-AG-D-71	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,26	13,26
UG-AG-D-49	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,21	13,21
UG-AG-D-39	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,13	13,13
UG-AG-D-30	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,11	13,11
UG-AG-D-29	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,06	13,06
UG-AG-D-19	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,99	12,99
UG-AG-D-09	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,95	12,95
UG-AG-D-50	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,83	12,83
UG-AG-D-40	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,74	12,74
UG-AG-D-20	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,57	12,57
UG-AG-D-10	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,53	12,53
UG-AG-D-57	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,39	11,39
UG-AG-D-67	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,37	11,37
UG-AG-D-56	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,36	11,36
UG-AG-D-66	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,31	11,31
UG-AG-D-78	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,31	11,31
UG-AG-D-55	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,29	11,29
UG-AG-D-68	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,28	11,28
UG-AG-D-65	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,24	11,24
UG-AG-D-77	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,24	11,24
UG-AG-D-54	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,22	11,22
UG-AG-D-58	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,19	11,19
UG-AG-D-76	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,16	11,16
UG-AG-D-79	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,16	11,16
UG-AG-D-69	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,08	11,08
UG-Z-11a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	11,06	11,06
UG-AG-D-59	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,98	10,98
UG-AG-D-80	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,98	10,98
UG-AG-D-70	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,87	10,87
UG-AG-D-60	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,78	10,78
UG-Z-10a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	9,40	9,40
UG-AG-Z-9a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	8,78	8,78
UG-AG-Z-8a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	8,45	8,45
UG-AG-Z-7a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	8,19	8,19
UG-AG-Z-6a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	8,01	8,01
UG-AG-Z-5a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,83	7,83
UG-AG-Z-4a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,68	7,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-AG-Z-3a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,55	7,55
UG-AG-Z-2a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,41	7,41
UG-AG-Z-1a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,31	7,31
UG-Z-11b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	5,40	5,40
UG-Z-10b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	2,65	2,65
UG-Z-11c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	1,57	1,57
UG-Z-10c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	1,48	1,48
UG-AG-Z-9b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	1,47	1,47
UG-AG-Z-8b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	0,81	0,81
UG-AG-Z-9c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	0,61	0,61
UG-AG-Z-7b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	0,35	0,35
UG-AG-Z-6b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	0,01	0,01
UG-AG-Z-8c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-0,18	-0,18
UG-AG-Z-5b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-0,27	-0,27
UG-AG-Z-4b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-0,50	-0,50
UG-AG-Z-7c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-0,72	-0,72
UG-AG-Z-6c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-1,13	-1,13
UG-AG-Z-5c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-1,45	-1,45
UG-AG-Z-4c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-1,70	-1,70
UG-AG-Z-3b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-3,00	-3,00
UG-AG-Z-2b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-3,13	-3,13
UG-AG-Z-1b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-3,23	-3,23
UG-AG-Z-3c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-3,65	-3,65
UG-AG-Z-2c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-3,75	-3,75
UG-AG-Z-1c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-3,82	-3,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Markthal
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	31,15	31,15
UG-MH-N-01	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,71	22,71
UG-MH-N-02	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,64	22,64
UG-MH-N-03	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,54	22,54
UG-MH-N-04	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,46	22,46
UG-MH-N-05	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,37	22,37
UG-MH-N-06	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,29	22,29
UG-MH-N-07	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	22,20	22,20
UG-MH-W-01	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	10,88	10,88
UG-MH-W-02	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	8,89	8,89
UG-MH-W-03	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	7,79	7,79
UG-MH-W-04	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	7,10	7,10
UG-MH-W-05	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	6,60	6,60
UG-MH-W-06	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	6,23	6,23
UG-MH-W-07	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	5,92	5,92
UG-MH-W-08	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	5,85	5,85
UG-MH-W-09	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	5,65	5,65
UG-MH-W-10	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	5,48	5,48
UG-MH-W-11	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	4,31	4,31
UG-MH-Z-07	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	2,31	2,31
UG-MH-Z-06	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	2,23	2,23
UG-MH-Z-05	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	2,16	2,16
UG-MH-Z-04	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	2,09	2,09
UG-MH-Z-03	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	2,02	2,02
UG-MH-Z-02	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	1,95	1,95
UG-MH-Z-01	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	1,88	1,88

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N-121_A	toetspunt Nijkerkerweg 121	1,50	36,10	37,44	35,72
N-121_B	toetspunt Nijkerkerweg 121	5,00	37,16	38,51	36,83
N-125_A	toetspunt Nijkerkerweg 125	1,50	36,64	37,76	35,92
N-125_B	toetspunt Nijkerkerweg 125	5,00	37,47	38,64	36,86
T-108_A	toetspunt Thorbeckelaan 108	1,50	38,93	40,24	38,49
T-108_B	toetspunt Thorbeckelaan 108	5,00	38,99	40,31	38,60
T-110-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,25	40,46	38,66
T-110-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,19	40,51	38,79
T-110-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,47	40,78	39,06
T-110-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,18	40,49	38,77
T-114-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	39,94	41,14	39,35
T-114-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	39,89	41,21	39,48
T-114-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	40,64	41,80	39,99
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	41,04	42,26	40,50
T-117-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	36,18	37,50	35,68
T-117-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,43	38,83	37,13
T-117-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	34,60	35,96	34,09
T-117-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,61	38,99	37,30
T-118_A	toetspunt Thorbeckelaan 118	1,50	40,53	41,72	39,93
T-118_B	toetspunt Thorbeckelaan 118	5,00	40,64	41,94	40,22
T-119-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,81	42,06	40,28
T-119-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,36	41,70	39,96
T-119-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,15	41,37	39,56
T-119-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,25	41,57	39,84

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N-121_A	toetspunt Nijkerkerweg 121	1,50	36,10	39,35	38,32
N-121_B	toetspunt Nijkerkerweg 121	5,00	37,16	40,50	39,52
N-125_A	toetspunt Nijkerkerweg 125	1,50	36,64	39,05	37,77
N-125_B	toetspunt Nijkerkerweg 125	5,00	37,47	40,14	38,96
T-108_A	toetspunt Thorbeckelaan 108	1,50	38,93	41,87	40,75
T-108_B	toetspunt Thorbeckelaan 108	5,00	38,99	42,13	41,09
T-110-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,25	41,93	40,74
T-110-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,19	42,32	41,27
T-110-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,47	42,51	41,43
T-110-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,18	42,29	41,23
T-114-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	39,94	42,64	41,46
T-114-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	39,89	43,01	41,94
T-114-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	40,64	43,20	41,96
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	41,04	43,87	42,74
T-117-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	36,18	39,27	38,15
T-117-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,43	40,88	39,91
T-117-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	34,60	37,83	36,70
T-117-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,61	41,01	40,03
T-118_A	toetspunt Thorbeckelaan 118	1,50	40,53	43,16	41,96
T-118_B	toetspunt Thorbeckelaan 118	5,00	40,64	43,69	42,62
T-119-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,81	43,65	42,49
T-119-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,36	43,68	42,66
T-119-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,15	42,90	41,71
T-119-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,25	43,48	42,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	41,04	43,87	42,74
Groep	Stationaire bronnen		26,66	40,05	39,88
Groep	Mobiele bronnen		40,88	41,55	39,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Stationaire bronnen
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	26,66	40,05	39,88
Groep	Uitstraling gevel		--	39,83	39,83
Groep	Installaties		26,66	26,96	20,71

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Uitstraling gevel
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	39,83	39,83
Groep	Dome		--	36,62	36,62
Groep	Auditorium groot		--	34,99	34,99
Groep	Markthal		--	32,70	32,70
Groep	Auditorium klein		--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Dome
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	36,62	36,62
UG-D-D-21	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	23,78	23,78
UG-D-D-22	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	23,21	23,21
UG-D-D-41	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	22,62	22,62
UG-D-D-25	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	22,48	22,48
UG-D-D-34	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,41	22,41
UG-D-D-33	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	22,40	22,40
UG-D-D-44	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,29	22,29
UG-D-D-24	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,06	22,06
UG-D-D-07	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	22,03	22,03
UG-D-D-32	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	21,87	21,87
UG-D-D-43	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,87	21,87
UG-D-D-35	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	21,77	21,77
UG-D-D-45	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	21,75	21,75
UG-D-D-08	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,67	21,67
UG-D-D-23	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,63	21,63
UG-D-D-13	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	21,36	21,36
UG-D-D-42	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	21,33	21,33
UG-D-D-14	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	21,21	21,21
UG-D-D-31	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	21,07	21,07
UG-D-D-12	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	20,68	20,68
UG-D-D-09	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	20,36	20,36
UG-D-D-11	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	19,92	19,92
UG-D-D-10	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	19,55	19,55
UG-D-D-16	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,98	18,98
UG-D-D-06	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,97	18,97
UG-D-D-01	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	18,70	18,70
UG-D-D-15	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	18,55	18,55
UG-D-D-17	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	18,18	18,18
UG-D-D-04	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	17,70	17,70
UG-D-D-03	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	17,22	17,22
UG-D-D-50	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	17,21	17,21
UG-D-D-18	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	17,19	17,19
UG-D-D-19	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	17,05	17,05
UG-D-D-05	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	17,01	17,01
UG-D-D-26	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	16,69	16,69
UG-D-D-20	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	16,32	16,32
UG-D-D-46	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	16,30	16,30
UG-D-D-02	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	15,39	15,39
UG-D-D-36	dak dome (50 bronnen)	21,00	--	15,34	15,34
UG-D-D-27	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	15,21	15,21
UG-D-D-47	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	14,13	14,13
UG-D-D-28	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	13,11	13,11
UG-D-D-37	dak dome (50 bronnen)	19,75	--	12,62	12,62
UG-D-D-48	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	10,99	10,99
UG-D-D-38	dak dome (50 bronnen)	17,75	--	9,72	9,72
UG-D-D-29	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	9,67	9,67
UG-D-G-05	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,17	8,17
UG-D-G-07	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,13	8,13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Dome
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-D-G-04	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,05	8,05
UG-D-G-06	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	8,03	8,03
UG-D-D-30	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	7,93	7,93
UG-D-G-08	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,92	7,92
UG-D-G-03	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,81	7,81
UG-D-D-49	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	7,80	7,80
UG-D-G-01	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,63	7,63
UG-D-G-02	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,49	7,49
UG-D-G-09	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	7,21	7,21
UG-D-D-39	dak dome (50 bronnen)	14,75	--	6,64	6,64
UG-D-D-40	dak dome (50 bronnen)	11,00	--	4,29	4,29
UG-D-G-10	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	2,94	2,94
UG-D-G-11	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-1,13	-1,13
UG-D-G-12	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-3,92	-3,92
UG-D-G-17	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-5,48	-5,48
UG-D-G-14	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,54	-8,54
UG-D-G-13	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,63	-8,63
UG-D-G-16	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,66	-8,66
UG-D-G-15	gevel dome (17 bronnen)	4,25	--	-8,91	-8,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	34,99	34,99
UG-AG-O-09	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	24,57	24,57
UG-AG-O-08	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	24,02	24,02
UG-AG-O-07	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	23,66	23,66
UG-AG-O-06	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	23,04	23,04
UG-AG-O-05	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	22,73	22,73
UG-AG-O-04	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	22,57	22,57
UG-AG-O-03	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	21,53	21,53
UG-AG-O-02	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	19,94	19,94
UG-AG-O-01	oostgevel auditorium groot (9 bronnen)	9,50	--	18,52	18,52
UG-AG-D-21	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	15,48	15,48
UG-AG-D-32	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	15,40	15,40
UG-AG-D-31	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	15,35	15,35
UG-AG-D-42	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	15,29	15,29
UG-AG-D-41	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	15,22	15,22
UG-AG-D-03	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,35	13,35
UG-AG-D-02	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,32	13,32
UG-AG-D-01	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,30	13,30
UG-AG-D-13	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,23	13,23
UG-AG-D-14	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,23	13,23
UG-AG-D-04	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,20	13,20
UG-AG-D-12	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,19	13,19
UG-AG-D-11	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,15	13,15
UG-AG-D-24	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,14	13,14
UG-AG-D-25	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,10	13,10
UG-AG-D-23	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,09	13,09
UG-AG-D-35	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,09	13,09
UG-AG-D-15	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,07	13,07
UG-AG-D-46	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,07	13,07
UG-AG-D-22	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,05	13,05
UG-AG-D-34	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,04	13,04
UG-AG-D-05	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,03	13,03
UG-AG-D-36	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,01	13,01
UG-AG-D-45	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	13,00	13,00
UG-AG-D-33	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,98	12,98
UG-AG-D-26	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,95	12,95
UG-AG-D-44	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,94	12,94
UG-AG-D-47	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,93	12,93
UG-AG-D-16	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,90	12,90
UG-AG-D-43	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,88	12,88
UG-AG-D-37	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,86	12,86
UG-AG-D-06	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,85	12,85
UG-AG-D-27	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,79	12,79
UG-AG-D-17	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,73	12,73
UG-AG-D-07	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,67	12,67
UG-AG-D-64	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,62	12,62
UG-AG-D-48	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,61	12,61
UG-AG-D-53	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,61	12,61
UG-AG-D-38	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,57	12,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-AG-D-52	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,55	12,55
UG-AG-D-63	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,55	12,55
UG-AG-D-75	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,54	12,54
UG-AG-D-28	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,52	12,52
UG-AG-D-18	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,48	12,48
UG-AG-D-51	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,48	12,48
UG-AG-D-62	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,48	12,48
UG-AG-D-74	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,47	12,47
UG-AG-D-08	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,44	12,44
UG-AG-D-73	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,41	12,41
UG-AG-D-61	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,40	12,40
UG-AG-D-72	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,33	12,33
UG-AG-D-71	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,26	12,26
UG-AG-D-49	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,21	12,21
UG-AG-D-39	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,13	12,13
UG-AG-D-30	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,11	12,11
UG-AG-D-29	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	12,06	12,06
UG-AG-D-19	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,99	11,99
UG-AG-D-09	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,95	11,95
UG-AG-D-50	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,83	11,83
UG-AG-D-40	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,74	11,74
UG-AG-D-20	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,57	11,57
UG-AG-D-10	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	11,53	11,53
UG-AG-D-57	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,39	10,39
UG-AG-D-67	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,37	10,37
UG-AG-D-56	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,36	10,36
UG-AG-D-66	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,31	10,31
UG-AG-D-78	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,31	10,31
UG-AG-D-55	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,29	10,29
UG-AG-D-68	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,28	10,28
UG-AG-D-65	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,24	10,24
UG-AG-D-77	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,24	10,24
UG-AG-D-54	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,22	10,22
UG-AG-D-58	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,19	10,19
UG-AG-D-76	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,16	10,16
UG-AG-D-79	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,16	10,16
UG-AG-D-69	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	10,08	10,08
UG-Z-11a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	10,06	10,06
UG-AG-D-59	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	9,98	9,98
UG-AG-D-80	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	9,98	9,98
UG-AG-D-70	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	9,87	9,87
UG-AG-D-60	dak auditorium groot (80 bronnen)	0,10	--	9,78	9,78
UG-Z-10a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	8,40	8,40
UG-AG-Z-9a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,78	7,78
UG-AG-Z-8a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,45	7,45
UG-AG-Z-7a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,19	7,19
UG-AG-Z-6a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	7,01	7,01
UG-AG-Z-5a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	6,83	6,83
UG-AG-Z-4a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	6,68	6,68

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Auditorium groot
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
UG-AG-Z-3a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	6,55	6,55
UG-AG-Z-2a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	6,41	6,41
UG-AG-Z-1a	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	12,44	--	6,31	6,31
UG-Z-11b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	4,40	4,40
UG-Z-10b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	1,65	1,65
UG-Z-11c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	0,57	0,57
UG-Z-10c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	0,48	0,48
UG-AG-Z-9b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	0,47	0,47
UG-AG-Z-8b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-0,19	-0,19
UG-AG-Z-9c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-0,39	-0,39
UG-AG-Z-7b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-0,65	-0,65
UG-AG-Z-6b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-0,99	-0,99
UG-AG-Z-8c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-1,18	-1,18
UG-AG-Z-5b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-1,27	-1,27
UG-AG-Z-4b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-1,50	-1,50
UG-AG-Z-7c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-1,72	-1,72
UG-AG-Z-6c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-2,13	-2,13
UG-AG-Z-5c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-2,45	-2,45
UG-AG-Z-4c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-2,70	-2,70
UG-AG-Z-3b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-4,00	-4,00
UG-AG-Z-2b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-4,13	-4,13
UG-AG-Z-1b	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	7,78	--	-4,23	-4,23
UG-AG-Z-3c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-4,65	-4,65
UG-AG-Z-2c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-4,75	-4,75
UG-AG-Z-1c	zuidgevel auditorium groot (33 bronnen)	3,11	--	-4,82	-4,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: T-114-2_B - toetspunt Thorbeckelaan 114
Groep: Markthal
Groepsreductie: Ja

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	--	32,70	32,70
UG-MH-N-01	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	24,28	24,28
UG-MH-N-02	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	24,21	24,21
UG-MH-N-03	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	24,11	24,11
UG-MH-N-04	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	24,02	24,02
UG-MH-N-05	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	23,93	23,93
UG-MH-N-06	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	23,86	23,86
UG-MH-N-07	noordgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	23,77	23,77
UG-MH-W-01	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	12,08	12,08
UG-MH-W-02	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	10,09	10,09
UG-MH-W-03	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	9,00	9,00
UG-MH-W-04	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	8,32	8,32
UG-MH-W-05	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	7,80	7,80
UG-MH-W-06	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	7,44	7,44
UG-MH-W-07	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	7,14	7,14
UG-MH-W-08	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	6,91	6,91
UG-MH-W-09	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	6,72	6,72
UG-MH-W-10	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	6,55	6,55
UG-MH-W-11	westgevel markthal (11 bronnen)	4,00	--	5,40	5,40
UG-MH-Z-07	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	4,19	4,19
UG-MH-Z-06	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	4,11	4,11
UG-MH-Z-05	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	4,04	4,04
UG-MH-Z-04	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	3,96	3,96
UG-MH-Z-03	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	3,89	3,89
UG-MH-Z-02	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	3,82	3,82
UG-MH-Z-01	zuidgevel markthal (7 bronnen)	4,00	--	3,75	3,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met plafond auditorium groot 94 dB(A) popmuziek
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N-121_A	toetspunt Nijkerkerweg 121	1,50	36,10	37,50	35,81
N-121_B	toetspunt Nijkerkerweg 121	5,00	37,16	38,56	36,91
N-125_A	toetspunt Nijkerkerweg 125	1,50	36,64	37,76	35,93
N-125_B	toetspunt Nijkerkerweg 125	5,00	37,47	38,65	36,88
T-108_A	toetspunt Thorbeckelaan 108	1,50	38,93	40,20	38,42
T-108_B	toetspunt Thorbeckelaan 108	5,00	38,99	40,27	38,54
T-110-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,25	40,42	38,61
T-110-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,19	40,48	38,73
T-110-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	39,47	40,74	38,99
T-110-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	39,18	40,45	38,71
T-114-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	39,94	41,12	39,33
T-114-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	39,89	41,17	39,43
T-114-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	40,64	41,79	39,97
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	41,04	42,25	40,48
T-117-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	36,18	37,52	35,70
T-117-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,43	38,79	37,09
T-117-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	34,60	35,93	34,05
T-117-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	37,61	38,95	37,24
T-118_A	toetspunt Thorbeckelaan 118	1,50	40,53	41,69	39,89
T-118_B	toetspunt Thorbeckelaan 118	5,00	40,64	41,89	40,16
T-119-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,81	42,02	40,22
T-119-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,36	41,66	39,92
T-119-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	40,15	41,34	39,51
T-119-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	40,25	41,53	39,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 2 RESULTATEN INDIRECTE HINDER

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr, LT met verlaagd plafond auditorium groot
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
N-121_A	toetspunt Nijkerkerweg 121	1,50	23,93	24,47	22,60
N-121_B	toetspunt Nijkerkerweg 121	5,00	24,57	25,08	23,24
N-125_A	toetspunt Nijkerkerweg 125	1,50	27,55	28,09	26,21
N-125_B	toetspunt Nijkerkerweg 125	5,00	27,97	28,46	26,63
T-108_A	toetspunt Thorbeckelaan 108	1,50	33,50	34,06	32,17
T-108_B	toetspunt Thorbeckelaan 108	5,00	33,98	34,51	32,65
T-110-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	33,82	34,38	32,49
T-110-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	34,37	34,90	33,03
T-110-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 110	1,50	34,51	35,04	33,17
T-110-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 110	5,00	34,36	34,89	33,03
T-114-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	35,13	35,68	33,79
T-114-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	35,91	36,44	34,57
T-114-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 114	1,50	35,88	36,43	34,55
T-114-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 114	5,00	37,07	37,60	35,73
T-117-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	29,29	29,88	27,96
T-117-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	30,22	30,73	28,88
T-117-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 117	1,50	28,20	28,79	26,87
T-117-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 117	5,00	29,96	30,46	28,62
T-118_A	toetspunt Thorbeckelaan 118	1,50	36,65	37,19	35,32
T-118_B	toetspunt Thorbeckelaan 118	5,00	38,30	38,82	36,96
T-119-1_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	35,90	36,46	34,57
T-119-1_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	36,86	37,39	35,53
T-119-2_A	toetspunt Thorbeckelaan 119	1,50	35,04	35,60	33,71
T-119-2_B	toetspunt Thorbeckelaan 119	5,00	35,99	36,52	34,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen