BIJLAGE V

Invoergegevens muziekgeluid

Model:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W 01	Korte Leidse Dwarsstraat	528,14	-730,48	1,30	1,50	13,50	--	--	--	--	G 04
W 02	Lijnbaansgracht	500,81	-819,32	1,00	1,50	13,50	--	--	--	--	G 08
W 03	Kleine Gartmanplantsoen	451,95	-789,62	1,00	1,50	13,50	--	--	--	--	G 07

Model:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Oppervlak	Maaiveld	Hoogte	Cp	Koppel1	Koppel2
G 01a	City blok I grondlaag + omgeving	473,52	-680,23	3916,37	1,30	3,60	0 dB	--	--
G 01b	City blok II	483,70	-745,91	1852,90	1,00	15,80	0 dB	--	--
G 01c	City blok III	484,01	-745,98	1074,77	1,00	18,30	0 dB	--	--
G 01d	City blok IV	486,40	-744,04	1008,39	1,00	24,90	0 dB	--	--
G 01e	City blok V (toren)	498,68	-763,61	164,41	1,00	29,50	0 dB	--	--
G 01f	City blok VI (toren)	504,59	-770,62	132,41	1,00	32,60	0 dB	--	--
G 02a	Woningen naast city	508,09	-774,25	281,46	1,00	22,50	0 dB	--	--
G 03a	Woningen naast city	500,15	-732,58	1750,78	1,20	10,50	0 dB	--	--
G 03b	Woningen naast city	446,63	-701,48	733,72	1,00	15,50	0 dB	--	--
G 04	Bebouwing Korte Leidse	456,92	-648,47	5235,39	1,30	15,00	0 dB	--	--
G 05	Bebouwing	312,99	-699,00	1227,45	1,30	20,00	0 dB	--	--
G 06	Bebouwing	373,08	-755,76	2333,10	1,00	15,00	0 dB	--	--
G 07	Bebouwing	404,86	-796,76	1236,22	1,00	15,00	0 dB	--	--
G 08	Lijnbaansgracht	502,00	-818,07	1011,95	1,00	15,00	0 dB	--	--

odel:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H
H 01	Hoogtelijn 1 m	1,00
H 02	Hoogtelijn 1 m	1,00
H 03	Hoogtelijn 1 m	1,00
H 04	Hoogtelijn 1 m	1,00
H 05	Hoogtelijn 1 m	1,00
H 06	Hoogtelijn 1,3 m	1,30

Model:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P 101	Voorgevel nooddeuren	484,12	-747,21	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	28,70	31,70	28,70	29,70	28,70	19,70	5,70	0,00	36,75	0,00	0,00	0,00
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	484,88	-748,11	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	11,60	14,60	12,60	9,60	4,60	0,00	0,00	0,00	18,84	0,00	0,00	0,00
P 103	Voorgevel deuren ingang	488,21	-752,08	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	29,40	32,40	29,40	30,40	29,40	20,40	6,40	0,00	37,45	0,00	0,00	0,00
P 104	Voorgevel muur bij deuren ingang	488,77	-752,75	1,00	3,00	G 01a	--	0,00	360,00	--	13,40	16,40	14,40	11,40	6,40	0,00	0,00	0,00	20,58	0,00	0,00	0,00
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	494,05	-759,03	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	48,20	56,20	57,20	59,20	59,20	54,20	45,20	38,20	64,73	0,00	0,00	0,00
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	500,96	-767,25	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	48,20	56,20	57,20	59,20	59,20	54,20	45,20	38,20	64,73	0,00	0,00	0,00
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	497,87	-763,58	1,00	3,00	G 01a	--	0,00	360,00	--	35,20	43,20	45,20	43,20	39,20	34,20	25,20	18,20	49,52	0,00	0,00	0,00
P 107	Voorgevel nooddeuren	506,42	-773,46	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	24,20	27,20	24,20	25,20	24,20	15,20	1,20	0,00	32,25	0,00	0,00	0,00
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	504,90	-771,94	1,00	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	10,50	13,50	11,50	8,50	3,50	0,00	0,00	0,00	17,79	0,00	0,00	0,00
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	486,53	-749,51	1,00	11,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	16,20	19,20	17,20	14,20	9,20	0,20	0,00	0,00	23,32	0,00	0,00	0,00
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	485,73	-748,53	1,00	11,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	35,60	38,60	35,60	34,60	31,60	30,60	14,60	7,60	43,01	0,00	0,00	0,00
P 111	Voorgevel raam horeca	490,94	-754,86	1,00	6,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	52,10	60,10	61,10	61,10	59,10	62,10	51,10	49,10	68,07	0,00	0,00	0,00
P 112	Voorgevel rond raam	495,03	-759,84	1,00	5,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	39,90	47,90	48,90	48,90	46,90	49,90	38,90	36,90	55,87	0,00	0,00	0,00
P 113	Voorgevel raam horeca	501,33	-767,50	1,00	6,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	48,00	56,00	57,00	57,00	55,00	58,00	47,00	45,00	63,97	0,00	0,00	0,00
P 114	Voorgevel deur horeca	504,73	-771,63	1,00	6,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	39,20	47,20	48,20	50,20	50,20	45,20	36,20	29,20	55,73	0,00	0,00	0,00
P 115a	Voorgevel horecaruimte	494,57	-759,28	1,00	6,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	33,70	41,70	43,70	41,70	37,70	32,70	23,70	16,70	48,02	0,00	0,00	0,00
P 115b	Voorgevel horecaruimte	503,23	-769,80	1,00	6,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	33,70	41,70	43,70	41,70	37,70	32,70	23,70	16,70	48,02	0,00	0,00	0,00
P 116	Voorgevel raam bij zalen	501,55	-767,77	1,00	8,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	34,30	30,40	14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,83	0,00	0,00	0,00
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	492,75	-757,07	1,00	14,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	25,00	21,10	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,58	0,00	0,00	0,00
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	501,71	-767,95	1,00	14,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	25,00	21,10	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,58	0,00	0,00	0,00
P 118	Voorgevel wand bij zalen	504,61	-771,49	1,00	14,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	46,40	47,50	39,00	32,40	24,60	20,80	6,60	0,00	50,41	0,00	0,00	0,00
P 119	Voorgevel wand bij zalen	507,07	-773,70	1,00	14,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	17,20	13,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,02	0,00	0,00	0,00
P 120	Voorgevel foyer	487,00	-749,77	1,00	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	21,10	17,20	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,75	0,00	0,00	0,00
P 121	Voorgevel raam foyer	485,50	-747,95	1,00	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	37,50	33,60	18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,02	0,00	0,00	0,00
P 122	Voorgevel foyer	492,67	-756,66	1,00	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	21,00	17,10	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,65	0,00	0,00	0,00
P 123	Voorgevel toplaag	492,98	-754,79	1,00	23,00	G 01d	--	0,00	360,00	--	29,70	25,80	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,24	0,00	0,00	0,00
P 124	Voorgevel toneeltoren	501,69	-767,42	1,00	27,00	G 01e	--	0,00	360,00	--	37,20	40,20	38,20	35,20	30,20	21,20	7,20	0,00	44,29	0,00	0,00	0,00
P 201	Achtergevel nooddeuren	530,55	-746,28	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	25,60	28,60	25,60	26,60	25,60	16,60	2,60	0,00	33,65	0,00	0,00	0,00
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	528,46	-743,86	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	13,20	16,20	14,20	11,20	6,20	0,00	0,00	0,00	20,38	0,00	0,00	0,00
P 203	Achtergevel deuren ingang	524,21	-738,92	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	28,50	31,50	28,50	29,50	28,50	19,50	5,50	0,00	36,55	0,00	0,00	0,00
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	520,43	-734,53	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	13,00	16,00	14,00	11,00	6,00	0,00	0,00	0,00	20,19	0,00	0,00	0,00
P 205	Achtergevel deuren ingang	517,30	-730,90	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	30,40	33,40	30,40	31,40	30,40	21,40	7,40	0,00	38,45	0,00	0,00	0,00
P 206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	514,04	-727,12	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	15,50	18,50	16,50	13,50	8,50	0,00	0,00	0,00	22,63	0,00	0,00	0,00
P 207	Achtergevel nooddeuren	511,74	-724,45	1,30	2,80	G 01a	--	0,00	360,00	--	25,60	28,60	25,60	26,60	25,60	16,60	2,60	0,00	33,65	0,00	0,00	0,00
P 208	Achtergevel ramen horeca	530,02	-745,87	1,30	8,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	25,80	28,80	25,80	24,80	21,80	20,80	4,80	0,00	33,22	0,00	0,00	0,00
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	530,30	-746,19	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	10,70	13,70	11,70	8,70	3,70	0,00	0,00	0,00	17,98	0,00	0,00	0,00
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	529,67	-745,48	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	10,70	13,70	11,70	8,70	3,70	0,00	0,00	0,00	17,98	0,00	0,00	0,00
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	528,48	-744,14	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	10,70	13,70	11,70	8,70	3,70	0,00	0,00	0,00	17,98	0,00	0,00	0,00
P 210	Achtergevel raam boven ingang	523,57	-738,62	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	31,90	34,90	31,90	30,90	27,90	26,90	10,90	3,90	39,31	0,00	0,00	0,00
P 211	Achtergevel muur boven ingang	516,68	-730,89	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	18,60	21,60	19,60	16,60	11,60	2,60	0,00	0,00	25,71	0,00	0,00	0,00
P 212	Achtergevel ramen	511,52	-725,09	1,30	8,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	28,00	31,00	28,00	27,00	24,00	23,00	7,00	0,00	35,41	0,00	0,00	0,00
P 213a	Achtergevel muur horeca	524,22	-739,36	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213b	Achtergevel muur horeca	520,41	-735,07	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213c	Achtergevel muur horeca	519,65	-734,22	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213d	Achtergevel muur horeca	517,30	-731,58	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213e	Achtergevel muur horeca	513,40	-727,20	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213f	Achtergevel muur horeca	513,97	-727,85	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213g	Achtergevel muur horeca	512,26	-725,92	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213h	Achtergevel muur horeca	511,31	-724,85	1,30	7,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 213i	Achtergevel muur horeca	511,04	-724,55	1,30	5,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,70	14,70	12,70	9,70	4,70	0,00	0,00	0,00	18,93	0,00	0,00	0,00
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	530,14	-746,01	1,30	13,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	24,90	21,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,47	0,00	0,00	0,00
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	523,91	-739,01	1,30	9,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	19,20	15,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,90	0,00	0,00	0,00
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	523,73	-738,81	1,30	12,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	28,40	24,50	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,94	0,00	0,00	0,00
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	519,93	-734,54	1,30	12,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	28,40	24,50	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,94	0,00	0,00	0,00
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	516,50	-730,69	1,30	12,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	28,40	24,50	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,94	0,00	0,00	0,00
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	511,67	-725,26	1,30	12,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	24,90	21,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,47	0,00	0,00	0,00
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	524,00	-739,10	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	19,20	15,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,90	0,00	0,00	0,00
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	530,20	-746,08	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00

Model:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	530,35	-746,24	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	530,10	-745,96	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219d	Achtergevel muur bioscoop	528,33	-743,97	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	528,57	-744,24	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	528,19	-743,81	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	526,70	-742,14	1,30	7,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	524,65	-739,84	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	524,85	-740,06	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	521,09	-735,84	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	520,18	-734,81	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	516,88	-731,11	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	517,00	-731,24	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	513,65	-727,48	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	513,82	-727,67	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	513,53	-727,35	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	511,87	-725,49	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	511,98	-725,61	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	511,17	-724,90	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	511,19	-724,97	1,30	21,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	526,19	-746,02	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	521,76	-740,82	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	518,24	-736,69	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	514,79	-732,63	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	511,80	-729,13	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 221a	Achtergevel toplaag	525,52	-745,33	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221b	Achtergevel toplaag	521,40	-740,48	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221c	Achtergevel toplaag	517,90	-736,36	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221d	Achtergevel toplaag	514,61	-732,42	1,30	23,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221e	Achtergevel toplaag	511,63	-728,92	1,30	23,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
~~P 301~~	~~EBK~~	~~502,41~~	~~-757,56~~	~~24,90~~	~~2,00~~	~~--~~	~~--~~	~~0,00~~	~~360,00~~	~~--~~	~~47,00~~	~~57,00~~	~~64,00~~	~~70,00~~	~~73,00~~	~~74,00~~	~~74,00~~	~~72,00~~	~~79,96~~	~~0,00~~	~~0,00~~	~~0,00~~
~~P 302~~	~~Dakventilatoren~~	505,58	-739,60	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	~~0,00~~
~~P 305~~	~~Koelmachine~~	504,79	-753,95	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
~~P 306~~	~~LBK~~	515,12	-751,82	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
~~P 307~~	~~Uitstraling Egv installaties~~	511,68	-755,75	1,10	28,00	G 01e	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 401	Dak zijde KG	488,11	-748,56	18,30	0,10	--	--	0,00	360,00	--	21,20	19,30	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,52	0,00	0,00	0,00
P 402a	Dak zijde KL	514,20	-730,03	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 402b	Dak zijde KL	520,94	-737,65	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 402c	Dak zijde KL	527,75	-745,80	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 403	Dak zijde KL	526,25	-748,85	18,30	0,10	--	--	0,00	360,00	--	18,70	16,80	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00
P 404a	Dak	509,15	-729,17	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404b	Dak	500,46	-736,47	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404c	Dak	490,49	-743,87	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404d	Dak	515,85	-737,54	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404e	Dak	507,16	-743,65	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404f	Dak	496,66	-751,32	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404g	Dak	523,04	-745,74	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404h	Dak	515,37	-754,16	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00

Industrielawaai - IL, AKO City Theater - Onderzoek - City Theater [G:\Project\Werkmap\2006\2600\20062647\Geluid\Model\] , Geonoise V5.40

Overzicht objecten

Cauberg-Huygen
2006.2647

BIJLAGE VI

Berekeningsresultaten muziekgeluid

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 01_A - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	11,8	11,8	11,8	21,8	11,8	0,0
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2	0,0
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	9,6	9,6	9,6	19,6	9,6	0,0
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	6,1	6,1	6,1	16,1	6,1	0,0
P 212	Achtergevel ramen	8,0	2,3	2,3	2,3	12,3	2,3	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	2,2	2,2	2,2	12,2	2,2	0,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	2,1	2,1	2,1	12,1	2,1	0,0
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	1,6	1,6	1,6	11,6	1,6	0,0
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	1,5	1,5	1,5	11,5	2,8	1,3
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	1,5	1,5	1,5	11,5	1,5	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	1,3	1,3	1,3	11,3	1,3	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	1,0	1,0	1,0	11,0	1,0	0,0
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	0,6	0,6	0,6	10,6	0,6	0,0
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	0,1	1,4
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-3,5	-3,5	-3,5	6,5	-3,5	0,0
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-4,8	-4,8	-4,8	5,2	-4,8	0,0
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-5,3	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-6,0	0,0
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	-6,0	-6,0	-6,0	4,0	-6,0	0,0
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-6,1	0,0
P 206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-7,8	-7,8	-7,8	2,2	-7,8	0,0
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-8,3	-8,3	-8,3	1,7	-8,3	0,0
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-8,5	-8,5	-8,5	1,5	-8,5	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-8,9	-8,9	-8,9	1,1	-8,9	0,0
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-9,4	0,0
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-9,4	-9,4	-9,4	0,6	-9,4	0,0
114	Voorgevel deur horeca	6,0	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-9,6	0,0
13d	Achtergevel muur horeca	7,0	-10,3	-10,3	-10,3	-0,3	-10,3	0,0
21e	Achtergevel toplaag	23,5	-10,3	-10,3	-10,3	-0,3	-10,3	0,0
21d	Achtergevel toplaag	23,5	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-10,8	0,0
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	-11,2	-11,2	-11,2	-1,1	-10,1	1,1
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2	-12,2	0,0
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7	-12,7	0,0
P 213e	Achtergevel muur horeca	7,0	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8	-12,8	0,0
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9	-12,9	0,0
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-13,6	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-13,6	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-13,7	0,0
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-13,7	0,0
P 213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-13,8	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-13,9	0,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-13,9	0,0
P 213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-14,1	-14,1	-14,1	-4,1	-14,1	0,0
P 213i	Achtergevel muur horeca	5,0	-14,1	-14,1	-14,1	-4,1	-14,1	0,0
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-14,2	0,0
P 221a	Achtergevel toplaag	23,5	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-14,3	0,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3	-14,3	0,0
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-14,4	0,0
P 402b	Dak zijde KL	0,1	-14,5	-14,5	-14,5	-4,5	-14,5	0,0
P 402a	Dak zijde KL	0,1	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-15,1	0,0
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-15,4	-15,4	-15,4	-5,4	-15,4	0,0
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-15,8	-15,8	-15,8	-5,8	-15,8	0,0
P 404d	Dak	0,1	-16,0	-16,0	-16,0	-6,0	-16,0	0,0
P 404g	Dak	0,1	-16,1	-16,1	-16,1	-6,1	-16,1	0,0
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-16,3	-16,3	-16,3	-6,3	-16,3	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-16,3	-16,3	-16,3	-6,3	-16,3	0,0
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-16,4	-16,4	-16,4	-6,4	-16,4	0,0
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-16,4	-16,4	-16,4	-6,4	-16,4	0,0
P 404a	Dak	0,1	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-15,7	0,8
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-16,6	0,0
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7	-16,7	0,0
15b	Voorgevel horecaruimte	6,0	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7	-16,7	0,0
9o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-16,9	0,0
9d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2	-17,2	0,0
9b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-17,5	0,0
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-17,6	-17,6	-17,6	-7,6	-17,6	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	-17,8	-17,8	-17,8	-7,8	-17,8	0,0
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-17,9	-17,9	-17,9	-7,9	-17,9	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-18,0	-18,0	-18,0	-8,0	-18,0	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	-18,4	-18,4	-18,4	-8,4	-18,4	0,0
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-18,5	-18,5	-18,5	-8,5	-18,5	0,0
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-19,6	-19,6	-19,6	-9,6	-19,6	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-20,5	-20,5	-20,5	-10,5	-20,5	0,0
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-20,6	-20,6	-20,6	-10,6	-20,6	0,0
P 403	Dak zijde KL	0,1	-21,7	-21,7	-21,7	-11,7	-21,0	0,7
P 404h	Dak	0,1	-22,4	-22,4	-22,4	-12,4	-20,4	2,0
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-22,7	-22,7	-22,7	-12,7	-22,7	0,0
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-22,9	0,0
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-23,0	-23,0	-23,0	-13,0	-23,0	0,0
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-23,4	-23,4	-23,4	-13,4	-23,4	0,0
P 404b	Dak	0,1	-23,8	-23,8	-23,8	-13,8	-21,7	2,2
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-24,3	-24,3	-24,3	-14,3	-24,3	0,0
P 404e	Dak	0,1	-24,5	-24,5	-24,5	-14,5	-22,7	1,8
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-25,2	-25,2	-25,2	-15,2	-23,8	1,4
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-26,3	-26,3	-26,3	-16,3	-24,8	1,5
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-27,4	-27,4	-27,4	-17,4	-27,4	0,0
P 404c	Dak	0,1	-27,8	-27,8	-27,8	-17,8	-24,8	3,0
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-28,1	-28,1	-28,1	-18,1	-28,1	0,0
P 404f	Dak	0,1	-28,4	-28,4	-28,4	-18,4	-25,5	2,9
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-32,5	-32,5	-32,5	-22,5	-32,5	0,0
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-32,9	-32,9	-32,9	-22,9	-31,3	1,6
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-36,1	-36,1	-36,1	-26,1	-36,1	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-36,6	-36,6	-36,6	-26,6	-36,6	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-36,8	-36,8	-36,8	-26,8	-36,8	0,0
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-37,9	-37,9	-37,9	-27,9	-37,9	0,0

getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 01_A - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 401	Dak zijde KG	0,1	-39,3	-39,3	-39,3	-29,3	-36,1	3,2
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-39,7	-39,7	-39,7	-29,7	-39,7	0,0
P 104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	-40,5	1,1
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0	-42,5	1,5
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-46,9	-46,9	-46,9	-36,9	-45,4	1,5
Totalen			17,6	17,6	17,6	27,6	17,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 01_B - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	8,8	8,8	8,8	18,8	8,8	0,0
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	7,1	7,1	7,1	17,1	7,1	0,0
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	6,0	6,0	6,0	16,0	6,0	0,0
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	5,8	5,8	5,8	15,8	5,8	0,0
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	4,7	4,7	4,7	14,7	4,7	0,0
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	4,7	4,7	4,7	14,7	4,7	0,0
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	4,5	4,5	4,5	14,5	4,5	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	4,1	4,1	4,1	14,1	4,1	0,0
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	2,8	2,8	2,8	12,8	2,8	0,0
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	2,5	2,5	2,5	12,5	2,5	0,0
P 212	Achtergevel ramen	8,0	2,1	2,1	2,1	12,1	2,1	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	0,8	0,8	0,8	10,8	0,8	0,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	0,4	0,4	0,4	10,4	0,4	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	-0,1	0,0
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	-3,2	0,0
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	-4,1	0,0
P 114	Voorgevel deur horeca	6,0	-4,2	-4,2	-4,2	5,8	-4,2	0,0
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-4,5	0,0
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-5,7	-5,7	-5,7	4,3	-5,7	0,0
P 221d	Achtergevel toplaag	23,5	-5,8	-5,8	-5,8	4,2	-5,8	0,0
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-5,9	-5,9	-5,9	4,1	-5,9	0,0
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-6,2	0,0
P 402b	Dak zijde KL	0,1	-7,0	-7,0	-7,0	3,0	-7,0	0,0
P 221e	Achtergevel toplaag	23,5	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-7,1	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-7,5	-7,5	-7,5	2,5	-7,5	0,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-7,6	-7,6	-7,6	2,4	-7,6	0,0
221a	Achtergevel toplaag	23,5	-9,0	-9,0	-9,0	1,0	-9,0	0,0
106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	-9,0	-9,0	-9,0	1,0	-9,0	0,0
402a	Dak zijde KL	0,1	-9,2	-9,2	-9,2	0,8	-9,2	0,0
206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-9,8	0,0
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-10,0	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-10,0	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1	-10,1	0,0
P 404d	Dak	0,1	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2	-10,2	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4	-10,4	0,0
P 404g	Dak	0,1	-10,6	-10,6	-10,6	-0,6	-10,6	0,0
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8	-10,8	0,0
P 404a	Dak	0,1	-10,9	-10,9	-10,9	-0,9	-10,9	0,0
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-11,2	-11,2	-11,2	-1,2	-11,2	0,0
P 213d	Achtergevel muur horeca	7,0	-11,4	-11,4	-11,4	-1,4	-11,4	0,0
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-11,5	0,0
P 115b	Voorgevel horecaruimte	6,0	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6	-11,6	0,0
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7	-11,7	0,0
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3	-12,3	0,0
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-13,1	-13,1	-13,1	-3,1	-13,1	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2	-13,2	0,0
P 213e	Achtergevel muur horeca	7,0	-13,5	-13,5	-13,5	-3,5	-13,5	0,0
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-13,6	-13,6	-13,6	-3,6	-13,6	0,0
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-13,7	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-13,8	0,0
P 213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-13,8	-13,8	-13,8	-3,8	-13,8	0,0
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	-13,9	-13,9	-13,9	-3,9	-13,9	0,0
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2	-14,2	0,0
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-14,4	0,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-14,4	0,0
P 213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-14,7	-14,7	-14,7	-4,7	-14,7	0,0
P 219d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-14,8	-14,8	-14,8	-4,8	-14,8	0,0
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-14,9	-14,9	-14,9	-4,8	-14,9	0,0
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-14,9	0,0
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-15,0	0,0
403	Dak zijde KL	0,1	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-15,0	0,0
219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-15,0	-15,0	-15,0	-5,0	-15,0	0,0
219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-15,1	-15,1	-15,1	-5,1	-15,1	0,0
213i	Achtergevel muur horeca	5,0	-15,2	-15,2	-15,2	-5,2	-15,2	0,0
219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-15,3	-15,3	-15,3	-5,3	-15,3	0,0
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-15,5	-15,5	-15,5	-5,5	-15,5	0,0
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-15,7	-15,7	-15,7	-5,7	-15,7	0,0
P 404h	Dak	0,1	-15,9	-15,9	-15,9	-5,9	-15,9	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-16,1	-16,1	-16,1	-6,1	-16,1	0,0
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-16,4	-16,4	-16,4	-6,4	-16,4	0,0
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-16,4	-16,4	-16,4	-6,4	-16,4	0,0
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-16,5	-16,5	-16,5	-6,5	-16,5	0,0
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7	-16,7	0,0
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-16,8	-16,8	-16,8	-6,8	-16,8	0,0
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-16,9	-16,9	-16,9	-6,9	-16,9	0,0
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-17,0	-17,0	-17,0	-7,0	-17,0	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	-17,1	-17,1	-17,1	-7,1	-17,1	0,0
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-17,5	0,0
P 404b	Dak	0,1	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-17,5	0,0
P 404e	Dak	0,1	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-17,5	0,0
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-17,9	-17,9	-17,9	-7,9	-17,9	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	-18,3	-18,3	-18,3	-8,3	-18,3	0,0
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-19,5	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-20,1	-20,1	-20,1	-10,1	-20,1	0,0
P 404c	Dak	0,1	-21,2	-21,2	-21,2	-11,2	-21,2	0,0
P 404f	Dak	0,1	-21,4	-21,4	-21,4	-11,4	-21,4	0,0
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-24,1	-24,1	-24,1	-14,1	-24,1	0,0
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-25,1	-25,1	-25,1	-15,1	-25,1	0,0
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-26,5	-26,5	-26,5	-16,5	-26,5	0,0
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-27,4	-27,4	-27,4	-17,4	-27,4	0,0
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-29,4	-29,4	-29,4	-19,4	-29,4	0,0
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-32,2	-32,2	-32,2	-22,2	-32,2	0,0
P 401	Dak zijde KG	0,1	-35,1	-35,1	-35,1	-25,1	-35,1	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-36,2	-36,2	-36,2	-26,2	-36,2	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-36,3	-36,3	-36,3	-26,3	-36,3	0,0

e getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 01_B - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-37,8	-37,8	-37,8	-27,8	-37,8	0,0
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-40,5	-40,5	-40,5	-30,5	-40,5	0,0
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-40,7	-40,7	-40,7	-30,7	-40,7	0,0
P 104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-40,8	-40,8	-40,8	-30,8	-40,8	0,0
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-42,8	-42,8	-42,8	-32,8	-42,8	0,0
Totalen			16,7	16,7	16,7	26,7	16,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 02_A - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	20,8	20,8	20,8	30,8	20,8	0,0
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	20,0	20,0	20,0	30,0	21,8	1,8
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	18,1	18,1	18,1	28,1	20,4	2,3
P 114	Voorgevel deur horeca	6,0	13,3	13,3	13,3	23,3	13,3	0,0
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	11,4	11,4	11,4	21,4	11,4	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	10,0	10,0	10,0	20,0	10,0	0,0
P 115b	Voorgevel horecaruimte	6,0	5,4	5,4	5,4	15,4	5,4	0,0
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	4,4	4,4	4,4	14,4	6,3	1,9
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	3,6	3,6	3,6	13,6	3,6	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	1,4	1,4	1,4	11,4	1,4	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	-0,8	-0,8	-0,8	9,3	-0,8	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-2,5	-2,5	-2,5	7,5	-2,5	0,0
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	-4,1	0,0
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-6,7	2,6
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-9,6	-9,6	-9,6	0,4	-6,8	2,8
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-8,6	1,4
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3	-11,3	0,0
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2	-13,2	0,0
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-14,9	-14,9	-14,9	-4,9	-14,9	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-18,6	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-18,9	-18,9	-18,9	-8,9	-18,9	0,0
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-20,3	-20,3	-20,3	-10,3	-20,3	0,0
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-20,5	-20,5	-20,5	-10,5	-20,5	0,0
P 404c	Dak	0,1	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-19,0	4,0
P 210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	-24,4	-24,4	-24,4	-14,4	-22,5	1,9
108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-24,5	-24,5	-24,5	-14,5	-23,0	1,5
401	Dak zijde KG	0,1	-24,7	-24,7	-24,7	-14,7	-20,8	3,9
104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-25,5	-25,5	-25,5	-15,5	-23,1	2,4
404f	Dak	0,1	-25,8	-25,8	-25,8	-15,8	-22,0	3,8
P 404b	Dak	0,1	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-22,6	3,8
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-26,5	-26,5	-26,5	-16,5	-26,5	0,0
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-26,8	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-26,8	0,0
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-27,1	-27,1	-27,1	-17,1	-27,1	0,0
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-27,1	-27,1	-27,1	-17,1	-24,4	2,7
P 404g	Dak	0,1	-27,2	-27,2	-27,2	-17,2	-23,3	4,0
P 212	Achtergevel ramen	8,0	-27,6	-27,6	-27,6	-17,6	-26,9	0,7
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	-27,6	-27,6	-27,6	-17,6	-24,3	3,3
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	-28,9	-28,9	-28,9	-18,9	-25,7	3,2
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-29,1	-29,1	-29,1	-19,1	-29,1	0,0
P 404b	Dak	0,1	-29,3	-29,3	-29,3	-19,3	-25,3	4,0
P 404d	Dak	0,1	-29,4	-29,4	-29,4	-19,4	-25,4	4,0
P 404e	Dak	0,1	-29,5	-29,5	-29,5	-19,5	-25,5	4,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	-30,3	-30,3	-30,3	-20,3	-27,2	3,1
P 404a	Dak	0,1	-30,8	-30,8	-30,8	-20,8	-26,7	4,1
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-31,2	-31,2	-31,2	-21,2	-31,2	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	-32,8	-32,8	-32,8	-22,8	-29,4	3,4
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-33,9	-33,9	-33,9	-23,9	-29,9	4,0
P 403	Dak zijde KL	0,1	-34,6	-34,6	-34,6	-24,6	-30,7	3,9
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-35,1	-35,1	-35,1	-25,1	-35,1	0,0
P 402b	Dak zijde KL	0,1	-35,8	-35,8	-35,8	-25,8	-31,8	4,1
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-36,7	-36,7	-36,7	-26,7	-36,7	0,0
P 402a	Dak zijde KL	0,1	-37,0	-37,0	-37,0	-27,0	-32,9	4,1
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-38,6	-38,6	-38,6	-28,6	-36,5	2,1
P 221a	Achtergevel toplaag	23,5	-38,9	-38,9	-38,9	-28,9	-38,9	0,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-39,2	-39,2	-39,2	-29,2	-39,2	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-40,7	-40,7	-40,7	-30,7	-40,7	0,0
P 221d	Achtergevel toplaag	23,5	-41,5	-41,5	-41,5	-31,5	-41,5	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,0	-42,0	-42,0	-32,0	-42,0	0,0
P 221e	Achtergevel toplaag	23,5	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3	-42,3	0,0
219d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3	-42,3	0,0
106	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-42,5	-42,5	-42,5	-32,5	-39,1	3,4
109a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-42,5	-42,5	-42,5	-32,5	-42,1	0,4
219h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,7	-42,7	-42,7	-32,7	-42,7	0,0
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-42,8	-42,8	-42,8	-32,8	-42,8	0,0
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,0	-43,0	-43,0	-33,0	-43,0	0,0
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,0	-43,0	-43,0	-33,0	-43,0	0,0
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-42,4	0,7
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,2	-43,2	-43,2	-33,2	-43,2	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,4	-43,4	-43,4	-33,4	-43,4	0,0
P 213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-43,5	-43,5	-43,5	-33,5	-43,1	0,4
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6	-43,6	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6	-42,7	0,8
P 213d	Achtergevel muur horeca	7,0	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0	-43,0	1,0
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0	-44,0	0,0
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-44,0	-44,0	-44,0	-34,0	-40,9	3,1
P 213e	Achtergevel muur horeca	7,0	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-43,0	1,1
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-44,2	-44,2	-44,2	-34,2	-42,4	1,7
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-44,3	-44,3	-44,3	-34,3	-42,6	1,8
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-44,3	-44,3	-44,3	-34,3	-44,3	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,4	-44,4	-44,4	-34,4	-44,4	0,0
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,6	0,0
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,4	0,3
P 213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-44,7	-44,7	-44,7	-34,7	-43,5	1,2
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,7	-44,7	-44,7	-34,7	-44,7	0,0
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8	-44,8	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-45,1	-45,1	-45,1	-35,1	-41,9	3,3
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-45,1	-45,1	-45,1	-35,1	-43,1	2,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-45,2	-45,2	-45,2	-35,2	-45,0	0,1
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-45,4	-45,4	-45,4	-35,4	-43,3	2,2
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-45,6	-45,6	-45,6	-35,6	-45,3	0,3
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-46,0	-46,0	-46,0	-36,0	-46,0	0,0
P 213i	Achtergevel muur horeca	5,0	-46,1	-46,1	-46,1	-36,1	-43,8	2,3
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-47,4	-47,4	-47,4	-37,4	-47,4	0,0

* getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 02_A - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-48,6	-48,6	-48,6	-38,6	-48,6	0,0
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-49,6	-49,6	-49,6	-39,6	-49,6	0,0
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3	-50,3	0,0
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-51,9	-51,9	-51,9	-41,9	-51,9	0,0
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-52,1	-52,1	-52,1	-42,1	-52,1	0,0
Totalen			27,3	27,3	27,3	37,3	28,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 02_B - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8	0,0
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	21,6	21,6	21,6	31,6	21,6	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	20,7	20,7	20,7	30,7	20,7	0,0
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3	0,0
P 114	Voorgevel deur horeca	6,0	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2	0,0
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	11,3	11,3	11,3	21,3	11,3	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	10,4	10,4	10,4	20,4	10,4	0,0
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	6,2	6,2	6,2	16,2	6,2	0,0
P 115b	Voorgevel horecaruimte	6,0	5,3	5,3	5,3	15,3	5,3	0,0
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	3,6	3,6	3,6	13,6	3,6	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	2,0	2,0	2,0	12,0	2,0	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	-0,7	-0,7	-0,7	9,3	-0,7	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-3,5	-3,5	-3,5	6,6	-3,5	0,0
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-4,1	-4,1	-4,1	5,9	-4,1	0,0
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-6,8	-6,8	-6,8	3,3	-6,8	0,0
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-6,9	-6,9	-6,9	3,1	-6,9	0,0
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-8,8	-8,8	-8,8	1,2	-8,8	0,0
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-10,9	-10,9	-10,9	-1,0	-10,9	0,0
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-12,9	-12,9	-12,9	-2,9	-12,9	0,0
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-14,6	-14,6	-14,6	-4,6	-14,6	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-18,6	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-19,6	-19,6	-19,6	-9,6	-19,6	0,0
P 404f	Dak	0,1	-20,1	-20,1	-20,1	-10,1	-20,1	0,0
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-20,2	-20,2	-20,2	-10,2	-20,2	0,0
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-20,3	-20,3	-20,3	-10,3	-20,3	0,0
P 404c	Dak	0,1	-20,4	-20,4	-20,4	-10,4	-20,4	0,0
210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	-21,0	-21,0	-21,0	-11,0	-21,0	0,0
04h	Dak	0,1	-21,5	-21,5	-21,5	-11,5	-21,5	0,0
04g	Dak	0,1	-21,7	-21,7	-21,7	-11,7	-21,7	0,0
01	Dak zijde KG	0,1	-21,8	-21,8	-21,8	-11,8	-21,8	0,0
P 404d	Dak	0,1	-22,8	-22,8	-22,8	-12,8	-22,8	0,0
P 404b	Dak	0,1	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-22,9	0,0
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-23,1	-23,1	-23,1	-13,1	-23,1	0,0
P 104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-23,2	-23,2	-23,2	-13,2	-23,2	0,0
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	-23,2	-23,2	-23,2	-13,2	-23,2	0,0
P 404e	Dak	0,1	-23,6	-23,6	-23,6	-13,6	-23,6	0,0
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-24,1	-24,1	-24,1	-14,1	-24,1	0,0
P 404a	Dak	0,1	-24,2	-24,2	-24,2	-14,2	-24,2	0,0
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-24,4	-24,4	-24,4	-14,4	-24,4	0,0
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-24,5	-24,5	-24,5	-14,5	-24,5	0,0
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	-24,6	-24,6	-24,6	-14,6	-24,6	0,0
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-25,0	-25,0	-25,0	-15,0	-25,0	0,0
P 212	Achtergevel ramen	8,0	-25,2	-25,2	-25,2	-15,2	-25,2	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	-25,5	-25,5	-25,5	-15,5	-25,5	0,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	-26,1	-26,1	-26,1	-16,1	-26,1	0,0
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-26,9	-26,9	-26,9	-16,9	-26,9	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	-28,5	-28,5	-28,5	-18,5	-28,5	0,0
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-29,9	-29,9	-29,9	-19,9	-29,9	0,0
P 403	Dak zijde KL	0,1	-30,5	-30,5	-30,5	-20,5	-30,5	0,0
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-32,4	-32,4	-32,4	-22,4	-32,4	0,0
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-33,7	-33,7	-33,7	-23,7	-33,7	0,0
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-34,7	-34,7	-34,7	-24,7	-34,7	0,0
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-34,8	-34,8	-34,8	-24,8	-34,8	0,0
P 221a	Achtergevel toplaag	23,5	-36,2	-36,2	-36,2	-26,2	-36,2	0,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-37,1	-37,1	-37,1	-27,1	-37,1	0,0
P 402b	Dak zijde KL	0,1	-37,5	-37,5	-37,5	-27,5	-37,5	0,0
P 206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-38,2	-38,2	-38,2	-28,2	-38,2	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-38,5	-38,5	-38,5	-28,5	-38,5	0,0
P 221d	Achtergevel toplaag	23,5	-39,4	-39,4	-39,4	-29,4	-39,4	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-39,6	-39,6	-39,6	-29,6	-39,6	0,0
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-39,6	-39,6	-39,6	-29,6	-39,6	0,0
02a	Dak zijde KL	0,1	-39,9	-39,9	-39,9	-29,9	-39,9	0,0
19d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-39,9	-39,9	-39,9	-29,9	-39,9	0,0
19j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-40,1	-40,1	-40,1	-30,1	-40,1	0,0
19h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-40,2	-40,2	-40,2	-30,2	-40,2	0,0
P 221e	Achtergevel toplaag	23,5	-40,2	-40,2	-40,2	-30,2	-40,2	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-40,4	-40,4	-40,4	-30,4	-40,4	0,0
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-40,7	-40,7	-40,7	-30,7	-40,7	0,0
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-40,8	-40,8	-40,8	-30,8	-40,8	0,0
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-40,9	-40,9	-40,9	-30,9	-40,9	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,1	-41,1	-41,1	-31,1	-41,1	0,0
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-41,1	-41,1	-41,1	-31,1	-41,1	0,0
P 213e	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 213d	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-41,3	-41,3	-41,3	-31,3	-41,3	0,0
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-41,3	-41,3	-41,3	-31,3	-41,3	0,0
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-41,5	-41,5	-41,5	-31,5	-41,5	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	-41,6	0,0
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-41,7	-41,7	-41,7	-31,7	-41,7	0,0
P 213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,9	-41,9	-41,9	-31,9	-41,9	0,0
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-41,9	-41,9	-41,9	-31,9	-41,9	0,0
P 213i	Achtergevel muur horeca	5,0	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3	-42,3	0,0
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,4	-42,4	-42,4	-32,4	-42,4	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-42,5	-42,5	-42,5	-32,5	-42,5	0,0
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	-42,6	0,0
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	-42,6	0,0
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	-42,9	0,0
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,0	-43,0	-43,0	-33,0	-43,0	0,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-43,1	0,0
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,2	-43,2	-43,2	-33,2	-43,2	0,0
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3	-43,3	0,0
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,6	0,0
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-46,0	-46,0	-46,0	-36,0	-46,0	0,0

getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 02_B - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-47,3	-47,3	-47,3	-37,3	-47,3	0,0
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-48,3	-48,3	-48,3	-38,3	-48,3	0,0
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-49,0	-49,0	-49,0	-39,0	-49,0	0,0
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-50,3	-50,3	-50,3	-40,3	-50,3	0,0
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-50,8	-50,8	-50,8	-40,8	-50,8	0,0
Totalen			27,9	27,9	27,9	37,9	27,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 03_A - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	20,4	20,4	20,4	30,4	20,4	0,0
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	19,9	19,9	19,9	29,9	21,7	1,8
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	19,5	19,5	19,5	29,5	21,5	1,9
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5	0,0
P 114	Voorgevel deur horeca	6,0	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	8,9	8,9	8,9	18,9	8,9	0,0
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	5,0	5,0	5,0	15,0	6,7	1,7
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	4,9	4,9	4,9	14,9	4,9	0,0
P 115b	Voorgevel horecaruimte	6,0	4,5	4,5	4,5	14,5	4,5	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	1,0	1,0	1,0	11,0	1,0	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	0,6	0,6	0,6	10,6	0,6	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-1,3	-1,3	-1,3	8,7	-1,3	0,0
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-4,5	0,0
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-6,2	-6,2	-6,2	3,8	-4,4	1,8
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-7,1	-7,1	-7,1	2,9	-5,2	1,9
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-9,8	-9,8	-9,8	0,2	-9,8	0,0
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-12,5	-12,5	-12,5	-2,5	-10,4	2,1
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4	-13,4	0,0
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-13,7	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-17,6	-17,6	-17,6	-7,6	-17,6	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-17,6	-17,6	-17,6	-7,6	-17,6	0,0
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-19,0	-19,0	-19,0	-9,0	-19,0	0,0
P 404c	Dak	0,1	-22,1	-22,1	-22,1	-12,1	-18,4	3,7
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-22,4	-22,4	-22,4	-12,4	-22,4	0,0
P 104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6	-20,9	1,6
401	Dak zijde KG	0,1	-23,6	-23,6	-23,6	-13,6	-20,1	3,5
04f	Dak	0,1	-23,8	-23,8	-23,8	-13,8	-20,2	3,6
210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	-24,1	-24,1	-24,1	-14,1	-22,0	2,0
102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-24,7	-24,7	-24,7	-14,7	-22,8	1,9
P 212	Achtergevel ramen	8,0	-25,0	-25,0	-25,0	-15,0	-24,6	0,3
P 404g	Dak	0,1	-25,9	-25,9	-25,9	-15,9	-21,8	4,0
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-24,4	2,0
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-23,5	3,3
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-27,3	-27,3	-27,3	-17,3	-27,3	0,0
P 404b	Dak	0,1	-27,5	-27,5	-27,5	-17,5	-23,6	3,9
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-27,5	-27,5	-27,5	-17,5	-27,5	0,0
P 404e	Dak	0,1	-27,8	-27,8	-27,8	-17,8	-23,9	3,9
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-28,1	-28,1	-28,1	-18,1	-28,1	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	-28,2	-28,2	-28,2	-18,2	-27,8	0,4
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	-28,3	-28,3	-28,3	-18,3	-25,0	3,3
P 404h	Dak	0,1	-28,4	-28,4	-28,4	-18,4	-24,5	3,9
P 404a	Dak	0,1	-29,1	-29,1	-29,1	-19,1	-25,1	4,0
P 404d	Dak	0,1	-29,4	-29,4	-29,4	-19,4	-25,4	4,0
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-29,6	-29,6	-29,6	-19,6	-29,6	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	-29,6	-29,6	-29,6	-19,6	-26,3	3,3
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-30,5	-30,5	-30,5	-20,5	-30,5	0,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	-32,4	-32,4	-32,4	-22,4	-29,0	3,3
P 403	Dak zijde KL	0,1	-34,3	-34,3	-34,3	-24,3	-30,3	4,1
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-36,3	-36,3	-36,3	-26,3	-36,3	0,0
P 221a	Achtergevel toplaag	23,5	-36,4	-36,4	-36,4	-26,4	-36,4	0,0
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-36,9	-36,9	-36,9	-26,9	-36,9	0,0
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-37,4	-37,4	-37,4	-27,4	-33,3	4,1
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-37,8	-37,8	-37,8	-27,8	-35,8	2,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-38,5	-38,5	-38,5	-28,5	-38,5	0,0
P 206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-40,4	-40,4	-40,4	-30,4	-37,1	3,3
P 221e	Achtergevel toplaag	23,5	-40,7	-40,7	-40,7	-30,7	-40,7	0,0
P 221d	Achtergevel toplaag	23,5	-40,9	-40,9	-40,9	-30,9	-40,9	0,0
P 213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-41,2	-41,2	-41,2	-31,2	-41,2	0,0
P 213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,8	-41,8	-41,8	-31,8	-40,9	0,9
13e	Achtergevel muur horeca	7,0	-42,2	-42,2	-42,2	-32,2	-41,3	0,9
19q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	-42,9	0,0
13i	Achtergevel muur horeca	5,0	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	-40,9	2,0
02b	Dak zijde KL	0,1	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-39,0	4,1
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-42,2	0,9
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-43,1	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3	-42,4	0,9
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3	-43,3	0,0
P 402a	Dak zijde KL	0,1	-43,4	-43,4	-43,4	-33,4	-39,3	4,1
P 213d	Achtergevel muur horeca	7,0	-43,5	-43,5	-43,5	-33,5	-42,7	0,9
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6	-41,5	2,0
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6	-43,6	0,0
P 219d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,8	-43,8	-43,8	-33,8	-43,8	0,0
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,8	-43,8	-43,8	-33,8	-43,7	0,0
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,9	-43,9	-43,9	-33,9	-43,9	0,0
P 202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-40,8	3,3
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-44,1	0,0
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-44,1	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-44,3	-44,3	-44,3	-34,3	-44,3	0,0
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,4	-44,4	-44,4	-34,4	-44,3	0,1
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,6	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,5	0,1
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,6	0,0
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8	-44,8	0,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,8	-44,8	-44,8	-34,8	-44,8	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-45,0	-45,0	-45,0	-35,0	-41,7	3,3
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-45,0	-45,0	-45,0	-35,0	-44,0	1,0
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-45,0	-45,0	-45,0	-35,0	-45,0	0,0
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-45,1	-45,1	-45,1	-35,1	-43,1	2,0
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-45,2	-45,2	-45,2	-35,2	-44,6	0,7
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-45,3	-45,3	-45,3	-35,3	-45,3	0,0
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-45,4	-45,4	-45,4	-35,4	-43,3	2,1
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-45,4	-45,4	-45,4	-35,4	-43,3	2,1
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-46,5	-46,5	-46,5	-36,5	-46,5	0,0

getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 03_A - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
F 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-48,9	-48,9	-48,9	-38,9	-48,9	0,0
F 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-49,1	-49,1	-49,1	-39,1	-49,1	0,0
F 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-49,1	-49,1	-49,1	-39,1	-49,1	0,0
F 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-49,2	-49,2	-49,2	-39,2	-49,2	0,0
F 219s	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-49,2	-49,2	-49,2	-39,2	-49,2	0,0
Totalen			28,1	28,1	28,1	38,1	28,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 03_B - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 111	Voorgevel raam horeca	6,0	24,7	24,7	24,7	34,7	24,7	0,0
P 105a	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5	0,0
P 105b	Voorgevel nooddeuren horeca	2,8	21,3	21,3	21,3	31,3	21,3	0,0
P 113	Voorgevel raam horeca	6,0	20,3	20,3	20,3	30,3	20,3	0,0
P 112	Voorgevel rond raam	5,5	12,4	12,4	12,4	22,4	12,4	0,0
P 114	Voorgevel deur horeca	6,0	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9	0,0
P 118	Voorgevel wand bij zalen	14,5	9,2	9,2	9,2	19,2	9,2	0,0
P 106	Voorgevel muur bij nooddeuren horeca	3,0	6,5	6,5	6,5	16,5	6,5	0,0
P 115a	Voorgevel horecaruimte	6,0	4,8	4,8	4,8	14,8	4,8	0,0
P 115b	Voorgevel horecaruimte	6,0	4,4	4,4	4,4	14,4	4,4	0,0
P 124	Voorgevel toneeltoren	27,0	1,6	1,6	1,6	11,6	1,6	0,0
P 110	Voorgevel raam bij trappenhuis	11,0	0,7	0,7	0,7	10,7	0,7	0,0
P 121	Voorgevel raam foyer	17,5	-1,0	-1,0	-1,0	9,0	-1,0	0,0
P 116	Voorgevel raam bij zalen	8,0	-4,5	-4,5	-4,5	5,5	-4,5	0,0
P 103	Voorgevel deuren ingang	2,8	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	-4,6	0,0
P 101	Voorgevel nooddeuren	2,8	-5,4	-5,4	-5,4	4,6	-5,4	0,0
P 123	Voorgevel toplaag	23,0	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-9,3	0,0
P 107	Voorgevel nooddeuren	2,8	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5	-10,5	0,0
P 117a	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2	-13,2	0,0
P 117b	Voorgevel muur vluchtgang / orgelruimte	14,5	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4	-13,4	0,0
P 122	Voorgevel foyer	17,5	-17,3	-17,3	-17,3	-7,3	-17,3	0,0
P 120	Voorgevel foyer	17,5	-17,3	-17,3	-17,3	-7,3	-17,3	0,0
P 404c	Dak	0,1	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-17,5	0,0
P 404f	Dak	0,1	-18,6	-18,6	-18,6	-8,6	-18,6	0,0
P 109	Voorgevel muur bij trappenhuis	11,0	-18,9	-18,9	-18,9	-8,9	-18,9	0,0
P 401	Dak zijde KG	0,1	-19,5	-19,5	-19,5	-9,5	-19,5	0,0
104	Voorgevel muur bij deuren ingang	3,0	-21,1	-21,1	-21,1	-11,1	-21,1	0,0
404b	Dak	0,1	-21,2	-21,2	-21,2	-11,2	-21,2	0,0
404e	Dak	0,1	-21,3	-21,3	-21,3	-11,3	-21,3	0,0
210	Achtergevel raam boven ingang	5,0	-21,6	-21,6	-21,6	-11,6	-21,6	0,0
P 119	Voorgevel wand bij zalen	14,5	-22,2	-22,2	-22,2	-12,2	-22,2	0,0
P 404h	Dak	0,1	-22,7	-22,7	-22,7	-12,7	-22,7	0,0
P 404a	Dak	0,1	-22,8	-22,8	-22,8	-12,8	-22,8	0,0
P 404d	Dak	0,1	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-22,9	0,0
P 404g	Dak	0,1	-22,9	-22,9	-22,9	-12,9	-22,9	0,0
P 102	Voorgevel muur nooddeuren	2,8	-23,0	-23,0	-23,0	-13,0	-23,0	0,0
P 205	Achtergevel deuren ingang	2,8	-23,5	-23,5	-23,5	-13,5	-23,5	0,0
P 212	Achtergevel ramen	8,0	-24,4	-24,4	-24,4	-14,4	-24,4	0,0
P 108	Voorgevel muur bij nooddeuren	2,8	-24,5	-24,5	-24,5	-14,5	-24,5	0,0
P 203	Achtergevel deuren ingang	2,8	-24,8	-24,8	-24,8	-14,8	-24,8	0,0
P 207	Achtergevel nooddeuren	2,8	-26,3	-26,3	-26,3	-16,3	-26,3	0,0
P 216a	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4	-26,4	0,0
P 216c	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-26,8	-26,8	-26,8	-16,8	-26,8	0,0
P 208	Achtergevel ramen horeca	8,0	-27,0	-27,0	-27,0	-17,0	-27,0	0,0
P 216b	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-27,2	-27,2	-27,2	-17,2	-27,2	0,0
P 201	Achtergevel nooddeuren	2,8	-28,8	-28,8	-28,8	-18,8	-28,8	0,0
P 217	Achtergevel ramen bioscoop	12,5	-29,1	-29,1	-29,1	-19,1	-29,1	0,0
P 214	Achtergevel ramen bioscoop	13,0	-29,4	-29,4	-29,4	-19,4	-29,4	0,0
P 403	Dak zijde KL	0,1	-31,0	-31,0	-31,0	-21,0	-31,0	0,0
P 402c	Dak zijde KL	0,1	-33,6	-33,6	-33,6	-23,6	-33,6	0,0
P 211	Achtergevel muur boven ingang	5,0	-35,4	-35,4	-35,4	-25,4	-35,4	0,0
P 215	Achtergevel ramen bioscoop	9,0	-36,1	-36,1	-36,1	-26,1	-36,1	0,0
P 206	Achtergevel muur tussen ingang nooddeur	2,8	-37,4	-37,4	-37,4	-27,4	-37,4	0,0
P 221e	Achtergevel toplaag	23,5	-38,4	-38,4	-38,4	-28,4	-38,4	0,0
P 221d	Achtergevel toplaag	23,5	-38,6	-38,6	-38,6	-28,6	-38,6	0,0
P 221c	Achtergevel toplaag	23,5	-38,9	-38,9	-38,9	-28,9	-38,9	0,0
P 221b	Achtergevel toplaag	23,5	-39,0	-39,0	-39,0	-29,0	-39,0	0,0
P 221a	Achtergevel toplaag	23,5	-39,0	-39,0	-39,0	-29,0	-39,0	0,0
P 402b	Dak zijde KL	0,1	-39,2	-39,2	-39,2	-29,2	-39,2	0,0
P 218	Achtergevel ramen bioscoop	14,0	-39,2	-39,2	-39,2	-29,2	-39,2	0,0
P 402a	Dak zijde KL	0,1	-39,5	-39,5	-39,5	-29,5	-39,5	0,0
202	Achtergevel muur bij nooddeuren	2,8	-40,5	-40,5	-40,5	-30,5	-40,5	0,0
213i	Achtergevel muur horeca	5,0	-40,6	-40,6	-40,6	-30,6	-40,6	0,0
213h	Achtergevel muur horeca	7,0	-40,7	-40,7	-40,7	-30,7	-40,7	0,0
213g	Achtergevel muur horeca	8,5	-40,9	-40,9	-40,9	-30,9	-40,9	0,0
P 213e	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,0	-41,0	-41,0	-31,0	-41,0	0,0
P 213f	Achtergevel muur horeca	5,0	-41,3	-41,3	-41,3	-31,3	-41,3	0,0
P 204	Achtergevel muur bij deuren ingang	2,8	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	-41,6	0,0
P 213a	Achtergevel muur horeca	7,0	-41,6	-41,6	-41,6	-31,6	-41,6	0,0
P 213b	Achtergevel muur horeca	7,0	-42,0	-42,0	-42,0	-32,0	-42,0	0,0
P 213d	Achtergevel muur horeca	7,0	-42,2	-42,2	-42,2	-32,2	-42,2	0,0
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,3	-42,3	-42,3	-32,3	-42,3	0,0
P 219d	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,5	-42,5	-42,5	-32,5	-42,5	0,0
P 209b	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	-42,6	0,0
P 209c	Achtergevel muur bij trappenhuis	5,0	-42,6	-42,6	-42,6	-32,6	-42,6	0,0
P 213c	Achtergevel muur horeca	5,0	-42,7	-42,7	-42,7	-32,7	-42,7	0,0
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-42,7	-42,7	-42,7	-32,7	-42,7	0,0
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-42,7	-42,7	-42,7	-32,7	-42,7	0,0
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	-42,9	0,0
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-42,9	-42,9	-42,9	-32,9	-42,9	0,0
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-43,1	-43,1	-43,1	-33,1	-43,1	0,0
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3	-43,3	0,0
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,3	-43,3	-43,3	-33,3	-43,3	0,0
P 209a	Achtergevel muur bij trappenhuis	7,0	-43,4	-43,4	-43,4	-33,4	-43,4	0,0
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,4	-43,4	-43,4	-33,4	-43,4	0,0
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-43,5	-43,5	-43,5	-33,5	-43,5	0,0
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-43,6	-43,6	-43,6	-33,6	-43,6	0,0
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	7,5	-43,7	-43,7	-43,7	-33,7	-43,7	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-43,7	-43,7	-43,7	-33,7	-43,7	0,0
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	11,5	-44,1	-44,1	-44,1	-34,1	-44,1	0,0
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,2	-44,2	-44,2	-34,2	-44,2	0,0
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	8,5	-44,6	-44,6	-44,6	-34,6	-44,6	0,0
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-45,2	-45,2	-45,2	-35,2	-45,2	0,0
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-46,6	-46,6	-46,6	-36,6	-46,6	0,0
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	21,5	-47,6	-47,6	-47,6	-37,6	-47,6	0,0

* getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Constructie op ontvangerpunt W 03_B - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-47,6	-47,6	-47,6	-37,6	-47,6	0,0
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-47,7	-47,7	-47,7	-37,7	-47,7	0,0
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-47,8	-47,8	-47,8	-37,8	-47,8	0,0
P 219a	Achtergevel muur bioscoop	17,5	-48,2	-48,2	-48,2	-38,2	-48,2	0,0
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	14,0	-49,2	-49,2	-49,2	-39,2	-49,2	0,0
Totalen			28,7	28,7	28,7	38,7	28,7	

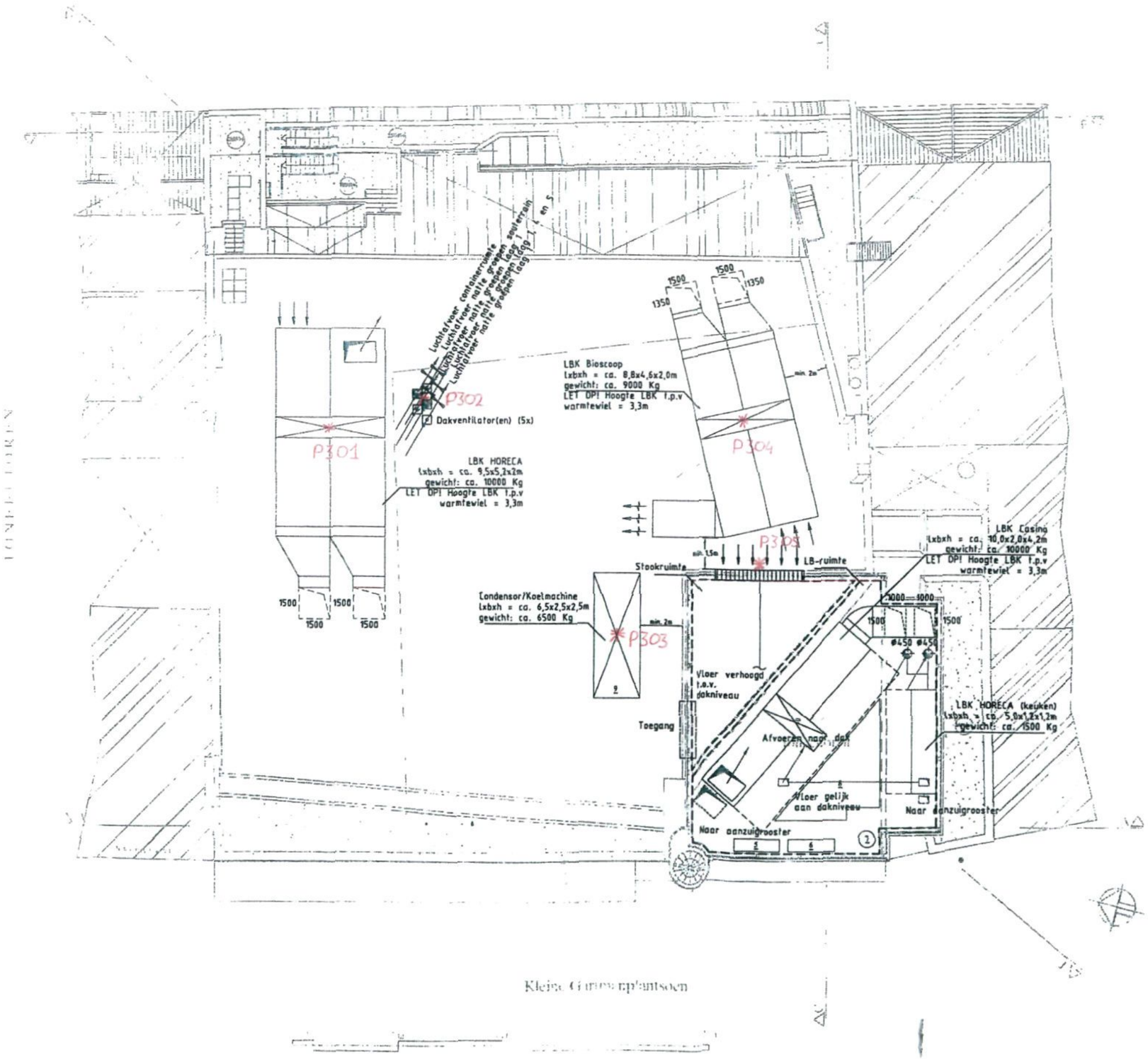
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VII

Ligging bronnen installatiegeluid

LAAG 10 - TONEELTOREN

Kant 1:50 Weergeven



OPMERKINGEN:

- Infrastructuur CV, GKW en E nader te bepalen
- Gehele pand gesprinklerd (conform NEN-EN 12845) behalve zalen, vluchttrappenhuizen en loze ruimten
- Nakoelers en verwarmers dienen toegankelijk te zijn voor onderhoud en service

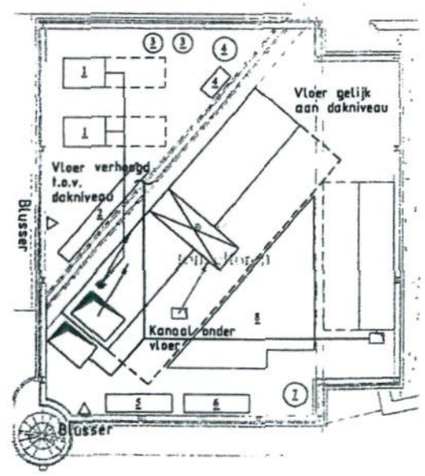
VERKLARINGEN

1. CV-Ketels
2. CV-Verdeler
3. Expansievaten
4. Warmtapwateropwekking
5. Regelkast
6. Koelverdeler
7. Buffervat
8. Ruimte t.b.v. warmtepompen
9. Condensoren

LEGENDA

- = HORECA
- = Bioscoop
- = Casino
- = Algemeen
- △ = Schuimblusser
- = Naverwarmer
- = Nakoeler
- ——— = Toevoerlucht
- – – – = Retourlucht

Technische ruimte
- Toneeltoren



VOORLOPIG ONTWERP

wijz.	datum	getekend	gezien	wijziging betreft

Werktuigkundige installaties
Laag 10 - Toneeltoren

project: City Theater te Amsterdam
opdrgever: Pathe Cinimas / Epicurus b.v.
architect: Rapp&rapp & Partners architecten b.v.

Huygen INSTALLATIE ADVISEURS — ROTTERDAM Rotterdamsingel 42, Postbus 9232 — MAASTRICHT 3517 AV — VENLO 3557 KE Rotterdamse Rotterdam

project 2006 177
blad W-10

BIJLAGE VIII

Invoergegevens installaties

In deze bijlage worden alleen die invoergegevens weergegeven
die gewijzigd zijn t.o.v. de invoergegevens zoals weergegeven in bijlage V.

Model:City Theater
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
P 219b	Achtergevel muur bioscoop	530,35	-746,24	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219c	Achtergevel muur bioscoop	530,10	-745,96	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219d	Achtergevel muur bioscoop	528,33	-743,97	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219e	Achtergevel muur bioscoop	528,57	-744,24	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219f	Achtergevel muur bioscoop	528,19	-743,81	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219g	Achtergevel muur bioscoop	526,70	-742,14	1,30	7,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219h	Achtergevel muur bioscoop	524,65	-739,84	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219i	Achtergevel muur bioscoop	524,85	-740,06	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219j	Achtergevel muur bioscoop	521,09	-735,84	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219k	Achtergevel muur bioscoop	520,18	-734,81	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219l	Achtergevel muur bioscoop	516,88	-731,11	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219m	Achtergevel muur bioscoop	517,00	-731,24	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219n	Achtergevel muur bioscoop	513,65	-727,48	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219o	Achtergevel muur bioscoop	513,82	-727,67	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219p	Achtergevel muur bioscoop	513,53	-727,35	1,30	8,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219q	Achtergevel muur bioscoop	511,87	-725,49	1,30	14,00	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219r	Achtergevel muur bioscoop	511,98	-725,61	1,30	11,50	G 01b	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219s	Achtergevel muur bioscoop	511,17	-724,90	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 219t	Achtergevel muur bioscoop	511,19	-724,97	1,30	21,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	11,40	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,05	0,00	0,00	0,00
P 220a	Achtergevel muur bioscoop	526,19	-746,02	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220b	Achtergevel muur bioscoop	521,76	-740,82	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220c	Achtergevel muur bioscoop	518,24	-736,69	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220d	Achtergevel muur bioscoop	514,79	-732,63	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 220e	Achtergevel muur bioscoop	511,80	-729,13	1,30	17,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	12,70	8,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,08	0,00	0,00	0,00
P 221a	Achtergevel toplaag	525,52	-745,33	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221b	Achtergevel toplaag	521,40	-740,48	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221c	Achtergevel toplaag	517,90	-736,36	1,30	23,50	G 01d	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221d	Achtergevel toplaag	514,61	-732,42	1,30	23,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 221e	Achtergevel toplaag	511,63	-728,92	1,30	23,50	G 01c	--	0,00	360,00	--	20,10	16,20	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,78	0,00	0,00	0,00
P 301	LBK	502,41	-737,56	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 302	Dakventilatoren	505,58	-739,60	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 303	Koelmachine	504,79	-753,95	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 304	LBK	515,12	-751,82	24,90	2,00	--	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 305	Uitstraling tgv installaties	511,68	-755,75	1,10	28,00	G 01e	--	0,00	360,00	--	47,00	57,00	64,00	70,00	73,00	74,00	74,00	72,00	79,96	0,00	0,00	0,00
P 401	Dak zijde KG	488,11	-748,56	18,30	0,10	--	--	0,00	360,00	--	21,20	19,30	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,52	0,00	0,00	0,00
P 402a	Dak zijde KL	514,20	-730,03	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 402b	Dak zijde KL	520,94	-737,65	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 402c	Dak zijde KL	527,75	-745,80	15,80	0,10	--	--	0,00	360,00	--	19,80	17,90	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,16	0,00	0,00	0,00
P 403	Dak zijde KL	526,25	-748,85	18,30	0,10	--	--	0,00	360,00	--	18,70	16,80	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00
P 404a	Dak	509,15	-729,17	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404b	Dak	500,46	-736,47	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404c	Dak	490,49	-743,87	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404d	Dak	515,85	-737,54	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404e	Dak	507,16	-743,65	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404f	Dak	496,66	-751,32	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404g	Dak	523,04	-745,74	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00
P 404h	Dak	515,37	-754,16	24,90	0,10	--	--	0,00	360,00	--	26,20	24,30	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,45	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE IX

Berekeningsresultaten installaties

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 01_A - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
F 304	LBK	2,0	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8	0,0
F 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	22,7	22,7	22,7	32,7	22,7	0,0
F 302	Dakventilatoren	2,0	19,9	19,9	19,9	29,9	19,9	0,0
F 301	LBK	2,0	19,5	19,5	19,5	29,5	19,5	0,0
F 303	Koelmachine	2,0	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1	0,0
Totalen			28,0	28,0	28,0	38,0	28,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 01_B - Korte Leidse Dwarsstraat
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 304	LBK	2,0	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1	0,0
P 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	24,1	24,1	24,1	34,1	24,1	0,0
P 302	Dakventilatoren	2,0	23,0	23,0	23,0	33,0	23,0	0,0
P 301	LBK	2,0	22,4	22,4	22,4	32,4	22,4	0,0
P 303	Koelmachine	2,0	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0	0,0
Totalen			30,2	30,2	30,2	40,2	30,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 02_A - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2	0,0
P 304	LBK	2,0	12,8	12,8	12,8	22,8	15,2	2,5
P 303	Koelmachine	2,0	11,8	11,8	11,8	21,8	14,1	2,3
P 302	Dakventilatoren	2,0	9,5	9,5	9,5	19,5	12,3	2,8
P 301	LBK	2,0	9,4	9,4	9,4	19,5	12,3	2,9
Totalen			18,6	18,6	18,6	28,6	20,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 02_B - Lijnbaansgracht
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 301	LBK	2,0	17,0	17,0	17,0	27,0	17,0	0,0
P 304	LBK	2,0	16,4	16,4	16,4	26,4	16,4	0,0
P 303	Koelmachine	2,0	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6	0,0
P 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	14,4	14,4	14,4	24,4	14,4	0,0
P 302	Dakventilatoren	2,0	14,4	14,4	14,4	24,4	14,4	0,0
Totalen			22,5	22,5	22,5	32,5	22,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 03_A - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 303	Koelmachine	2,0	17,2	17,2	17,2	27,2	19,5	2,3
P 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5	0,0
P 301	LBK	2,0	12,6	12,6	12,6	22,6	15,2	2,6
P 302	Dakventilatoren	2,0	12,0	12,0	12,0	22,0	14,6	2,6
P 304	LBK	2,0	11,7	11,7	11,7	21,7	14,3	2,6
Totalen			20,9	20,9	20,9	30,9	23,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: City Theater - Onderzoek - AKO City Theater
Bijdrage van Groep Installaties op ontvangerpunt W 03_B - Kleine Gartmanplantsoen
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
P 303	Koelmachine	2,0	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0	0,0
P 301	LBK	2,0	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7	0,0
P 302	Dakventilatoren	2,0	24,3	24,3	24,3	34,3	24,3	0,0
P 304	LBK	2,0	22,5	22,5	22,5	32,5	22,5	0,0
P 305	Uitstraling tgv installaties	28,0	13,9	13,9	13,9	23,9	13,9	0,0
Totalen			34,5	34,5	34,5	44,5	34,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE X

Berekening L_{etmaal} per immissiepunt

Project: 20062647 City Theater Amsterdam

Immissiepunt: W01
naam: Korte Leidse Dwarsstraat

Beoordelingspunt: W01_A hoogte [m]: 1,5		Muziek			Installaties			Totaal	Toeslag		
		L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	18	0	**18**	28	0	**28**	**28**	0	**28**	**28**
Avondperiode:	19:00-23:00	18	0	**18**	28	0	**28**	**28**	0	**28**	**33**
Nachtperiode:	23:00-07:00	18	0	**18**	28	0	**28**	**28**	0	**28**	**38**

W01_A L_{etmaal} **38** dB(A)

Beoordelingspunt: W01_B hoogte [m]: 13,5		Muziek			Installaties			Totaal	Toeslag		
		L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	17	0	**17**	30	0	**30**	**30**	0	**30**	**30**
Avondperiode:	19:00-23:00	17	0	**17**	30	0	**30**	**30**	0	**30**	**35**
Nachtperiode:	23:00-07:00	17	0	**17**	30	0	**30**	**30**	0	**30**	**40**

W01_B L_{etmaal} **40** dB(A)

Daar waar het immissieniveau t.g.v. muziekgeluid 10 db of meer onder de streefwaarde (50 dB(A) dag, 45 db(A) avond, 40 dB(A) nacht) ligt, is geen sprake meer van herkenbaarheid van muziekgeluid. In die situatie is geen toeslag voor muziekgeluid toegepast.

Project: 20062647 City Theater Amsterdam

Immissiepunt: W02
naam: Lijnbaansgracht

Beoordelingspunt: W02_A		Muziek			Installaties			Totaal	Toeslag		
hoogte [m]: 1,5		L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	27	0	**27**	19	0	**19**	**28**	0	28	**28**
Avondperiode:	19:00-23:00	27	0	**27**	19	0	**19**	**28**	0	28	**33**
Nachtperiode:	23:00-07:00	27	0	**27**	19	0	**19**	**28**	0	28	**38**

W02_A L_{etmaal} **38** dB(A)

Beoordelingspunt: W02_B		Muziek			Installaties			Totaal	Toeslag		
hoogte [m]: 13,5		L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeq,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	28	0	**28**	23	0	**23**	**29**	0	**29**	**29**
Avondperiode:	19:00-23:00	28	0	**28**	23	0	**23**	**29**	0	**29**	**34**
Nachtperiode:	23:00-07:00	28	0	**28**	23	0	**23**	**29**	0	**29**	**39**

W02_B L_{etmaal} **39** dB(A)

Daar waar het immissieniveau t.g.v. muziekgeluid 10 db of meer onder de streefwaarde (50 dB(A) dag, 45 db(A) avond, 40 dB(A) nacht) ligt, is geen sprake meer van herkenbaarheid van muziekgeluid. In die situatie is geen toeslag voor muziekgeluid toegepast.

Project: **20062647 City Theater Amsterdam**

Immissiepunt: **W03**
naam: **Korte Leidse Dwarsstraat**

Beoordelingspunt:	**W03_A**	**Muziek**			**Installaties**			**Totaal**	**Toeslag**		
hoogte [m]:	**1,5**	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	28	0	**28**	21	0	**21**	**29**	0	**29**	**29**
Avondperiode:	19:00-23:00	28	0	**28**	21	0	**21**	**29**	0	**29**	**34**
Nachtperiode:	23:00-07:00	28	0	**28**	21	0	**21**	**29**	0	**29**	**39**

W03_A L_{etmaal} **39** **dB(A)**

Beoordelingspunt:	**W03_B**	**Muziek**			**Installaties**			**Totaal**	**Toeslag**		
hoogte [m]:	**13,5**	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	L_i [dB(A)]	C_b	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeqi,LT}$ [dB(A)]	K [dB(A)]	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	$L_{dag/avond/nacht}$ [dB(A)]
Dagperiode:	07:00-19:00	29	0	**29**	35	0	**35**	**36**	0	**36**	**36**
Avondperiode:	19:00-23:00	29	0	**29**	35	0	**35**	**36**	0	**36**	**41**
Nachtperiode:	23:00-07:00	29	0	**29**	35	0	**35**	**36**	0	**36**	**46**

W03_B L_{etmaal} **46** dB(A)

Daar waar het immissieniveau t.g.v. muziekgeluid 10 db of meer onder de streefwaarde (50 dB(A) dag, 45 db(A) avond, 40 dB(A) nacht) ligt, is geen sprake meer van herkenbaarheid van muziekgeluid. In die situatie is geen toeslag voor muziekgeluid toegepast.

Bijlage | **6 Haalbaarheidsonderzoek Koude-WarmteOpslag**

Notitie 20062647-19
Citytheater Amsterdam; stand van zaken KWO installatie.

Datum	Referentie	Behandeld door
13 juli 2007	20062647-19	A. Kalkman/MVi

1 Inleiding

In opdracht van Epicurus Real Estate is een notitie opgesteld m.b.t. de stand van zaken voor wat betreft de geprojecteerde duurzame energie-installatie voor het Citytheater te Amsterdam. Voorliggende notitie beschrijft het proces, de geraamde energiebesparing en het voorlopig ontwerp.

2 Stand van zaken

Ten behoeve van toepassing van een KWO installatie voor het Citytheater is een technisch en financieel haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd.
De conclusies van het technische haalbaarheidsonderzoek zijn dat er geen belemmeringen vanuit de grondwatersituatie of de regelgeving aanwezig zijn. Een aandachtspunt dat bij het haalbaarheidsonderzoek is gesignaleerd, is dat het Citytheater niet beschikt over eigen grond waarin grondwaterbronnen kunnen worden gerealiseerd, en dat in het openbare terrein rond de locatie een complexe ondergrondse infrastructuur aanwezig is. Deze ondergrondse infrastructuur betreft niet alleen onvolledig uitgekarteerde nutsinfra, maar tevens een overkluisde stadsgracht.
Op basis van de conclusies uit het technische haalbaarheidsonderzoek is daarom de voorlopige keuze gemaakt voor toepassing van een monobronconfiguratie. Doordat hierbij maar één grondwaterbron behoeft te worden gerealiseerd in plaats van een doublet bestaande uit twee bronnen, wordt hierdoor de technische haalbaarheid sterk verbeterd. Vervolgens zijn werkzaamheden met betrekking tot een aanvullend haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn onder andere proefsleuven gegraven om de aanwezige nutsinfra beter in beeld te brengen. Tevens vindt op dit moment overleg plaats met de gemeentelijke overheid en betrokken nutsinstanties om de randvoorwaarden voor de inpassing van de monobron helder te krijgen.
Op basis van het financiële haalbaarheidsonderzoek is geconcludeerd dat de duurzame installatie binnen de levensduur van de installatie is terugverdiend.

3 Geraamde energiebesparing

De geraamde energiebehoefte voor verwarmen en koelen, en de gerealiseerde besparing met de duurzame-energieinstallatie, zijn gegeven in onderstaande tabel. De besparing op het primaire energiegebruik bedraagt door toepassing van de duurzame installatie ca. 42%.

oplossingen zijn ...
Amsterdam
s-Hertogenbosch
Maastricht
Rotterdam
Zwolle
KvK nr. 14623897 ING Bank 657697532
www.chri.nl

Tabel 1. Geraamde energiegebruik en –besparing.

	Referentie (gasketel en compressiekoelmachine)	Duurzaam (warmtepomp en bronkoeling)
Aardgas (m^3 per jaar)	188.000	38.000
Elektra (kWh_{el} per jaar)	87.000	322.000
Primaire energie (GJ^{prim} per jaar)	7414	4308
Besparing (GJ^{prim} per jaar)		3106

4 Beschrijving systeemontwerp

Ten behoeve van de grondwateronttrekking zal één boring worden uitgevoerd met een diameter van ca. 600 mm. In het boorgat zullen twee filters verticaal op enige afstand van elkaar worden geplaatst, in het watervoerende pakket dat zich bevindt op een diepte van ca. 80 tot 170 m-mv. De capaciteit van de bron bedraagt ca. 50 m^3/h. Het grondwatercircuit wordt volledig gescheiden van de bovengrondse installatie door middel van een scheidingswarmtewisselaar van roestvaststaal. De grondwaterinstallatie wordt luchtdicht en op overdruk gehouden om vervuiling van het grondwatercircuit uit te sluiten. Het grondwater wordt dus zonder wijziging van de samenstelling weer teruggevoerd in het zelfde watervoerend pakket, en netto vindt geen onttrekking plaats. In de wintersituatie wordt warmte aan het grondwater onttrokken, en in de zomer wordt middels de koeling een zelfde hoeveelheid warmte weer toegevoegd aan het grondwater. Voor dit systeem zal een vergunning in het kader van de grondwaterwet worden aangevraagd bij Provinciale Staten van Noord-Holland. In een onderbouwende effectenstudie bij deze aanvraag zullen alle optredende grondwatergerelateerde effecten worden gerapporteerd, zoals hydraulische, thermische en grondmechanische effecten, en eventuele interactie met andere aanwezige belangen in de bodem of in het grondwater.
De bron zal aan maaiveld worden afgewerkt met een ondergrondse en overrijdbare putbehuizing, met een afmeting van ca. l x b x h = 2 x 1,1 x 0,9 m. Voor de realisatie van deze putbehuizing zal bij de gemeente Amsterdam een bouwvergunning worden aangevraagd.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

Mevrouw ir. J.C. Drolenga