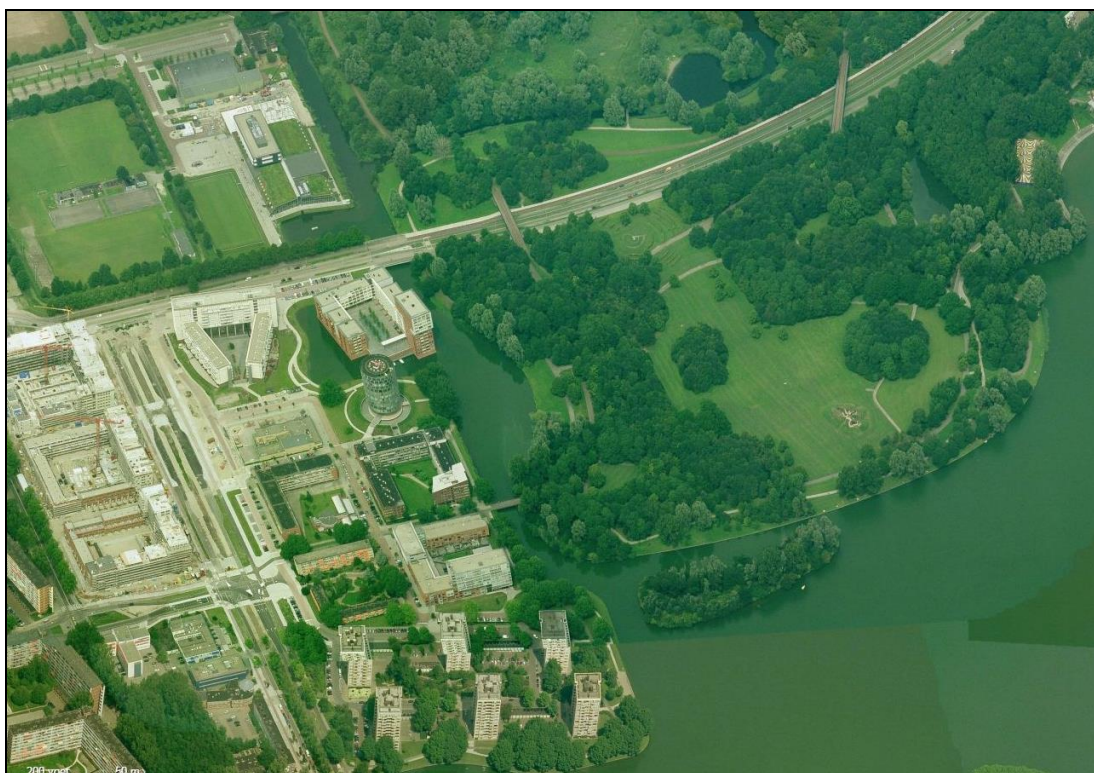


Geluidsplan

Mystic Garden festival 2016 Sloterpark Amsterdam



Adviseur: R. Westerveld

Opdrachtgever: Faul Productions Holding BV
Claude Monetstraat 69
1506 KG Zaandam

Contactpersoon: Mevr. T. Davison

Datum: 3 februari 2016

Kenmerk: 1067 SN - xx WO 007-03-02-16 V1



© 2016 **Westerveld Advies b.v.**

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën, opnamen of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van **Westerveld Advies b.v.**

Voorwaarden:

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig DNR-2011, inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.



Inhoudsopgave

1.	Inleiding en samenvatting	4
2.	Situatie	5
3.	Bronvermogens	6
4.	Akoestische maatregelen	7
5.	Akoestische modellering	8
6.	Berekeningsresultaten	9

Figuur 1 - Computerrekenmodel 'Mystic Garden Festival'

Figuur 2 - Situering ontvangerpunten

Bijlage A - Invoergegevens Geomilieu

Bijlage B - Berekeningsresultaten 'Mystic Garden Festival'

1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *Faul Productions* is door *Westerveld Advies* een geluidsplan opgesteld voor het Mystic Garden Festival hetgeen op 18 juni 2016 in het Sloterpark te Amsterdam wordt georganiseerd.

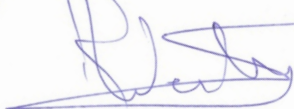


Doel van het plan is het optimaliseren van de geluidssituatie waardoor het evenement kan plaatsvinden binnen de gestelde geluidsnormen. In het geluidsplan zullen onder andere de mogelijk te nemen maatregelen voor wat betreft de installaties worden behandeld.

Ten einde de geluidbelasting in de omgeving te kunnen prognosticeren is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu.

De berekeningen en de beoordeling vindt plaats conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

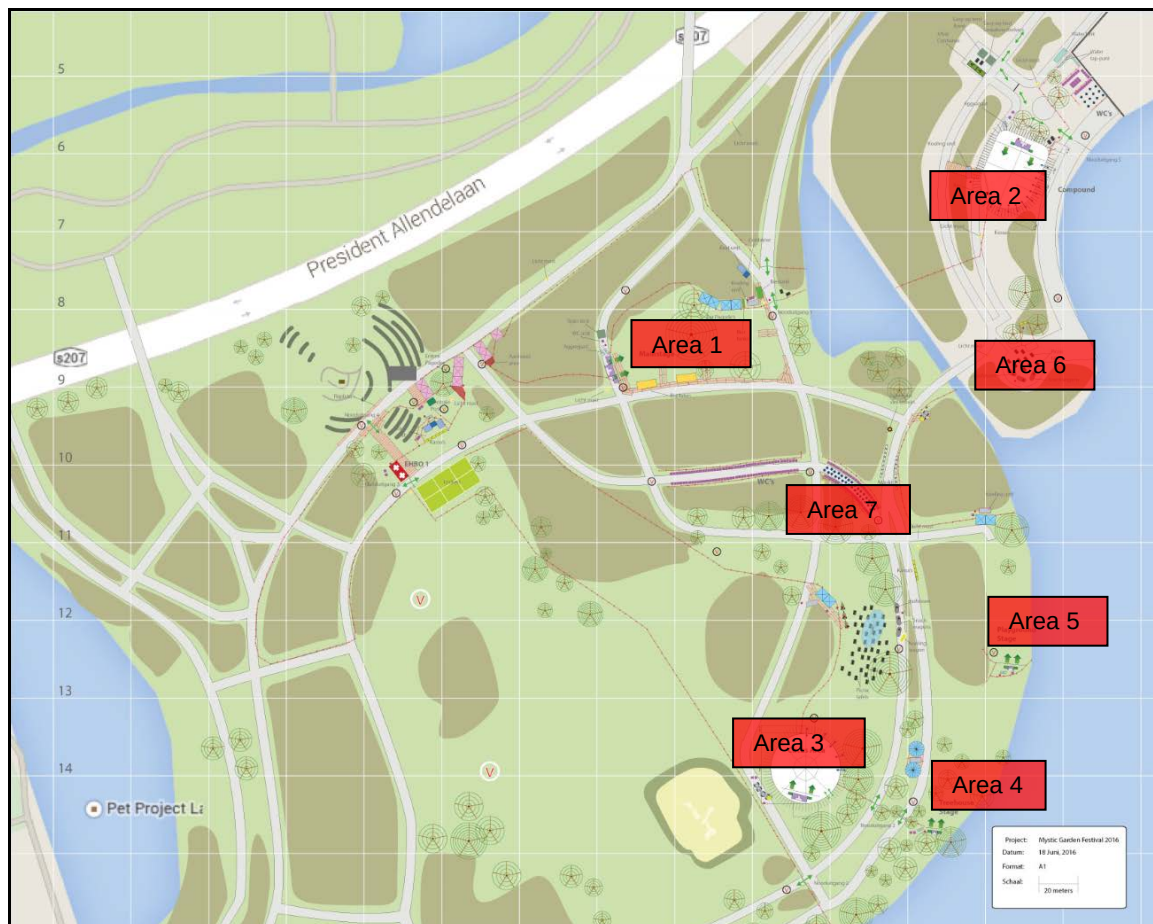
Westerveld Advies b.v.



Ron Westerveld
Senior adviseur

2. Situatie

Het is de bedoeling om het Mystic Garden Festival op 18 juni 2016 wederom in het Sloterpark te organiseren. In onderstaande afbeelding is een overzicht van het festivalterrein tijdens Mystic Garden gegeven.



Er zal op de volgende locaties muziekgeluid geproduceerd worden tussen 12:00 en 23:00 uur:

- Area 1: Mainstage, open air podium;
- Area 2: Compound Stage, tent;
- Area 3: Circus Stage, tent;
- Area 4: Treehouse Stage, open air podium;
- Area 5: Playground Stage, open air podium;
- Area 6: Stage 6
- Area 7: DJ Bus.

3. Bronvermogens

Het spectrale bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties in combinatie met leveranciergegevens (Funktion One) en een geluidsvoorschrift van **100 dB(A) c.q. 115 dB(C) op 25 meter van het podium/geluidsbron**. In bijlage A zijn de voor de berekeningen gehanteerde bronvermogens en overige parameters (objecten, bodemgebieden etc.) gedetailleerd opgenomen, globaal betreft het de volgende bronvermogens:

- | | |
|--|------------|
| • Area 1: Mainstage, open air podium (b x l = 40 x 70 m): | 136 dB(A); |
| • Area 2: Compound Stage, tent (b x l = 28 x 33 m): | 134 dB(A); |
| • Area 3: Circus Stage, tent (Ø 36 m): | 134 dB(A); |
| • Area 4: Treehouse Stage, open air podium, (b x l = 28 x 28 m): | 130 dB(A); |
| • Area 5: Playground Stage, open air podium (b x l = 28 x 28 m): | 130 dB(A). |
| • Area 6: Stage 6, open air podium (b x l = 20 x 25 m): | 125 dB(A). |
| • Area 7: DJ Bus, open air podium (b x l = 20 x 25 m): | 125 dB(A). |

De situering van de bronnen is in figuur 1 opgenomen.

Opgemerkt dient te worden dat de aggregaten voor de stroomvoorziening gezien het geringe bronvermogen ten opzichte van de muziekinstallaties akoestisch gezien niet relevant zijn. Derhalve zijn de aggregaten niet in het onderhavige onderzoek betrokken, hetzelfde geldt voor het bestemmingsverkeer naar het festival en het opbouwen en afbreken van de podia, tenten etc.

4. Akoestische maatregelen

Doel van het geluidontwerp is de realisatie van een aanvaardbare situatie, zowel voor de organisator, de bezoekers van het evenement, alsmede de omwonenden. Op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties impliceert voornoemde dat met name de lage tonen (bassen) van belang zijn.

In het onderhavige geluidsonderwerp wordt gebruik gemaakt van de laatste inzichten op het gebied van geluidbeheersing, onderstaand is een overzicht opgenomen van de maatregelen die getroffen zullen worden om de geluidemissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren:

- Bij de indeling van het festivalterrein zijn een aantal maatregelen getroffen om de te verwachten geluidsniveaus richting de omliggende geluidgevoelige bebouwing zoveel mogelijk te beperken. De maatgevende area's zijn in dit kader aan de oostzijde van het festivalterrein gesitueerd en liggen daarmee zo ver mogelijk af van de dichtstbijzijnde woningen aan het Oeverpad, verder is de uitstralingsrichting van de geluidinstallaties geoptimaliseerd teneinde de geluidgevoelige bestemmingen zo min mogelijk te belasten.
- Toepassen van compacte 'gestapelde' geluidsystemen (Funktion One), die optimaal gericht kunnen worden. De geluidsystemen van Funktion One maken gebruik van zogenaamde 'hoorngeladen' subkasten. Op basis van onze ervaringen kan hiermee een ongeveer gelijkwaardige reductie als met in cardioïde geplaatste conventionele subwoofers worden bereikt.

5. Akoestische modellering

De bronvermogens zijn in een 3D-computermodel (Geomilieu) ingevoerd, in dit model zijn tevens alle objecten, bodemgebieden en ontvangerpunten geschematiseerd.



De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999". Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma Geomilieu, versie 3.11. Hierbij is de methode II.8 van de Handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

waarbij: L_{WR} = de immissierelevante bronsterkte
 L_i = het gestandaardiseerde immissieniveau bij het immissiepunt
 ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

Verzamelterm ΣD :

$$\Sigma D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{reflectie} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

waarbij:

- D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
- D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabsorptie
- D_{reft} = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
- D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)
- D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
- $D_{terrein}$ = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is begrepen
- D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)
- D_{huis} = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken.

6. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus ten gevolge van het Mystic Garden festival op de dichtstbijzijnde woningen (zie figuur 2) berekend. In tabel 1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen op een hoogte van 1,5 en 5 meter voor eengezinswoningen, voor appartementencomplexen is tevens de hoogste verdieping beschouwd. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage B opgenomen.

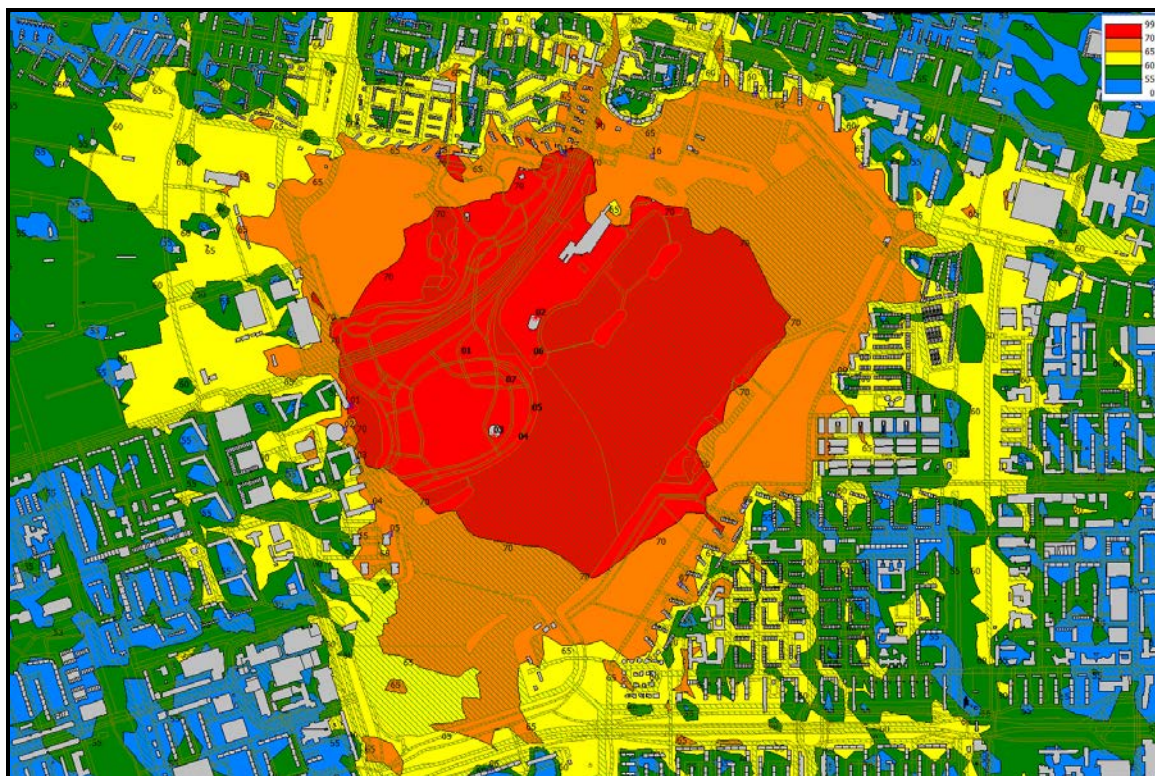
Tabel 1 optredende geluidniveaus tijdens het Mystic Garden festival, L_i

Positie (zie figuur 2)			L_i in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Pr. Allendelaan 101-363 (t Waterfront)	1,50	70	70	--
01_B	Pr. Allendelaan 101-363 (t Waterfront)	5,00	70	70	--
01_C	Pr. Allendelaan 101-363 (t Waterfront)	27,50	69	69	--
02_A	Woontoren Oeverpad 150-204	1,50	69	69	--
02_B	Woontoren Oeverpad 150-204	5,00	69	69	--
02_C	Woontoren Oeverpad 150-204	27,50	68	68	--
03_A	Flat Oeverpad 403-450	1,50	69	69	--
03_B	Flat Oeverpad 403-450	5,00	69	69	--
03_C	Flat Oeverpad 403-450	12,50	69	69	--
04_A	Woontoren Oeverpad 540-597	1,50	68	68	--
04_B	Woontoren Oeverpad 540-597	5,00	68	68	--
04_C	Woontoren Oeverpad 540-597	27,50	67	67	--
05_A	Woontoren Vrijzicht 111-184	1,50	66	66	--
05_B	Woontoren Vrijzicht 111-184	5,00	67	67	--
05_C	Woontoren Vrijzicht 111-184	27,50	67	67	--
06_A	Eastonstraat 85-244	1,50	62	62	--
06_B	Eastonstraat 85-244	5,00	62	62	--
06_C	Eastonstraat 85-244	20,50	62	62	--
07_A	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	1,50	66	66	--
07_B	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	5,00	67	67	--
08_A	Christoffel Plantijnpad 15-41	1,50	65	65	--
08_B	Christoffel Plantijnpad 15-41	5,00	67	67	--
08_C	Christoffel Plantijnpad 15-41	12,50	67	67	--
09_A	Hermitagelaan 47	1,50	64	64	--
09_B	Hermitagelaan 47	5,00	65	65	--
09_C	Hermitagelaan 47	12,50	66	66	--
10_A	Mezquitlaan 20-136	1,50	65	65	--
10_B	Mezquitlaan 20-136	5,00	66	66	--
10_C	Mezquitlaan 20-136	50,00	64	64	--
11_A	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	1,50	66	66	--
11_B	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	5,00	68	68	--
11_C	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	37,50	64	64	--
12_A	Dorus Rijkershof 20	1,50	66	66	--
12_B	Dorus Rijkershof 20	5,00	67	67	--
12_C	Dorus Rijkershof 20	12,50	66	66	--
13_A	Noordzijde 75-357	1,50	66	66	--
13_B	Noordzijde 75-357	5,00	68	68	--
13_C	Noordzijde 75-357	12,50	68	68	--
14_A	Platostraat 1	1,50	69	69	--
14_B	Platostraat 1	5,00	70	70	--
15_A	Wessel Gansfortstraat 8	1,50	69	69	--
15_B	Wessel Gansfortstraat 8	5,00	70	70	--
16_A	Nieuwbouwplan Carte Blanche	1,50	67	67	--
16_B	Nieuwbouwplan Carte Blanche	5,00	68	68	--

Uit tabel 1 kan worden afgeleid dat de het optredende geluidniveau ter hoogte van de dichtstbijzijnde woningen hoogstens 70 dB(A) bedraagt, het betreft hier de 'worst case' situatie dus onder meewindcondities.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat het Mystic Garden festival na het treffen van de in hoofdstuk 4 genoemde maatregelen aan een normstelling van 70 dB(A) voor de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten kan voldoen.

In onderstaande afbeelding zijn de geluidcontouren op een waarneemhoogte van 5 meter rond het Mystic Garden Festival opgenomen.



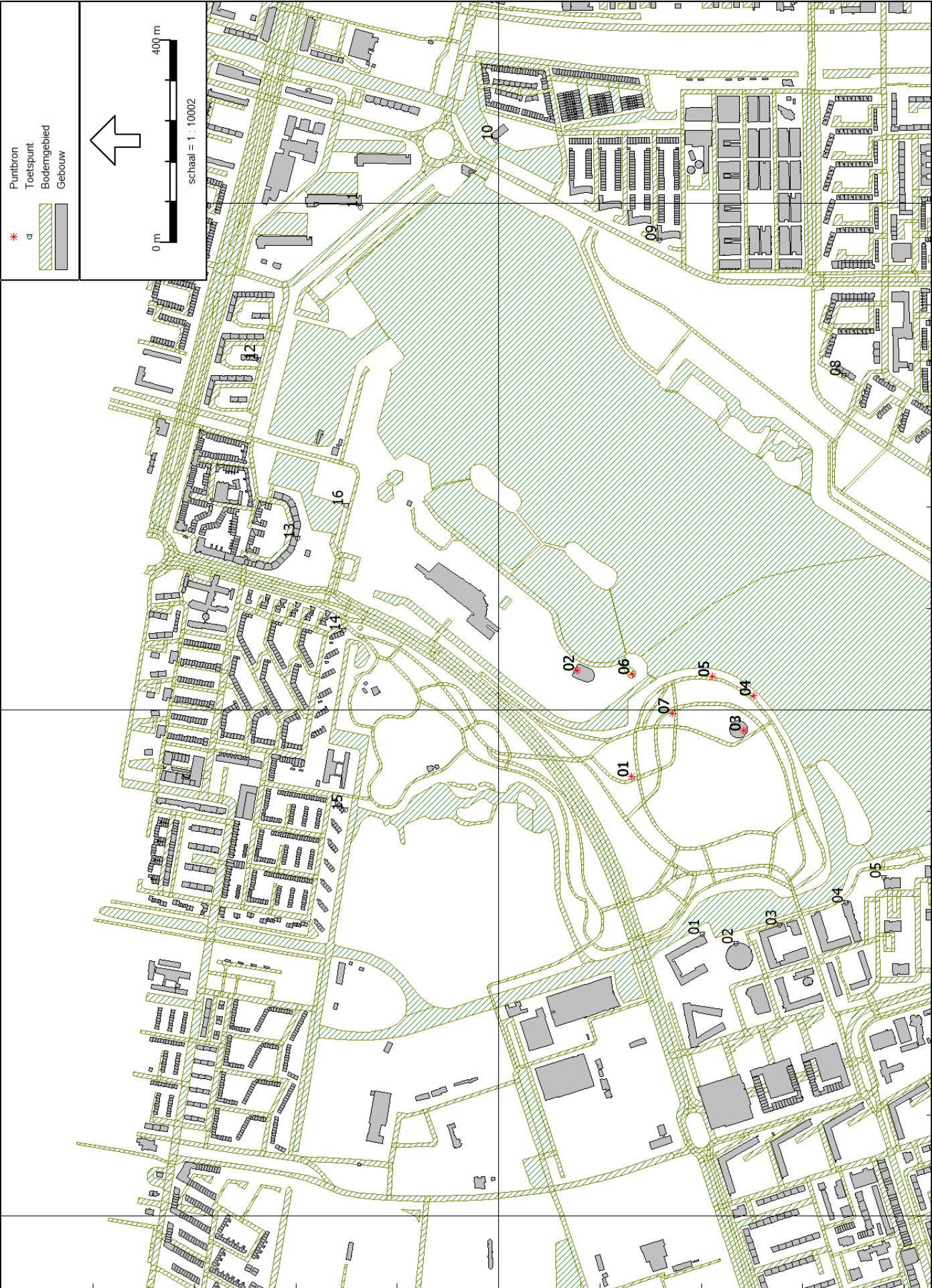
Uit bovenstaande afbeelding is duidelijk te zien dat de eerstelijns bebouwing onder meewindcondities overwegend binnen de oranje gekleurde 65-70 dB(A) contour ligt.

Figuren



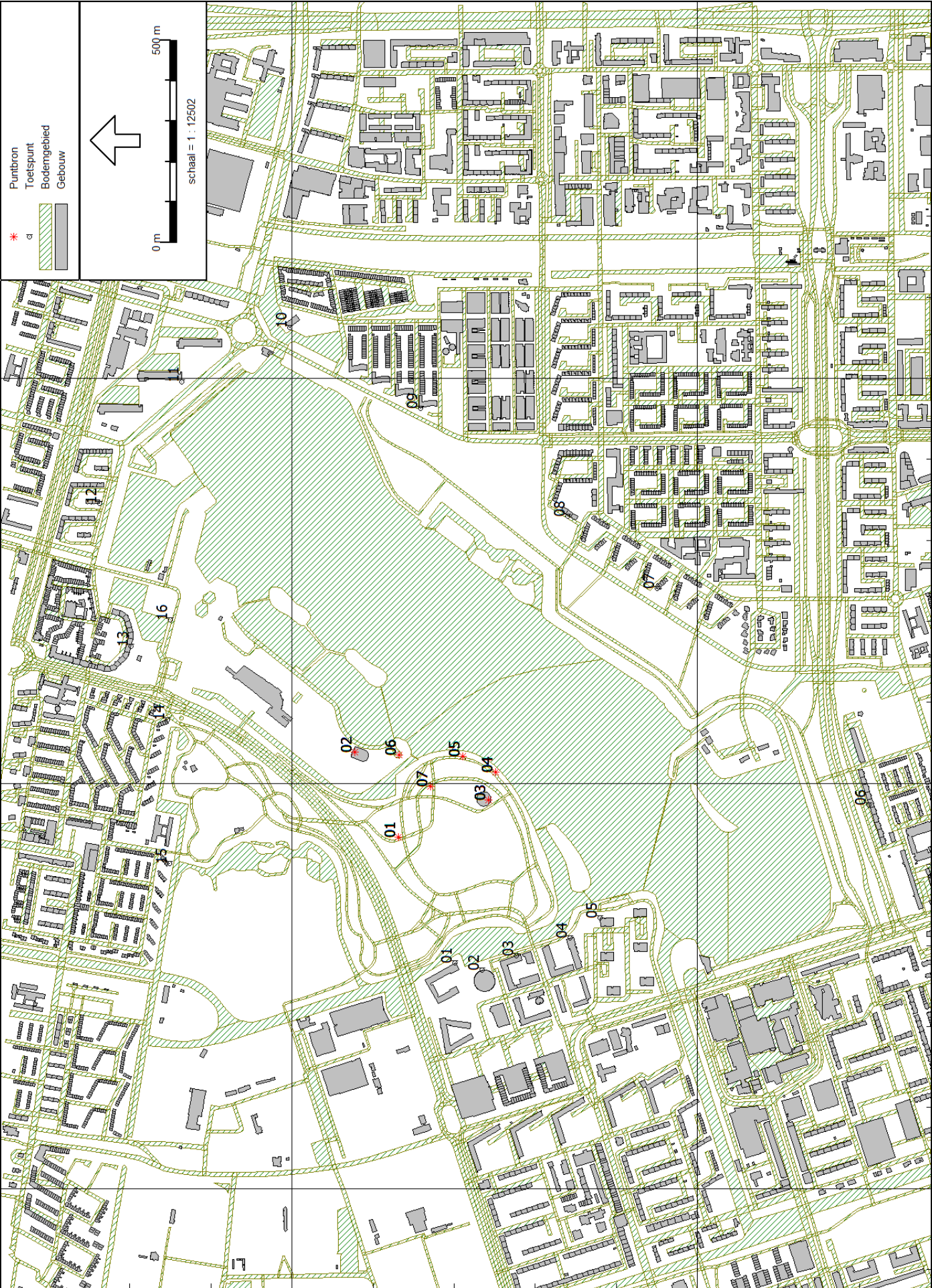
Figuur 1: situering geluidbronnen
Mystic Garden

Internoise b.v. - locatie Amsterdam



Figuur 2: situering ontvangerpunten
Mystic Garden

Internoise b.v. - locatie Amsterdam





Bijlage A1

Model: Mystic Garden 2016 V3														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	ReL.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
Mainstage	01	Podium, 0gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	85,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Podium, 45gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	130,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Podium, 90gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	175,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Podium, 135gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	220,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Mainstage	01	Podium, 180gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	265,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Mainstage	01	Podium, 225gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	310,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Podium, 270gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	355,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Podium, 315gr	115868,00	486737,99	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	400,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Podium, 0gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Compound Stage	02	Podium, 45gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Compound Stage	02	Podium, 90gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Podium, 135gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Podium, 180gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Podium, 225gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Compound Stage	02	Podium, 270gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Compound Stage	02	Podium, 315gr	116077,06	486845,60	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 0gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	10,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 45gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	55,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 90gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	100,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Circus Stage	03	Podium, 135gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	145,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Circus Stage	03	Podium, 180gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	190,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 225gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	235,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 270gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	280,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Podium, 315gr	115959,37	486515,92	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	325,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Treehouse Stage	04	Podium, 0gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	5,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Treehouse Stage	04	Podium, 45gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	50,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Podium, 90gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	95,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Podium, 135gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	140,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Podium, 180gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Treehouse Stage	04	Podium, 225gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Treehouse Stage	04	Podium, 270gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Podium, 315gr	116028,53	486496,88	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Podium, 0gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	5,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Podium, 45gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	50,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Playground Stage	05	Podium, 90gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	95,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Playground Stage	05	Podium, 135gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	140,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Podium, 180gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Bijlage A1

Model: Mystic Garden 2016 V3														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal	
Mainstage	0,00	--	--	118,75	127,76	127,77	128,79	128,82	126,91	126,23	--	--	135,68	
Mainstage	0,00	--	--	115,75	127,76	127,77	127,79	127,79	127,91	126,23	--	--	134,46	
Mainstage	0,00	--	--	112,75	121,76	120,77	121,79	119,82	116,91	113,23	--	--	127,82	
Mainstage	0,00	--	--	109,75	119,76	115,77	114,79	114,82	113,91	110,23	--	--	123,76	
Mainstage	0,00	--	--	112,75	117,76	114,77	112,79	112,82	112,91	109,23	--	--	122,42	
Mainstage	0,00	--	--	109,75	119,76	115,77	114,79	114,82	113,91	110,23	--	--	123,76	
Mainstage	0,00	--	--	112,75	121,76	120,77	121,79	119,82	116,91	113,23	--	--	127,82	
Mainstage	0,00	--	--	115,75	127,76	127,77	127,79	127,82	123,91	120,23	--	--	134,46	
Compound Stage	0,00	--	--	117,15	126,16	126,17	127,19	127,22	125,31	124,63	--	--	134,08	
Compound Stage	0,00	--	--	114,15	126,16	126,17	126,19	126,22	122,31	118,63	--	--	132,86	
Compound Stage	0,00	--	--	111,15	120,16	119,17	120,19	118,22	115,31	111,63	--	--	126,22	
Compound Stage	0,00	--	--	108,15	118,16	114,17	113,19	113,22	112,31	108,63	--	--	122,16	
Compound Stage	0,00	--	--	111,15	116,16	113,17	111,19	111,22	111,31	107,63	--	--	120,82	
Compound Stage	0,00	--	--	108,15	118,16	114,17	113,19	113,22	112,31	108,63	--	--	122,16	
Compound Stage	0,00	--	--	111,15	120,16	119,17	120,19	118,22	115,31	111,63	--	--	126,22	
Compound Stage	0,00	--	--	114,15	126,16	126,17	126,19	126,22	122,31	118,63	--	--	132,86	
Circus Stage	0,00	--	--	116,95	125,96	125,97	126,99	127,02	125,11	124,43	--	--	133,88	
Circus Stage	0,00	--	--	113,95	125,96	125,97	125,99	126,02	122,11	118,43	--	--	132,66	
Circus Stage	0,00	--	--	110,95	119,96	118,97	119,99	118,02	115,11	111,43	--	--	126,02	
Circus Stage	0,00	--	--	107,95	117,96	113,97	112,99	113,02	112,11	108,43	--	--	121,96	
Circus Stage	0,00	--	--	110,95	115,96	112,97	110,99	111,02	111,11	107,43	--	--	120,62	
Circus Stage	0,00	--	--	107,95	117,96	113,97	112,99	113,02	112,11	108,43	--	--	121,96	
Circus Stage	0,00	--	--	110,95	119,96	118,97	119,99	118,02	115,11	111,43	--	--	126,02	
Circus Stage	0,00	--	--	113,95	125,96	125,97	125,99	126,02	122,11	118,43	--	--	132,66	
Treehouse Stage	0,00	--	--	112,95	121,96	121,97	122,99	123,02	121,11	120,43	--	--	129,88	
Treehouse Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	--	128,66	
Treehouse Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	--	122,02	
Treehouse Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	--	117,96	
Treehouse Stage	0,00	--	--	106,95	111,96	108,97	106,99	107,02	107,11	103,43	--	--	116,62	
Treehouse Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	--	117,96	
Treehouse Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	--	122,02	
Treehouse Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	--	128,66	
Playground Stage	0,00	--	--	112,95	121,96	121,97	122,99	123,02	121,11	120,43	--	--	129,88	
Playground Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	--	128,66	
Playground Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	--	122,02	
Playground Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	--	117,96	
Playground Stage	0,00	--	--	106,95	111,96	108,97	106,99	107,02	107,11	103,43	--	--	116,62	

Bijlage A1

Model: Mystic Garden 2016 V3 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
Playground Stage	05	Podium, 225gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Podium, 270gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Podium, 315gr	116066,53	486578,61	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 0gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
DJ Bus	07	Podium, 45gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
DJ Bus	07	Podium, 90gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 135gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 180gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 225gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
DJ Bus	07	Podium, 270gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
DJ Bus	07	Podium, 315gr	115992,79	486657,21	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 0gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	30,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 45gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	75,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 90gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	120,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Stage 6	06	Podium, 135gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	165,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Stage 6	06	Podium, 180gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	210,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 225gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	255,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 270gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	300,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 315gr	116069,82	486735,73	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	345,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Bijlage A1

Model: Mystic Garden 2016 V3 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal		
Playground Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	117,96		
Playground Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	122,02		
Playground Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	128,66		
DJ Bus	0,00	--	--	107,95	116,96	116,97	117,99	118,02	116,11	115,43	--	124,88		
DJ Bus	0,00	--	--	104,95	116,96	116,97	116,99	117,02	113,11	109,43	--	123,66		
DJ Bus	0,00	--	--	101,95	110,96	109,97	110,99	109,02	106,11	102,43	--	117,02		
DJ Bus	0,00	--	--	98,95	108,96	104,97	103,99	104,02	103,11	99,43	--	112,96		
DJ Bus	0,00	--	--	101,95	106,96	103,97	101,99	102,02	102,11	98,43	--	111,62		
DJ Bus	0,00	--	--	98,95	108,96	104,97	103,99	104,02	103,11	99,43	--	112,96		
DJ Bus	0,00	--	--	101,95	110,96	109,97	110,99	109,02	106,11	102,43	--	117,02		
DJ Bus	0,00	--	--	104,95	116,96	116,97	116,99	117,02	113,11	109,43	--	123,66		
Stage 6	0,00	--	--	107,95	116,96	116,97	117,99	118,02	116,11	115,43	--	124,88		
Stage 6	0,00	--	--	104,95	116,96	116,97	116,99	117,02	113,11	109,43	--	123,66		
Stage 6	0,00	--	--	101,95	110,96	109,97	110,99	109,02	106,11	102,43	--	117,02		
Stage 6	0,00	--	--	98,95	108,96	104,97	103,99	104,02	103,11	99,43	--	112,96		
Stage 6	0,00	--	--	101,95	106,96	103,97	101,99	102,02	102,11	98,43	--	111,62		
Stage 6	0,00	--	--	98,95	108,96	104,97	103,99	104,02	103,11	99,43	--	112,96		
Stage 6	0,00	--	--	101,95	110,96	109,97	110,99	109,02	106,11	102,43	--	117,02		
Stage 6	0,00	--	--	104,95	116,96	116,97	116,99	117,02	113,11	109,43	--	123,66		

Bijlage A2

Model: Mystic Garden 2016 V3 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	
01	Pr. Allendelaan	101-303 ('t Waterfront)	115556,38	486598,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja	
02	Woontoren Oeverpad	150-204	115538,82	486631,38	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja	
03	Flat Oeverpad	403-450	115574,88	486445,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja	
04	Woontoren Oeverpad	540-597	115618,49	486314,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja	
05	Woontoren Vrijzicht	111-184	115667,93	486239,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja	
06	Eastonstraat	85-244	115946,43	485576,79	0,00	Relatief	1,50	5,00	20,50	--	--	--	Ja	
07	Woning Bakhuizen van de Brinkhof	63	115480,34	486098,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
08	Christoffel Plantijnpad	15-41	116660,18	486319,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja	
09	Hermitagelaan	47	116926,28	486682,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja	
10	Mezquitalaan	20-136	117124,18	487005,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	50,00	--	--	--	Ja	
11	Burgemeester Hogguerstraat	399-793	116991,70	487272,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	37,50	--	--	--	Ja	
12	Dorus Rijkershof	20	116691,16	487475,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja	
13	Noordzijde	75-357	116338,62	487396,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja	
14	Platostraat	1	116156,01	487307,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
15	Wessel Gansfortstraat	8	115801,90	487302,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	
16	Nieuwbouwplan Carte Blanche		116402,91	487300,66	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	



Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	01_A - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	1,50	69,6	69,6	--
Groep	Compound Stage		65,5	65,5	--
Groep	Mainstage		62,5	62,5	--
Groep	Circus Stage		62,1	62,1	--
Groep	DJ Bus		60,6	60,6	--
Groep	Treehouse Stage		56,6	56,6	--
Groep	Playground Stage		56,1	56,1	--
Groep	Stage 6		47,4	47,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: Mystic Garden 2016 V3
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	5,00	69,5	69,5	--
Groep	Compound Stage		65,6	65,6	--
Groep	Circus Stage		62,4	62,4	--
Groep	Mainstage		61,9	61,9	--
Groep	DJ Bus		60,6	60,6	--
Groep	Treehouse Stage		56,8	56,8	--
Groep	Playground Stage		56,1	56,1	--
Groep	Stage 6		47,1	47,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	01_C - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_C	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	27,50	69,1	69,1	--
Groep	Compound Stage		65,1	65,1	--
Groep	Circus Stage		62,0	62,0	--
Groep	Mainstage		61,7	61,7	--
Groep	DJ Bus		60,2	60,2	--
Groep	Treehouse Stage		56,3	56,3	--
Groep	Playground Stage		55,6	55,6	--
Groep	Stage 6		46,6	46,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_A - Woontoren Oeverpad 150-204
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Woontoren Oeverpad 150-204	1,50	68,7	68,7	--
Groep	Compound Stage		64,4	64,4	--
Groep	Circus Stage		61,9	61,9	--
Groep	Mainstage		61,2	61,2	--
Groep	DJ Bus		59,3	59,3	--
Groep	Treehouse Stage		56,4	56,4	--
Groep	Playground Stage		55,6	55,6	--
Groep	Stage 6		46,5	46,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Woontoren Oeverpad 150-204
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Woontoren Oeverpad 150-204	5,00	69,1	69,1	--
Groep	Compound Stage		65,1	65,1	--
Groep	Circus Stage		62,3	62,3	--
Groep	Mainstage		61,2	61,2	--
Groep	DJ Bus		59,6	59,6	--
Groep	Treehouse Stage		56,8	56,8	--
Groep	Playground Stage		56,0	56,0	--
Groep	Stage 6		46,6	46,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_C - Woontoren Oeverpad 150-204
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_C	Woontoren Oeverpad 150-204	27,50	68,5	68,5	--
Groep	Compound Stage		64,3	64,3	--
Groep	Circus Stage		61,8	61,8	--
Groep	Mainstage		60,8	60,8	--
Groep	DJ Bus		59,0	59,0	--
Groep	Treehouse Stage		56,2	56,2	--
Groep	Playground Stage		55,3	55,3	--
Groep	Stage 6		45,9	45,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Flat Oeverpad 403-450
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Flat Oeverpad 403-450	1,50	69,5	69,5	--
Groep	Compound Stage		65,1	65,1	--
Groep	Circus Stage		63,5	63,5	--
Groep	Mainstage		61,7	61,7	--
Groep	DJ Bus		58,9	58,9	--
Groep	Treehouse Stage		58,2	58,2	--
Groep	Playground Stage		56,8	56,8	--
Groep	Stage 6		47,2	47,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_B - Flat Oeverpad 403-450
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Flat Oeverpad 403-450	5,00	69,1	69,1	--
Groep	Compound Stage		64,9	64,9	--
Groep	Circus Stage		63,0	63,0	--
Groep	Mainstage		61,3	61,3	--
Groep	DJ Bus		58,4	58,4	--
Groep	Treehouse Stage		57,7	57,7	--
Groep	Playground Stage		56,2	56,2	--
Groep	Stage 6		46,6	46,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_C - Flat Oeverpad 403-450
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_C	Flat Oeverpad 403-450	12,50	68,7	68,7	--
Groep	Compound Stage		64,5	64,5	--
Groep	Circus Stage		62,5	62,5	--
Groep	Mainstage		60,9	60,9	--
Groep	DJ Bus		58,0	58,0	--
Groep	Treehouse Stage		57,2	57,2	--
Groep	Playground Stage		55,8	55,8	--
Groep	Stage 6		46,3	46,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	04_A - Woontoren Oeverpad 540-597
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Woontoren Oeverpad 540-597	1,50	67,6	67,6	--
Groep	Compound Stage		64,7	64,7	--
Groep	Mainstage		60,2	60,2	--
Groep	Circus Stage		58,7	58,7	--
Groep	DJ Bus		57,4	57,4	--
Groep	Treehouse Stage		54,3	54,3	--
Groep	Playground Stage		52,1	52,1	--
Groep	Stage 6		46,2	46,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	04_B - Woontoren Oeverpad 540-597
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Woontoren Oeverpad 540-597	5,00	67,6	67,6	--
Groep	Compound Stage		64,9	64,9	--
Groep	Mainstage		60,2	60,2	--
Groep	Circus Stage		58,3	58,3	--
Groep	DJ Bus		57,4	57,4	--
Groep	Treehouse Stage		54,3	54,3	--
Groep	Playground Stage		51,7	51,7	--
Groep	Stage 6		45,9	45,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	04_C - Woontoren Oeverpad 540-597
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_C	Woontoren Oeverpad 540-597	27,50	66,8	66,8	--
Groep	Compound Stage		64,1	64,1	--
Groep	Circus Stage		58,2	58,2	--
Groep	Mainstage		58,2	58,2	--
Groep	DJ Bus		57,1	57,1	--
Groep	Treehouse Stage		53,5	53,5	--
Groep	Playground Stage		51,4	51,4	--
Groep	Stage 6		44,9	44,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_A - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_A	Woontoren Vrijzicht 111-184	1,50	66,2	66,2	--	
Groep	Compound Stage		63,4	63,4	--	
Groep	Circus Stage		58,2	58,2	--	
Groep	Mainstage		56,9	56,9	--	
Groep	DJ Bus		56,3	56,3	--	
Groep	Treehouse Stage		54,2	54,2	--	
Groep	Playground Stage		51,6	51,6	--	
Groep	Stage 6		45,4	45,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_B - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_B	Woontoren Vrijzicht 111-184	5,00	67,3	67,3	--	
Groep	Compound Stage		64,7	64,7	--	
Groep	Circus Stage		58,8	58,8	--	
Groep	Mainstage		57,7	57,7	--	
Groep	DJ Bus		57,6	57,6	--	
Groep	Treehouse Stage		54,6	54,6	--	
Groep	Playground Stage		52,2	52,2	--	
Groep	Stage 6		45,9	45,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_C - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_C	Woontoren Vrijzicht 111-184	27,50	66,5	66,5	--	
Groep	Compound Stage		63,7	63,7	--	
Groep	Circus Stage		58,2	58,2	--	
Groep	Mainstage		57,3	57,3	--	
Groep	DJ Bus		56,9	56,9	--	
Groep	Treehouse Stage		54,1	54,1	--	
Groep	Playground Stage		51,5	51,5	--	
Groep	Stage 6		44,7	44,7	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_A - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Eastonstraat 85-244	1,50	61,8	61,8	--
Groep	Compound Stage		59,4	59,4	--
Groep	Mainstage		55,2	55,2	--
Groep	Circus Stage		51,9	51,9	--
Groep	Treehouse Stage		48,7	48,7	--
Groep	Playground Stage		46,7	46,7	--
Groep	DJ Bus		44,3	44,3	--
Groep	Stage 6		40,4	40,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_B - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Eastonstraat 85-244	5,00	62,1	62,1	--
Groep	Compound Stage		59,8	59,8	--
Groep	Mainstage		55,5	55,5	--
Groep	Circus Stage		51,8	51,8	--
Groep	Treehouse Stage		48,7	48,7	--
Groep	Playground Stage		46,6	46,6	--
Groep	DJ Bus		44,6	44,6	--
Groep	Stage 6		40,5	40,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_C - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_C	Eastonstraat 85-244	20,50	61,6	61,6	--
Groep	Compound Stage		59,3	59,3	--
Groep	Mainstage		55,1	55,1	--
Groep	Circus Stage		51,0	51,0	--
Groep	Treehouse Stage		48,0	48,0	--
Groep	Playground Stage		45,8	45,8	--
Groep	DJ Bus		44,0	44,0	--
Groep	Stage 6		40,3	40,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	07_A - Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
07_A	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	1,50	66,2	66,2	--	
Groep	Mainstage		62,5	62,5	--	
Groep	Compound Stage		62,5	62,5	--	
Groep	Circus Stage		54,2	54,2	--	
Groep	Treehouse Stage		52,2	52,2	--	
Groep	Playground Stage		51,3	51,3	--	
Groep	Stage 6		44,0	44,0	--	
Groep	DJ Bus		43,9	43,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	07_B - Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
07_B	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	5,00	67,4	67,4	--	
Groep	Compound Stage		63,9	63,9	--	
Groep	Mainstage		63,7	63,7	--	
Groep	Circus Stage		54,7	54,7	--	
Groep	Treehouse Stage		52,5	52,5	--	
Groep	Playground Stage		51,7	51,7	--	
Groep	Stage 6		44,8	44,8	--	
Groep	DJ Bus		44,3	44,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_A - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Christoffel Plantijnpad 15-41	1,50	65,2	65,2	--
Groep	Mainstage		62,2	62,2	--
Groep	Compound Stage		57,1	57,1	--
Groep	Circus Stage		56,7	56,7	--
Groep	Playground Stage		54,7	54,7	--
Groep	Treehouse Stage		54,6	54,6	--
Groep	Stage 6		48,1	48,1	--
Groep	DJ Bus		43,4	43,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_B - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Christoffel Plantijnpad 15-41	5,00	66,6	66,6	--
Groep	Mainstage		63,7	63,7	--
Groep	Compound Stage		58,6	58,6	--
Groep	Circus Stage		58,0	58,0	--
Groep	Playground Stage		55,9	55,9	--
Groep	Treehouse Stage		55,9	55,9	--
Groep	Stage 6		49,3	49,3	--
Groep	DJ Bus		44,1	44,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_C - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_C	Christoffel Plantijnpad 15-41	12,50	66,7	66,7	--
Groep	Mainstage		63,8	63,8	--
Groep	Compound Stage		58,7	58,7	--
Groep	Circus Stage		58,0	58,0	--
Groep	Treehouse Stage		56,0	56,0	--
Groep	Playground Stage		55,9	55,9	--
Groep	Stage 6		49,4	49,4	--
Groep	DJ Bus		44,3	44,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_A - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_A	Hermitagelaan 47	1,50	64,3	64,3	--
Groep	Mainstage		61,9	61,9	--
Groep	Compound Stage		56,2	56,2	--
Groep	Circus Stage		53,9	53,9	--
Groep	Stage 6		52,6	52,6	--
Groep	Playground Stage		52,0	52,0	--
Groep	Treehouse Stage		51,4	51,4	--
Groep	DJ Bus		42,1	42,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_B - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Hermitagelaan 47	5,00	65,4	65,4	--
Groep	Mainstage		63,0	63,0	--
Groep	Compound Stage		57,4	57,4	--
Groep	Circus Stage		55,0	55,0	--
Groep	Stage 6		53,7	53,7	--
Groep	Playground Stage		53,1	53,1	--
Groep	Treehouse Stage		52,5	52,5	--
Groep	DJ Bus		42,1	42,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_C - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_C	Hermitagelaan 47	12,50	65,6	65,6	--
Groep	Mainstage		63,1	63,1	--
Groep	Compound Stage		57,7	57,7	--
Groep	Circus Stage		55,2	55,2	--
Groep	Stage 6		54,0	54,0	--
Groep	Playground Stage		53,4	53,4	--
Groep	Treehouse Stage		52,9	52,9	--
Groep	DJ Bus		42,1	42,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_A - Mezquitaleaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	Mezquitaleaan 20-136	1,50	65,3	65,3	--
Groep	Mainstage		61,3	61,3	--
Groep	Circus Stage		59,0	59,0	--
Groep	Playground Stage		57,1	57,1	--
Groep	Treehouse Stage		56,5	56,5	--
Groep	Compound Stage		52,0	52,0	--
Groep	Stage 6		51,7	51,7	--
Groep	DJ Bus		40,8	40,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_B - Mezquitaleaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_B	Mezquitaleaan 20-136	5,00	65,6	65,6	--
Groep	Mainstage		61,7	61,7	--
Groep	Circus Stage		59,1	59,1	--
Groep	Playground Stage		57,3	57,3	--
Groep	Treehouse Stage		56,4	56,4	--
Groep	Compound Stage		52,2	52,2	--
Groep	Stage 6		52,1	52,1	--
Groep	DJ Bus		40,7	40,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_C - Mezquitaaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_C	Mezquitaaan 20-136	50,00	63,9	63,9	--
Groep	Mainstage		59,9	59,9	--
Groep	Circus Stage		57,5	57,5	--
Groep	Playground Stage		55,7	55,7	--
Groep	Treehouse Stage		54,9	54,9	--
Groep	Compound Stage		50,8	50,8	--
Groep	Stage 6		50,5	50,5	--
Groep	DJ Bus		38,8	38,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	11_A - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
11_A	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	1,50	66,1	66,1	--	
Groep	Mainstage		62,5	62,5	--	
Groep	Circus Stage		59,4	59,4	--	
Groep	Playground Stage		57,4	57,4	--	
Groep	Treehouse Stage		56,0	56,0	--	
Groep	Stage 6		54,0	54,0	--	
Groep	Compound Stage		52,8	52,8	--	
Groep	DJ Bus		41,5	41,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	11_B - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
11_B	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	5,00	67,7	67,7	--	
Groep	Mainstage		63,9	63,9	--	
Groep	Circus Stage		61,1	61,1	--	
Groep	Playground Stage		59,2	59,2	--	
Groep	Treehouse Stage		57,7	57,7	--	
Groep	Stage 6		55,9	55,9	--	
Groep	Compound Stage		54,1	54,1	--	
Groep	DJ Bus		42,6	42,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	11_C - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
11_C	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	37,50	64,0	64,0	--	
Groep	Mainstage		60,3	60,3	--	
Groep	Circus Stage		57,5	57,5	--	
Groep	Playground Stage		55,4	55,4	--	
Groep	Treehouse Stage		53,9	53,9	--	
Groep	Stage 6		52,4	52,4	--	
Groep	Compound Stage		50,8	50,8	--	
Groep	DJ Bus		39,1	39,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	12_A - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
12_A	Dorus Rijkershof 20	1,50	65,7	65,7	--	
Groep	Mainstage		61,9	61,9	--	
Groep	Circus Stage		59,0	59,0	--	
Groep	Playground Stage		56,9	56,9	--	
Groep	Treehouse Stage		55,4	55,4	--	
Groep	Stage 6		55,0	55,0	--	
Groep	Compound Stage		52,5	52,5	--	
Groep	DJ Bus		42,0	42,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	12_B - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Dorus Rijkershof 20	5,00	66,8	66,8	--
Groep	Mainstage		63,0	63,0	--
Groep	Circus Stage		60,2	60,2	--
Groep	Playground Stage		57,8	57,8	--
Groep	Treehouse Stage		56,5	56,5	--
Groep	Stage 6		56,3	56,3	--
Groep	Compound Stage		53,2	53,2	--
Groep	DJ Bus		42,8	42,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	12_C - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_C	Dorus Rijkershof 20	12,50	66,3	66,3	--
Groep	Mainstage		62,8	62,8	--
Groep	Circus Stage		59,4	59,4	--
Groep	Playground Stage		57,1	57,1	--
Groep	Stage 6		56,1	56,1	--
Groep	Treehouse Stage		54,8	54,8	--
Groep	Compound Stage		53,0	53,0	--
Groep	DJ Bus		42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_A - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
13_A	Noordzijde 75-357	1,50	66,0	66,0	--	
Groep	Mainstage		62,2	62,2	--	
Groep	Circus Stage		59,8	59,8	--	
Groep	Playground Stage		56,9	56,9	--	
Groep	Treehouse Stage		56,1	56,1	--	
Groep	Stage 6		54,0	54,0	--	
Groep	Compound Stage		52,2	52,2	--	
Groep	DJ Bus		41,2	41,2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_B - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
13_B	Noordzijde 75-357	5,00	67,7	67,7	--	
Groep	Mainstage		64,0	64,0	--	
Groep	Circus Stage		61,4	61,4	--	
Groep	Playground Stage		58,8	58,8	--	
Groep	Treehouse Stage		58,1	58,1	--	
Groep	Stage 6		55,7	55,7	--	
Groep	Compound Stage		53,2	53,2	--	
Groep	DJ Bus		42,5	42,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_C - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
13_C	Noordzijde 75-357	12,50	67,7	67,7	--	
Groep	Mainstage		64,1	64,1	--	
Groep	Circus Stage		61,4	61,4	--	
Groep	Playground Stage		58,7	58,7	--	
Groep	Treehouse Stage		58,0	58,0	--	
Groep	Stage 6		55,9	55,9	--	
Groep	Compound Stage		53,5	53,5	--	
Groep	DJ Bus		42,8	42,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	14_A - Platostraat 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Platostraat 1	1,50	69,3	69,3	--
Groep	Mainstage		65,1	65,1	--
Groep	Circus Stage		63,6	63,6	--
Groep	Playground Stage		59,9	59,9	--
Groep	Treehouse Stage		58,9	58,9	--
Groep	Compound Stage		57,9	57,9	--
Groep	Stage 6		57,4	57,4	--
Groep	DJ Bus		49,0	49,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	14_B - Platostraat 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Platostraat 1	5,00	70,0	70,0	--
Groep	Mainstage		66,6	66,6	--
Groep	Circus Stage		63,6	63,6	--
Groep	Playground Stage		60,6	60,6	--
Groep	Treehouse Stage		59,0	59,0	--
Groep	Stage 6		57,5	57,5	--
Groep	Compound Stage		57,2	57,2	--
Groep	DJ Bus		49,3	49,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	15_A - Wessel Gansfortstraat 8
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Wessel Gansfortstraat 8	1,50	68,9	68,9	--
Groep	Circus Stage		64,3	64,3	--
Groep	Mainstage		63,0	63,0	--
Groep	Treehouse Stage		60,1	60,1	--
Groep	Playground Stage		59,7	59,7	--
Groep	Compound Stage		57,5	57,5	--
Groep	Stage 6		56,2	56,2	--
Groep	DJ Bus		50,1	50,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	15_B - Wessel Gansfortstraat 8
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Wessel Gansfortstraat 8	5,00	69,9	69,9	--
Groep	Circus Stage		65,4	65,4	--
Groep	Mainstage		63,9	63,9	--
Groep	Treehouse Stage		61,2	61,2	--
Groep	Playground Stage		60,9	60,9	--
Groep	Compound Stage		57,8	57,8	--
Groep	Stage 6		57,4	57,4	--
Groep	DJ Bus		51,2	51,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_A - Nieuwbouwplan Carte Blanche
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_A	Nieuwbouwplan Carte Blanche	1,50	67,2	67,2	--
Groep	Mainstage		62,7	62,7	--
Groep	Circus Stage		61,0	61,0	--
Groep	Playground Stage		58,9	58,9	--
Groep	Treehouse Stage		58,5	58,5	--
Groep	Stage 6		56,0	56,0	--
Groep	Compound Stage		53,1	53,1	--
Groep	DJ Bus		42,2	42,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Mystic Garden 2016 V3
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	16_B - Nieuwbouwplan Carte Blanche
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
16_B	Nieuwbouwplan Carte Blanche	5,00	68,3	68,3	--
Groep	Mainstage		64,0	64,0	--
Groep	Circus Stage		62,1	62,1	--
Groep	Playground Stage		59,9	59,9	--
Groep	Treehouse Stage		59,8	59,8	--
Groep	Stage 6		57,0	57,0	--
Groep	Compound Stage		54,0	54,0	--
Groep	DJ Bus		43,1	43,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsplan

Loveland Festival 2016 Sloterpark Amsterdam



Adviseur: R. Westerveld

Opdrachtgever: Loveland Events BV
Helicopterstraat 25
1059 CE Amsterdam

Contactpersoon: Mevr. D. van den Dijssel

Datum: 3 februari 2016

Kenmerk: 1064 GW - 3 WO 006-03-02-16 V1



© 2016 **Westerveld Advies b.v.**

Niets uit dit rapport mag in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën, opnamen of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van **Westerveld Advies b.v.**

Voorwaarden:

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig DNR-2011, inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.



Inhoudsopgave

1.	Inleiding en samenvatting	4
2.	Normstelling	5
3.	Representatieve bedrijfssituatie	7
4.	Akoestische maatregelen	8
4.1	Area 1: Fire Stage (hoofdpodium)	8
4.2	Area 2: Tech Stage	8
4.3	Area 3: Live Stage	9
4.4	Area 4: Nest Stage	9
4.5	Area 5: Rise Stage	9
4.6	Area 6: Underground Stage	9
5.	Akoestische modellering	10
6.	Berekeningsresultaten	11
7.	Metingen tijdens het festival	13
Figuur 1	- Computerrekenmodel 'Loveland Festival'	
Figuur 2	- Situering ontvangerpunten	
Bijlage A	- Invoergegevens Geomilieu	
Bijlage B	- Berekeningsresultaten 'Loveland Festival'	

1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *Loveland Events* is door *Westerveld Advies* een geluidsplan opgesteld voor het Loveland Festival hetgeen op 13 en 14 augustus 2016 in het Sloterpark te Amsterdam wordt georganiseerd.



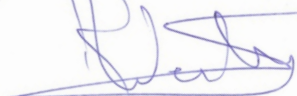
Doel van het plan is het optimaliseren van de geluidssituatie waardoor het evenement kan plaatsvinden binnen de gestelde geluidnormen. In het geluidsplan zullen onder andere de mogelijk te nemen maatregelen voor wat betreft de installaties worden behandeld.

Ten einde de geluidbelasting in de omgeving te kunnen prognosticeren is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu. De berekeningen en de beoordeling vindt plaats conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Gedurende het gehele evenement zullen door Westerveld Advies geluidmetingen worden verricht bij de verschillende podia en op de vergunningspunten.

Na afloop van het evenement zal een rapportage worden opgesteld waarin de bevindingen worden opgenomen.

Westerveld Advies b.v.



Ron Westerveld
Senior adviseur

2. Normstelling

Het Loveland Festival is een eendaags dance festival dat zich beperkt tot de dag- en avondperiode. Bij de toetsing van de onderzoeksresultaten is aansluiting gezocht bij de publicatie 'Milieuzorg bij evenementen', bijlage van het Draaiboek evenementen, van de Dienst Milieu en Bouwtoezicht van de gemeente Amsterdam. Opgemerkt dient te worden dat Stadsdelen kunnen afwijken van de advisering door strengere of juist soepelere normen te hanteren.

In onderstaande tabel staan de maximaal toelaatbare geluidsnormen die worden gehanteerd voor de dag- en avondperiode, gerangschikt naar locatie en tijdsduur.

Locatie	L _{Aeq} in dB(A)	Soort en duur evenement
Smalle straten en grachten	80 dB(A) op de gevel, incidenteel 85 dB(A) op de gevel	Kortdurend (één of twee dagen) mechanisch versterkte muziek, <u>geen</u> versterkte levende muziek
Brede straten en grachten	85 dB(A) op de gevel	Kortdurend (één of twee dagen) mechanisch versterkte muziek (versterkte) levende muziek
Kleine pleinen en parken	85 dB(A) op 25m van bron	Kortdurend (één of twee dagen) mechanisch versterkte muziek kleinschalig liveoptreden
Middelgrote pleinen en parken	90 dB(A) op 25m van bron	Kortdurend (één of twee dagen) Mechanisch versterkte muziek, live popconcert
Grote pleinen en parken	95-100 dB(A) op 25m van bron	Kortdurend (één of twee dagen) Mechanisch versterkte muziek, grootschalige pop-, dance- of jazzfestivals

Bastonen worden vaak als extra hinderlijk ervaren en veroorzaken veel geluidsklachten. Daarom worden steeds vaker speciale normen gesteld voor bastonen met maximale waarden in dB(C), naast de normen in dB(A). Hierbij worden de geluidsniveaus bepaald volgens de zogeheten C-weging, waarbij vooral de lage tonen uit het geluidsspectrum worden gemeten. Normen in dB(C) liggen maximaal 15 dB hoger dan de overeenkomstige normen in dB(A), afhankelijk van de muzieksoort. Kleinere verschillen doen afbreuk aan het typische karakter van de muziek en de beleving bij het publiek, terwijl grotere verschillen tussen dB(A) en de dB(C)-waarde vaak leiden tot extra klachten.

In de publicatie wordt tenslotte gesteld dat de organisator van het evenement zelf verantwoordelijk is voor het naleven van de geluidsvorschriften. De waarborging hiervan vindt plaats door middel van een geluidmonitoring tijdens het evenement plus het uitvoeren van geluidmetingen voordat het evenement start om de toelaatbare muziekgeluidsniveaus bij de verschillende podiums vast te stellen en af te regelen bij de verschillende muziekinstallaties (PA's). Op deze meetpunten, gelegen op circa 25 meter van het betreffende podium, bedraagt het maximaal muziekgeluidsniveau 100 dB(A) en 115 dB(C). Verder zullen er op regelmatige basis geluidmetingen worden verricht ter plaatse van de maatgevende woningen

Geluidsnormen verschillen per evenement, afhankelijk van de aard, de duur en de locatie. Bij het bepalen van de normen wordt uitgegaan van het niveau dat nodig is om het evenement mogelijk te maken, én van de maximale belasting waaraan men de woonomgeving mag blootstellen. Er worden hierbij drie situaties onderscheiden:

1. Geen geluidsoverlast

Er wordt voldaan aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit, deze normen gelden ook voor reguliere bedrijven en bedragen voor de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk $L_{Aeq,LT} = 50$, 45 en 40 dB(A) op de gevels van woningen.

2. Duldbare geluidsoverlast

Een gevelbelasting van 70 tot 75 dB(A). Uitgangspunt hierbij is de spraakverstaanbaarheid binnen de woning, die bij 50 tot 55 dB(A) in het geding is (rekening houdend met een gemiddelde gevelisolatie van 20 dB).

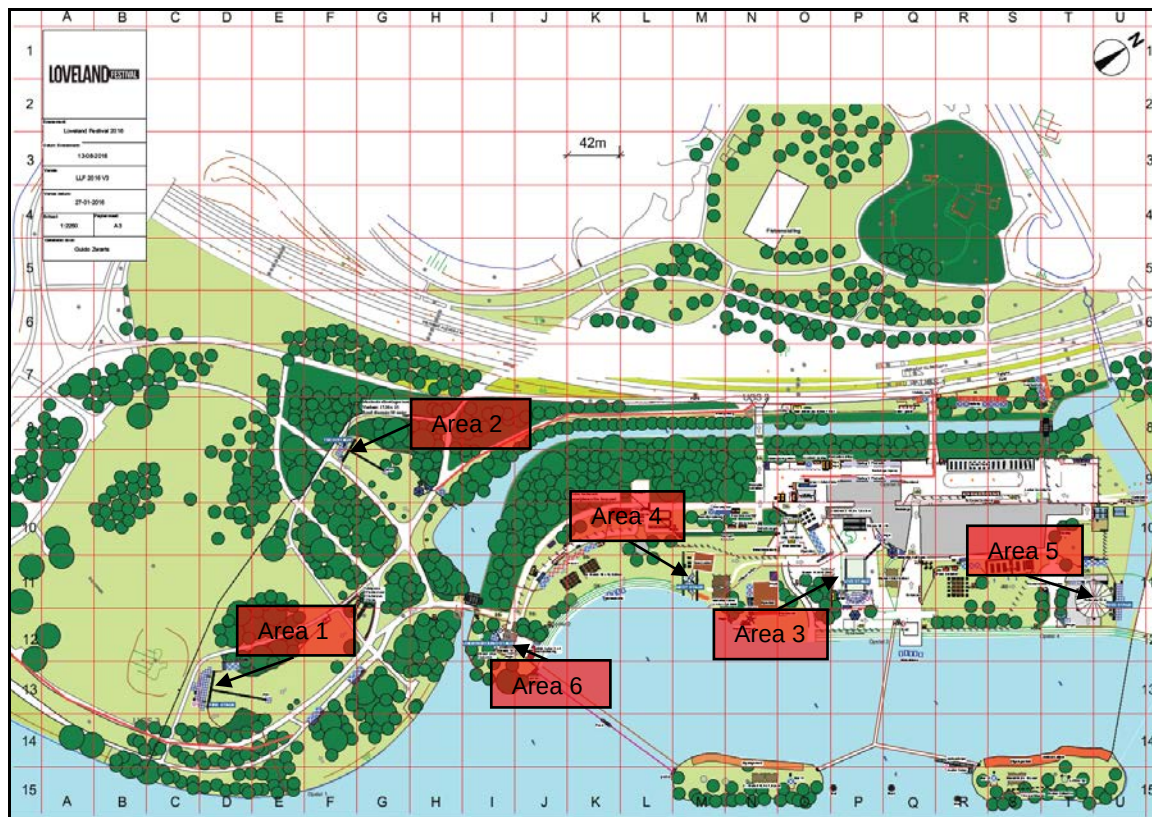
3. Ernstige of onduldbare overlast

Evenementen in de directe nabijheid van woningen zijn alleen mogelijk met gevelwaarden van minimaal 80 tot 85 dB(A), dit geldt vooral in de binnenstad. Deze hoge gevelwaarden kunnen alleen overdag en 's avonds worden toegestaan.

In de onderhavige situatie is ons inziens een normstelling van 70 tot 75 dB(A) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen in de dag- en avondperiode verdedigbaar.

3. Representatieve bedrijfssituatie

Het is de bedoeling om het Loveland Festival op 13 en 14 augustus 2016 wederom in het Sloterpark te Amsterdam te organiseren. In onderstaande afbeelding is een overzicht van het festivalterrein tijdens het Loveland Festival gegeven.



Er zal op de volgende locaties muziekgeluid geproduceerd worden tussen 11:00 en 23:00 uur:

- Area 1: Fire Stage, open air podium (coördinaten D-13);
- Area 2: Tech Stage, open air podium (coördinaten F-8);
- Area 3: Live Stage, open air podium (coördinaten P-11);
- Area 4: Nest Stage, kleinschalig open air podium (coördinaten M-11);
- Area 5: Rise Stage, open air podium (coördinaten U-11);
- Area 6: Underground Stage, kleinschalig open air podium (coördinaten I-12);

Het spectrale bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties in combinatie met leveranciergegevens en een geluidsvoorschrift van 100 dB(A), respectievelijk 115 dB(C) op een afstand van 25 m. van de verschillende area's. In bijlage A zijn de voor de berekeningen gehanteerde bron vermogens van de verschillende parameters (objecten, bodemgebieden etc.) gedetailleerd opgenomen, globaal betreft het de volgende bronvermogens:

- Area 1: Fire Stage, open air podium: 133 dB(A);
- Area 2: Tech Stage, open air podium: 130 dB(A);
- Area 3: Live Stage, open air podium: 130 dB(A);
- Area 4: Nest Stage, kleinschalig open air podium: 128 dB(A);
- Area 5: Rise Stage, open air podium: 131 dB(A);
- Area 6: Underground Stage, kleinschalig open air podium: 128 dB(A);

De situering van de bronnen is in figuur 1 opgenomen. Opgemerkt dient te worden dat de aggregaten voor de stroomvoorziening gezien het geringe bronvermogen ten opzichte van de muziekinstallaties akoestisch gezien niet relevant zijn. Derhalve zijn de aggregaten niet in het onderhavige onderzoek betrokken, hetzelfde geldt voor het bestemmingsverkeer naar het festival en het opbouwen en afbreken van de podia, tenten etc.

4. Akoestische maatregelen

Doel van het geluidontwerp is de realisatie van een aanvaardbare situatie, zowel voor de organisator, de bezoekers van het evenement, alsmede de omwonenden. Op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties impliceert voornoemde dat met name de lage tonen (bassen) van belang zijn. In het onderhavige geluidsonderwerp wordt gebruik gemaakt van de laatste inzichten op het gebied van geluidbeheersing, onderstaand is een overzicht opgenomen van de maatregelen die getroffen zullen worden om de geluidemissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren:

4.1 Area 1: Fire Stage (hoofdpodium)

- Toepassen van een line-array geluidstelsel, door coherente koppeling van luidsprekers zijn minder luidsprekerkasten benodigd zodat er fysiek kleinere arrays toegepast kunnen worden. Door toepassing van nauwkeurig bepaalde hoeken tussen de afzonderlijke elementen kan het geluid nauwkeurig op het publiek gericht worden, hierdoor hoeft de array minder hard gezet te worden om het gewenste geluidsniveau te kunnen realiseren.
- Toepassen van een zogenaamde “cardioïde” opstelling van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren. Aanvullend zullen de subkasten in een zogenaamde arc-opstelling worden geplaatst waarmee de lage tonen beter gericht kunnen worden.
- Bovengenoemd systeem zal worden aangevuld met zogenaamde delay-stacks waarmee een akoestisch gunstiger invulling van het terrein wordt gerealiseerd.
- Daarnaast wordt geadviseerd om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

4.2 Area 2: Tech Stage

- Toepassen van een line-array geluidstelsel, door coherente koppeling van luidsprekers zijn minder luidsprekerkasten benodigd zodat er fysiek kleinere arrays toegepast kunnen worden. Door toepassing van nauwkeurig bepaalde hoeken tussen de afzonderlijke elementen kan het geluid nauwkeurig op het publiek gericht worden, hierdoor hoeft de array minder hard gezet te worden om het gewenste geluidsniveau te kunnen realiseren.
- Toepassen van een zogenaamde “cardioïde” opstelling van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren. Aanvullend zullen de subkasten in een zogenaamde arc-opstelling worden geplaatst waarmee de lage tonen beter gericht kunnen worden.
- Bovengenoemd systeem zal worden aangevuld met zogenaamde delay-stacks waarmee een akoestisch gunstiger invulling van het terrein wordt gerealiseerd.
- Daarnaast wordt geadviseerd om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

4.3 Area 3: Live Stage

- Toepassen van een line-array geluidstelsel, door coherente koppeling van luidsprekers zijn minder luidsprekerkasten benodigd zodat er fysiek kleinere arrays toegepast kunnen worden. Door toepassing van nauwkeurig bepaalde hoeken tussen de afzonderlijke elementen kan het geluid nauwkeurig op het publiek gericht worden, hierdoor hoeft de array minder hard gezet te worden om het gewenste geluidsniveau te kunnen realiseren.
- Toepassen van een zogenaamde “cardioïde” opstelling van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren.
- Daarnaast wordt geadviseerd om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

4.4 Area 4: Nest Stage

- Deze kleinschalige area kan worden voorzien van een stacked-p.a.
- Geadviseerd wordt om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

4.5 Area 5: Rise Stage

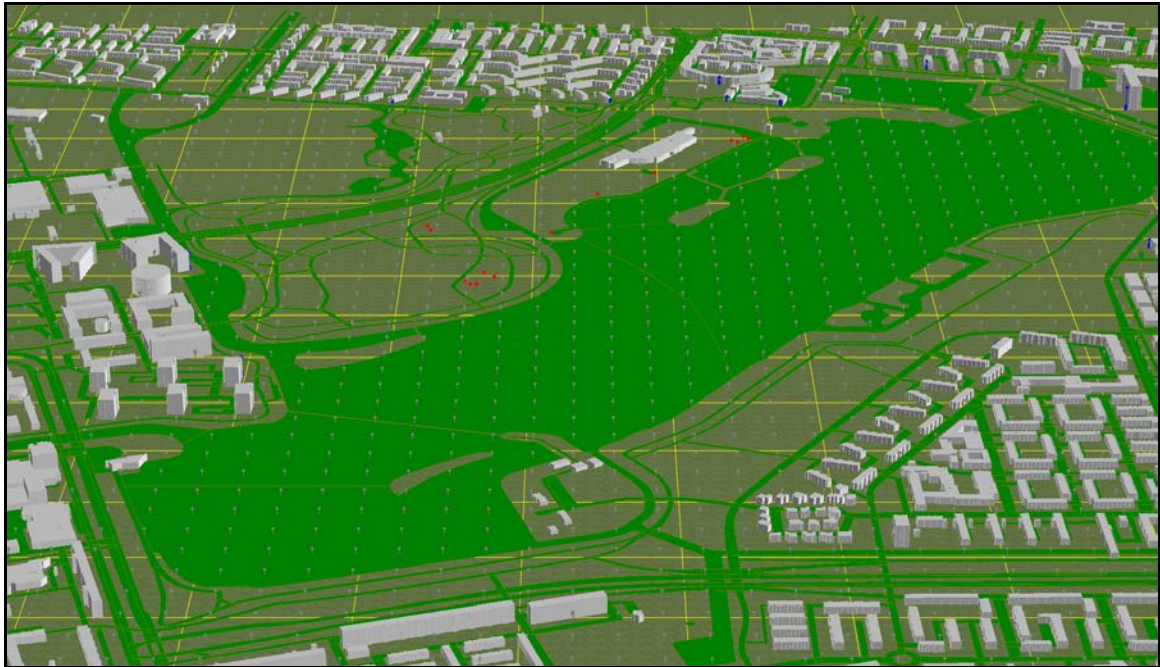
- Toepassen van een line-array geluidstelsel, door coherente koppeling van luidsprekers zijn minder luidsprekerkasten benodigd zodat er fysiek kleinere arrays toegepast kunnen worden. Door toepassing van nauwkeurig bepaalde hoeken tussen de afzonderlijke elementen kan het geluid nauwkeurig op het publiek gericht worden, hierdoor hoeft de array minder hard gezet te worden om het gewenste geluidsniveau te kunnen realiseren.
- Toepassen van een zogenaamde “cardioïde” opstelling van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren.
- Bovengenoemd systeem zal worden aangevuld met zogenaamde delay-stacks waarmee een akoestisch gunstiger invulling van het terrein wordt gerealiseerd.
- Daarnaast wordt geadviseerd om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

4.6 Area 6: Underground Stage

- Deze kleinschalige area kan worden voorzien van een stacked-p.a.
- Geadviseerd wordt om frequenties onder de 40 Hz af te filteren.

5. Akoestische modellering

De bronvermogens zijn in een 3D-computermodel (Geomilieu) ingevoerd, in dit model zijn tevens alle objecten, bodemgebieden en ontvangerpunten geschematiseerd.



De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999". Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma Geomilieu, versie 3.11. Hierbij is de methode II.8 van de Handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$L_i = L_{WR} - \Sigma D$$

waarbij: L_{WR} = de immissierelevante bronsterkte
 L_i = het gestandaardiseerde immissieniveau bij het immissiepunt
 ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

Verzamelterm ΣD :

$$\Sigma D = D_{geo} + D_{lucht} + D_{reflectie} + D_{scherm} + D_{veg} + D_{terrein} + D_{bodem} + D_{huis}$$

waarbij: D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
 D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabsorptie
 D_{refl} = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
 D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)
 D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
 $D_{terrein}$ = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is begrepen
 D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)
 D_{huis} = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken.

6. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus ten gevolge van het Loveland Festival op de dichtstbijzijnde woningen (zie figuur 2) berekend. In tabel 1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen op een hoogte van 1,5 en 5 meter voor eengezinswoningen, voor appartementencomplexen is tevens de hoogste verdieping beschouwd. De uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage B opgenomen.

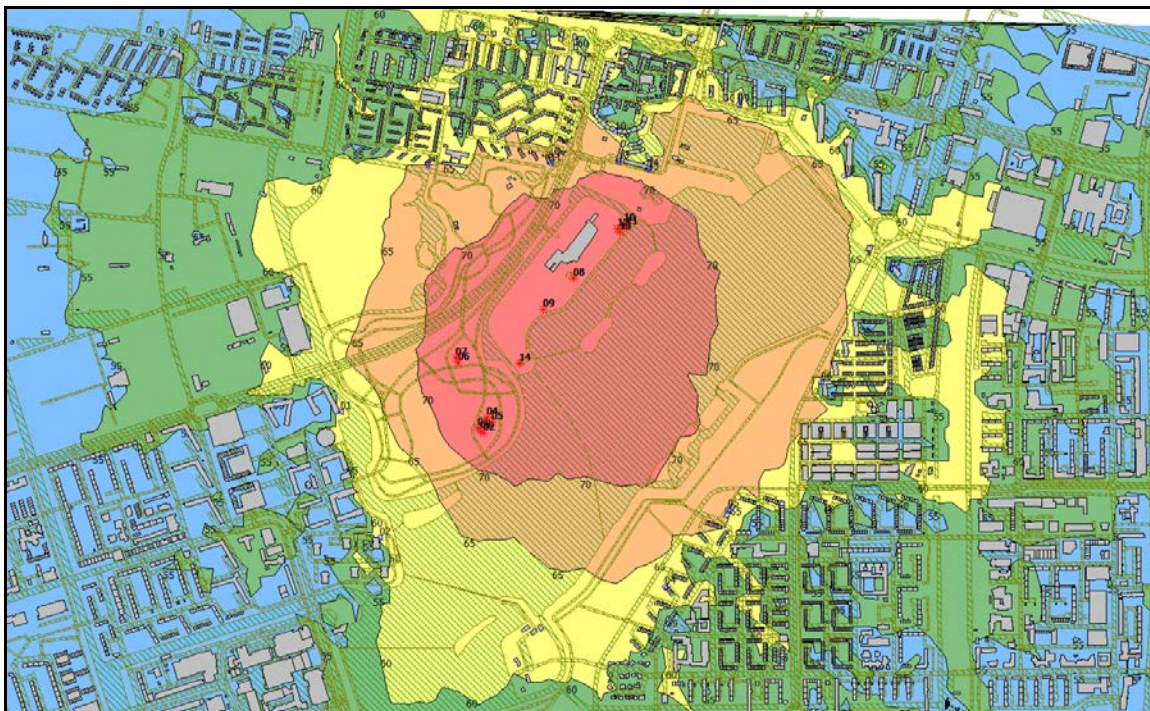
Tabel 1 optredende geluidniveaus tijdens het Loveland Festival, L_i

Positie (zie figuur 2)			L_i in dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	1,5	63	63	--
01_B	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	5	63	63	--
01_C	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	27,5	62	62	--
02_A	Woontoren Vrijzicht 111-184	1,5	60	60	--
02_B	Woontoren Vrijzicht 111-184	5	61	61	--
02_C	Woontoren Vrijzicht 111-184	27,5	60	60	--
03_A	Eastonstraat 85-244	1,5	57	57	--
03_B	Eastonstraat 85-244	5	58	58	--
03_C	Eastonstraat 85-244	20,5	58	58	--
04_A	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	1,5	62	62	--
04_B	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	5	64	64	--
05_A	Christoffel Plantijnpad 15-41	1,5	65	65	--
05_B	Christoffel Plantijnpad 15-41	5	66	66	--
05_C	Christoffel Plantijnpad 15-41	12,5	67	67	--
06_A	Hermitagelaan 47	1,5	64	64	--
06_B	Hermitagelaan 47	5	65	65	--
06_C	Hermitagelaan 47	12,5	65	65	--
07_A	Mezquitalaan 20-136	1,5	63	63	--
07_B	Mezquitalaan 20-136	5	63	63	--
07_C	Mezquitalaan 20-136	50	62	62	--
08_A	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	1,5	63	63	--
08_B	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	5	65	65	--
08_C	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	37,5	63	63	--
09_A	Dorus Rijkershof 20	1,5	64	64	--
09_B	Dorus Rijkershof 20	5	65	65	--
09_C	Dorus Rijkershof 20	12,5	64	64	--
10_A	Noordzijde 75-357	1,5	64	64	--
10_B	Noordzijde 75-357	5	66	66	--
10_C	Noordzijde 75-357	12,5	67	67	--
11_A	Platostraat 1	1,5	68	68	--
11_B	Platostraat 1	5	68	68	--
12_A	Wessel Gansfortstraat 8	1,5	64	64	--
12_B	Wessel Gansfortstraat 8	5	65	65	--
13_A	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	1,5	67	67	--
13_B	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	5	68	68	--
13_C	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	7,5	69	69	--
14_A	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	1,5	68	68	--
14_B	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	5	68	68	--
14_C	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	7,5	69	69	--

Uit tabel 1 kan worden afgeleid dat de het optredende geluidniveau ter hoogte van de dichtstbijzijnde woningen hoogstens 69 dB(A) bedraagt, het betreft hier de 'worst case' situatie dus onder meewindcondities. Maatgevend is de geluidbelasting op de woningen aan de Platostraat 1 en het nieuwbouwplan. Er is een uitputtend voorzieningenpakket gedimensioneerd, zodat gesteld kan worden dat er geen aanvullende voorzieningen mogelijk zijn om de geluidbelasting in verdergaande mate te reduceren.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat het Loveland Festival na het treffen van de in hoofdstuk 4 genoemde maatregelen aan een normstelling van 70 dB(A) voor de dichtstbijzijnde geluidgevoelige objecten kan voldoen.

In onderstaande afbeelding zijn de geluidcontouren op een waarneemhoogte van 5 meter rond het Loveland Festival opgenomen.



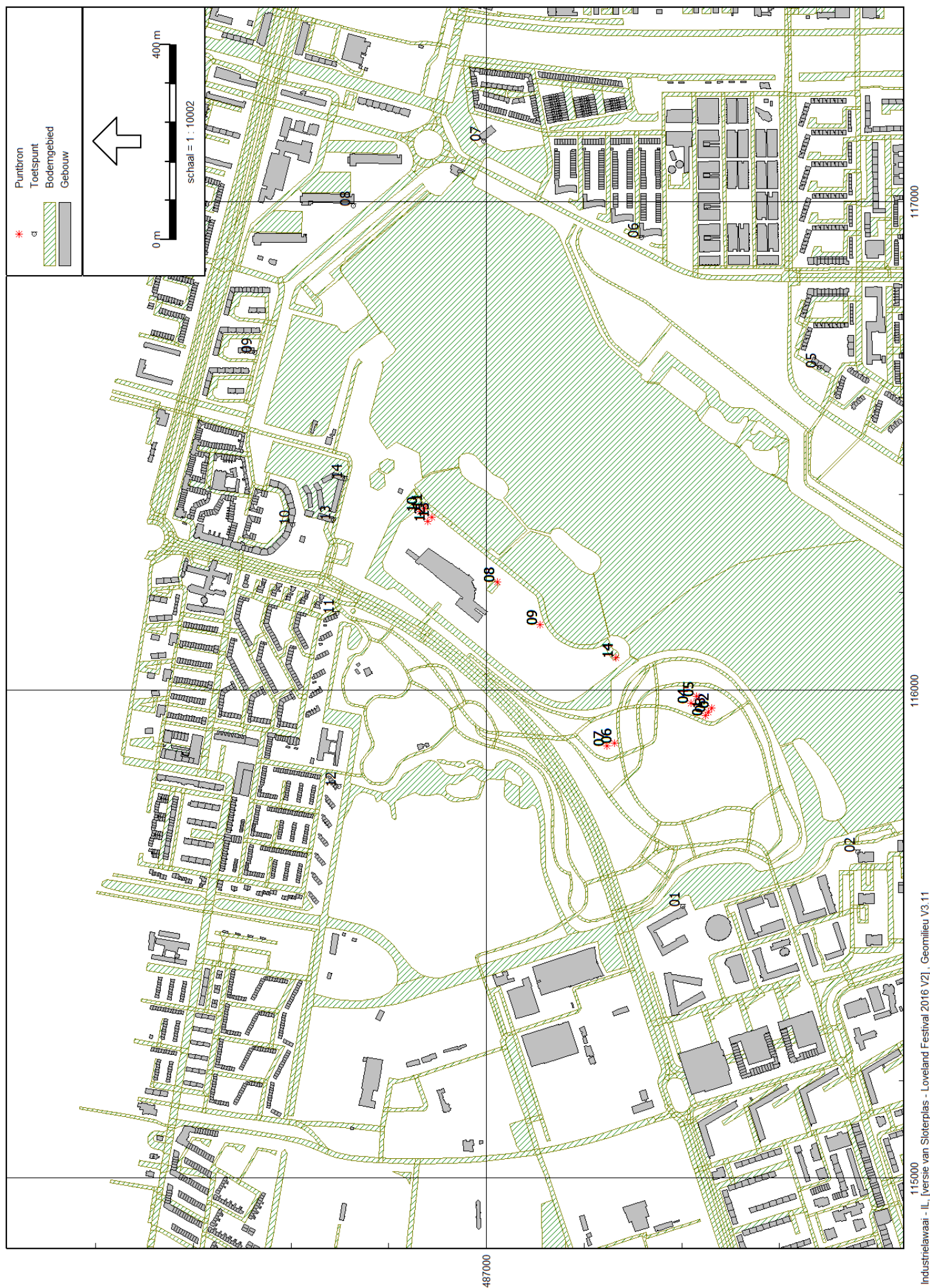
Uit bovenstaande afbeelding is duidelijk te zien dat de eerstelijns bebouwing onder meewindcondities overwegend binnen de oranje gekleurde 65-70 dB(A) contour ligt.

Figuren



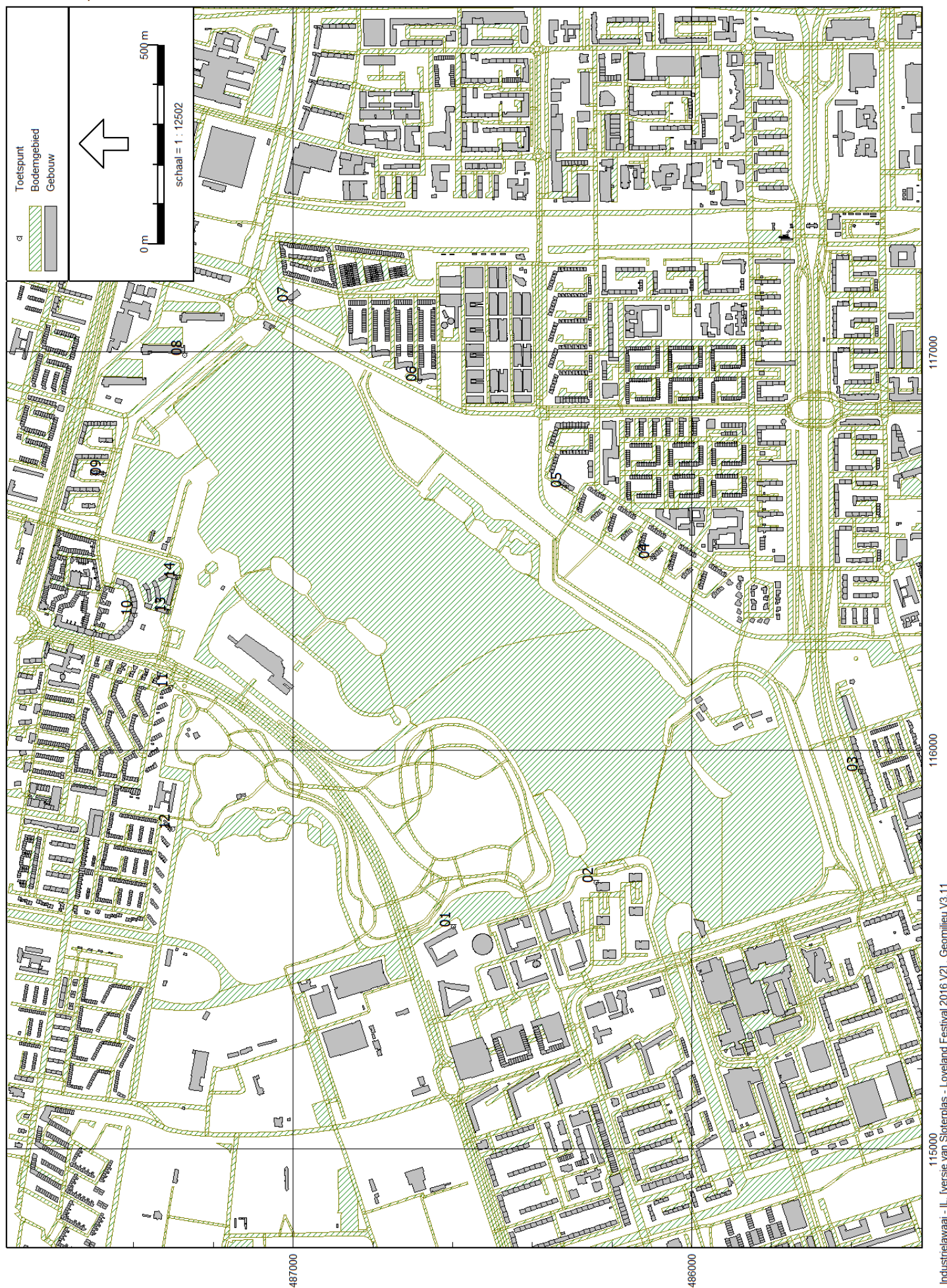
Figuur 1:
Computerrekenmodel
Loveland Festival 2016

Internoise b.v. - locatie Amsterdam



Figuur 2:
 Situering ontvangerpunten
 Loveland Festival 2015
 3 dec 2014, 10:29

Internoise b.v. - locatie Amsterdam





Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
Fire Stage	01	Line array, 00gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 45gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 90gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 135gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 180gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	01	Line array, 225gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 270gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	01	Line array, 315gr	115947,72	486552,16	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 00gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 45gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	02	Line array, 90gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 135gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 180gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 225gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	02	Line array, 270gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	02	Line array, 315gr	115963,57	486539,01	4,00	4,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 0gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 45gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 90gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 135gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	03	Subwoofers, 180gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 225gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 270gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	03	Subwoofers, 315gr	115954,72	486545,88	1,00	1,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 0gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	04	Delay stack, 45gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 90gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 135gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 180gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 225gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	04	Delay stack, 270gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	04	Delay stack, 315gr	115972,99	486581,83	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 0gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 45gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 90gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Fire Stage	05	Delay stack, 135gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 180gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2														
Groep:		Groep: (hoofdgroep)												
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr	Totaal	
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	120,66	120,67	121,69	121,72	119,81	117,13	115,34	128,52		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	120,66	120,67	120,69	120,72	116,81	111,13	108,34	127,29		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	114,66	113,67	114,69	112,72	109,81	104,13	102,34	120,59		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	112,66	108,67	107,69	107,72	106,81	101,13	99,34	116,49		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	110,66	107,67	105,69	106,72	106,81	100,13	98,34	115,11		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	112,66	108,67	107,69	107,72	106,81	101,13	99,34	116,49		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	114,66	113,67	114,69	112,72	109,81	104,13	102,34	120,59		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	112,66	108,67	107,69	107,72	106,81	101,13	99,34	116,49		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	110,66	107,67	105,69	106,72	106,81	100,13	98,34	115,11		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	112,66	108,67	107,69	107,72	106,81	101,13	99,34	116,49		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	114,66	113,67	114,69	112,72	109,81	104,13	102,34	120,59		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	120,66	120,67	120,69	120,72	116,81	111,13	108,34	127,29		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	118,65	116,65	114,65	112,65	110,65	108,65	106,65	104,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	116,65	114,65	112,65	110,65	108,65	106,65	104,65	102,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	109,65	107,65	105,65	103,65	101,65	99,65	97,65	95,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	107,65	105,65	103,65	101,65	99,65	97,65	95,65	93,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	105,65	103,65	101,65	99,65	97,65	95,65	93,65	91,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	103,65	101,65	99,65	97,65	95,65	93,65	91,65	89,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	101,65	99,65	97,65	95,65	93,65	91,65	89,65	87,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	99,65	97,65	95,65	93,65	91,65	89,65	87,65	85,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	97,65	95,65	93,65	91,65	89,65	87,65	85,65	83,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	95,65	93,65	91,65	89,65	87,65	85,65	83,65	81,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	93,65	91,65	89,65	87,65	85,65	83,65	81,65	79,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	91,65	89,65	87,65	85,65	83,65	81,65	79,65	77,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	89,65	87,65	85,65	83,65	81,65	79,65	77,65	75,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	87,65	85,65	83,65	81,65	79,65	77,65	75,65	73,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	85,65	83,65	81,65	79,65	77,65	75,65	73,65	71,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	83,65	81,65	79,65	77,65	75,65	73,65	71,65	69,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	81,65	79,65	77,65	75,65	73,65	71,65	69,65	67,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	79,65	77,65	75,65	73,65	71,65	69,65	67,65	65,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	77,65	75,65	73,65	71,65	69,65	67,65	65,65	63,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	75,65	73,65	71,65	69,65	67,65	65,65	63,65	61,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	73,65	71,65	69,65	67,65	65,65	63,65	61,65	59,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	71,65	69,65	67,65	65,65	63,65	61,65	59,65	57,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	69,65	67,65	65,65	63,65	61,65	59,65	57,65	55,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	67,65	65,65	63,65	61,65	59,65	57,65	55,65	53,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	65,65	63,65	61,65	59,65	57,65	55,65	53,65	51,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	63,65	61,65	59,65	57,65	55,65	53,65	51,65	49,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	61,65	59,65	57,65	55,65	53,65	51,65	49,65	47,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	59,65	57,65	55,65	53,65	51,65	49,65	47,65	45,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	57,65	55,65	53,65	51,65	49,65	47,65	45,65	43,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	55,65	53,65	51,65	49,65	47,65	45,65	43,65	41,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	53,65	51,65	49,65	47,65	45,65	43,65	41,65	39,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	51,65	49,65	47,65	45,65	43,65	41,65	39,65	37,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	49,65	47,65	45,65	43,65	41,65	39,65	37,65	35,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	47,65	45,65	43,65	41,65	39,65	37,65	35,65	33,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	45,65	43,65	41,65	39,65	37,65	35,65	33,65	31,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	43,65	41,65	39,65	37,65	35,65	33,65	31,65	29,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	41,65	39,65	37,65	35,65	33,65	31,65	29,65	27,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	39,65	37,65	35,65	33,65	31,65	29,65	27,65	25,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	37,65	35,65	33,65	31,65	29,65	27,65	25,65	23,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	35,65	33,65	31,65	29,65	27,65	25,65	23,65	21,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	33,65	31,65	29,65	27,65	25,65	23,65	21,65	19,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	31,65	29,65	27,65	25,65	23,65	21,65	19,65	17,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	29,65	27,65	25,65	23,65	21,65	19,65	17,65	15,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	27,65	25,65	23,65	21,65	19,65	17,65	15,65	13,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	25,65	23,65	21,65	19,65	17,65	15,65	13,65	11,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	23,65	21,65	19,65	17,65	15,65	13,65	11,65	9,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	21,65	19,65	17,65	15,65	13,65	11,65	9,65	7,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	19,65	17,65	15,65	13,65	11,65	9,65	7,65	5,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	17,65	15,65	13,65	11,65	9,65	7,65	5,65	3,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	15,65	13,65	11,65	9,65	7,65	5,65	3,65	1,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	13,65	11,65	9,65	7,65	5,65	3,65	1,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	11,65	9,65	7,65	5,65	3,65	1,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	9,65	7,65	5,65	3,65	1,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	7,65	5,65	3,65	1,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	5,65	3,65	1,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	3,65	1,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	1,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
Fire Stage	0,00	--												

Geomilieu V3.11

3-2-2016 10:08:25

Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
Fire Stage	05	Delay stack, 225gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 270gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	05	Delay stack, 315gr	115987,59	486569,30	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 0gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	80,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 45gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	125,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 90gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	170,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Tech Stage	06	Podium, 135gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	215,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 180gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	260,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 225gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	305,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	06	Podium, 270gr	115890,76	486737,58	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	350,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 315gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	35,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 0gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	80,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Tech Stage	07	Podium, 45gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	125,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 90gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	170,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 135gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	215,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 180gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	260,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 225gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	305,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	07	Podium, 270gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	350,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Tech Stage	07	Podium, 315gr	115885,32	486752,67	5,00	5,00	0,00	Normale puntbron	35,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 0gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 45gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 90gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 135gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 180gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Live Stage	08	Podium, 225gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 270gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	08	Podium, 315gr	116221,34	486977,93	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 0gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 45gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 90gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Nest Stage	09	Podium, 135gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 180gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 225gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 270gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	09	Podium, 315gr	116133,75	486890,82	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	10	Podium, 0gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	10	Podium, 45gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	107,86	103,87	102,89	102,92	102,01	96,33	94,54	111,69
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	109,86	108,87	109,89	107,92	105,01	99,33	83,54	115,73
Fire Stage	0,00	--	0,00	--	115,86	115,87	115,89	115,92	112,01	106,33	103,54	122,49
Tech Stage	0,00	--	0,00	113,95	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	116,43	111,64	127,04
Tech Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Tech Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Tech Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Tech Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Tech Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Tech Stage	0,00	--	0,00	113,95	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	116,43	111,64	127,04
Tech Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Tech Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Tech Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Tech Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	105,97	103,99	104,02	104,11	99,43	96,64	114,31
Tech Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Tech Stage	0,00	--	0,00	107,95	118,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Tech Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Live Stage	0,00	--	--	112,95	121,96	121,97	122,99	123,02	121,11	120,43	--	129,88
Live Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	128,66
Live Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	122,02
Live Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	117,96
Live Stage	0,00	--	--	106,95	111,96	108,97	106,99	107,02	107,11	103,43	--	116,62
Live Stage	0,00	--	--	103,95	113,96	109,97	108,99	109,02	108,11	104,43	--	117,96
Live Stage	0,00	--	--	106,95	115,96	114,97	115,99	114,02	111,11	107,43	--	122,02
Live Stage	0,00	--	--	109,95	121,96	121,97	121,99	122,02	118,11	114,43	--	128,66
Nest Stage	0,00	--	--	110,95	119,96	119,97	120,99	121,02	119,11	118,43	--	127,88
Nest Stage	0,00	--	--	107,95	119,96	119,97	119,99	120,02	116,11	112,43	--	126,66
Nest Stage	0,00	--	--	104,95	113,96	112,97	113,99	112,02	109,11	105,43	--	120,02
Nest Stage	0,00	--	--	107,95	119,96	119,97	119,99	120,02	116,11	112,43	--	126,66
Nest Stage	0,00	--	--	101,95	111,96	107,97	106,99	107,02	106,11	102,43	--	115,96
Nest Stage	0,00	--	--	104,95	109,96	106,97	104,99	105,02	105,11	101,43	--	114,62
Nest Stage	0,00	--	--	101,95	111,96	107,97	106,99	107,02	106,11	102,43	--	115,96
Nest Stage	0,00	--	--	104,95	113,96	112,97	113,99	112,02	109,11	105,43	--	120,02
Nest Stage	0,00	--	--	107,95	119,96	119,97	119,99	120,02	116,11	112,43	--	126,66
Rise Stage	0,00	--	0,00	113,95	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	116,43	111,64	127,04
Rise Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88

Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2														
Groep: (hoofdgroep)														
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL														
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)
Rise Stage	10	Podium, 90gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	10	Podium, 135gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	10	Podium, 180gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	10	Podium, 225gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	10	Podium, 270gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	10	Podium, 315gr	116365,49	487135,84	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 0gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 45gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 90gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	11	Podium, 135gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	11	Podium, 180gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 225gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 270gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	11	Podium, 315gr	116372,82	487125,50	3,00	3,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	12	Delay stack, 0gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	12	Delay stack, 45gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	12	Delay stack, 90gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	12	Delay stack, 135gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	12	Delay stack, 180gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	12	Delay stack, 225gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	12	Delay stack, 270gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	12	Delay stack, 315gr	116346,05	487120,06	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	13	Delay stack, 0gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	13	Delay stack, 45gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	13	Delay stack, 90gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	13	Delay stack, 135gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	13	Delay stack, 180gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	13	Delay stack, 225gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	13	Delay stack, 270gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Rise Stage	13	Delay stack, 315gr	116354,27	487111,72	2,50	2,50	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Underground Stage	14	Podium, 0gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	14	Podium, 45gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	14	Podium, 90gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	14	Podium, 135gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Underground Stage	14	Podium, 180gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
Underground Stage	14	Podium, 225gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00
	14	Podium, 270gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Model: Loveland Festival 2016 V2

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	108,96	105,97	103,99	104,02	104,11	99,43	96,64	114,31
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Rise Stage	0,00	--	0,00	113,95	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	116,43	111,64	127,04
Rise Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	108,96	105,97	103,99	104,02	104,11	99,43	96,64	114,31
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	103,43	99,64	119,24
Rise Stage	0,00	--	0,00	106,95	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	100,43	96,64	115,46
Rise Stage	0,00	--	0,00	107,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Rise Stage	0,00	--	0,00	110,95	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	110,43	111,64	125,88
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	114,99	115,02	113,11	111,43	106,64	121,82
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	115,02	111,11	111,43	106,64	121,82
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	113,96	113,97	113,99	114,02	110,11	105,43	106,64	120,74
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	113,90
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	103,96	100,97	98,99	99,02	99,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	105,96	101,97	100,99	101,02	100,11	95,43	91,64	109,80
Rise Stage	0,00	--	0,00	0,00	107,96	106,97	107,99	106,02	103,11	98,43	94,64	

3-2-2016 10:08:25

Bijlage A1

Model: Loveland Festival 2016 V2
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)
Underground Stage	14	Podium, 315gr	116065,94	486735,10	2,00	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,000	4,000	--	0,00

Bijlage A1

Model:	Loveland Festival 2016 V2											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL											
Groep	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Underground Stage	0,00	--	--	107,95	119,96	119,97	119,99	120,02	116,11	112,43	--	126,66

Bijlage A2

Model: Loveland Festival 2016 V2 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL													
Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)		115556,38	486598,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja
02	Woonoren Vrijzicht 111-184		115667,93	486239,49	0,00	Relatief	1,50	5,00	27,50	--	--	--	Ja
03	Eastonstraat 85-244		115946,43	485576,79	0,00	Relatief	1,50	5,00	20,50	--	--	--	Ja
04	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63		116480,34	486098,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Christoffel Plantijnpad 15-41		116660,18	486319,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja
06	Hermitagelaan 47		116926,28	486682,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja
07	Mezquitalaan 20-136		117124,18	487005,84	0,00	Relatief	1,50	5,00	50,00	--	--	--	Ja
08	Burgemeester Hogguerstraat 399-793		116991,70	487272,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	37,50	--	--	--	Ja
09	Dorus Rijkershof 20		116691,16	487475,04	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja
10	Noordzijde 75-357		116338,62	487396,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	12,50	--	--	--	Ja
11	Platostraat 1		116156,01	487307,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Wessel Gansfortstraat 8		115801,90	487302,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22		116347,85	487312,92	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
14	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23		116433,43	487289,97	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja



Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	1,50	62,9	62,9	--
Groep	Tech Stage		57,7	57,7	--
Groep	Rise Stage		57,5	57,5	--
Groep	Fire Stage		57,0	57,0	--
Groep	Live Stage		51,6	51,6	--
Groep	Underground Stage		49,6	49,6	--
Groep	Nest Stage		47,8	47,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_B - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	5,00	62,9	62,9	--
Groep	Rise Stage		58,0	58,0	--
Groep	Tech Stage		57,1	57,1	--
Groep	Fire Stage		56,9	56,9	--
Groep	Live Stage		51,9	51,9	--
Groep	Underground Stage		49,3	49,3	--
Groep	Nest Stage		47,5	47,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_C - Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_C	Pr. Allendelaan 101-363 ('t Waterfront)	27,50	62,5	62,5	--
Groep	Rise Stage		57,7	57,7	--
Groep	Tech Stage		56,9	56,9	--
Groep	Fire Stage		56,6	56,6	--
Groep	Live Stage		51,3	51,3	--
Groep	Underground Stage		49,0	49,0	--
Groep	Nest Stage		46,4	46,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_A - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_A	Woontoren Vrijzicht 111-184	1,50	60,5	60,5	--	
Groep	Rise Stage		56,3	56,3	--	
Groep	Fire Stage		54,6	54,6	--	
Groep	Tech Stage		53,4	53,4	--	
Groep	Live Stage		48,7	48,7	--	
Groep	Underground Stage		47,9	47,9	--	
Groep	Nest Stage		45,9	45,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_B - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_B	Woontoren Vrijzicht 111-184	5,00	61,4	61,4	--	
Groep	Rise Stage		57,6	57,6	--	
Groep	Fire Stage		55,4	55,4	--	
Groep	Tech Stage		53,7	53,7	--	
Groep	Live Stage		50,5	50,5	--	
Groep	Underground Stage		48,4	48,4	--	
Groep	Nest Stage		46,6	46,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	02_C - Woontoren Vrijzicht 111-184
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
02_C	Woontoren Vrijzicht 111-184	27,50	60,5	60,5	--	
Groep	Rise Stage		56,6	56,6	--	
Groep	Fire Stage		54,7	54,7	--	
Groep	Tech Stage		53,1	53,1	--	
Groep	Live Stage		49,5	49,5	--	
Groep	Underground Stage		47,3	47,3	--	
Groep	Nest Stage		45,5	45,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_A - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
03_A	Eastonstraat 85-244	1,50	57,1	57,1	--	
Groep	Rise Stage		54,0	54,0	--	
Groep	Tech Stage		50,2	50,2	--	
Groep	Fire Stage		49,9	49,9	--	
Groep	Live Stage		43,1	43,1	--	
Groep	Nest Stage		42,9	42,9	--	
Groep	Underground Stage		42,6	42,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_B - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Eastonstraat 85-244	5,00	57,6	57,6	--
Groep	Rise Stage		54,8	54,8	--
Groep	Tech Stage		50,5	50,5	--
Groep	Fire Stage		50,1	50,1	--
Groep	Live Stage		43,4	43,4	--
Groep	Nest Stage		43,2	43,2	--
Groep	Underground Stage		42,8	42,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	03_C - Eastonstraat 85-244
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_C	Eastonstraat 85-244	20,50	57,6	57,6	--
Groep	Rise Stage		55,0	55,0	--
Groep	Tech Stage		50,0	50,0	--
Groep	Fire Stage		49,7	49,7	--
Groep	Live Stage		43,6	43,6	--
Groep	Nest Stage		43,6	43,6	--
Groep	Underground Stage		42,7	42,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	04_A - Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_A	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	1,50	62,0	62,0	--	
Groep	Tech Stage		57,1	57,1	--	
Groep	Rise Stage		57,0	57,0	--	
Groep	Fire Stage		55,7	55,7	--	
Groep	Underground Stage		49,9	49,9	--	
Groep	Nest Stage		49,0	49,0	--	
Groep	Live Stage		46,0	46,0	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	04_B - Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
04_B	Woning Bakhuizen van de Brinkhof 63	5,00	63,6	63,6	--	
Groep	Rise Stage		59,1	59,1	--	
Groep	Tech Stage		58,4	58,4	--	
Groep	Fire Stage		56,9	56,9	--	
Groep	Underground Stage		51,2	51,2	--	
Groep	Nest Stage		50,9	50,9	--	
Groep	Live Stage		47,5	47,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_A - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Christoffel Plantijnpad 15-41	1,50	64,9	64,9	--
Groep	Fire Stage		61,7	61,7	--
Groep	Rise Stage		59,2	59,2	--
Groep	Tech Stage		56,9	56,9	--
Groep	Nest Stage		50,4	50,4	--
Groep	Underground Stage		50,2	50,2	--
Groep	Live Stage		48,5	48,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_B - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Christoffel Plantijnpad 15-41	5,00	66,5	66,5	--
Groep	Fire Stage		63,2	63,2	--
Groep	Rise Stage		60,9	60,9	--
Groep	Tech Stage		58,5	58,5	--
Groep	Nest Stage		52,1	52,1	--
Groep	Underground Stage		51,7	51,7	--
Groep	Live Stage		49,2	49,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	05_C - Christoffel Plantijnpad 15-41
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
05_C	Christoffel Plantijnpad 15-41	12,50	66,7	66,7	--	
Groep	Fire Stage		63,2	63,2	--	
Groep	Rise Stage		61,4	61,4	--	
Groep	Tech Stage		58,7	58,7	--	
Groep	Nest Stage		52,5	52,5	--	
Groep	Underground Stage		51,9	51,9	--	
Groep	Live Stage		49,4	49,4	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_A - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Hermitagelaan 47	1,50	63,8	63,8	--
Groep	Fire Stage		59,1	59,1	--
Groep	Tech Stage		57,3	57,3	--
Groep	Nest Stage		55,5	55,5	--
Groep	Rise Stage		55,4	55,4	--
Groep	Underground Stage		54,6	54,6	--
Groep	Live Stage		48,8	48,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_B - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Hermitagelaan 47	5,00	65,1	65,1	--
Groep	Fire Stage		60,3	60,3	--
Groep	Tech Stage		58,4	58,4	--
Groep	Nest Stage		57,1	57,1	--
Groep	Rise Stage		56,6	56,6	--
Groep	Underground Stage		56,0	56,0	--
Groep	Live Stage		49,2	49,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	06_C - Hermitagelaan 47
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_C	Hermitagelaan 47	12,50	65,4	65,4	--
Groep	Fire Stage		60,6	60,6	--
Groep	Tech Stage		58,6	58,6	--
Groep	Nest Stage		57,6	57,6	--
Groep	Rise Stage		56,8	56,8	--
Groep	Underground Stage		56,5	56,5	--
Groep	Live Stage		49,4	49,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	07_A - Mezquitaleaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Mezquitaleaan 20-136	1,50	62,9	62,9	--
Groep	Fire Stage		58,2	58,2	--
Groep	Tech Stage		56,8	56,8	--
Groep	Underground Stage		54,0	54,0	--
Groep	Rise Stage		54,0	54,0	--
Groep	Nest Stage		53,7	53,7	--
Groep	Live Stage		48,2	48,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	07_B - Mezquitaaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Mezquitaaan 20-136	5,00	63,2	63,2	--
Groep	Fire Stage		58,4	58,4	--
Groep	Tech Stage		57,4	57,4	--
Groep	Underground Stage		54,5	54,5	--
Groep	Nest Stage		54,2	54,2	--
Groep	Rise Stage		53,7	53,7	--
Groep	Live Stage		48,4	48,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	07_C - Mezquitaleaan 20-136
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_C	Mezquitaleaan 20-136	50,00	61,6	61,6	--
Groep	Fire Stage		56,8	56,8	--
Groep	Tech Stage		55,8	55,8	--
Groep	Underground Stage		53,1	53,1	--
Groep	Nest Stage		52,4	52,4	--
Groep	Rise Stage		52,1	52,1	--
Groep	Live Stage		47,0	47,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_A - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_A	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	1,50	63,2	63,2	--	
Groep	Fire Stage		58,4	58,4	--	
Groep	Tech Stage		56,3	56,3	--	
Groep	Underground Stage		55,9	55,9	--	
Groep	Nest Stage		54,8	54,8	--	
Groep	Rise Stage		53,8	53,8	--	
Groep	Live Stage		48,1	48,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_B - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_B	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	5,00	64,6	64,6	--	
Groep	Fire Stage		59,7	59,7	--	
Groep	Underground Stage		57,9	57,9	--	
Groep	Tech Stage		57,7	57,7	--	
Groep	Nest Stage		55,9	55,9	--	
Groep	Rise Stage		54,2	54,2	--	
Groep	Live Stage		49,3	49,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	08_C - Burgemeester Hogguerstraat 399-793
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
08_C	Burgemeester Hogguerstraat 399-793	37,50	62,8	62,8	--	
Groep	Fire Stage		57,8	57,8	--	
Groep	Underground Stage		56,1	56,1	--	
Groep	Tech Stage		56,0	56,0	--	
Groep	Nest Stage		54,0	54,0	--	
Groep	Rise Stage		52,9	52,9	--	
Groep	Live Stage		47,8	47,8	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_A - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
09_A	Dorus Rijkershof 20	1,50	63,6	63,6	--	
Groep	Fire Stage		58,8	58,8	--	
Groep	Underground Stage		55,9	55,9	--	
Groep	Nest Stage		55,4	55,4	--	
Groep	Tech Stage		55,0	55,0	--	
Groep	Rise Stage		54,9	54,9	--	
Groep	Live Stage		52,1	52,1	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_B - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
09_B	Dorus Rijkershof 20	5,00	64,7	64,7	--
Groep	Fire Stage		60,0	60,0	--
Groep	Underground Stage		57,4	57,4	--
Groep	Tech Stage		56,4	56,4	--
Groep	Nest Stage		56,3	56,3	--
Groep	Rise Stage		54,8	54,8	--
Groep	Live Stage		53,4	53,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	09_C - Dorus Rijkershof 20
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
09_C	Dorus Rijkershof 20	12,50	64,3	64,3	--	
Groep	Fire Stage		59,7	59,7	--	
Groep	Underground Stage		57,2	57,2	--	
Groep	Tech Stage		56,2	56,2	--	
Groep	Nest Stage		55,9	55,9	--	
Groep	Rise Stage		53,9	53,9	--	
Groep	Live Stage		52,9	52,9	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_A - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_A	Noordzijde 75-357	1,50	63,7	63,7	--	
Groep	Fire Stage		59,5	59,5	--	
Groep	Tech Stage		57,3	57,3	--	
Groep	Rise Stage		56,2	56,2	--	
Groep	Underground Stage		54,2	54,2	--	
Groep	Live Stage		51,9	51,9	--	
Groep	Nest Stage		50,6	50,6	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_B - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_B	Noordzijde 75-357	5,00	65,6	65,6	--	
Groep	Fire Stage		61,0	61,0	--	
Groep	Tech Stage		59,2	59,2	--	
Groep	Rise Stage		56,5	56,5	--	
Groep	Underground Stage		56,4	56,4	--	
Groep	Nest Stage		56,3	56,3	--	
Groep	Live Stage		54,3	54,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	10_C - Noordzijde 75-357
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
10_C	Noordzijde 75-357	12,50	66,6	66,6	--	
Groep	Fire Stage		60,9	60,9	--	
Groep	Rise Stage		59,9	59,9	--	
Groep	Tech Stage		59,4	59,4	--	
Groep	Nest Stage		57,5	57,5	--	
Groep	Underground Stage		56,9	56,9	--	
Groep	Live Stage		56,3	56,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	11_A - Platostraat 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	Platostraat 1	1,50	67,7	67,7	--
Groep	Rise Stage		63,4	63,4	--
Groep	Fire Stage		61,5	61,5	--
Groep	Tech Stage		59,4	59,4	--
Groep	Underground Stage		57,4	57,4	--
Groep	Nest Stage		57,3	57,3	--
Groep	Live Stage		54,8	54,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	11_B - Platostraat 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	Platostraat 1	5,00	68,2	68,2	--
Groep	Rise Stage		63,2	63,2	--
Groep	Fire Stage		62,1	62,1	--
Groep	Tech Stage		61,1	61,1	--
Groep	Underground Stage		58,3	58,3	--
Groep	Nest Stage		58,3	58,3	--
Groep	Live Stage		55,6	55,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	12_A - Wessel Gansfortstraat 8
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	Wessel Gansfortstraat 8	1,50	64,0	64,0	--
Groep	Fire Stage		61,1	61,1	--
Groep	Tech Stage		56,3	56,3	--
Groep	Rise Stage		55,1	55,1	--
Groep	Live Stage		53,5	53,5	--
Groep	Nest Stage		52,4	52,4	--
Groep	Underground Stage		50,1	50,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
L _{Aeq} bij Bron/Groep voor toetspunt:	12_B - Wessel Gansfortstraat 8
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	Wessel Gansfortstraat 8	5,00	64,9	64,9	--
Groep	Fire Stage		62,0	62,0	--
Groep	Tech Stage		56,8	56,8	--
Groep	Rise Stage		56,6	56,6	--
Groep	Live Stage		53,9	53,9	--
Groep	Nest Stage		52,4	52,4	--
Groep	Underground Stage		51,0	51,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_A - Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	1,50	66,9	66,9	--
Groep	Rise Stage		63,6	63,6	--
Groep	Fire Stage		59,5	59,5	--
Groep	Tech Stage		58,0	58,0	--
Groep	Underground Stage		56,8	56,8	--
Groep	Live Stage		56,0	56,0	--
Groep	Nest Stage		52,9	52,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_B - Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	5,00	68,1	68,1	--
Groep	Rise Stage		63,5	63,5	--
Groep	Fire Stage		61,2	61,2	--
Groep	Tech Stage		59,4	59,4	--
Groep	Nest Stage		58,8	58,8	--
Groep	Underground Stage		58,7	58,7	--
Groep	Live Stage		57,5	57,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAEq bij Bron/Groep voor toetspunt:	13_C - Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_C	Nieuwbouw: Th. J. Lammerslaan 22	7,50	68,6	68,6	--
Groep	Rise Stage		63,8	63,8	--
Groep	Fire Stage		61,5	61,5	--
Groep	Nest Stage		59,8	59,8	--
Groep	Tech Stage		59,6	59,6	--
Groep	Underground Stage		59,0	59,0	--
Groep	Live Stage		58,8	58,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	14_A - Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	1,50	67,9	67,9	--
Groep	Rise Stage		63,8	63,8	--
Groep	Fire Stage		60,8	60,8	--
Groep	Nest Stage		59,7	59,7	--
Groep	Underground Stage		58,0	58,0	--
Groep	Live Stage		57,1	57,1	--
Groep	Tech Stage		56,9	56,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	14_B - Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	5,00	68,5	68,5	--
Groep	Rise Stage		63,7	63,7	--
Groep	Fire Stage		61,8	61,8	--
Groep	Nest Stage		60,3	60,3	--
Groep	Underground Stage		59,2	59,2	--
Groep	Tech Stage		58,6	58,6	--
Groep	Live Stage		58,0	58,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Loveland Festival 2016 V2
LAeq bij Bron/Groep voor toetspunt:	14_C - Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Nee

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_C	Nieuwbouw: H.T. Zwiersplantsoen 1-23	7,50	68,7	68,7	--
Groep	Rise Stage		64,0	64,0	--
Groep	Fire Stage		61,9	61,9	--
Groep	Nest Stage		60,3	60,3	--
Groep	Underground Stage		59,4	59,4	--
Groep	Tech Stage		58,9	58,9	--
Groep	Live Stage		58,0	58,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen