

## **Akoestisch onderzoek V6**

### **Lago Lago Festival 2022**

*Adviseur:* Ing. R. (Ron) Westerveld

*Opdrachtgever:* Chasing the Hihat BV  
Danzigerbocht 21  
1013 AM Amsterdam

*Contactpersoon:* De heer R. Haspels

*Datum:* 9 april 2022

*Kenmerk:* 7047 CE - 2 WO 007-09-04-22 V6



© 2022 **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	6
4. Akoestische modellering	8
5. Akoestische voorzieningen	10
6. Berekeningsresultaten	11
7. Toetsing berekeningsresultaten	12
8. Metingen tijdens het festival	13

### Figuren

Bijlage A – Invoergegevens Geomilieu

Bijlage B – Berekeningsresultaten Geomilieu

## 1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *Chasing the Hihat* is door *Westerveld Advies* een geluidsplan opgesteld voor het *Lago Lago Festival*, hetgeen op het terrein van Recreatiegebied Stroombroek zal worden georganiseerd. Het betreft een meerdaags muziekfestival dat in het eerste weekend van juli plaatsvindt. Het evenement heeft een groeipotentie tot maximaal 17.500 bezoekers, hierbij wordt in 2022 de onderstaande programmering aangehouden:

- *Donderdag 30 juni is een inlooptag: 12:00-23:00 gewone programmering;*
- *Vrijdag 1 juli: 10:00-01:00 gewone programmering, 01:00-04:00 alleen podium A (95 dB(A));*
- *Zaterdag 2 juli: 10:00-01:00 gewone programmering, 01:00-04:00 alleen podium A (95 dB(A));*
- *Zondag 3 juli: 10:00-23:00 gewone programmering;*
- *Maandag 4 juli: Geen programmering, uitlooptag.*

Er is in beperkte mate sprake van nachtprogrammering op vrijdag en zaterdag.

Bij het opstellen van het geluidsplan is gebruik gemaakt van onze ervaringen met vergelijkbare evenementen, Westerveld Advies is sedert 2002 betrokken bij meer dan 100 grootschalige evenementen per jaar. Evenementen zonder (versterkte) muziek zijn zeldzaam, om te voorkomen dat evenementen niet (meer) mogen plaatsvinden door bezwaren van omwonenden, is het zaak geluidshinder zo veel mogelijk te beperken. In de vorm van een geluidsplan kunnen de te verwachten geluidsomstandigheden en het effect van de te treffen maatregelen inzichtelijk worden gemaakt.

Ten einde de geluidbelasting in de omgeving te kunnen prognosticeren is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu. Uit de onderzoeksresultaten volgt dat (inclusief de in hoofdstuk 5 genoemde geluidmaatregelen) voor de reguliere programmering tot 01.00 uur aan een normstelling van 70 dB(A) en 85 dB(C) kan worden voldaan. Voor het beperkte nachtprogramma kan met een gereduceerd muziekgeluidniveau (hoogstens 95 dB(A) in plaats van 103 dB(A) bij de mengtafel) aan een normstelling van 50 dB(A) en 70 dB(C) worden voldaan. De A-gewogen normstelling is gebaseerd op de Nota evenementen met een luidruchtig karakter, van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg. Deze nota kan, mede gezien jurisprudentie ter zake, worden gezien als algemeen geaccepteerd. Voor wat betreft de C-gewogen normstelling is aansluiting gezocht bij het evenementenbeleid Amsterdam, waarin de normstelling op basis van uitputtend onderzoek is opgesteld. Het evenementenbeleid Amsterdam wordt inmiddels als leidraad gebruikt binnen de meeste gemeentes.

Gedurende het gehele evenement zullen geluidmetingen worden verricht bij de maatgevende podia en de bepalende woning(en). Als geluidsmonitoringsysteem wordt het MeTrao type 1 netwerk gebruikt. Dit is een continu registrerend meetsysteem, hetgeen  $L_{Aeq}$ ,  $L_{Ceq}$  en spectrale informatie aan de gebruiker verschaft en opslaat. De metingen en de beoordeling vindt plaats conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 waarbij in afwijking op de Handleiding geen bedrijfsduur- en metecorrectie en geen muziekcorrectie (K3) wordt toegepast.

Na afloop van het evenement zal binnen 4 weken een rapportage worden opgesteld waarin de bevindingen worden opgenomen.

### Westerveld Advies b.v.

Ing. R. (Ron) Westerveld  
Senior adviseur

## 2. Normstelling

In de praktijk wordt qua normstelling meestal aansluiting gezocht bij de Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg. Deze nota kan, mede gezien jurisprudentie ter zake, worden gezien als algemeen geaccepteerd. De nota gaat uit van geluidniveaus tot ten hoogste 70 à 75 dB(A) voor de dag- en avondperiode. Afhankelijk van de vraag in hoeverre de volgende dag een vrije dag is kan dan als eind van de avond 23.00 dan wel 24.00, eventueel zelfs 01.00 uur worden gehanteerd. In de onderhavige situatie wordt voor het reguliere programma tot 01.00 uur een norm van 70 dB(A) aangehouden en voor de nachtperiode wordt op basis van de nota een norm van 50 dB(A) aangehouden.

In de nota zijn geen dB(C)-normen opgenomen. Voor wat betreft de C-gewogen normstelling is aansluiting gezocht bij het evenementenbeleid Amsterdam, waarin de normstelling op basis van uitputtend onderzoek is opgesteld. Het evenementenbeleid Amsterdam wordt inmiddels als leidraad gebruikt binnen de meeste gemeentes.

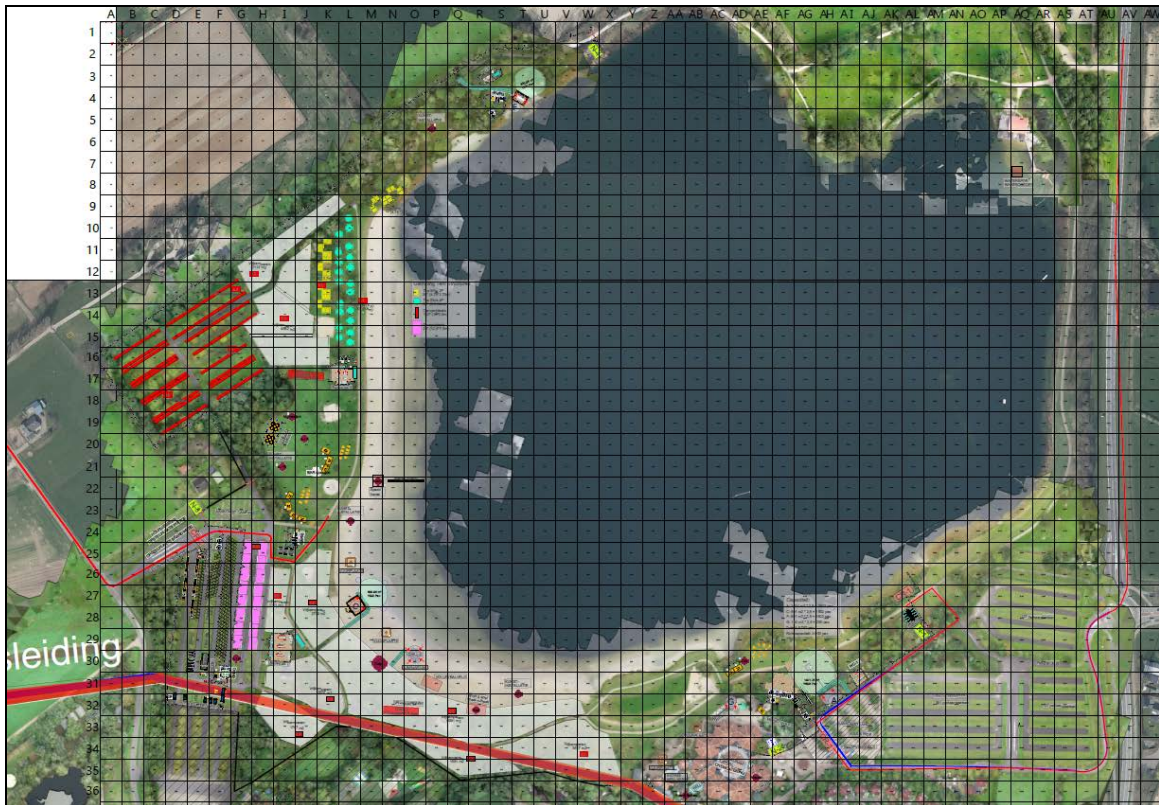
### 3. Representatieve bedrijfssituatie

Het gaat om een meerdaags muziekfestival dat jaarlijks in het eerste weekend van juli plaatsvindt. Het evenement heeft een groeipotentie tot maximaal 17.500 bezoekers, hierbij wordt voor 2022 de onderstaande programmering aangehouden:

- Donderdag 30 juni is een inlooptag: 12:00-23:00 gewone programmering;
- Vrijdag 1 juli: 10:00-01:00 gewone programmering, 01:00-04:00 alleen podium A (95 dB(A));
- Zaterdag 2 juli: 10:00-01:00 gewone programmering, 01:00-04:00 alleen podium A (95 dB(A));
- Zondag 3 juli: 10:00-23:00 gewone programmering;
- Maandag 4 juli: Geen programmering, uitlooptag.

Er is in beperkte mate sprake van nachtprogrammering op vrijdag en zaterdag, hierbij wordt Area A ingezet. In onderstaande afbeelding en figuur 1 is een overzicht van de invulling van het festivalterrein opgenomen, het betreft hier de volgende area's:

- Area A: 1.401 m<sup>2</sup> (3.500 pax);
- Area C: 601 m<sup>2</sup> (1.502 pax);
- Area F: 601 m<sup>2</sup> (1.502 pax);
- Area G: 100 m<sup>2</sup> (250 pax);
- Activatie: Chill-2 (150 pax).



Het bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van binnen ons bureau aanwezige gegevens van gelijksoortige evenementen in combinatie met leveranciergegevens. Uitgangspunt hierbij is een geluidniveau van 103 dB(A) bij FoH aangehouden (standaard spectrum housemuziek), hetgeen overeenkomt met een bronvermogen van:

Locatie	Reguliere programmering	Nachtprogramma
Area A	130	122*
Area C	128	--
Area F	128	--
Area G	121	--
Activatie: Chill-2	118	--

\*muziekgeluidniveau 95 dB(A) bij FoH

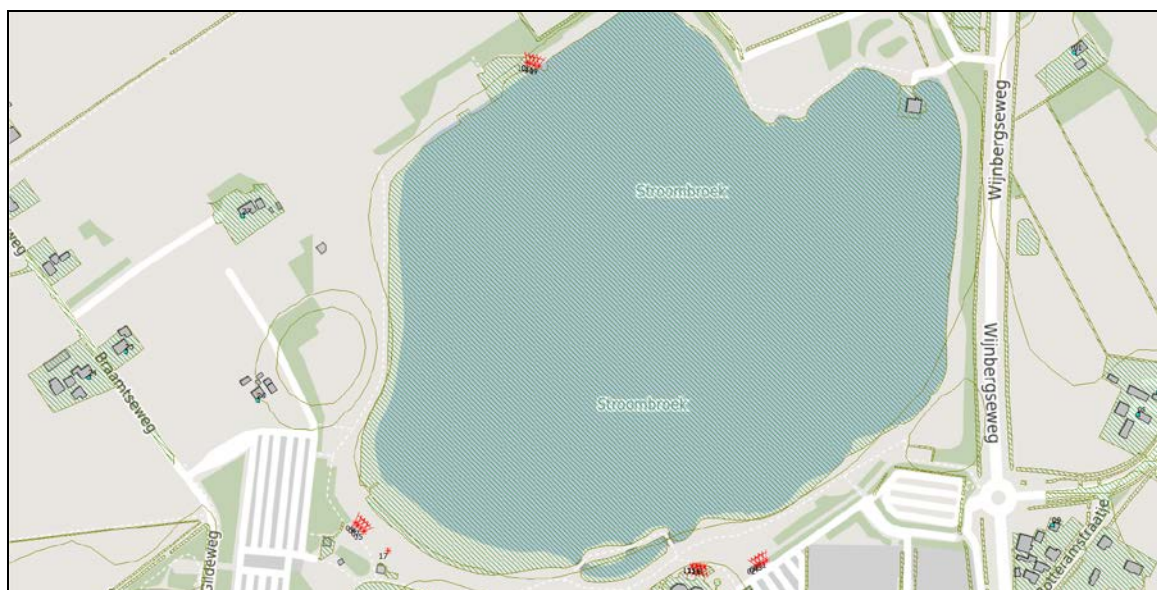


Opgemerkt dient te worden dat de aggregaten voor de stroomvoorziening gezien het geringe bronvermogen ten opzichte van de muziekinstallaties akoestisch gezien niet relevant zijn. Derhalve zijn de aggregaten niet in het onderhavige onderzoek betrokken, hetzelfde geldt voor het bestemmingsverkeer naar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

#### 4. Akoestische modellering

Op basis van de gegevens van de installaties is een computerrekenmodel (Geomilieu, zie figuur 1 en onderstaande afbeelding) opgesteld waarmee de geluidniveaus in de omgeving berekend kunnen worden. Voor wat betreft de bronvermogens zijn de verschillende area's in een achttal (openingshoek van 45°) geluidbronnen onderverdeeld die alle een individuele bronsterkte en uitstralingsrichting hebben gekregen.

- Area A, Topkasten (links-rechts): Bronnummer 01-02;
- Area A, Subkasten (links-rechts): Bronnummer 03-04;
- Area C, Topkasten (links-rechts): Bronnummer 05-06;
- Area C, Subkasten (links-rechts): Bronnummer 07-08;
- Area F, Topkasten (links-rechts): Bronnummer 09-10;
- Area F, Subkasten (links-rechts): Bronnummer 11-12;
- Area G, Topkasten (links-rechts): Bronnummer 13-14;
- Area G, Subkasten (links-rechts): Bronnummer 15-16;
- Activatie: Chill-2, Fullrange (4-punts): Bronnummer 17.



In bijlage A zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen, met behulp van dit model is de opstelling van de geluidsinstallaties geoptimaliseerd.







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, V2021.1.

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  
 $\Sigma D$  = verzamelterm van alle verzwakkingen

Verzamelterm  $\Sigma D$ :

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

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), in de onderhavige situatie zijn alleen objecten ingevoerd  
 $D_{veg}$  = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie, in de onderhavige situatie is geen vegetatie ingevoerd (oftewel er is een worst case situatie doorgerekend)  
 $D_{bodem}$  = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn).

## 5. Akoestische voorzieningen

Doel van het geluidontwerp is de realisatie van een aanvaardbare situatie, zowel voor de organisator, de bezoekers van het evenement, alsmede de omwonenden. In het onderhavige geluidsonderwerp wordt gebruik gemaakt van de laatste inzichten op het gebied van geluidbeheersing. Op basis van onze ervaringen in vergelijkbare situaties impliceert voornoemde dat met name de lage tonen (bassen) van belang zijn.

Ten einde de overlast zoveel mogelijk te voorkomen zal de akoestische situatie geoptimaliseerd worden. Onderstaand is een overzicht opgenomen van de maatregelen die getroffen zullen worden om de geluidemissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren:

### Area A, C en F:

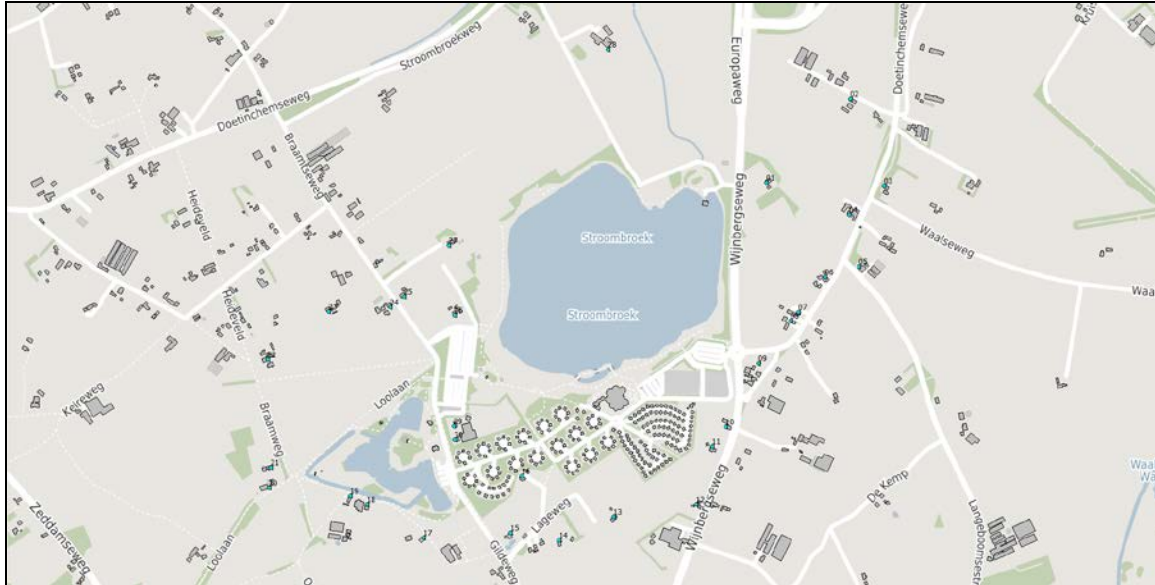
- *Eventueel gevlogen speakers moeten zo laag mogelijk opgehangen worden, geadviseerd wordt de bovenste kast van het array minimaal 5 graden naar beneden te richten;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de basen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd.*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioïde" sublaag array opstelling in een 1:2 verhouding of een gelijkwaardige oplossing 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.*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*
- *Er worden geen scrim (mesh) doeken voor de geluidsystemen gehangen.*

### Area G:

- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de basen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd.*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*

## 6. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemmingen berekend, in onderstaande afbeelding en figuur 2 zijn de ontvangerpunten opgenomen.



In tabel 1 zijn de berekeningsresultaten opgenomen, de uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage B opgenomen. Het betreft hier het equivalente geluidsniveau ( $L_i$ ) zonder straffactor voor muziekgeluid en meteo- en bedrijfsduurcorrectie in dB(A) en dB(C).

Tabel 1 berekeningsresultaten  $L_i$  in dB(A) en dB(C)

Nr.	Omschrijving	Hoogte	Reguliere programmering		Nachtprogramma	
			dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01_A	Doetinchemseweg 54	5	61	81	46	68
02_A	Rodenbroekweg 3	5	57	78	41	64
03_A	Doetinchemseweg 31	5	57	77	37	61
04_A	Doetinchemseweg 52	5	56	79	39	64
05_A	Doetinchemseweg 31	5	53	76	41	65
06_A	Doetinchemseweg 56	5	51	75	41	65
07_A	Doetinchemseweg 58	5	52	75	39	64
08_A	Doetinchemseweg 60	5	55	78	44	68
09_A	Botteramstraatje 2	5	56	79	45	69
10_A	Wijnbergseweg 11	5	58	78	44	67
11_A	Wijnbergseweg 9	5	55	77	45	67
12_A	Wijnbergseweg 7	5	56	77	44	66
13_A	Lageweg 6	5	56	77	42	65
14_A	Lageweg 4	5	55	76	41	64
15_A	Lageweg 1	5	55	75	40	62
16_A	Lageweg 3	5	61	76	40	61
17_A	Braamweg 1	5	55	73	38	59
18_A	Braamweg 3	5	53	73	37	58
19_A	Braamweg 5	5	53	73	36	58
20_A	Loolaan 3	5	50	71	35	58
21_A	Loolaan 7	5	50	72	36	61
22_A	Heideveld 9-11	5	52	74	41	64
23_A	Braamtseweg 12	5	54	75	42	64
24_A	Braamtseweg 14	5	57	79	44	67
25_A	Braamtseweg 15	5	58	79	45	67
26_A	Braamtseweg 17	5	61	82	<b>47</b>	<b>69</b>
27_A	Braamtseweg 13	5	59	81	46	68
28_A	Stroombroekweg 1-3	5	<b>64</b>	<b>85</b>	43	65
29_A	Gildeweg 6-8	5	47	70	31	56
30_A	Gildeweg 6A	5	47	68	28	52



## **7. Toetsing berekeningsresultaten**

Uit de onderzoeksresultaten volgt dat in de reguliere situatie tot 01.00 uur (inclusief de in hoofdstuk 5 genoemde geluidmaatregelen) aan de normstelling van hoogstens 70 dB(A) en 85 dB(C) kan worden voldaan.

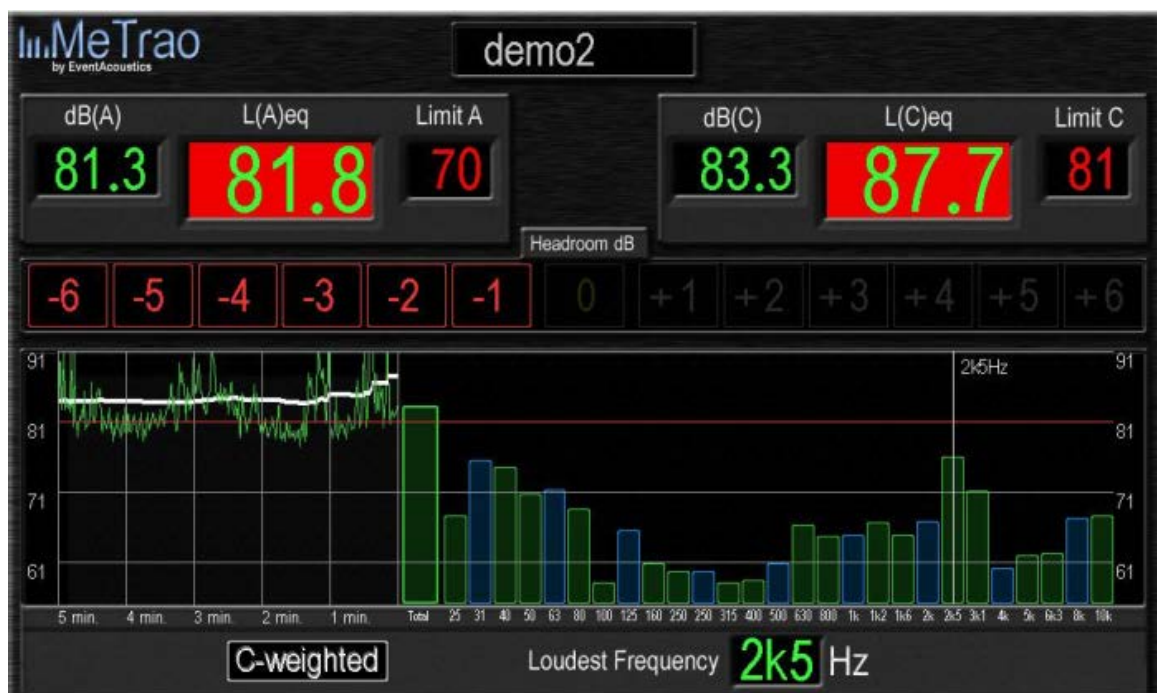
Tijdens het beperkte nachtprogramma kan met een gereduceerd muziekgeluidniveau van 95 dB(A) bij FoH (mengtafel) van Area A aan de normstelling van hoogstens 50 dB(A) en 70 dB(C) worden voldaan.

## 8. Metingen tijdens het festival

Gedurende het gehele evenement zullen geluidmetingen worden verricht bij de maatgevende podia en de bepalende woningen.

Als geluidsmonitoringsysteem wordt het MeTrao type 1 netwerk gebruikt. Dit is een continu registrerend meetsysteem, hetgeen  $L_{Aeq}$ ,  $L_{Ceq}$  en spectrale informatie aan de gebruiker verschaft en opslaat.

De data van al deze stations komt samen op een webserver, door middel van speciale correlatie software kan er op elk moment precies gezien worden hoeveel procent van welke frequentie bij een meetpunt van welk podium afkomstig is. Op deze manier kan precies maatwerk worden geleverd waarbij overschrijdende frequenties worden bijgestuurd. Door middel van verschillende kleuren van het beeldscherm wordt op eenvoudige wijze aan de technicus bij de mengtafel aangegeven of het huidige geluidsniveau binnen de norm blijft. In onderstaande afbeelding is het technicus scherm opgenomen.



De metingen en de beoordeling vindt plaats conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 waarbij in afwijking op de Handleiding geen bedrijfsduur- en metecorrectie en geen muziekcorrectie (K3) wordt toegepast.

Na afloop van het evenement zal binnen 4 weken een rapportage worden opgesteld waarin de bevindingen worden opgenomen.

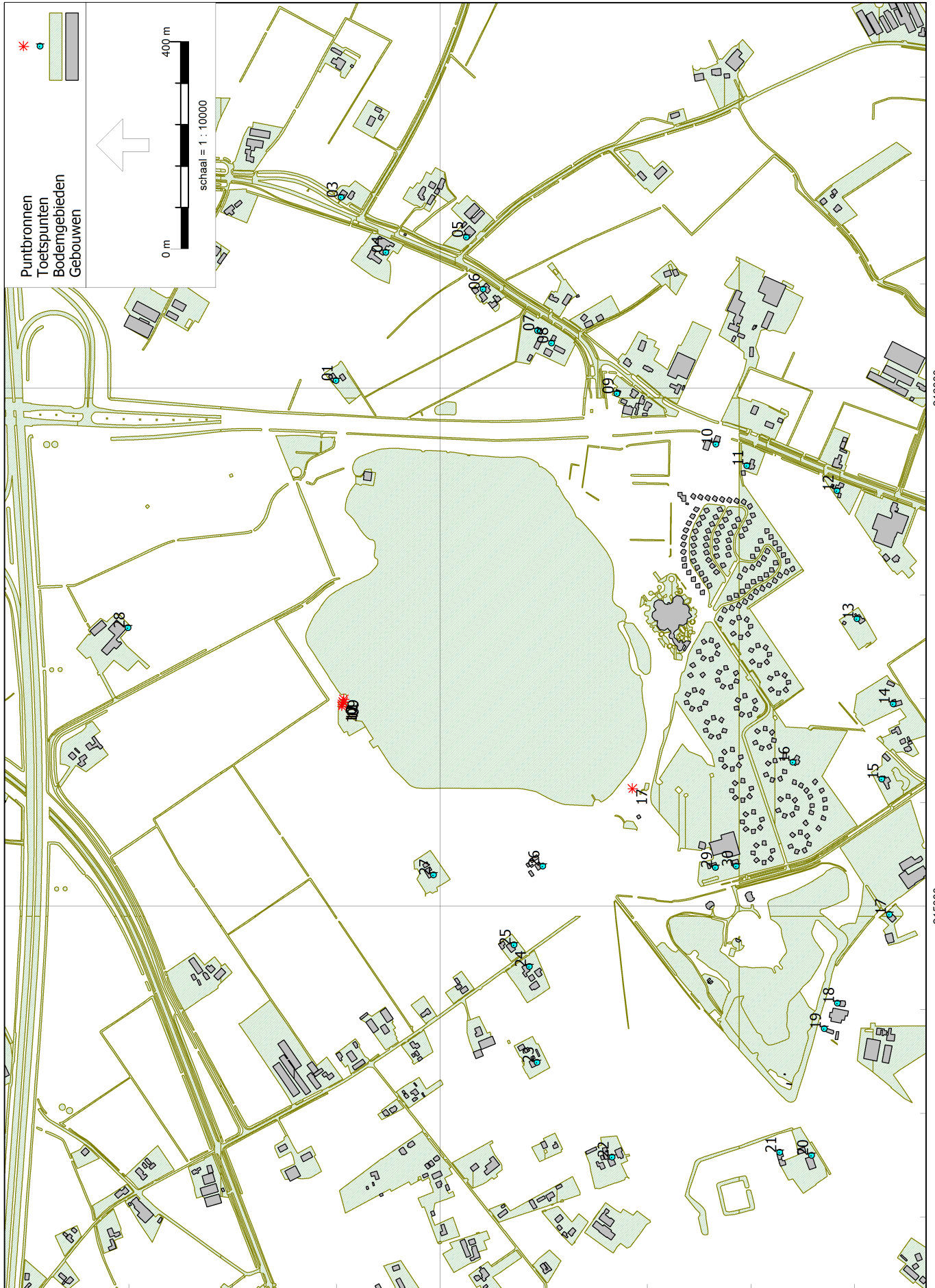
## Figuren



Figuur 1:  
Lago Lago Festival 2022 V6



Figuur 2:  
Lago Lago Festival 2022 V6



216000

215000

439000



## **Bijlage A**



# Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveil	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Area A	01	Topkasten L, 0 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 45 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 90 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 135 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 180 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 225 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	01	Topkasten L, 270 gr.	215660,86	438618,67	6,00	13,57	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 0 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 45 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 90 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 135 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 180 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 225 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 270 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	02	Topkasten R, 315 gr.	215648,60	438611,59	6,00	13,69	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 0 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 45 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 90 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 135 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 180 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 225 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 270 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	03	Subkasten L, 315 gr.	215656,53	438616,17	1,00	13,63	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 0 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 45 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 90 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 135 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 180 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 225 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 270 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area A	04	Subkasten R, 315 gr.	215652,20	438613,67	1,00	13,66	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	0,9509	0,00
Area C	05	Topkasten L, 0 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 45 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 90 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 135 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00

Geomilieu V2021.1 Licentiehouders: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

9-4-2022 11:36:27

# Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	ItemID
Area A	0,00	8,00	--	--	119,00	119,00	120,00	120,00	118,00	117,00	--	126,74	14477
Area A	0,00	8,00	--	--	111,00	110,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	116,76	14478
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	99,00	99,00	97,00	96,00	--	110,01	14479
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	96,00	95,00	93,00	96,00	--	109,46	14480
Area A	0,00	8,00	--	--	110,00	107,00	97,00	95,00	93,00	96,00	--	112,16	14481
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	96,00	95,00	93,00	96,00	--	109,46	14482
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	99,00	99,00	97,00	96,00	--	110,01	14483
Area A	0,00	8,00	--	--	111,00	110,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	116,76	14484
Area A	0,00	8,00	--	--	119,00	119,00	120,00	120,00	118,00	117,00	--	126,74	14485
Area A	0,00	8,00	--	--	111,00	110,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	116,76	14486
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	99,00	99,00	97,00	96,00	--	110,01	14487
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	96,00	95,00	93,00	96,00	--	109,46	14488
Area A	0,00	8,00	--	--	110,00	107,00	97,00	95,00	93,00	96,00	--	112,16	14489
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	96,00	95,00	93,00	96,00	--	109,46	14490
Area A	0,00	8,00	--	--	107,00	104,00	99,00	99,00	97,00	96,00	--	110,01	14491
Area A	0,00	8,00	--	--	111,00	110,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	116,76	14492
Area A	0,00	8,00	--	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,00	14493
Area A	0,00	8,00	--	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,00	14494
Area A	0,00	8,00	--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,00	14495
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14496
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14497
Area A	0,00	8,00	--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,00	14498
Area A	0,00	8,00	--	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,00	14499
Area A	0,00	8,00	--	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,00	14500
Area A	0,00	8,00	--	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,00	14501
Area A	0,00	8,00	--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,00	14502
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14503
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14504
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14505
Area A	0,00	8,00	--	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,00	14506
Area A	0,00	8,00	--	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,00	14507
Area A	0,00	8,00	--	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,00	14508
Area C	0,00	--	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	116,00	115,00	--	124,74	14509
Area C	0,00	--	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14510
Area C	0,00	--	--	--	105,00	102,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14511
Area C	0,00	--	--	--	105,00	102,00	94,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14512

Geomilieu V2021.1 Licentiehouders: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

9-4-2022 11:36:27

# Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveil	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Area C	05	Topkasten L, 180 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 225 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 270 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	05	Topkasten L, 315 gr.	215198,12	438651,35	6,00	13,35	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 0 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 45 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 90 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 135 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 180 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 225 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 270 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	06	Topkasten R, 315 gr.	215188,11	438661,36	6,00	13,30	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 0 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 45 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 90 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 135 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 180 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 225 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 270 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	07	Subkasten L, 315 gr.	215194,58	438654,89	1,00	13,33	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 0 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 45 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 90 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 135 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 180 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 225 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 270 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area C	08	Subkasten R, 315 gr.	215191,05	438658,42	1,00	13,31	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 0 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 45 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 90 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 135 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 180 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 225 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 270 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	13	Topkasten L, 315 gr.	215574,81	438612,61	3,00	14,00	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00

## Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	ItemID
Area C	0,00	--	--	108,00	105,00	105,00	95,00	93,00	91,00	94,00	--	110,16	14513
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	94,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14514
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14515
Area C	0,00	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14516
Area C	0,00	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	118,00	116,00	115,00	--	124,74	14517
Area C	0,00	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14518
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14519
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	94,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14520
Area C	0,00	--	--	108,00	105,00	105,00	95,00	93,00	91,00	94,00	--	110,16	14521
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	94,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14522
Area C	0,00	--	--	105,00	102,00	102,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14523
Area C	0,00	--	--	109,00	108,00	108,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14524
Area C	0,00	--	--	112,00	--	--	--	--	--	--	--	112,00	14525
Area C	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14526
Area C	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14527
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14528
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14529
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14530
Area C	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14531
Area C	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14532
Area C	0,00	--	--	112,00	--	--	--	--	--	--	--	112,00	14533
Area C	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14534
Area C	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14535
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14536
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14537
Area C	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14538
Area C	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14539
Area C	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14540
Area G	0,00	--	--	110,00	110,00	111,00	111,00	111,00	109,00	108,00	--	117,74	14640
Area G	0,00	--	--	106,00	101,00	100,00	100,00	100,00	98,00	97,00	--	109,23	14641
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	95,00	90,00	90,00	88,00	87,00	--	101,01	14642
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	95,00	87,00	86,00	84,00	87,00	--	100,46	14643
Area G	0,00	--	--	101,00	98,00	98,00	88,00	86,00	84,00	87,00	--	103,16	14644
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	95,00	87,00	86,00	84,00	87,00	--	100,46	14645
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	95,00	90,00	90,00	88,00	87,00	--	101,01	14646
Area G	0,00	--	--	106,00	101,00	101,00	100,00	100,00	98,00	97,00	--	109,23	14647

# Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveil	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Area G	14	Topkasten R, 0 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 45 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 90 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 135 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 180 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 225 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 270 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	14	Topkasten R, 315 gr.	215588,91	438611,37	3,00	14,00	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 0 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 45 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 90 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 135 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 180 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 225 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 270 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	15	Subkasten L, 315 gr.	215579,79	438612,17	1,00	14,00	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	16	Subkasten R, 0 gr.	215584,77	438611,74	1,00	14,00	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	16	Subkasten R, 45 gr.	215584,77	438611,74	1,00	14,00	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	16	Subkasten R, 90 gr.	215584,77	438611,74	1,00	14,00	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area G	16	Subkasten R, 135 gr.	215584,77	438611,74	1,00	14,00	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 0 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 45 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 90 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 135 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 180 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 225 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 270 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	09	Topkasten L, 315 gr.	215398,79	439185,63	6,00	13,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 0 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 45 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 90 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 135 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00

## Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	ItemID
Area G	0,00	--	--	110,00	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	--	117,74	14648
Area G	0,00	--	--	106,00	101,00	100,00	100,00	100,00	98,00	97,00	--	109,23	14649
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	90,00	90,00	90,00	88,00	87,00	--	101,01	14650
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	87,00	86,00	86,00	84,00	87,00	--	100,46	14651
Area G	0,00	--	--	101,00	98,00	88,00	86,00	86,00	84,00	87,00	--	103,16	14652
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	87,00	86,00	86,00	84,00	87,00	--	100,46	14653
Area G	0,00	--	--	98,00	95,00	90,00	90,00	90,00	88,00	87,00	--	101,01	14654
Area G	0,00	--	--	106,00	101,00	100,00	100,00	100,00	98,00	97,00	--	109,23	14655
Area G	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14656
Area G	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14657
Area G	0,00	--	--	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,00	14658
Area G	0,00	--	--	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,00	14659
Area G	0,00	--	--	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,00	14660
Area G	0,00	--	--	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,00	14661
Area G	0,00	--	--	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,00	14662
Area G	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14663
Area G	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14664
Area G	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14665
Area G	0,00	--	--	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,00	14666
Area G	0,00	--	--	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,00	14667
Area G	0,00	--	--	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,00	14668
Area G	0,00	--	--	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,00	14669
Area G	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14670
Area F	0,00	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	118,00	116,00	115,00	--	124,74	14671
Area F	0,00	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14674
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	97,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14675
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	94,00	93,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14676
Area F	0,00	--	--	108,00	105,00	95,00	93,00	93,00	91,00	94,00	--	110,16	14677
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	94,00	93,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14678
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	97,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14679
Area F	0,00	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14680
Area F	0,00	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	118,00	116,00	115,00	--	124,74	14681
Area F	0,00	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14682
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	97,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14683
Area F	0,00	--	--	105,00	102,00	94,00	93,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14684

# Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maai­veld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)
Area F	10	Topkasten R, 180 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 225 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 270 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	10	Topkasten R, 315 gr.	215385,12	439189,29	6,00	13,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 0 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 45 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 90 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 135 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 180 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 225 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 270 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	11	Subkasten L, 315 gr.	215393,96	439186,92	1,00	13,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 0 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 45 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 90 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 135 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 180 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 225 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 270 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Area F	12	Subkasten R, 315 gr.	215389,13	439188,21	1,00	13,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	6,0000	--	0,00
Activatie:	Chill-2	17	Fullrange surround	438628,93	2,00	13,43	Normale puntbron	0,00	360,00	12,0000	6,0000	--	0,00



## Bijlage A1

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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	ItemID
Area F	0,00	--	--	--	108,00	105,00	95,00	93,00	91,00	94,00	--	110,16	14685
Area F	0,00	--	--	--	105,00	102,00	94,00	93,00	91,00	94,00	--	107,46	14686
Area F	0,00	--	--	--	105,00	102,00	97,00	97,00	95,00	94,00	--	108,01	14687
Area F	0,00	--	--	--	109,00	108,00	107,00	107,00	105,00	104,00	--	114,76	14688
Area F	0,00	--	--	112,00	--	--	--	--	--	--	--	112,00	14689
Area F	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14690
Area F	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14691
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14692
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14693
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14694
Area F	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14695
Area F	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14696
Area F	0,00	--	--	112,00	--	--	--	--	--	--	--	112,00	14697
Area F	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14698
Area F	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14699
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14700
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14701
Area F	0,00	--	--	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,00	14702
Area F	0,00	--	--	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,00	14703
Area F	0,00	--	--	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,00	14704
Activatie: Chill-2	0,00	--	--	--	110,00	110,00	111,00	111,00	109,00	108,00	--	117,74	14705

## Bijlage A2

Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
--	01	Doetinchemseweg 54	216013,28	439201,09	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	02	Rodenbroekweg 3	216264,18	439453,57	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	03	Doetinchemseweg 31	216367,32	439191,47	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	04	Doetinchemseweg 52	216260,75	439105,10	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	05	Doetinchemseweg 31	216290,09	438949,51	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	06	Doetinchemseweg 56	216189,99	438917,75	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	07	Doetinchemseweg 58	216109,66	438812,57	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	08	Doetinchemseweg 60	216085,74	438785,68	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	09	Boteramstraatje 2	215988,48	438659,34	13,41	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	10	Wijnbergseweg 11	215890,62	438468,73	13,33	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	11	Wijnbergseweg 9	215849,16	438408,84	13,24	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	12	Wijnbergseweg 7	215801,13	438234,71	13,29	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	13	Lageweg 6	215553,68	438196,50	13,89	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	14	Lageweg 4	215389,76	438126,65	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	15	Lageweg 1	215244,37	438148,39	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	16	Lageweg 3	215277,15	438320,15	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	17	Braamweg 1	214983,33	438133,89	14,25	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	18	Braamweg 3	214811,78	438233,96	14,21	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	19	Braamweg 5	214762,62	438259,42	14,20	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	20	Loolaan 3	214518,17	438283,92	14,82	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	21	Loolaan 7	214524,25	438345,27	14,71	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	22	Heideveld 9-11	214514,58	438668,88	14,13	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	23	Braamtseweg 12	214697,43	438813,50	13,83	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	24	Braamtseweg 14	214882,35	438828,13	13,93	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	25	Braamtseweg 15	214924,48	438857,97	13,91	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	26	Braamtseweg 17	215076,20	438802,28	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	27	Braamtseweg 13	215059,36	439013,34	13,74	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	28	Stroombroekweg 1-3	215536,61	439602,17	13,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	29	Gildeweg 6-8	215073,81	438469,52	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja
--	30	Gildeweg 6A	215076,24	438429,03	14,00	Relatief	5,00	--	--	--	--	--	Ja

## **Bijlage B**



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 01\_A - Doetinchemseweg 54  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Doetinchemseweg 54	5,00	60,5	--	55,4	51,6	52,8	53,3	52,3	47,2	35,0	--
Groep	Area C	0,00	58,4	--	52,5	49,5	51,0	51,8	50,6	45,2	31,7	--
Groep	Area A	0,00	54,0	--	50,5	44,8	46,1	45,2	44,3	40,0	30,3	--
Groep	Area G	0,00	48,3	--	40,2	39,6	40,2	42,6	41,6	36,9	26,1	--
Groep	Area F	0,00	47,9	--	46,2	39,1	38,1	33,4	32,6	28,6	19,6	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	46,2	--	--	38,1	38,7	41,0	40,7	35,5	22,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 02\_A - Rodenbroekweg 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
02_A	Rodenbroekweg 3	5,00	57,3	--	52,6	48,3	49,8	50,1	48,5	42,2	26,1	--
Groep	Area C	0,00	55,3	--	50,0	46,8	48,2	48,5	46,7	40,0	21,9	--
Groep	Area F	0,00	49,0	--	46,2	39,7	40,5	39,5	38,4	33,3	20,7	--
Groep	Area A	0,00	48,9	--	46,1	37,2	40,1	40,2	38,9	33,4	19,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	42,8	--	--	35,2	35,9	37,7	36,8	30,2	12,1	--
Groep	Area G	0,00	42,7	--	30,4	33,6	35,2	38,0	36,6	30,7	15,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 03\_A - Doetinchemseweg 31  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
03_A	Doetinchemseweg 31	5,00	56,5	--	51,7	48,2	48,9	49,0	47,5	41,2	24,1	--
Groep	Area C	0,00	55,6	--	50,2	47,4	48,2	48,6	47,0	40,6	23,2	--
Groep	Area A	0,00	45,4	--	43,7	36,4	36,2	31,0	29,9	24,8	12,1	--
Groep	Area F	0,00	44,1	--	42,6	35,4	34,2	29,1	27,9	22,6	9,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	43,0	--	--	35,9	35,8	37,7	37,1	30,9	13,6	--
Groep	Area G	0,00	33,8	--	32,0	26,2	23,9	18,9	16,9	11,6	2,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 04\_A - Doetinchemseweg 52  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
04_A	Doetinchemseweg 52	5,00	56,0	--	53,0	45,7	47,2	47,5	46,2	40,4	25,2	--
Groep	Area C	0,00	54,6	--	51,2	44,0	46,0	46,7	45,3	39,4	23,6	--
Groep	Area A	0,00	47,4	--	46,4	35,1	36,6	32,1	31,1	26,5	15,5	--
Groep	Area F	0,00	45,4	--	43,5	37,6	36,0	30,8	29,8	24,8	12,7	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	43,3	--	--	34,5	35,9	38,4	38,0	32,2	16,6	--
Groep	Area G	0,00	35,0	--	33,8	25,0	24,1	19,8	18,0	13,1	5,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 05\_A - Doetinchemseweg 31  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
05_A	Doetinchemseweg 31	5,00	52,9	--	50,0	44,6	44,3	42,8	42,0	36,4	22,7	--
Groep	Area A	0,00	48,5	--	47,1	38,4	38,6	33,6	32,7	28,3	18,1	--
Groep	Area C	0,00	48,0	--	44,2	40,5	40,4	38,9	37,5	31,7	16,2	--
Groep	Area F	0,00	45,0	--	43,0	37,6	35,8	30,6	29,4	24,3	11,4	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	44,2	--	--	36,7	36,7	39,0	38,6	32,9	17,7	--
Groep	Area G	0,00	35,6	--	33,9	28,0	25,4	20,6	18,8	14,2	7,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 06\_A - Doetinchemseweg 56  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
06_A	Doetinchemseweg 56	5,00	50,8	--	49,1	41,1	41,5	37,7	35,9	30,9	21,3	--
Groep	Area A	0,00	48,7	--	47,2	37,7	39,5	34,8	34,1	30,0	21,1	--
Groep	Area C	0,00	43,3	--	41,5	34,7	34,0	30,7	26,9	18,8	1,8	--
Groep	Area F	0,00	42,2	--	41,0	33,9	31,3	24,4	21,0	13,6	-1,0	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	36,7	--	--	31,3	30,6	31,2	28,5	20,5	3,8	--
Groep	Area G	0,00	34,7	--	33,6	25,4	23,0	17,6	14,7	8,7	0,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 07\_A - Doetinchemseweg 58  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
07_A	Doetinchemseweg 58	5,00	51,7	--	49,5	43,3	42,4	39,8	38,2	32,3	19,7	--
Groep	Area A	0,00	47,4	--	46,5	36,4	36,2	30,6	28,5	23,0	13,4	--
Groep	Area F	0,00	46,4	--	44,1	39,5	37,5	32,3	31,3	26,6	15,3	--
Groep	Area C	0,00	45,1	--	42,4	36,7	36,9	35,2	33,1	26,7	12,0	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	39,9	--	--	32,9	32,8	34,8	33,6	27,0	12,4	--
Groep	Area G	0,00	37,0	--	33,4	31,9	27,6	26,2	24,0	17,9	7,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 08\_A - Doetinchemseweg 60  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08_A	Doetinchemseweg 60	5,00	54,5	--	52,0	45,0	45,2	43,9	43,8	40,0	29,9	--
Groep	Area A	0,00	51,8	--	50,5	40,8	41,7	37,3	36,7	33,2	26,2	--
Groep	Area C	0,00	48,1	--	44,6	39,1	40,0	39,0	38,4	34,7	22,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	44,9	--	--	35,6	36,4	39,4	40,0	36,1	23,9	--
Groep	Area F	0,00	43,2	--	41,5	35,1	33,4	28,2	27,3	23,3	14,0	--
Groep	Area G	0,00	42,2	--	37,4	36,4	33,1	33,0	32,3	28,4	20,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 09\_A - Botteramstraatje 2  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
09_A	Botteramstraatje 2	5,00	56,2	--	53,7	46,4	47,3	45,5	45,1	40,9	33,3	--
Groep	Area A	0,00	53,2	--	51,6	42,8	44,1	38,7	38,0	34,8	31,2	--
Groep	Area C	0,00	50,4	--	47,3	40,6	42,1	41,3	40,4	35,7	24,5	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	46,4	--	--	36,7	37,6	41,2	41,5	37,1	26,3	--
Groep	Area F	0,00	44,3	--	41,3	38,3	37,2	29,4	27,4	22,7	15,5	--
Groep	Area G	0,00	44,2	--	43,3	32,1	30,1	29,0	28,7	25,4	19,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 10\_A - Wijnbergseweg 11  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10_A	Wijnbergseweg 11	5,00	57,8	--	52,7	48,3	49,8	50,0	49,8	46,3	40,7	--
Groep	Area G	0,00	53,9	--	43,5	44,0	45,3	48,2	47,8	44,6	39,2	--
Groep	Area A	0,00	52,3	--	49,6	43,8	45,7	38,7	37,4	34,5	33,9	--
Groep	Area C	0,00	51,0	--	48,1	40,6	42,6	42,0	41,1	36,6	26,4	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	46,3	--	--	35,7	35,8	40,8	42,1	37,9	28,2	--
Groep	Area F	0,00	40,9	--	38,5	34,6	33,1	24,4	21,2	14,6	4,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: ll\_A - Wijnbergseweg 9  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ll_A	Wijnbergseweg 9	5,00	54,8	--	51,8	48,2	48,0	40,5	37,9	33,7	31,8	--
Groep	Area A	0,00	53,0	--	49,5	46,5	47,3	38,0	35,5	32,4	31,6	--
Groep	Area G	0,00	46,0	--	44,1	39,6	32,9	32,3	29,4	23,5	15,4	--
Groep	Area C	0,00	45,4	--	43,9	36,5	35,1	31,4	27,7	20,4	7,6	--
Groep	Area F	0,00	43,1	--	40,2	37,0	35,9	27,9	25,8	20,7	12,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	36,9	--	--	32,8	28,9	30,9	29,2	22,2	9,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 12\_A - Wijnbergseweg 7  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12_A	Wijnbergseweg 7	5,00	55,6	--	51,6	48,7	48,2	45,0	45,1	41,2	34,0	--
Groep	Area A	0,00	52,1	--	48,0	46,2	46,5	37,2	34,7	31,3	29,1	--
Groep	Area G	0,00	49,7	--	45,8	43,1	39,6	40,3	39,8	36,3	29,8	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	46,9	--	--	36,6	36,4	41,4	42,6	38,4	28,5	--
Groep	Area C	0,00	46,5	--	45,2	35,4	36,5	32,0	31,1	26,6	16,1	--
Groep	Area F	0,00	42,0	--	39,1	35,9	34,8	26,7	24,4	18,9	8,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAgq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 13\_A - Lageweg 6  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13_A	Lageweg 6	5,00	55,5	--	51,6	47,1	47,1	46,2	46,4	42,5	35,1	--
Groep	Area A	0,00	50,3	--	47,8	42,6	43,0	35,6	34,1	30,6	28,1	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	49,7	--	--	39,7	39,2	44,0	45,3	41,6	33,7	--
Groep	Area G	0,00	48,4	--	44,8	40,8	40,7	39,8	36,6	30,4	21,4	--
Groep	Area C	0,00	48,4	--	46,7	38,7	39,0	34,4	33,7	29,7	21,3	--
Groep	Area F	0,00	42,4	--	39,1	36,9	35,5	27,3	25,1	19,7	9,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 14\_A - Lageweg 4  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14_A	Lageweg 4	5,00	55,3	--	49,7	48,6	47,4	46,7	47,0	43,2	35,7	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	51,4	--	--	43,2	41,9	45,6	46,5	42,8	35,1	--
Groep	Area A	0,00	48,6	--	46,1	41,5	41,2	33,5	31,8	28,0	23,9	--
Groep	Area C	0,00	47,5	--	44,0	42,0	40,6	32,6	30,9	27,0	22,7	--
Groep	Area G	0,00	46,7	--	42,9	39,7	39,1	37,8	34,5	27,9	18,1	--
Groep	Area F	0,00	44,4	--	38,9	40,7	38,5	28,0	24,7	19,1	8,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 15\_A - Lageweg 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15_A	Lageweg 1	5,00	55,4	--	48,6	48,3	47,6	47,6	47,9	44,3	37,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	52,7	--	--	44,3	44,0	47,0	47,5	43,9	36,8	--
Groep	Area A	0,00	47,9	--	44,7	40,5	40,9	36,0	35,2	31,1	22,2	--
Groep	Area C	0,00	47,9	--	44,8	41,8	40,9	33,1	31,5	27,8	24,3	--
Groep	Area F	0,00	44,2	--	39,0	40,2	38,3	28,0	24,7	19,2	8,8	--
Groep	Area G	0,00	40,2	--	36,6	36,0	30,3	27,1	23,8	17,1	6,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 16\_A - Lageweg 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16_A	Lageweg 3	5,00	60,6	--	49,7	53,5	52,4	53,5	54,1	51,1	46,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	59,3	--	--	50,3	50,5	53,3	54,0	51,0	46,0	--
Groep	Area C	0,00	51,6	--	47,6	46,8	44,6	36,4	35,0	31,8	30,4	--
Groep	Area F	0,00	48,2	--	39,4	45,7	42,4	32,8	29,7	24,7	16,5	--
Groep	Area A	0,00	48,1	--	43,1	43,9	41,0	35,2	34,1	30,0	22,3	--
Groep	Area G	0,00	42,4	--	38,3	39,1	32,0	28,2	24,3	16,8	5,8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 17\_A - Braamweg 1  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
17_A	Braamweg 1	5,00	54,6	--	46,5	48,9	47,3	46,5	46,8	42,9	34,8	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	51,5	--	--	43,8	42,5	45,6	46,2	42,4	34,4	--
Groep	Area C	0,00	47,4	--	42,2	42,9	42,0	32,7	30,4	26,5	22,3	--
Groep	Area A	0,00	46,4	--	41,2	41,4	40,3	34,7	33,6	28,8	17,3	--
Groep	Area F	0,00	44,3	--	38,4	40,9	38,1	27,4	24,0	18,2	6,7	--
Groep	Area G	0,00	43,9	--	39,1	39,3	34,8	33,9	32,7	28,0	17,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 18\_A - Braamweg 3  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
18_A	Braamweg 3	5,00	53,2	--	47,3	46,5	45,5	44,2	45,0	41,0	32,6	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	48,8	--	--	40,0	38,3	42,9	44,2	40,4	32,1	--
Groep	Area C	0,00	47,5	--	43,9	41,4	41,7	31,8	29,1	25,2	20,9	--
Groep	Area A	0,00	44,5	--	40,3	37,9	38,4	33,1	32,0	26,9	14,1	--
Groep	Area G	0,00	44,2	--	40,7	38,1	33,9	34,5	33,6	28,7	16,8	--
Groep	Area F	0,00	43,2	--	38,5	39,2	37,0	26,4	23,0	17,3	6,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 19\_A - Braamweg 5  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
19_A	Braamweg 5	5,00	53,2	--	47,2	47,2	45,6	43,8	44,6	40,6	31,9	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	48,5	--	--	40,6	38,1	42,5	43,8	40,0	31,4	--
Groep	Area C	0,00	47,8	--	43,7	42,7	42,0	31,9	29,2	25,2	20,7	--
Groep	Area F	0,00	44,3	--	38,5	41,2	37,9	27,0	23,6	17,8	6,5	--
Groep	Area A	0,00	44,2	--	40,5	37,1	37,8	32,6	31,4	26,2	12,9	--
Groep	Area G	0,00	43,4	--	40,3	36,6	32,6	33,7	32,7	27,7	15,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 20\_A - Loolaan 3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
20_A	Loolaan 3	5,00	50,1	--	45,0	42,7	42,4	41,2	41,9	37,3	26,3	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	45,9	--	--	36,8	35,9	40,4	41,5	37,0	25,9	--
Groep	Area C	0,00	45,3	--	41,5	39,4	39,7	29,9	27,0	22,4	15,5	--
Groep	Area A	0,00	43,1	--	40,7	35,8	35,3	29,9	28,5	22,5	6,4	--
Groep	Area F	0,00	37,1	--	35,2	30,6	28,0	18,3	14,3	6,1	-9,3	--
Groep	Area G	0,00	35,6	--	34,5	25,2	23,5	21,1	19,9	14,1	-1,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
L<sub>Aeq</sub> per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 21\_A - Loolaan 7  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
21_A	Loolaan 7	5,00	50,2	--	46,6	41,1	41,8	40,8	41,6	37,1	26,5	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	45,4	--	--	34,7	35,0	40,0	41,2	36,7	26,1	--
Groep	Area C	0,00	44,8	--	41,9	37,4	38,9	29,4	26,5	22,0	15,6	--
Groep	Area A	0,00	44,4	--	43,2	33,7	34,4	29,5	28,1	22,2	6,3	--
Groep	Area F	0,00	39,9	--	37,8	32,5	31,7	23,5	21,0	14,9	2,5	--
Groep	Area G	0,00	35,5	--	34,7	23,1	22,6	20,8	19,7	14,0	-1,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 22\_A - Heideveld 9-11  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li										
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
22_A	Heideveld 9-11	5,00	51,8	--	48,5	41,8	43,0	42,9	43,0	38,3	27,6	--	
Groep	Area A	0,00	48,8	--	46,3	38,1	40,3	39,2	37,8	31,9	16,3	--	
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	45,5	--	--	35,6	35,2	40,0	41,2	36,9	26,8	--	
Groep	Area C	0,00	44,3	--	42,6	35,3	36,2	28,6	26,8	22,5	16,8	--	
Groep	Area F	0,00	39,9	--	37,9	31,4	32,1	25,0	22,7	17,3	7,3	--	
Groep	Area G	0,00	36,0	--	34,9	25,7	24,3	21,0	19,8	14,2	-0,5	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 23\_A - Braamtseweg 12  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
23_A	Braamtseweg 12	5,00	53,6	--	49,3	43,7	45,5	45,4	45,5	41,2	32,5	--
Groep	Area A	0,00	49,9	--	46,3	39,4	42,7	41,6	40,2	34,7	21,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	48,1	--	--	37,8	37,5	42,5	43,7	39,9	31,7	--
Groep	Area C	0,00	45,8	--	43,5	37,1	39,1	31,5	29,6	25,8	22,1	--
Groep	Area G	0,00	41,7	--	40,2	31,2	31,7	30,1	27,0	20,2	6,2	--
Groep	Area F	0,00	41,7	--	39,9	33,5	33,1	25,4	25,1	21,1	14,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAgq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 24\_A - Braamtseweg 14  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
24_A	Braamtseweg 14	5,00	57,2	--	53,5	47,5	47,9	48,2	48,8	45,2	38,6	--
Groep	Area A	0,00	52,3	--	49,2	42,1	44,2	43,4	42,4	37,7	26,5	--
Groep	Area C	0,00	51,9	--	50,5	41,1	42,0	37,7	37,3	34,1	28,6	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	51,6	--	--	42,5	40,4	45,5	47,0	43,8	37,8	--
Groep	Area F	0,00	45,5	--	43,2	38,2	37,8	29,9	28,2	24,1	19,1	--
Groep	Area G	0,00	41,7	--	37,9	34,1	34,3	33,1	30,2	23,8	11,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 25\_A - Braamtseweg 15  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25_A	Braamtseweg 15	5,00	57,8	--	53,9	47,5	48,5	49,3	49,7	46,1	39,4	--
Groep	Area A	0,00	52,6	--	49,5	42,0	44,4	43,7	42,8	38,2	27,4	--
Groep	Area C	0,00	52,2	--	50,9	40,8	42,1	38,0	37,6	34,5	29,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	51,8	--	--	42,1	40,4	45,7	47,3	44,2	38,3	--
Groep	Area G	0,00	47,8	--	38,3	38,1	39,7	42,5	41,7	37,2	26,9	--
Groep	Area F	0,00	45,9	--	43,9	37,6	38,0	30,5	28,8	24,8	20,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 26\_A - Braamtseweg 17  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
26_A	Braamtseweg 17	5,00	61,3	--	56,6	51,3	51,8	53,1	53,9	50,9	46,4	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	56,7	--	--	47,1	44,8	50,2	52,0	49,4	45,5	--
Groep	Area C	0,00	56,5	--	54,7	46,0	47,3	43,3	43,1	40,4	37,1	--
Groep	Area A	0,00	54,9	--	51,4	44,6	46,8	46,3	45,5	41,5	32,7	--
Groep	Area G	0,00	50,7	--	40,3	41,2	42,4	45,2	44,6	40,7	32,4	--
Groep	Area F	0,00	41,3	--	39,8	34,2	31,1	21,0	16,7	10,1	4,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 27\_A - Braamtseweg 13  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
27_A	Braamtseweg 13	5,00	58,9	--	55,1	48,3	50,0	50,4	50,5	47,0	40,4	--
Groep	Area C	0,00	56,0	--	53,0	44,0	47,2	46,9	46,5	43,2	37,3	--
Groep	Area A	0,00	53,6	--	50,1	43,6	45,6	44,8	44,0	39,6	29,4	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	50,9	--	--	41,3	39,6	44,8	46,4	43,1	36,8	--
Groep	Area F	0,00	44,5	--	43,1	36,5	34,6	24,7	20,6	14,5	9,8	--
Groep	Area G	0,00	37,9	--	35,8	30,5	29,2	23,6	21,9	17,7	12,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
L<sub>Aeq</sub> per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 28\_A - Stroombroekweg 1-3  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
28_A	Stroombroekweg 1-3	5,00	64,0	--	59,4	51,4	55,3	57,0	56,4	52,8	46,0	--
Groep	Area F	0,00	63,6	--	58,9	50,5	54,8	56,6	56,0	52,6	46,0	--
Groep	Area A	0,00	50,5	--	47,5	40,6	42,4	41,6	40,3	35,0	21,3	--
Groep	Area C	0,00	48,4	--	45,4	38,8	40,3	39,4	38,1	32,8	18,9	--
Groep	Area G	0,00	46,8	--	32,5	37,4	39,4	42,1	40,9	35,5	21,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	44,3	--	--	35,1	36,7	39,3	39,0	33,6	19,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 29\_A - Gildegeweg 6-8  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
29_A	Gildeweg 6-8	5,00	47,0	--	43,8	41,7	37,6	34,2	33,3	30,6	26,9	--
Groep	Area C	0,00	43,5	--	41,2	37,3	35,1	23,0	17,9	15,0	15,2	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	41,5	--	--	38,3	31,7	33,6	33,0	30,4	26,6	--
Groep	Area A	0,00	39,4	--	38,4	30,9	26,7	18,6	15,5	11,5	2,8	--
Groep	Area F	0,00	35,9	--	33,4	30,9	26,8	14,0	8,1	2,6	-4,4	--
Groep	Area G	0,00	31,9	--	31,2	21,7	15,5	10,4	7,6	3,8	-3,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lago Lago Festival 2022 V6 afgeschaald  
LAg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 30\_A - Gildeweg 6A  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
30_A	Gildeweg 6A	5,00	46,7	--	42,0	42,6	37,8	34,1	33,3	30,5	26,3	--
Groep	Area C	0,00	42,8	--	39,4	38,4	35,0	22,4	17,2	14,2	14,0	--
Groep	Activatie: Chill-2	0,00	41,9	--	--	39,0	32,8	33,6	32,9	30,2	26,0	--
Groep	Area A	0,00	36,4	--	34,6	30,1	25,2	16,9	15,7	11,7	2,9	--
Groep	Area F	0,00	36,0	--	32,7	32,1	27,2	14,0	8,1	2,5	-5,0	--
Groep	Area G	0,00	35,1	--	33,5	28,6	20,0	18,5	17,6	13,8	5,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen