

## Geluidsplan V3

### No Art Festival 2023

*Adviseur:* 5.1.2.e

*Opdrachtgever:* No Art Festival BV  
5.1.2.e  
5.1.2.e Amsterdam

*Contactpersoon:* 5.1.2.e

*Datum:* 27 mei 2023

*Kenmerk:* 1095 KE - xx WO 003-27-05-23 V3



© 2023 **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

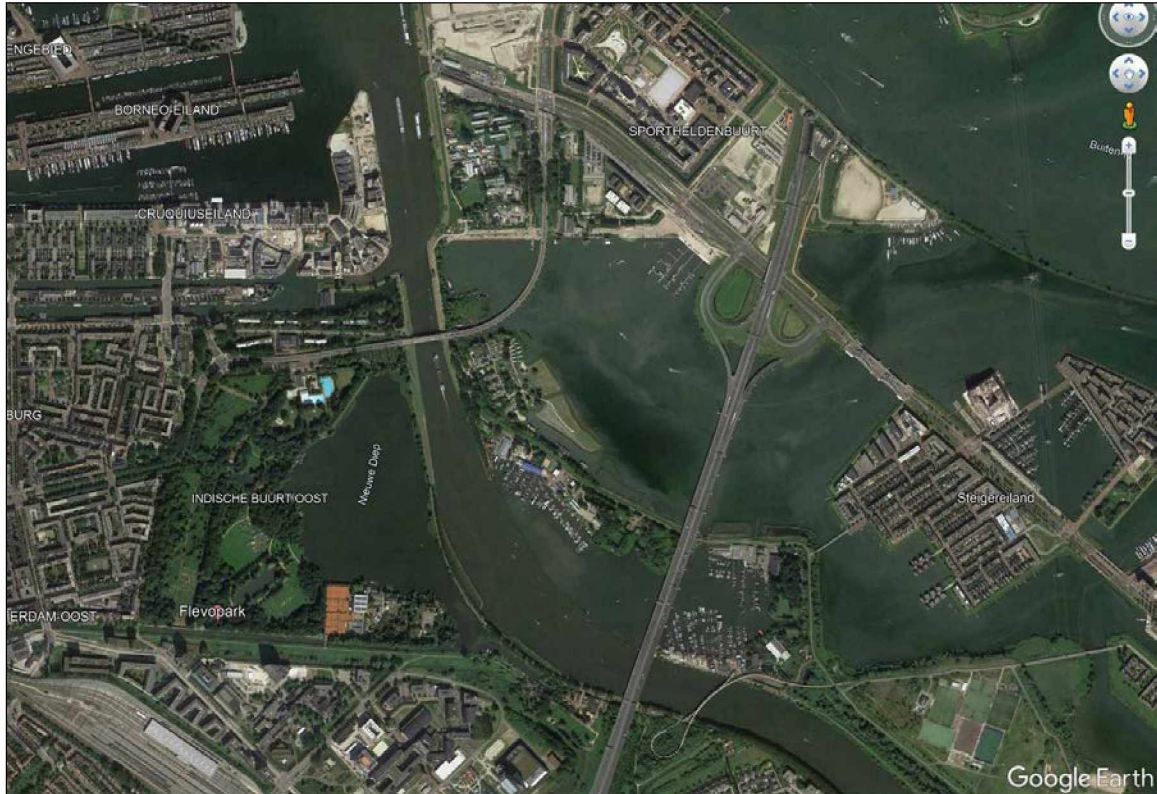
1.	Inleiding en samenvatting	4
2.	Normstelling	5
3.	Representatieve bedrijfssituatie	6
4.	Akoestische modellering	7
5.	Akoestische voorzieningen	9
6.	Berekeningsresultaten	10
7.	Geluidsmonitoring	12
7.1	Meetsysteem	12
7.2	Geluidsbeheersing	12

**Bijlage A – Invoergegevens Geomilieu**

**Bijlage B – Berekeningsresultaten Geomilieu**

## 1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *No Art Festival BV* is door *Westerveld Advies BV* een geluidsplan opgesteld voor het *No Art Festival* dat gehouden zal worden op 24 juni 2023 in het Flevopark te Amsterdam.



Doel van het plan is het optimaliseren van de geluidssituatie waardoor het evenement kan plaatsvinden binnen de gestelde geluidnormen uit het locatieprofiel voor het Flevopark. In het geluidsplan zullen onder andere de mogelijk te nemen maatregelen conform de meest recente BBT-lijst (Best Beschikbare Technieken) worden behandeld. Ten einde de geluidbelasting in de omgeving te kunnen prognosticeren is een akoestisch rekenmodel opgesteld met behulp van het rekenprogramma Geomilieu.

Gedurende het evenement zullen de geluidniveaus op de vergunningspunten continu gemeten worden, bij dreigende overschrijding van de vergunningsvoorschriften zal in overleg met de organisatie het geluidniveau ter plaatse van de maatgevende podia worden beperkt. De metingen en de beoordeling vindt plaats conform het meet- en rekenprotocol uit de beleidsregel van het Geluidbeleid voor evenementen in Amsterdam. Na afloop van het evenement zal een rapportage worden opgesteld van de bevindingen.

### Westerveld Advies b.v.

5.1.2,e

5.1.2,e

*Senior adviseur*

## 2. Normstelling

Aangezien de opzet van het No Art Festival ongeveer overeenkomt met het laatste Appelsap Festival uit 2019 gaan wij er vooralsnog vanuit dat de hierin afgestemde normstelling ongewijzigd overgenomen kan worden.

### Algemeen

Meten en/of berekeningen van de geluidniveaus vindt plaats overeenkomstig het Meet- en rekenprotocol Evenementengeluid in Amsterdam zoals opgenomen in bijlage 1 van de beleidsregel - Geluidbeleid voor evenementen in Amsterdam (1 maart 2018). Tevens geldt dat voldaan moet worden aan de eisen zoals opgenomen in de meest recente BBT-Lijst. De organisator conformeert zich aan het Convenant Preventie Gehoorschade Muzieksector (tussen Ministerie van VWS en de branche: vereniging van evenementenmakers VVEM en de vereniging Nederlandse poppodia en evenementen VNPF 2014). Aanvullend op de geluidlimitering aan de mengtafel in maatregel 1 van dit convenant en ongeacht de in deze vergunning beschreven geluidnormen op de gevels van omliggende woningen, mag het equivalente A-gewogen geluidniveau ( $L_{Aeq}$ ) ter plaatse van het publiek, gemeten over 15 minuten, bij de Front of House niet meer bedragen dan 100 dB(A). Indien hieronder een lagere podium normering is aangegeven geldt de lagere normering.

### Geluidsnormen podia 1 en 2

Het equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ), gemeten over 15 minuten, veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek of door andere activiteiten waarbij sprake is van geluidsversterking, mag gemeten op 25 meter van een podium niet meer bedragen dan 100 dB(A).

### Geluidsnormen podia 3, 4 en 5

Het equivalente geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ), gemeten over 15 minuten, veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek of door andere activiteiten waarbij sprake is van geluidsversterking, mag gemeten op 10 meter van een podium niet meer bedragen dan 100 dB(A).

### Geluid gevelnorm

Ongeacht het bovenstaande mag het equivalente muziekgeluidsniveau ( $L_{Ceq}$ ) veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek waarbij sprake is van geluidversterking, gemeten op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 85 dB(C). Indien voor een gevel gemeten wordt geldt een gemeten waarde van 88 dB(C) inclusief gevelreflectie. Dit met uitzondering van de woningen en woonboten in het Flevopark. Daar gelden de volgende waarden:

Adressen	Maximale niveaus Flevopark
5.1.2,e	95 dB(C)
5.1.2,e	95 dB(C)
5.1.2,e	95 dB(C)
5.1.2,e	95 dB(C)

### Soundchecks

Een soundcheck moet voldoen aan de hiervoor genoemde eisen ten aanzien van het geluidniveau. Soundchecks moeten bij voorkeur plaatsvinden op de dag van het evenement zelf. Indien het overtuigend aantoonbaar onvermijdbaar is kunnen soundchecks de dag voorafgaand aan het evenement plaatsvinden.

Het aantal soundchecks dient zoveel als mogelijk te worden beperkt. Een soundcheck mag 'aaneengesloten', d.w.z. als som van de soundcheckmomenten, maximaal 0,5 uur duren per area.

Een soundcheck vóór 10.00 uur in de ochtend is niet toegestaan.

### 3. Representatieve bedrijfssituatie

Het No Art Festival zal gehouden worden op 24 juni 2023 in het Flevopark te Amsterdam, er wordt hierbij van 12:00 tot 23:00 muziekgeluid geproduceerd. De positionering van de 5 area's is in onderstaande afbeelding opgenomen.



Het bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van ervaringen in vergelijkbare situaties in combinatie met leveranciergegevens en een toelaatbaar muziekgeluidniveau van 100 dB(A) op 25 m. van het podium.

- Area 1 – Canvas, capaciteit 9.000 pax (3.600 m<sup>2</sup>), coördinaten O-19: L<sub>w</sub> = 133 dB(A);
- Area 2 – Mascotte, capaciteit 3.000 pax (1.200 m<sup>2</sup>), coördinaten J-15: L<sub>w</sub> = 130 dB(A);
- Area 3 – T.B.A. capaciteit 500 pax (200 m<sup>2</sup>), coördinaten O-14: L<sub>w</sub> = 123 dB(A);
- Area 4 – Performers, capaciteit 200 pax (100 m<sup>2</sup>), coördinaten I-19: L<sub>w</sub> = 121 dB(A);
- Area 5 – Workshop, capaciteit 250 pax (100 m<sup>2</sup>), coördinaten I-21: L<sub>w</sub> = 121 dB(A).

Op vrijdag 23 juni zullen om de apparatuur te testen zogenaamde 'soundchecks' uitgevoerd worden tussen 15.00 en 18.00 en indien nodig ook op zaterdagochtend tussen 10.00 en 12.00 uur. De maximale duur per soundcheck is een 0,5 uur per area. Geprobeerd wordt zo vroeg mogelijk de soundcheck te starten en af te ronden, echter wanneer de bouw van de techniek dit nog niet toelaat is enige speling benodigd. Deze speling verandert niets aan de duur per soundcheck.

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 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 1: Bronnummer 01 - 03;
- Area 2: Bronnummer 04 - 06;
- Area 3: Bronnummer 07 - 09;
- Area 4: Bronnummer 10 - 12;
- Area 5: Bronnummer 13 - 15.



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, versie V2022.4 rev1. 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)
  - $D_{veg}$  = 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 temen 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.

## 5. Akoestische voorzieningen

### Area 1 en 2

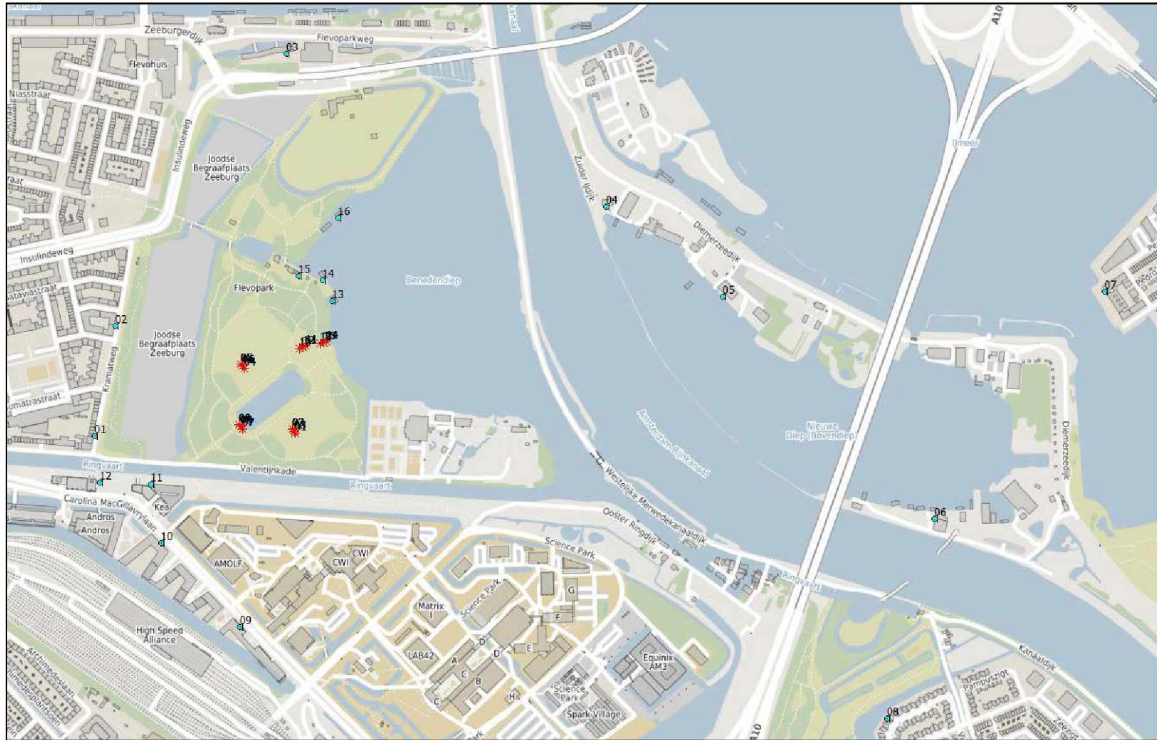
- a) *Podia en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- b) *Gevlogen speakers worden zo laag mogelijk opgehangen;*
- c) *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek;*
- d) *Gevlogen subwoofers zijn niet toegestaan;*
- e) *Het kantelpunt / de cross-over tussen subs en topkasten ligt op of boven de 80 Hz;*
- f) *Er wordt gebruik gemaakt van cardioïde opgestelde subs-array, in een rechte lijn opgesteld, in een 1:1 of 1:2 verhouding. Richtlijn voor de afstand tot podium is minimaal 1 meter bij grote podia, bij kleine podia kan dit iets minder zijn. De cardioïde subwoofers leveren ten opzichte van 25 meter FoH (hart van de sub-array) een reductie op van:
  - a. *minimaal 12 dB in de 63 Hz octaafband aan de achterzijde (hart van de sub-array), gemeten op 25 m achter de speakers, en*
  - b. *minimaal 9 dB in de 63 Hz octaafband aan beide zijkanten (in lijn van sub-array), gemeten op 25 m vanaf de zijkanten van de buitenste speakers**
- g) *Zogenaamde 'end fire' technieken zijn niet toegestaan;*
- h) *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven;*
- i) *Het geluid onder de 40 Hz dient een verval te hebben van minimaal van 8 dB per tertsband;*
- j) *Speakers worden afgeschermd en/of ingepakt indien:
  - a. *dit nodig is voor het kunnen voldoen aan de geluidnorm, niet van toepassing;*
  - b. *er woningen zijn gelegen binnen 25 meter van de achterzijde van een podium, niet van toepassing.**
- k) *Het gebruik van 'mesh-doek' voor speakers is niet toegestaan*
- l) *Het equivalente geluidniveau ter plaatse van het publiek wordt zo laag als redelijkerwijs mogelijk gehouden en bedraagt sowieso nooit meer dan 100 dB(A), gemeten over 15 minuten op 25 meter.*

### Area 3, 4 en 5

- a) *Podia en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- b) *Gevlogen speakers worden zo laag mogelijk opgehangen, niet van toepassing;*
- c) *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek;*
- d) *Gevlogen subwoofers zijn niet toegestaan;*
- e) *Het kantelpunt / de cross-over tussen subs en topkasten ligt op of boven de 80 Hz;*
- f) *Er wordt gebruik gemaakt van cardioïde opgestelde subwoofers, in een rechte lijn opgesteld, in een 1:1 verhouding. Richtlijn voor de afstand tot podium is minimaal 1 meter bij grote podia, bij kleine podia kan dit iets minder zijn. De cardioïde subwoofers leveren ten opzichte van 25 meter FoH (hart van de sub-array) een reductie op van:
  - a. *minimaal 12 dB in de 63 Hz octaafband aan de achterzijde (hart van de sub-array), gemeten op 25 m achter de speakers, en*
  - b. *minimaal 9 dB in de 63 Hz octaafband aan beide zijkanten (in lijn van sub-array), gemeten op 25 m vanaf de zijkanten van de buitenste speakers**
- g) *Zogenaamde 'end fire' technieken zijn niet toegestaan;*
- h) *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven;*
- i) *Het geluid onder de 40 Hz dient een verval te hebben van minimaal van 8 dB per tertsband;*
- j) *Speakers worden afgeschermd en/of ingepakt indien:
  - a. *dit nodig is voor het kunnen voldoen aan de geluidnorm, niet van toepassing;*
  - c. *er woningen zijn gelegen binnen 25 meter van de achterzijde van een podium, niet van toepassing.**
- k) *Het gebruik van 'mesh-doek' voor speakers is niet toegestaan*
- l) *Het equivalente geluidniveau ter plaatse van het publiek wordt zo laag als redelijkerwijs mogelijk gehouden en bedraagt sowieso nooit meer dan 100 dB(A), gemeten over 15 minuten op 10 meter.*

## 6. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus ten gevolge van het No Art Festival op de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige bestemmingen berekend. In onderstaande afbeelding is de computerschematisering met de ontvangerpunten opgenomen.



In onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten in dB(C) opgenomen, de uitgebreide berekeningsresultaten zijn in bijlage B opgenomen.

Tabel 1 berekende geluidniveaus No Art Festival in dB(C)

Nr.	Omschrijving	hoogte	L <sub>i</sub> in dB(C)
01_A	5.1.2.e	5	81
02_A	5.1.2.e	5	83
03_A	5.1.2.e	5	85
04_A	5.1.2.e	5	85
05_A	5.1.2.e	5	81
06_A	5.1.2.e	5	76
07_A	5.1.2.e	5	76
08_A	5.1.2.e	5	68
09_A	5.1.2.e	5	79
10_A	5.1.2.e	5	81
11_A	5.1.2.e	5	83
12_A	5.1.2.e	5	83
13_A	5.1.2.e	5	90
14_A	5.1.2.e	5	92
15_A	5.1.2.e	5	93
16_A	5.1.2.e	5	90

Uit bovenstaande tabel kan worden afgeleid dat het beoogde resultaat om de geluidbelasting op zo veel mogelijk woningen te minimaliseren goed wordt gerealiseerd. Keerzijde is dat er op een enkele woningen in het Flevopark alsmede een paar woonschepen langs de oever van het Flevopark naar verwachting geluidniveaus van 90-93 dB(C) geproduceerd zullen worden.

Verdergaande reductie door het inpakken (afschermen) van de line array's met bijvoorbeeld TexLnt of vergelijkbare producten biedt geen soelaas. Uitgaande van een crossover frequentie van 80 Hz (golflengte 4 meter) is een paneel van minimaal 8 meter breed nodig om de zichtlijn tussen bron en ontvanger te kunnen doorbreken.

Het doorbreken van de zichtlijn is de belangrijkste randvoorwaarde om geluid af te kunnen schermen. De hoogte van het paneel zal vanaf maaiveld tot minimaal 4 meter boven de hoogste luidsprekerkast van de line-array moeten zijn. Gesteld kan derhalve worden dat de afscherpende constructie dermate groot moet zijn dat dit financieel niet haalbaar is en gezien de beperkte massa van 6 kg/m<sup>2</sup> ook zeker geen significante reductie in de lagere frequenties zal bewerkstelligen.

Voornoemde situatie is nagenoeg identiek aan de jaren dat het Appelsap Fresh Music Festival nog in het Flevopark werd georganiseerd (2015 t/m 2019), hetgeen middels separate voorschriften voor de geluidsgevoelige objecten in het Flevopark en de overige woningen als zodanig werd vergund. Zie onderstaande geluidsvoorschrift uit 2019:

*Ongeacht het bovenstaande mag het equivalente muziekgeluidsniveau ( $L_{Ceq}$ ) veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek waarbij sprake is van geluidversterking, gemeten op de gevels van de omliggende geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 85 dB(C). Indien voor een gevel gemeten wordt geldt een gemeten waarde van 88 dB(C) inclusief gevelreflectie. Dit met uitzondering van de woningen en woonboten in het Flevopark. Daar gelden de volgende waarden:*

<i>Adressen</i>	<i>Maximale niveaus Flevopark</i>
5.1.2.e [redacted]	95 dB(C)
5.1.2.e [redacted]	95 dB(C)
5.1.2.e [redacted]	94 dB(C)
5.1.2.e [redacted]	92 dB(C)

## 7. Geluidsmonitoring

### 7.1 Meetsysteem

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. Area 1 en 2 krijgen bij de mengtafel (FoH) een meetstation, de kleinschalige area's 3, 4 en 5 zullen door de leverancier van de betreffende geluidsystemen voorzien worden van een limiter. Daarnaast worden er op de in onderstaande afbeelding opgenomen punten in de woonomgeving monitoringstations geplaatst.



De 3 meetpunten bij de dichtstbijzijnde woningen (5.1.2,e) (5.1.2,e) en de (5.1.2,e) zijn voldoende om aan de voorwaarde voor een de gehele windroos dekkend systeem te kunnen voldoen. 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 en hoeveel "geluidsruijnte" er nog over is.

### 7.2 Geluidsbeheersing

De volgende partijen krijgen realtime inzicht in de ontwikkeling van de geluidsniveaus:

- No Art Produktiekantoor;
- Westerveld Advies;
- Gemeente Amsterdam / ODNZKG.

Ingrepen en correcties in de FOH geluidsniveaus verlopen via Westerveld Advies en vinden veelal plaats via Whatsapp / SMS berichten aan de FOH engineer, dit werkt het snelste.

## **Bijlage A**



# Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaierveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
Area 1	01	Line array, Ogr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	45,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 45gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	90,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 90gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	135,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 135gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	180,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 180gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	225,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 225gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	270,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 270gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	315,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	01	Line array, 315gr	125266,96	485752,78	6,00	0,14	Normale puntbron	360,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, Ogr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	45,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 45gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	90,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 90gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	135,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 135gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	180,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 180gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	225,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 225gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	270,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 270gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	315,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	02	Line array, 315gr	125260,46	485761,75	6,00	0,16	Normale puntbron	360,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, Ogr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	45,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 45gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	90,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 90gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	135,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 135gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	180,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 180gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	225,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 225gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	270,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 270gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	315,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 315gr	125264,11	485757,15	1,00	0,15	Normale puntbron	360,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, Ogr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	30,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 45gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 90gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 135gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 180gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 225gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 270gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	04	Topkasten, 315gr	125163,39	485884,37	3,00	-0,79	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, Ogr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	30,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 45gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 90gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 135gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 1	--	--	121,66	121,67	122,69	122,72	120,81	118,13	--	129,30	14821
Area 1	--	--	121,66	121,67	121,69	121,72	117,81	112,13	--	128,24	14822
Area 1	--	--	115,66	114,67	115,69	113,72	110,81	105,13	--	121,52	14823
Area 1	--	--	113,66	109,67	108,69	108,72	107,81	102,13	--	117,40	14824
Area 1	--	--	111,66	108,67	106,69	107,72	107,81	101,13	--	116,01	14825
Area 1	--	--	113,66	109,67	108,69	108,72	107,81	102,13	--	117,40	14826
Area 1	--	--	115,66	114,67	115,69	113,72	110,81	105,13	--	121,52	14827
Area 1	--	--	121,66	121,67	121,69	121,72	117,81	112,13	--	128,24	14828
Area 1	--	--	121,66	121,67	122,69	122,72	120,81	118,13	--	129,30	14829
Area 1	--	--	121,66	121,67	121,69	121,72	117,81	112,13	--	128,24	14830
Area 1	--	--	115,66	114,67	115,69	113,72	110,81	105,13	--	121,52	14831
Area 1	--	--	113,66	109,67	108,69	108,72	107,81	102,13	--	117,40	14832
Area 1	--	--	111,66	108,67	106,69	107,72	107,81	101,13	--	116,01	14833
Area 1	--	--	113,66	109,67	108,69	108,72	107,81	102,13	--	117,40	14834
Area 1	--	--	115,66	114,67	115,69	113,72	110,81	105,13	--	121,52	14835
Area 1	--	--	121,66	121,67	121,69	121,72	117,81	112,13	--	128,24	14836
Area 1	--	119,65	--	--	--	--	--	--	--	119,65	14837
Area 1	--	113,65	--	--	--	--	--	--	--	113,65	14838
Area 1	--	109,65	--	--	--	--	--	--	--	109,65	14839
Area 1	--	107,65	--	--	--	--	--	--	--	107,65	14840
Area 1	--	107,65	--	--	--	--	--	--	--	107,65	14841
Area 1	--	107,65	--	--	--	--	--	--	--	107,65	14842
Area 1	--	109,65	--	--	--	--	--	--	--	109,65	14843
Area 1	--	113,65	--	--	--	--	--	--	--	113,65	14844
Area 2	--	--	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	115,43	--	126,60	14874
Area 2	--	--	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	109,43	--	125,54	14875
Area 2	--	--	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	102,43	--	118,82	14876
Area 2	--	--	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	99,43	--	114,70	14877
Area 2	--	--	108,96	105,97	103,99	103,02	101,11	98,43	--	113,31	14878
Area 2	--	--	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	99,43	--	114,70	14879
Area 2	--	--	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	102,43	--	118,82	14880
Area 2	--	--	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	109,43	--	125,54	14881
Area 2	--	--	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	115,43	--	126,60	14882
Area 2	--	--	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	109,43	--	125,54	14883
Area 2	--	--	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	102,43	--	118,82	14884
Area 2	--	--	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	99,43	--	114,70	14885

# Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 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)	Cb (A)	Cb (N)
Area 2	05	Topkasten, 180gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 225gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 270gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	05	Topkasten, 315gr	125155,47	485894,65	3,00	-0,83	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 0gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	30,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 45gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 90gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 135gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 180gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 225gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 270gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 2	06	Subwoofers, 315gr	125158,96	485890,17	1,00	-0,81	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 45gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 90gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 135gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 180gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 225gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 270gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	07	Topkasten, 315gr	125159,48	485761,36	3,00	-0,91	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 0gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	30,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 45gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 90gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 135gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 180gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 225gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 270gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	08	Topkasten, 315gr	125151,55	485771,63	3,00	-0,87	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 0gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	30,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 45gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	75,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 90gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	120,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 135gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	165,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 180gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	210,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 225gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	255,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 270gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	300,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 3	09	Subwoofers, 315gr	125155,04	485767,15	1,00	-0,90	Normale puntbron	345,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Fontbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 2	--	108,96	105,97	103,99	105,02	105,11	98,43	--	--	113,31	14886
Area 2	--	110,96	106,97	105,99	106,02	105,11	99,43	--	--	114,70	14887
Area 2	--	112,96	111,97	112,99	111,02	108,11	102,43	--	--	118,82	14888
Area 2	--	118,96	118,97	118,99	119,02	115,11	109,43	--	--	125,54	14889
Area 2	--	116,95	--	--	--	--	--	--	--	116,95	14890
Area 2	--	110,95	--	--	--	--	--	--	--	110,95	14891
Area 2	--	106,95	--	--	--	--	--	--	--	106,95	14892
Area 2	--	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	14893
Area 2	--	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	14894
Area 2	--	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	14895
Area 2	--	106,95	--	--	--	--	--	--	--	106,95	14896
Area 2	--	110,95	--	--	--	--	--	--	--	110,95	14897
Area 3	--	111,96	111,97	112,99	113,02	111,11	108,43	--	--	119,60	373596
Area 3	--	111,96	111,97	111,99	112,02	108,11	102,43	--	--	118,54	373597
Area 3	--	105,96	104,97	105,99	104,02	101,11	95,43	--	--	111,82	373598
Area 3	--	103,96	99,97	98,99	99,02	98,11	92,43	--	--	107,70	373599
Area 3	--	101,96	98,97	96,99	98,02	98,11	91,43	--	--	106,31	373600
Area 3	--	103,96	99,97	98,99	99,02	98,11	92,43	--	--	107,70	373601
Area 3	--	105,96	104,97	105,99	104,02	101,11	95,43	--	--	111,82	373602
Area 3	--	103,96	99,97	98,99	99,02	98,11	92,43	--	--	107,70	373607
Area 3	--	101,96	98,97	96,99	98,02	98,11	91,43	--	--	106,31	373608
Area 3	--	103,96	99,97	98,99	99,02	98,11	92,43	--	--	107,70	373609
Area 3	--	105,96	104,97	105,99	104,02	101,11	95,43	--	--	111,82	373610
Area 3	--	111,96	111,97	111,99	112,02	108,11	102,43	--	--	118,54	373611
Area 3	--	109,95	--	--	--	--	--	--	--	109,95	373612
Area 3	--	103,95	--	--	--	--	--	--	--	103,95	373613
Area 3	--	99,95	--	--	--	--	--	--	--	99,95	373614
Area 3	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373615
Area 3	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373616
Area 3	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373617
Area 3	--	99,95	--	--	--	--	--	--	--	99,95	373618
Area 3	--	103,95	--	--	--	--	--	--	--	103,95	373619

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaierveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
Area 4	10	Topkasten, Ogr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 45gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 90gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 135gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 180gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 225gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 270gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	10	Topkasten, 315gr	125274,98	485925,97	3,00	-0,14	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, Ogr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 45gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 90gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 135gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 180gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 225gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 270gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	11	Topkasten, 315gr	125287,35	485929,91	3,00	-0,01	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, Ogr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 45gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 90gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 135gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 180gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 225gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 270gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 4	12	Subwoofers, 315gr	125281,95	485928,16	1,00	-0,07	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, Ogr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 45gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 90gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 135gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 180gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 225gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 270gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	13	Topkasten, 315gr	125317,62	485935,57	3,00	0,26	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, Ogr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 45gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 90gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 135gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 4	--	--	109,96	109,97	110,99	111,02	109,11	106,43	--	117,60	373620
Area 4	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373621
Area 4	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373622
Area 4	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373623
Area 4	--	--	99,96	96,97	94,99	96,02	96,11	89,43	--	104,31	373624
Area 4	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373625
Area 4	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373626
Area 4	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373627
Area 4	--	--	109,96	109,97	110,99	111,02	109,11	106,43	--	117,60	373628
Area 4	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373629
Area 4	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373630
Area 4	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373631
Area 4	--	--	99,96	96,97	94,99	96,02	96,11	89,43	--	104,31	373632
Area 4	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373633
Area 4	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373634
Area 4	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373635
Area 4	--	107,95	--	--	--	--	--	--	--	107,95	373636
Area 4	--	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	373637
Area 4	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373638
Area 4	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373639
Area 4	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373640
Area 4	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373641
Area 4	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373642
Area 4	--	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	373643
Area 5	--	--	109,96	109,97	110,99	111,02	109,11	106,43	--	117,60	373644
Area 5	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373645
Area 5	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373646
Area 5	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373647
Area 5	--	--	99,96	96,97	94,99	96,02	96,11	89,43	--	104,31	373648
Area 5	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373649
Area 5	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373650
Area 5	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373651
Area 5	--	--	109,96	109,97	110,99	111,02	109,11	106,43	--	117,60	373652
Area 5	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373653
Area 5	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373654
Area 5	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373655

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)

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)	Cb (A)	Cb (N)
Area 5	14	Topkasten, 180gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 225gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 270gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	14	Topkasten, 315gr	125329,99	485939,51	3,00	0,39	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 0gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	140,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 45gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	185,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 90gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	230,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 135gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	275,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 180gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	320,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 225gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	5,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 270gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	50,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--
Area 5	15	Subwoofers, 315gr	125324,59	485937,76	1,00	0,33	Normale puntbron	95,00	45,00	16,0000	--	--	0,00	--	--

## Bijlage A1

Model: No Art Festival 2023 V3  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 5	--	--	99,96	96,97	94,99	96,02	96,11	89,43	--	104,31	373656
Area 5	--	--	101,96	97,97	96,99	97,02	96,11	90,43	--	105,70	373657
Area 5	--	--	103,96	102,97	103,99	102,02	99,11	93,43	--	109,82	373658
Area 5	--	--	109,96	109,97	109,99	110,02	106,11	100,43	--	116,54	373659
Area 5	--	107,95	--	--	--	--	--	--	--	107,95	373660
Area 5	--	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	373661
Area 5	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373662
Area 5	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373663
Area 5	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373664
Area 5	--	95,95	--	--	--	--	--	--	--	95,95	373665
Area 5	--	97,95	--	--	--	--	--	--	--	97,95	373666
Area 5	--	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	373667

## Bijlage A2

Model: No Art Festival 2023 V3  
 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
--	01	Kramatweg 93	124859,14	485748,04	0,40	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	02	Kramatweg 65 t/m 67	124901,78	485970,89	0,40	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	03	Flevoparkweg 2 t/m 72	125249,15	486523,87	0,77	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	04	Diemerzeedijk 3B	125898,69	486213,37	0,57	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	05	Diemerzeedijk 7	126136,64	486030,64	0,58	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	06	Buitenkerkerweg 7D	126566,85	485579,43	0,23	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	07	Pedro de Medinaalaan	126912,64	486042,05	1,12	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	08	Hofstedenweg	126470,09	485173,51	-0,72	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	09	Carolina MacGillavrylaan 2082 t/m 3198	125154,55	485358,97	-2,70	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	10	Carolina MacGillavrylaan 796 t/m 1172	124993,47	485530,61	-3,68	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	11	Carolina MacGillavrylaan 279-299	124973,41	485650,27	-1,06	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	12	Carolina MacGillavrylaan 3-177	124868,99	485654,00	-2,11	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	13	Flevopark 9	125342,47	486022,94	0,50	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	14	Flevopark 10	125323,37	486064,78	0,39	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	15	Flevopark 11-12	125273,93	486072,86	0,46	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--
--	16	Flevopark 14	125354,11	486190,16	0,50	Relatief aan onderliggend item	5,00	--	--	--



## **Bijlage B**



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
LAgg per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 01 A - Kramatweg 93  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Kramatweg 93		5,00	61,6	--	55,3	52,2	53,3	54,7	54,1	51,7	41,3	--	--
Groep	Area 1		0,00	58,3	--	52,2	49,0	51,2	50,9	50,4	48,1	37,3	--	--
Groep	Area 2		0,00	56,8	--	50,9	47,9	47,1	49,7	49,6	47,5	37,6	--	--
Groep	Area 3		0,00	50,9	--	44,7	42,1	41,3	43,8	43,7	41,8	32,3	--	--
Groep	Area 4		0,00	49,2	--	41,5	37,4	39,9	44,7	42,4	37,9	26,4	--	--
Groep	Area 5		0,00	48,4	--	40,8	36,6	39,3	43,9	41,5	36,9	24,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Lage per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 02 A - Kramatweg 65 t/m 67  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
02_A	Kramatweg	65 t/m 67	5,00	64,5	--	57,6	55,1	55,9	59,9	59,1	56,8	52,8	43,0	--
Groep	Area 2		0,00	61,2	--	54,3	51,8	51,2	56,0	53,9	50,1	41,0	--	--
Groep	Area 1		0,00	60,9	--	53,9	51,5	53,7	55,3	52,8	48,5	37,4	--	--
Groep	Area 3		0,00	52,8	--	46,0	43,5	43,2	47,5	45,4	41,3	31,5	--	--
Groep	Area 4		0,00	45,1	--	40,9	37,3	34,0	36,9	36,6	34,5	23,9	--	--
Groep	Area 5		0,00	44,3	--	40,1	36,4	33,3	36,0	35,7	33,4	22,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 03 A - Flevoparkweg 2 t/m 72  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Ii	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
03_A	Flevoparkweg 2 t/m 72		5,00	65,4	--	59,3	55,8	57,5	59,1	58,3	53,2	41,0	--
Groep	Area 2		0,00	62,2	--	57,9	50,2	51,0	55,5	55,0	50,9	40,0	--
Groep	Area 1		0,00	62,2	--	52,8	54,0	56,1	56,1	55,2	48,7	33,2	--
Groep	Area 3		0,00	52,1	--	43,6	43,6	44,6	46,4	45,6	39,1	23,7	--
Groep	Area 4		0,00	40,9	--	36,8	34,0	30,7	32,4	31,5	28,2	14,6	--
Groep	Area 5		0,00	41,8	--	36,3	35,5	32,0	33,8	33,3	30,4	17,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Laaq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 04 A - Diemerzeedijk 3B  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	04_A	Diemerzeedijk 3B	5,00	66,2	--	59,7	57,1	58,7	59,9	59,0	53,9	40,6	--	--
Groep	Area 1		0,00	64,8	--	59,1	55,0	57,3	58,1	57,2	52,7	40,0	--	--
Groep	Area 2		0,00	59,2	--	50,1	50,5	50,7	53,9	53,1	46,5	30,5	--	--
Groep	Area 3		0,00	53,8	--	42,5	47,5	47,6	47,4	46,4	39,5	22,8	--	--
Groep	Area 5		0,00	48,1	--	39,0	41,8	40,9	42,2	39,5	34,5	20,7	--	--
Groep	Area 4		0,00	46,5	--	38,5	39,3	38,4	41,2	38,5	33,3	18,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Laaq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 05 A - Diemerzeedijk 7  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
05_A	Diemerzeedijk 7		5,00	64,2	--	54,1	56,8	57,9	58,2	57,2	50,2	32,7	--	--
Groep	Area 1		0,00	62,1	--	51,8	54,5	56,3	55,9	54,8	47,8	30,4	--	--
Groep	Area 2		0,00	57,7	--	48,5	49,8	49,7	52,3	51,3	44,1	25,8	--	--
Groep	Area 3		0,00	51,7	--	41,2	45,4	45,0	45,5	44,4	37,1	18,4	--	--
Groep	Area 5		0,00	52,6	--	41,0	46,6	46,2	46,2	45,3	38,6	22,5	--	--
Groep	Area 4		0,00	51,0	--	40,6	43,9	43,6	45,2	44,3	37,5	20,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Laag per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 06 A - Buitenkerweg 7D  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
06_A	Buitenkerweg 7D	5,00	55,9	--	50,1	49,9	49,9	47,9	47,9	44,1	33,5	8,3	--
Groep	Area 1	0,00	54,6	--	48,7	48,4	48,9	46,6	43,1	32,4	7,4	--	--
Groep	Area 2	0,00	44,5	--	41,1	38,0	35,6	36,4	30,5	20,2	-6,7	--	--
Groep	Area 5	0,00	45,4	--	37,8	41,0	39,3	37,2	33,5	22,5	-2,7	--	--
Groep	Area 4	0,00	43,0	--	37,3	37,5	36,1	35,5	31,7	20,7	-4,8	--	--
Groep	Area 3	0,00	41,4	--	36,9	35,4	33,6	33,3	29,1	18,2	-8,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Laaq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 07 A - Pedro de Medinalaan  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
07_A	Pedro de Medinalaan		5,00	58,2	--	49,3	51,5	52,3	52,3	51,9	49,9	40,3	13,0	--
Groep	Area 1		0,00	56,0	--	46,9	49,2	50,6	49,5	47,4	37,9	10,8	--	--
Groep	Area 2		0,00	52,0	--	43,8	45,0	44,6	46,3	44,4	34,5	6,4	--	--
Groep	Area 3		0,00	45,7	--	36,7	39,9	39,2	39,4	37,3	27,4	-1,0	--	--
Groep	Area 5		0,00	46,1	--	35,7	40,8	40,1	39,4	37,5	28,2	2,2	--	--
Groep	Area 4		0,00	44,5	--	35,4	38,1	37,6	38,5	36,7	27,3	0,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport:		Resultatentabel												
Model:		No Art Festival 2023 V3												
Laaq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt:		08 A - Hofstedenweg												
Groep:		(hoofdgroep)												
Groepsreductie:		Nee												
Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08_A	Hofstedenweg	5,00	45,7	--	42,7	37,6	37,9	37,1	31,6	21,9	21,9	-2,9	--	--
Groep	Area 1	0,00	42,0	--	37,3	35,1	35,8	34,5	28,4	18,6	18,6	-6,5	--	--
Groep	Area 2	0,00	38,7	--	36,2	30,5	29,5	29,7	24,1	14,1	14,1	-14,5	--	--
Groep	Area 5	0,00	38,1	--	36,1	28,7	28,8	28,0	23,8	14,5	14,5	-8,6	--	--
Groep	Area 4	0,00	37,4	--	35,9	25,8	26,6	27,2	23,0	13,6	13,6	-9,9	--	--
Groep	Area 3	0,00	32,1	--	29,6	23,7	22,9	23,6	17,9	7,9	7,9	-19,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023\_V3  
Lage per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 09 A - Carolina MacGillavrylaan 2082 t/m 3198  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Li	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
09_A	Carolina MacGillavrylaan 2082 t/m 3198		61,8	5,00	61,8	--	52,8	54,0	54,1	55,6	55,0	51,0	39,4	--
Groep	Area 1		59,0	0,00	59,0	--	50,7	51,9	51,4	51,9	51,4	49,1	38,1	--
Groep	Area 2		47,4	0,00	47,4	--	44,0	42,8	37,1	35,0	31,7	26,1	11,5	--
Groep	Area 4		55,6	0,00	55,6	--	43,0	46,5	48,6	50,4	49,7	43,9	30,7	--
Groep	Area 5		54,4	0,00	54,4	--	42,7	44,4	45,6	49,7	49,1	43,1	29,7	--
Groep	Area 3		42,2	0,00	42,2	--	38,6	37,9	32,5	30,0	26,7	21,6	9,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05



## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023\_V3  
Lage per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 11 A - Carolina MacGillavrylaan 279-299  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	Li	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
11_A	Carolina MacGillavrylaan 279-299		5,00	62,1	--	56,8	54,9	53,3	53,9	53,5	51,6	41,8	--
Groep	Area 1		0,00	59,4	--	54,1	52,2	51,4	50,9	50,6	48,6	39,0	--
Groep	Area 2		0,00	55,7	--	51,5	47,8	44,6	46,2	47,1	46,1	35,6	--
Groep	Area 3		0,00	53,4	--	46,8	47,9	43,9	44,9	44,7	43,1	34,7	--
Groep	Area 4		0,00	49,7	--	42,3	41,5	41,4	44,2	41,8	37,5	26,6	--
Groep	Area 5		0,00	48,2	--	41,6	39,0	38,6	43,0	40,6	36,2	24,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 12 A - Carolina MacGillavrylaan 3-177  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Naam	Hoogte	Li	125	250	500	1000	2000	4000	8000
12_A	Carolina MacGillavrylaan 3-177	5,00	62,2	57,1	53,4	53,6	53,2	51,1	40,1	--
Groep	Area 1	0,00	59,9	54,6	53,2	52,0	51,2	50,8	48,5	37,5
Groep	Area 2	0,00	55,9	51,9	48,1	44,9	46,3	47,1	45,8	33,9
Groep	Area 3	0,00	52,4	46,9	46,3	42,3	44,0	43,8	41,9	32,2
Groep	Area 4	0,00	47,1	40,9	37,6	37,3	41,8	39,4	34,9	22,9
Groep	Area 5	0,00	46,8	40,3	37,9	37,7	41,6	39,1	34,4	21,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 13 A - Flevopark 9  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13_A	Flevopark 9	5,00	73,9	--	64,5	64,1	65,9	68,1	67,8	63,9	56,6	--	--	--
Groep	Area 1	0,00	70,7	--	60,8	60,6	64,1	64,8	64,5	59,7	50,5	--	--	--
Groep	Area 2	0,00	69,7	--	59,5	59,8	59,6	64,2	64,1	60,7	54,3	--	--	--
Groep	Area 3	0,00	62,5	--	56,2	52,2	53,8	55,8	55,5	52,5	45,7	--	--	--
Groep	Area 5	0,00	58,5	--	52,2	52,1	48,2	50,2	50,3	49,1	42,3	--	--	--
Groep	Area 4	0,00	60,0	--	51,9	51,2	50,3	54,8	52,9	49,6	42,5	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

### Rapport:

Model: No Art Festival 2023 V3  
Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 14 A - Flevopark 10  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

### Resultatentabel

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14_A	Flevopark 10		5,00	73,6	--	66,8	63,0	64,9	67,2	67,0	63,5	56,7	--	--
Groep	Area 2		0,00	70,6	--	65,1	58,8	58,9	64,0	63,9	61,2	55,5	--	--
Groep	Area 1		0,00	69,8	--	60,0	60,0	63,2	63,8	63,5	58,5	48,8	--	--
Groep	Area 3		0,00	61,6	--	55,7	51,4	52,4	54,9	54,5	51,5	44,4	--	--
Groep	Area 5		0,00	54,8	--	48,9	48,1	43,9	46,7	46,8	45,5	38,2	--	--
Groep	Area 4		0,00	53,9	--	47,9	47,4	43,3	45,8	45,9	44,5	37,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

### Rapport:

Model: No Art Festival 2023 V3

Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt:

Groep: 15 A - Flevopark 11-12

Groepsreductie: Nee

### Resultatentabel

No Art Festival 2023 V3

15 A - Flevopark 11-12

(hoofdgroep)

Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	L1 Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
15_A	Flevopark 11-12		5,00	73,9	--	67,2	63,0	64,9	67,6	67,4	64,0	57,6	--
Groep	Area 2		0,00	71,4	--	65,8	59,3	59,6	64,8	64,8	62,2	56,7	--
Groep	Area 1		0,00	69,6	--	59,9	59,7	63,0	63,7	63,4	58,4	48,7	--
Groep	Area 3		0,00	61,5	--	56,0	50,4	51,8	54,8	54,5	51,5	44,6	--
Groep	Area 5		0,00	52,9	--	47,8	45,2	42,4	43,8	44,8	44,4	35,9	--
Groep	Area 4		0,00	53,5	--	47,7	46,4	42,6	45,5	45,5	44,1	36,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05

## Bijlage B

Rapport: Resultatentabel  
Model: No Art Festival 2023 V3  
Ligging per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 16 A - Flevopark 14  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
16_A	Flevopark 14		5,00	70,8	--	64,0	62,3	63,0	64,2	63,6	59,2	50,2	--	--
Groep	Area 2		0,00	67,1	--	62,4	57,3	56,5	60,1	59,5	56,1	48,5	--	--
Groep	Area 1		0,00	67,8	--	57,5	59,9	61,6	61,5	61,0	55,6	44,3	--	--
Groep	Area 3		0,00	58,7	--	52,9	50,7	50,2	51,8	50,8	46,9	37,7	--	--
Groep	Area 5		0,00	50,1	--	43,7	45,0	39,4	41,5	41,4	39,7	30,7	--	--
Groep	Area 4		0,00	49,4	--	43,3	44,3	38,8	40,8	40,7	38,9	29,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Internoise b.v. - locatie Amsterdam

27-5-2023 7:50:05