

Geluidsplan V1**'Rebirth Festival 2022'****Raamse Akkers
Haaren**

Adviseur: Ing. R. Westerveld

Opdrachtgever: Stichting Rebirth Events
Kantstraat 91B
5076 NP Haaren

Contactpersoon: Ferry van den Nieuwelaar

Datum: 6 december 2021

Kenmerk: 5268 KJ - xx WO 003-06-12-21 V1



© 2021 **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. Situatie	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Representatieve bedrijfssituatie.....	6
3.3 Bronvermogens.....	6
3.4 Akoestische voorzieningen	7
4. Akoestische modellering	8
5. Berekeningsresultaten	10

Figuren - 1

Bijlage A - invoergegevens Geomilieu

Bijlage B - berekeningsresultaten Geomilieu

1. Inleiding en samenvatting

In opdracht van *Stichting Rebirth Events* is door *Westerveld Advies* een geluidsplan opgesteld voor het '*Rebirth Festival*' hetgeen van 8-10 april 2022 georganiseerd zal worden op de Raamse Akkers te Haaren.

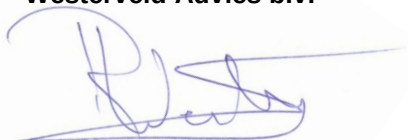
Doel van het geluidsplan is het optimaliseren van de geluidssituatie waardoor het evenement kan plaatsvinden binnen de gestelde geluidnormen. Het evenement omvat 7 area's waarvoor vergunning is benodigd om muziekgeluid te produceren.

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

De normstelling bedraagt 70 dB(A) en 95 dB(C) op de omliggende woningen.

Uit de onderzoeksresultaten volgt dat na het treffen van het in paragraaf 3.4 opgenomen maatregelpakket, met uitzondering van de 2 woningen aan de Antwerpsebaan 7-9, aan de normstelling van 70 dB(A) en 95 dB(C) voldaan kan worden.

Westerveld Advies b.v.



Ing. R. (Ron) Westerveld
Senior adviseur

2. Normstelling

In het kader van de Algemene Plaatselijke Verordening zal naar verwachting voor het Rebirth Festival 2022, rekening houdend met evenementenbeleid, een evenementenvergunning worden afgegeven.

In deze evenementenvergunning worden onder andere voorschriften ten aanzien van geluid opgenomen. De volgende voorschriften ten aanzien van geluid uit de evenementenvergunning zijn op het evenement van toepassing:

Geluid

- Op vrijdag 8 april 2022 van 15.00 tot 01.00, op zaterdag 9 april 2022 van 12.00 tot 00.00 uur en op zondag 10 april 2017 van 13.00 tot 23.00 uur mag mechanische dan wel live-muziek ten gehore worden gebracht.
- De geluidsbelasting op de eerste woning buiten het “evenemententerrein voor het geluid” mag niet meer bedragen dan 70 dB(A). Hier geldt tevens een maximaal 25 dB hogere dB(C) norm.
- Aan de hand van de nog door u in te dienen getekende verklaringen van bewoners binnen het evenemententerrein voor het geluid, worden de toetspunten voor de geluidsmeting bepaald.
- In afwijking van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai wordt geen correctie toegepast voor meteo (Cm), bedrijfsduur (Cb), muziekgeluid (strafcorrectie muziek) en impulsachtig geluid (strafcorrectie impuls). Wel wordt rekening gehouden met een eventueel aanwezige gevelreflectie.
- Het geluid wordt tijdens het evenement gemeten, de meettijd bedraagt minimaal 1 minuut.

Op basis van de getekende verklaringen zijn 6 toetspunten ter plaatse van woningen geselecteerd, aangeduid met de letters A t/m F. Het betreft woningen waarvan geen bewonersverklaring is ontvangen, of de eerstelijns woonbebouwing buiten het gebied waarvan wel de verklaringen zijn ontvangen.

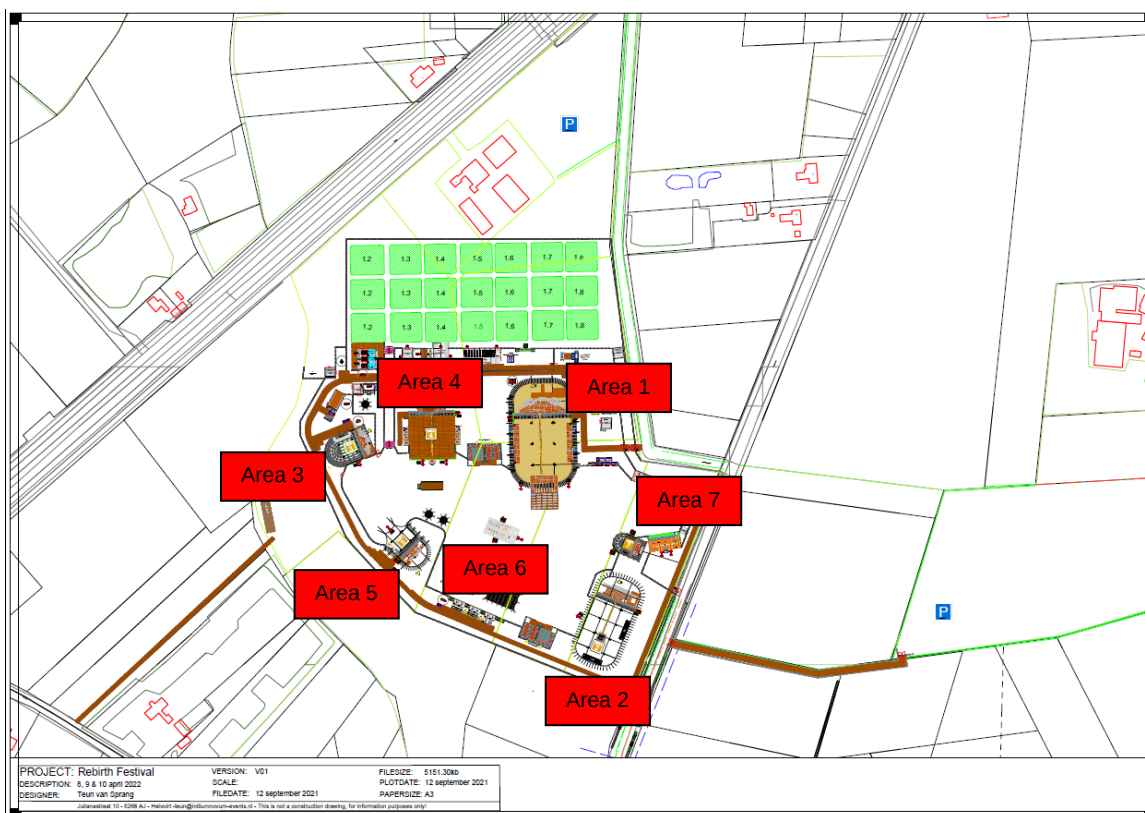
3. Situatie

3.1 Algemeen

Op vrijdag 8 april 2022 van 15.00 tot 01.00 uur, op zaterdag 9 april 2022 van 12.00 tot 00.00 uur en op zondag 10 april 2022 van 13.00 tot 23.00 uur zal mechanische dan wel live-muziek ten gehore worden gebracht.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

Het evenement omvat 7 muziekpodia, de situering van de podia is in onderstaande afbeelding opgenomen, het betreft hier:



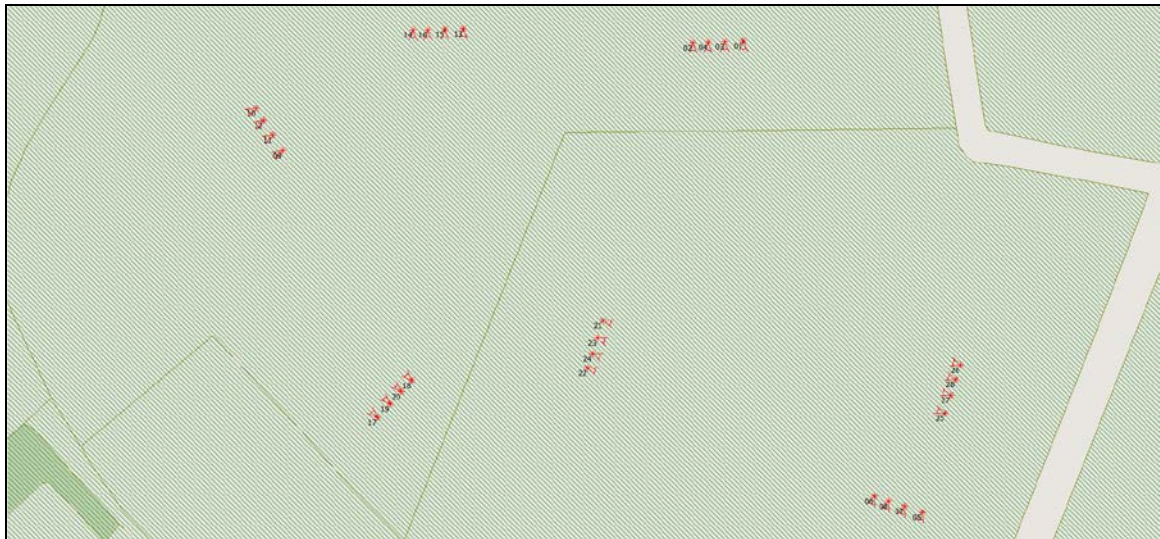
Afbeelding 1: opstelling podia

3.3 Bronvermogens

Het spectrale bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van vergelijkbare situaties in combinatie met de leveranciergegevens en de capaciteit van de area's. Uitgangspunt hierbij is een muziekgeluidniveau van hoogstens 103 dB(A) bij de mengtafel (FoH), met het standaard housemuziekspectrum. In bijlage A zijn de voor de berekeningen gehanteerde bronvermogens en overige parameters (objecten, bodemgebieden etc.) gedetailleerd opgenomen, globaal betreft het de volgende bronvermogens:

- Area 1: tent 94 x 55 m. (7.497 pax): 135 dB(A);
- Area 2: tent 85 x 40 m. (6.157 pax): 134 dB(A);
- Area 3: (Iglo)tent 45 x 30 m. (3.775 pax): 130 dB(A);
- Area 4: outdoor stage 50 x 35 m. (4.790 pax): 131 dB(A);
- Area 5: tent 44 x 26 m. (1.455 pax): 127 dB(A);
- Area 6: shelter-tent 30 x 15 m. (727 pax): 125 dB(A);
- Area 7: (Iglo)tent 30 x 20 m. (1.225 pax): 127 dB(A).

In figuur 1 en onderstaande afbeelding is de computermodellering opgenomen.



3.4 Akoestische voorzieningen

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de akoestische voorzieningen die getroffen zullen worden:

- *Podia en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- *Speakers worden zo goed mogelijk gericht op het publiek;*
- *Gevlogen speakers moeten zo laag mogelijk opgehangen worden, geadviseerd wordt de bovenste kast van de array's minimaal 5 graden naar beneden te richten;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 63 Hz). Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd.*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioide" sublaag array opstelling in een 1:2 verhouding of een gelijkwaardige oplossing van de subkasten.*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *Daarnaast wordt geadviseerd om voor Area 1 en 2 gebruik te maken van delay's.*
- *De DJ-monitoren worden geregeld en ingeregeld via de FoH-mengtafel;*
- *Er worden geen scrim (mesh) doeken voor de geluidsystemen gehangen;*
- *Gevlogen subwoofers worden niet gebruikt.*

4. Akoestische modellering

Op basis van de gegevens van de installaties is een computerrekenmodel (Geomilieu, zie figuur 1-3) opgesteld waarmee de geluidniveaus in de omgeving berekend kunnen worden. 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.



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 2021.1. 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
- ΣD = verzamelterm van alle verzwakkingen

Verzamelterm ΣD :

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

waarbij:

- D_{geo} = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
- D_{lucht} = afname van het geluidsniveau door luchtabsorptie
- D_{refl} = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
- D_{scherm} = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, wallen, gebouwen)
- D_{veg} = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
- D_{bodem} = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)

Ter bepaling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn tevens de volgende correctietermen toegepast:

$$L_{Ar;LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$$

Waarbij: C_b = de bedrijfsduurcorrectieterm C_b brengt de periode T_b in rekening zolang de bedrijfstoestand tijdens een beoordelingsperiode T_o (dag, avond, nacht) duurt. Voor muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast. Tenzij uitdrukkelijk anders vermeld, worden in principe de volgende beoordelingsperioden aangehouden:

- dagperiode: 07.00 – 19.00 uur; $T_o = 12$ uur
- avondperiode: 19.00 – 23.00 uur; $T_o = 4$ uur
- nachtperiode: 23.00 – 07.00 uur; $T_o = 8$ uur

C_m = de meteo-correctieterm C_m in verband met meteogemiddelde geluidoverdracht

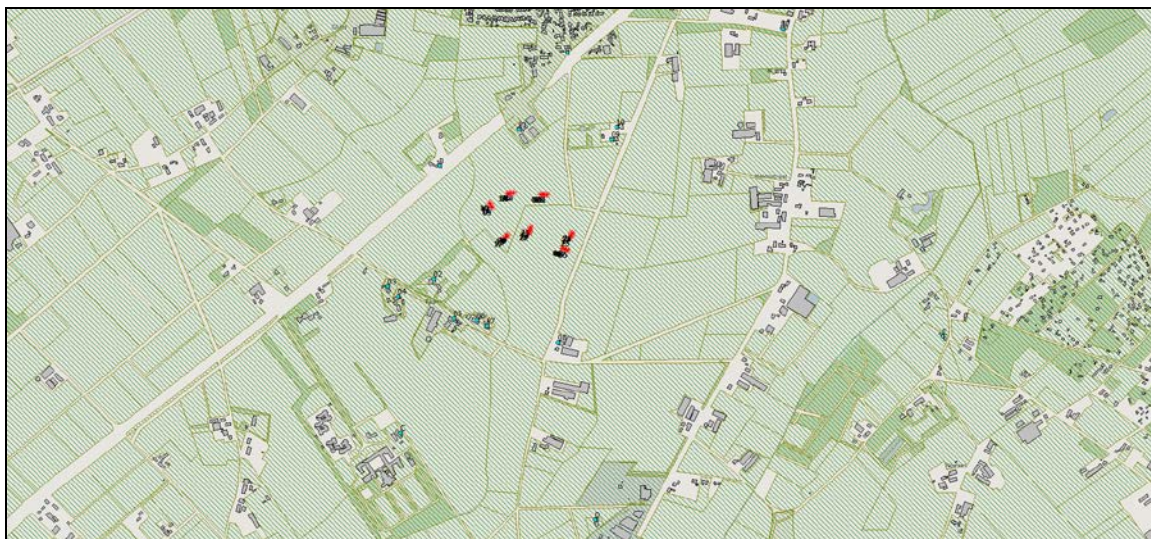
C_g = de gevelcorrectieterm C_g , tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd, wordt het niveau van het invallende geluid (dus zonder bijdrage van reflectie tegen een achterliggende gevel) bepaald.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar;LT}$ wordt voor de verschillende beoordelings-perioden vastgesteld:

- dagperiode: $L_{dag} = L_{Ar;LT}$ (07.00 - 19.00 uur);
- avondperiode: $L_{avond} = L_{Ar;LT}$ (19.00 - 23.00 uur);
- nachtperiode: $L_{nacht} = L_{Ar;LT}$ (23.00 - 07.00 uur).

5. Berekeningsresultaten

De berekende geluidniveaus in dB(A) en dB(C) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen (zie onderstaande afbeelding) zijn in tabel 1 en bijlage B opgenomen. Het betreft hier de invallende geluidniveaus (exclusief gevelreflectie), exclusief meteocorrectie, zonder bedrijfsduurcorrectie en straffactor vanwege de herkenbaarheid van muziekgeluid.



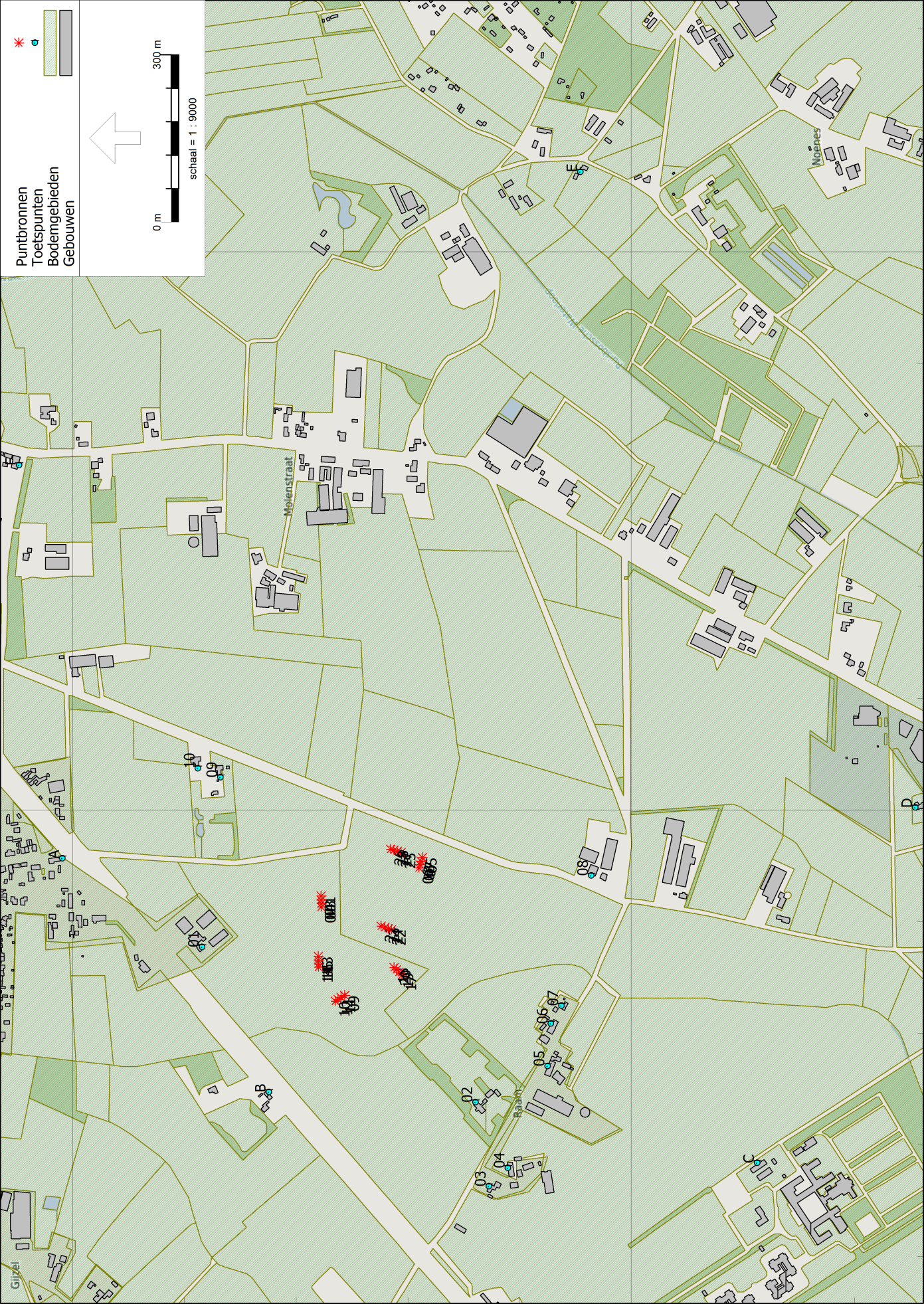
Tabel 1 Berekeningsresultaten L_i in dB(A) en dB(C)

Ontvangerpunt	Adres	dB(A)	dB(C)
01_A	Rijksweg 2	64	88
02_A	Hoge Raam 1	69	93
03_A	Hoge Raam 6	69	91
04_A	Hoge Raam 4	68	91
05_A	Hoge Raam 2	67	91
06_A	Hoge Raam 3	70	93
07_A	Hoge Raam 5	70	92
08_A	Antwerpsebaan 7-9	75	96
09_A	Antwerpsebaan 12	63	87
10_A	Antwerpsebaan 10	62	86
A_A	Achterstraat 110	60	84
B_A	Rijksweg 3	70	93
C_A	Raamse Akkers 18	64	88
D_A	Kantstraat 48	66	90
E_A	Groenstraat 3	54	78
F_A	Molenstraat 16	53	78

Uit de onderzoeksresultaten volgt dat na het treffen van het in paragraaf 3.4 opgenomen maatregelpakket, met uitzondering van de 2 woningen aan de Antwerpsebaan 7-9, aan de normstelling van 70 dB(A) en 95 dB(C) voldaan kan worden.

Figuren







Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntenbronnen, 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)	Lwr	31
Area 1	01	Topksten, 0gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 45gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 90gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 135gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 180gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	01	Topksten, 225gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 270gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	01	Topksten, 315gr	143845,88	403555,48	6,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 0gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 45gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	02	Topksten, 90gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 135gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 180gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 225gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	02	Topksten, 270gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	02	Topksten, 315gr	143826,43	403554,85	6,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 0gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 45gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 90gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 135gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	03	Subwoofers, 180gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 225gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 270gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	03	Subwoofers, 315gr	143838,70	403555,28	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 0gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	04	Subwoofers, 45gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 90gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 135gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 180gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 225gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 1	04	Subwoofers, 270gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	04	Subwoofers, 315gr	143832,22	403555,03	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topksten, 0gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topksten, 45gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topksten, 90gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 2	05	Topksten, 135gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topksten, 180gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1										
Groep:		Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie								
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 1	--	123,56	123,57	124,59	124,62	122,71	120,03	--	131,20	2
Area 1	--	118,60	114,60	112,60	110,60	107,60	106,60	--	121,50	3
Area 1	--	116,60	112,60	110,60	107,60	105,60	102,60	--	119,37	4
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	5
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	6
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	7
Area 1	--	116,60	112,60	110,60	107,60	105,60	102,60	--	119,37	8
Area 1	--	118,60	114,60	112,60	110,60	107,60	106,60	--	121,50	9
Area 1	--	123,56	123,57	124,59	124,62	122,71	120,03	--	131,20	10
Area 1	--	118,60	114,60	112,60	110,60	107,60	106,60	--	121,50	11
Area 1	--	116,60	112,60	110,60	107,60	105,60	102,60	--	119,37	12
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	13
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	14
Area 1	--	106,55	105,55	105,15	105,60	102,60	98,60	--	112,44	15
Area 1	--	116,60	112,60	110,60	107,60	105,60	102,60	--	119,37	16
Area 1	--	118,60	114,60	112,60	110,60	107,60	106,60	--	121,50	17
Area 1	118,55	--	--	--	--	--	--	--	118,55	18
Area 1	113,55	--	--	--	--	--	--	--	113,55	19
Area 1	109,55	--	--	--	--	--	--	--	109,55	20
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	21
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	22
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	23
Area 1	109,55	--	--	--	--	--	--	--	109,55	24
Area 1	113,55	--	--	--	--	--	--	--	113,55	25
Area 1	118,55	--	--	--	--	--	--	--	118,55	26
Area 1	113,55	--	--	--	--	--	--	--	113,55	27
Area 1	109,55	--	--	--	--	--	--	--	109,55	28
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	29
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	30
Area 1	106,55	--	--	--	--	--	--	--	106,55	31
Area 1	109,55	--	--	--	--	--	--	--	109,55	32
Area 1	113,55	--	--	--	--	--	--	--	113,55	33
Area 2	--	122,56	122,57	123,59	123,62	121,71	119,03	--	130,20	35
Area 2	--	117,60	113,60	111,60	109,60	106,60	105,60	--	120,50	36
Area 2	--	115,60	111,60	109,60	106,60	104,60	101,60	--	118,37	37
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	38
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	39

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 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)	Lwr	31
Area 2	05	Topkasten, 225gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topkasten, 270gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	05	Topkasten, 315gr	143914,95	403373,88	6,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 0gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 45gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 90gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 2	06	Topkasten, 135gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 180gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 225gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 270gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	06	Topkasten, 315gr	143896,46	403379,94	6,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 0gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 2	07	Subwoofers, 45gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 90gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 135gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 180gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 225gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	07	Subwoofers, 270gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 2	08	Subwoofers, 315gr	143908,14	403376,14	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 0gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 45gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 90gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 135gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 180gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 2	08	Subwoofers, 225gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 270gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	08	Subwoofers, 315gr	143901,96	403378,12	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 0gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 45gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 90gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 3	09	Topkasten, 135gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 180gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 225gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 270gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	09	Topkasten, 315gr	143667,91	403513,21	6,00	0,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	10	Topkasten, 0gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 3	10	Topkasten, 45gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	40
Area 2	--	115,60	111,60	109,60	106,60	104,60	101,60	--	118,37	41
Area 2	--	117,60	113,60	111,60	109,60	106,60	105,60	--	120,50	42
Area 2	--	122,56	122,57	123,59	123,62	121,71	119,03	--	130,20	43
Area 2	--	117,60	113,60	111,60	109,60	106,60	105,60	--	120,50	44
Area 2	--	115,60	111,60	109,60	106,60	104,60	101,60	--	118,37	45
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	46
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	47
Area 2	--	105,55	104,55	104,15	104,60	101,60	97,60	--	111,44	48
Area 2	--	115,60	111,60	109,60	106,60	104,60	101,60	--	118,37	49
Area 2	--	117,60	113,60	111,60	109,60	106,60	105,60	--	120,50	50
Area 2	117,55	--	--	--	--	--	--	--	117,55	51
Area 2	112,55	--	--	--	--	--	--	--	112,55	52
Area 2	108,55	--	--	--	--	--	--	--	108,55	53
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	54
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	55
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	56
Area 2	108,55	--	--	--	--	--	--	--	108,55	57
Area 2	112,55	--	--	--	--	--	--	--	112,55	58
Area 2	117,55	--	--	--	--	--	--	--	117,55	59
Area 2	112,55	--	--	--	--	--	--	--	112,55	60
Area 2	108,55	--	--	--	--	--	--	--	108,55	61
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	62
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	63
Area 2	105,55	--	--	--	--	--	--	--	105,55	64
Area 2	108,55	--	--	--	--	--	--	--	108,55	65
Area 2	112,55	--	--	--	--	--	--	--	112,55	66
Area 3	--	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	115,43	--	126,60	4107
Area 3	--	114,00	110,00	108,00	106,00	103,00	102,00	--	116,90	4108
Area 3	--	112,00	108,00	106,00	103,00	101,00	98,00	--	114,77	4109
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4110
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4111
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4112
Area 3	--	112,00	108,00	106,00	103,00	101,00	98,00	--	114,77	4113
Area 3	--	114,00	110,00	108,00	106,00	103,00	102,00	--	116,90	4114
Area 3	--	118,96	118,97	119,99	120,02	118,11	115,43	--	126,60	4115
Area 3	--	114,00	110,00	108,00	106,00	103,00	102,00	--	116,90	4116

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 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)	Lwr	31		
Area 3	10	Topksten, 90gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--		
	3	10	Topksten, 135gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--		
	3	10	Topksten, 180gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--		
	3	10	Topksten, 225gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--		
Area 3	10	Topksten, 270gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--		
	Area 3	10	Topksten, 315gr	143657,65	403529,73	6,00	0,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--	
		3	11	Subwoofers, 0gr	143664,15	403519,32	1,00	0,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	
		3	11	Subwoofers, 45gr	143664,15	403519,32	1,00	0,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	
Area 3		11	Subwoofers, 90gr	143664,15	403519,32	1,00	0,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--	
	Area 3	11	Subwoofers, 135gr	143664,15	403519,32	1,00	0,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--	
		Area 3	11	Subwoofers, 180gr	143664,15	403519,32	1,00	0,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
			Area 3	12	Subwoofers, 225gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	240,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 3				12	Subwoofers, 270gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	285,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 3			12	Subwoofers, 315gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	330,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
		Area 3		12	Subwoofers, 135gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	15,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
			Area 3	12	Subwoofers, 180gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	60,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 3				12	Subwoofers, 225gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	105,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 3			12	Subwoofers, 270gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	150,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
		Area 3		12	Subwoofers, 315gr	143660,70	403524,81	1,00	0,00	Normale puntbron	195,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
			Area 4	13	Topksten, 0gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 4				13	Topksten, 45gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 4			13	Topksten, 90gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
		Area 4		13	Topksten, 135gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
			Area 4	13	Topksten, 180gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 4				13	Topksten, 225gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 4			13	Topksten, 270gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
		Area 4		13	Topksten, 315gr	143737,73	403560,33	6,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
			Area 4	14	Topksten, 0gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 4				14	Topksten, 45gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 4			14	Topksten, 90gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
		Area 4		14	Topksten, 135gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
			Area 4	14	Topksten, 180gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 4				14	Topksten, 225gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
	Area 4			14	Topksten, 270gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 Groep: (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 3	--	112,00	108,00	106,00	103,00	101,00	98,00	--	114,77	4117
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4118
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4119
Area 3	--	101,95	100,95	100,55	101,00	98,00	94,00	--	107,84	4120
Area 3	--	112,00	108,00	106,00	103,00	101,00	98,00	--	114,77	4121
Area 3	--	114,00	110,00	108,00	106,00	103,00	102,00	--	116,90	4122
Area 3	113,95	--	--	--	--	--	--	--	113,95	4123
Area 3	108,95	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4124
Area 3	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	4125
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4126
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4127
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4128
Area 3	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	4129
Area 3	108,95	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4130
Area 3	113,95	--	--	--	--	--	--	--	113,95	4131
Area 3	108,95	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4132
Area 3	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	4133
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4134
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4135
Area 3	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4136
Area 3	104,95	--	--	--	--	--	--	--	104,95	4137
Area 3	108,95	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4138
Area 4	--	119,96	119,97	120,99	121,02	119,11	116,43	--	127,60	4139
Area 4	--	115,00	111,00	109,00	107,00	104,00	103,00	--	117,90	4140
Area 4	--	113,00	109,00	107,00	104,00	102,00	99,00	--	115,77	4141
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4142
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4143
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4144
Area 4	--	113,00	109,00	107,00	104,00	102,00	99,00	--	115,77	4145
Area 4	--	115,00	111,00	109,00	107,00	104,00	103,00	--	117,90	4146
Area 4	--	119,96	119,97	120,99	121,02	119,11	116,43	--	127,60	4147
Area 4	--	115,00	111,00	109,00	107,00	104,00	103,00	--	117,90	4148
Area 4	--	113,00	109,00	107,00	104,00	102,00	99,00	--	115,77	4149
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4150
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4151
Area 4	--	102,95	101,95	101,55	102,00	99,00	95,00	--	108,84	4152
Area 4	--	113,00	109,00	107,00	104,00	102,00	99,00	--	115,77	4153

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 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)	Lwr	31
Area 4	14	Topkasten, 315gr	143718,28	403559,70	6,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 0gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 45gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 90gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 135gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 4	15	Subwoofers, 180gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 225gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 270gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	15	Subwoofers, 315gr	143730,55	403560,13	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	16	Subwoofers, 0gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 4	16	Subwoofers, 45gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	16	Subwoofers, 90gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	16	Subwoofers, 135gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	16	Subwoofers, 180gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	16	Subwoofers, 225gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 4	16	Subwoofers, 270gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	4	Subwoofers, 315gr	143724,07	403559,88	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	4	Subwoofers, 0gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 45gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 90gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	17	Topkasten, 135gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 180gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 225gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 270gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 315gr	143704,47	403410,49	3,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	18	Topkasten, 0gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 45gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 90gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 135gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 180gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	18	Topkasten, 225gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 270gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Topkasten, 315gr	143717,78	403424,68	3,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Subwoofers, 0gr	143709,41	403415,71	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Subwoofers, 45gr	143709,41	403415,71	1,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	19	Subwoofers, 90gr	143709,41	403415,71	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	5	Subwoofers, 135gr	143709,41	403415,71	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1										
Groep: (hoofdgroep)										
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie										
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 4	--	115,00	111,00	109,00	107,00	104,00	103,00	--	117,90	4154
Area 4	114,95	--	--	--	--	--	--	--	114,95	4155
Area 4	109,95	--	--	--	--	--	--	--	109,95	4156
Area 4	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4157
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4158
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4159
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4160
Area 4	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4161
Area 4	109,95	--	--	--	--	--	--	--	109,95	4162
Area 4	114,95	--	--	--	--	--	--	--	114,95	4163
Area 4	109,95	--	--	--	--	--	--	--	109,95	4164
Area 4	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4165
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4166
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4167
Area 4	102,95	--	--	--	--	--	--	--	102,95	4168
Area 4	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4169
Area 4	109,95	--	--	--	--	--	--	--	109,95	4170
Area 5	--	115,96	115,97	116,99	117,02	115,11	112,43	--	123,60	4171
Area 5	--	111,00	107,00	105,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4172
Area 5	--	109,00	105,00	103,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4173
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4174
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4175
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4176
Area 5	--	109,00	105,00	103,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4177
Area 5	--	111,00	107,00	105,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4178
Area 5	--	115,96	115,97	116,99	117,02	115,11	112,43	--	123,60	4179
Area 5	--	111,00	107,00	105,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4180
Area 5	--	109,00	105,00	103,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4181
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4182
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4183
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4184
Area 5	--	98,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4185
Area 5	--	109,00	105,00	103,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4186
Area 5	--	111,00	107,00	105,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4187
Area 5	110,95	--	--	--	--	--	--	--	110,95	4188
Area 5	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4189
Area 5	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4190
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4190

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 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)	Lwr	31
Area 5	19	Subwoofers, 180gr	143709, 41	403415, 71	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	19	Subwoofers, 225gr	143709, 41	403415, 71	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	19	Subwoofers, 270gr	143709, 41	403415, 71	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	19	Subwoofers, 315gr	143709, 41	403415, 71	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 0gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	315,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	20	Subwoofers, 45gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	360,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 90gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	45,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 135gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	90,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 180gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	135,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 225gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	180,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 5	20	Subwoofers, 270gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	225,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	20	Subwoofers, 315gr	143713, 81	403420, 46	1,00	0,00	Normale puntbron	270,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 0gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 45gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 90gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	21	Topkasten, 135gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 180gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 225gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 270gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	21	Topkasten, 315gr	143791, 80	403447, 82	3,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	22	Topkasten, 0gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 45gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 90gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 135gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 180gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	22	Topkasten, 225gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 270gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	22	Topkasten, 315gr	143785, 74	403429, 33	3,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 0gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 45gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	23	Subwoofers, 90gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 135gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 180gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 225gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	23	Subwoofers, 270gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	23	Subwoofers, 315gr	143789, 53	403441, 00	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 0gr	143787, 55	403434, 83	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1		Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Groep:	(hoofdgroep)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4191
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4192
Area 5	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4193
Area 5	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4194
Area 5	110,95	--	--	--	--	--	--	--	--	110,95	4195
Area 5	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4196
Area 5	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4197
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4198
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4199
Area 5	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4200
Area 5	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4201
Area 5	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4202
Area 6	--	113,96	113,97	114,99	115,02	113,11	110,43	--	--	121,60	4203
Area 6	--	109,00	105,00	103,00	101,00	98,00	97,00	--	--	111,90	4204
Area 6	--	107,00	103,00	101,00	98,00	96,00	93,00	--	--	109,77	4205
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4206
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4207
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4208
Area 6	--	107,00	103,00	101,00	98,00	96,00	93,00	--	--	109,77	4209
Area 6	--	109,00	105,00	103,00	101,00	98,00	97,00	--	--	111,90	4210
Area 6	--	113,96	113,97	114,99	115,02	113,11	110,43	--	--	121,60	4211
Area 6	--	109,00	105,00	103,00	101,00	98,00	97,00	--	--	111,90	4212
Area 6	--	107,00	103,00	101,00	98,00	96,00	93,00	--	--	109,77	4213
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4214
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4215
Area 6	--	96,95	95,95	95,55	96,00	93,00	89,00	--	--	102,84	4216
Area 6	--	107,00	103,00	101,00	98,00	96,00	93,00	--	--	109,77	4217
Area 6	--	109,00	105,00	103,00	101,00	98,00	97,00	--	--	111,90	4218
Area 6	108,95	--	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4219
Area 6	103,95	--	--	--	--	--	--	--	--	103,95	4220
Area 6	99,95	--	--	--	--	--	--	--	--	99,95	4221
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4222
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4223
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4224
Area 6	99,95	--	--	--	--	--	--	--	--	99,95	4225
Area 6	103,95	--	--	--	--	--	--	--	--	103,95	4226
Area 6	108,95	--	--	--	--	--	--	--	--	108,95	4227

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1 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)	Lwr	31
Area 6	24	Subwoofers, 45gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 90gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 135gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 180gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 225gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 6	24	Subwoofers, 270gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	24	Subwoofers, 315gr	143787,55	403434,83	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	7	Topkasten, 0gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 45gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 90gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	25	Topkasten, 135gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 180gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 225gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 270gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	25	Topkasten, 315gr	143923,63	403412,19	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	26	Topkasten, 0gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 45gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 90gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 135gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 180gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	26	Topkasten, 225gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 270gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	26	Topkasten, 315gr	143929,69	403430,68	3,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 0gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 45gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	27	Subwoofers, 90gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 135gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 180gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 225gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	27	Subwoofers, 270gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	27	Subwoofers, 315gr	143925,89	403419,01	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	28	Subwoofers, 0gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	290,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	28	Subwoofers, 45gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	335,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	28	Subwoofers, 90gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	20,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	28	Subwoofers, 135gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	65,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
Area 7	28	Subwoofers, 180gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	110,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--
	28	Subwoofers, 225gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	155,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	--

Bijlage A1

Model: Groep:		Rebirth 2021 V1 (hoofdgroep) Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie									
Groep		Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area 6	103,95	--	--	--	--	--	--	--	--	103,95	4228
Area 6	99,95	--	--	--	--	--	--	--	--	99,95	4229
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4230
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4231
Area 6	96,95	--	--	--	--	--	--	--	--	96,95	4232
Area 6	99,95	--	--	--	--	--	--	--	--	99,95	4233
Area 6	103,95	--	--	--	--	--	--	--	--	103,95	4234
Area 7	--	115,96	115,97	116,99	117,02	117,02	115,11	112,43	--	123,60	4235
Area 7	--	111,00	107,00	105,00	103,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4236
Area 7	--	109,00	105,00	103,00	100,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4237
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4238
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4239
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4240
Area 7	--	109,00	105,00	103,00	100,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4241
Area 7	--	111,00	107,00	105,00	103,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4242
Area 7	--	115,96	115,97	116,99	117,02	117,02	115,11	112,43	--	123,60	4243
Area 7	--	111,00	107,00	105,00	103,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4244
Area 7	--	109,00	105,00	103,00	100,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4245
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4246
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4247
Area 7	--	98,95	97,95	97,95	97,55	98,00	95,00	91,00	--	104,84	4248
Area 7	--	109,00	105,00	103,00	100,00	100,00	98,00	95,00	--	111,77	4249
Area 7	--	111,00	107,00	105,00	103,00	103,00	100,00	99,00	--	113,90	4250
Area 7	110,95	--	--	--	--	--	--	--	--	110,95	4251
Area 7	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4252
Area 7	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4253
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4254
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4255
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4256
Area 7	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4257
Area 7	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4258
Area 7	110,95	--	--	--	--	--	--	--	--	110,95	4259
Area 7	105,95	--	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4260
Area 7	101,95	--	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4261
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4262
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4263
Area 7	98,95	--	--	--	--	--	--	--	--	98,95	4264

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1																
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)	Lwr 31
Area 7	28	Subwoofers, 270gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	200,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--
Area 7	28	Subwoofers, 315gr	143927,88	403425,18	1,00	0,00	Normale puntbron	245,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--

Bijlage A1

Model: Rebirth 2021 V1												
Groep: (hoofdgroep)												
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie												
Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID		
Area 7	101,95	--	--	--	--	--	--	--	101,95	4265		
Area 7	105,95	--	--	--	--	--	--	--	105,95	4266		

Bijlage A2

Model: Rebirth 2021 V1
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
--	A	Achterstraat 110	143912,97	404019,43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	B	Rijksweg 3	143494,20	403649,29	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	C	Raamse Akkers 18	143367,43	402775,16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	D	Kantstraat 48	144004,03	402491,75	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	E	Groenstraat 3	145142,91	403091,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	F	Molenstraat 16	144617,71	404096,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	01	Rijksweg 2	143754,15	403768,92	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	02	Hoge Raam 1	143476,21	403279,60	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	03	Hoge Raam 6	143325,54	403255,45	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	04	Hoge Raam 4	143358,38	403221,65	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	05	Hoge Raam 2	143540,92	403150,18	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	06	Hoge Raam 3	143616,91	403144,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	07	Hoge Raam 5	143649,14	403125,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	08	Antwerpsebaan 7-9	143882,40	403072,22	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	09	Antwerpsebaan 12	144058,31	403736,38	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
--	10	Antwerpsebaan 10	144074,20	403776,74	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja



Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 01_A - Rijksweg 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Rijksweg 2	1,50	63,6	--	62,2	53,6	50,8	50,6	50,8	47,0	40,2	--
Groep	Area 4	0,00	58,4	--	56,8	46,4	46,0	46,2	47,5	44,0	37,3	--
Groep	Area 5	0,00	57,1	--	55,3	49,7	42,9	44,7	43,6	39,6	34,1	--
Groep	Area 3	0,00	56,5	--	55,1	44,4	43,9	43,8	45,0	41,2	33,6	--
Groep	Area 1	0,00	56,1	--	55,1	45,2	44,0	41,1	38,5	32,3	23,6	--
Groep	Area 7	0,00	50,5	--	49,4	42,8	35,3	33,6	28,5	21,5	14,2	--
Groep	Area 2	0,00	50,3	--	49,5	39,0	37,9	35,0	32,1	25,2	14,1	--
Groep	Area 6	0,00	45,8	--	44,9	36,2	30,9	31,1	28,5	22,4	12,3	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 02_A - Hoge Raam 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
02_A	Hoge Raam 1	1,50	69,2	--	67,4	59,1	53,8	55,8	59,1	56,5	50,1	--
Groep	Area 3	0,00	65,7	--	62,7	55,0	51,3	54,2	58,1	55,8	49,3	--
Groep	Area 1	0,00	61,9	--	60,9	51,9	45,8	45,8	47,5	43,7	36,9	--
Groep	Area 2	0,00	61,4	--	60,4	51,5	45,4	45,2	46,9	43,0	36,4	--
Groep	Area 4	0,00	59,9	--	58,8	50,5	43,9	43,9	45,8	42,2	36,3	--
Groep	Area 5	0,00	55,2	--	53,4	48,4	37,3	40,7	41,9	39,6	33,2	--
Groep	Area 7	0,00	54,1	--	53,2	43,7	34,6	37,7	39,6	35,6	28,6	--
Groep	Area 6	0,00	47,2	--	46,4	33,4	26,0	30,9	35,5	31,9	23,5	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 03_A - Hoge Raam 6
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
03_A	Hoge Raam 6	1,50	68,6	--	65,5	59,5	58,6	59,2	59,4	56,0	47,8	--
Groep	Area 3	0,00	66,1	--	61,8	55,5	56,5	58,0	58,7	55,5	47,4	--
Groep	Area 1	0,00	60,5	--	58,7	52,2	49,7	48,0	46,1	41,3	32,7	--
Groep	Area 2	0,00	60,0	--	57,7	52,6	50,5	48,3	45,5	40,5	32,0	--
Groep	Area 4	0,00	58,2	--	56,4	50,0	47,1	45,6	44,1	39,6	32,1	--
Groep	Area 5	0,00	53,4	--	50,4	47,5	41,6	43,1	41,0	37,0	30,1	--
Groep	Area 7	0,00	52,8	--	51,2	44,6	39,7	40,7	38,3	33,2	24,3	--
Groep	Area 6	0,00	45,2	--	44,0	32,6	30,1	33,0	33,5	28,9	18,5	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 04_A - Hoge Raam 4
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
04_A	Hoge Raam 4	1,50	67,7	--	65,5	57,2	54,6	56,4	58,6	55,6	47,5	--
Groep	Area 3	0,00	65,2	--	61,8	54,0	53,1	55,5	58,1	55,2	47,0	--
Groep	Area 1	0,00	59,9	--	58,8	50,0	45,5	44,9	45,4	41,0	32,5	--
Groep	Area 2	0,00	59,0	--	58,0	48,7	43,7	43,4	44,5	40,2	31,9	--
Groep	Area 4	0,00	57,7	--	56,5	48,3	43,6	43,0	43,4	39,2	31,8	--
Groep	Area 5	0,00	50,9	--	49,3	43,1	35,7	38,5	36,9	33,7	25,3	--
Groep	Area 7	0,00	49,2	--	48,6	37,9	31,0	33,8	30,0	22,6	11,3	--
Groep	Area 6	0,00	41,9	--	41,4	26,6	23,3	27,0	25,2	18,3	5,4	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 05_A - Hoge Raam 2
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
05_A	Hoge Raam 2	1,50	67,1	--	65,6	58,4	53,6	53,1	53,1	49,1	42,3	--
Groep	Area 2	0,00	61,8	--	60,4	53,1	48,8	47,9	47,8	43,7	37,2	--
Groep	Area 1	0,00	61,4	--	60,1	52,3	48,1	47,2	47,2	42,9	35,5	--
Groep	Area 3	0,00	59,0	--	57,5	50,4	45,8	45,0	45,1	41,2	35,2	--
Groep	Area 4	0,00	58,8	--	57,4	49,8	45,4	44,6	44,7	40,5	33,8	--
Groep	Area 5	0,00	54,3	--	52,2	47,8	39,1	41,7	41,1	38,4	31,4	--
Groep	Area 7	0,00	54,2	--	53,0	45,2	37,8	40,1	40,2	36,0	29,0	--
Groep	Area 6	0,00	50,7	--	48,8	43,7	35,5	38,0	37,3	34,5	26,6	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 06_A - Hoge Raam 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
06_A	Hoge Raam 3	1,50	70,5	--	67,3	60,9	59,4	60,9	62,3	59,2	51,3	--
Groep	Area 4	0,00	68,1	--	62,8	57,0	57,9	60,0	61,8	58,8	50,6	--
Groep	Area 1	0,00	62,1	--	60,7	53,3	49,2	48,2	48,0	43,8	36,9	--
Groep	Area 2	0,00	62,1	--	60,9	53,1	48,6	47,5	46,9	42,7	37,2	--
Groep	Area 3	0,00	60,3	--	57,8	53,5	49,3	48,3	48,0	44,1	38,2	--
Groep	Area 7	0,00	55,2	--	54,0	46,2	38,5	40,8	40,8	36,7	30,3	--
Groep	Area 6	0,00	51,8	--	49,7	45,1	36,9	39,3	38,5	35,7	28,4	--
Groep	Area 5	0,00	51,4	--	49,9	38,9	35,0	39,0	41,6	38,0	30,4	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 07_A - Hoge Raam 5
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li									
			Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
07_A	Hoge Raam 5	1,50	69,8	--	67,0	60,6	59,2	59,8	60,0	57,0	50,2	--
Groep	Area 4	0,00	65,2	--	61,8	54,5	55,2	56,2	56,7	54,2	47,9	--
Groep	Area 1	0,00	64,2	--	60,0	55,5	55,1	55,8	56,0	52,6	44,4	--
Groep	Area 2	0,00	63,3	--	61,8	54,7	49,6	49,0	49,4	45,6	40,0	--
Groep	Area 3	0,00	59,5	--	57,4	51,6	49,0	47,3	45,6	41,4	35,4	--
Groep	Area 7	0,00	55,5	--	54,2	46,7	38,4	41,0	41,6	37,7	31,5	--
Groep	Area 6	0,00	50,7	--	48,9	43,9	36,4	37,8	35,0	31,1	22,6	--
Groep	Area 5	0,00	49,8	--	48,9	37,3	32,7	35,5	36,4	32,1	24,1	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 08_A - Antwerpsebaan 7-9
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08_A	Antwerpsebaan 7-9	1,50	74,7	--	70,7	64,1	63,4	65,6	67,5	64,7	57,5	--
Groep	Area 2	0,00	72,4	--	68,1	62,0	61,1	63,4	65,5	62,9	56,3	--
Groep	Area 1	0,00	69,1	--	65,4	58,0	58,2	60,1	61,7	58,5	49,6	--
Groep	Area 4	0,00	64,8	--	61,3	53,5	53,4	55,5	57,4	54,2	45,0	--
Groep	Area 6	0,00	54,2	--	52,8	45,9	37,9	40,3	40,5	36,6	30,7	--
Groep	Area 7	0,00	53,5	--	51,4	47,0	38,4	41,0	40,6	37,8	30,3	--
Groep	Area 3	0,00	53,3	--	51,5	45,6	41,2	40,4	39,6	36,3	26,9	--
Groep	Area 5	0,00	48,6	--	47,6	35,3	30,0	34,2	37,1	33,3	24,3	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 09_A - Antwerpsebaan 12
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li										
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
09_A	Antwerpsebaan 12	1,50	62,8	--	61,4	51,4	46,8	49,2	52,2	48,8	40,8	--	
Groep	Area 1	0,00	59,1	--	57,6	45,4	43,5	46,1	49,8	46,4	38,7	--	
Groep	Area 2	0,00	55,0	--	54,1	40,9	37,6	39,2	43,2	39,5	30,5	--	
Groep	Area 7	0,00	53,3	--	51,6	46,1	36,0	39,1	39,9	37,4	30,0	--	
Groep	Area 4	0,00	52,8	--	51,9	39,5	36,8	37,7	41,2	37,5	28,7	--	
Groep	Area 5	0,00	50,8	--	49,0	42,0	36,1	39,1	39,4	36,3	27,3	--	
Groep	Area 6	0,00	50,7	--	48,3	43,2	36,1	39,1	40,0	36,8	29,6	--	
Groep	Area 3	0,00	50,3	--	49,4	36,4	34,2	35,0	38,4	34,4	24,6	--	
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 10_A - Antwerpsebaan 10
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10_A	Antwerpsebaan 10	1,50	61,7	--	60,4	51,1	47,7	48,7	49,9	46,1	37,5	--
Groep	Area 1	0,00	57,9	--	56,6	45,1	43,9	44,6	46,8	43,0	34,9	--
Groep	Area 2	0,00	54,1	--	53,3	39,8	39,8	39,9	41,1	36,8	27,1	--
Groep	Area 7	0,00	52,8	--	50,7	46,0	38,4	40,6	39,5	36,5	28,6	--
Groep	Area 4	0,00	51,8	--	50,5	38,5	38,5	38,9	41,0	36,9	27,7	--
Groep	Area 5	0,00	50,2	--	48,3	42,6	35,7	37,9	36,7	33,3	23,8	--
Groep	Area 6	0,00	49,5	--	47,5	42,4	35,0	37,3	36,1	33,0	24,3	--
Groep	Area 3	0,00	49,4	--	48,1	35,8	36,0	36,3	38,2	33,9	23,7	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: A_A - Achterstraat 110
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li										
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
A_A	Achterstraat 110	1,50	59,7	--	58,4	48,9	46,3	46,9	47,6	43,1	32,8	--	
Groep	Area 1	0,00	55,2	--	54,1	41,9	41,5	41,7	43,3	38,9	28,9	--	
Groep	Area 5	0,00	52,3	--	51,1	43,2	37,2	38,8	37,9	33,0	23,9	--	
Groep	Area 2	0,00	51,6	--	50,5	38,2	38,0	38,0	39,5	34,6	22,3	--	
Groep	Area 4	0,00	50,0	--	48,2	38,7	38,3	38,4	39,8	35,4	25,0	--	
Groep	Area 7	0,00	48,9	--	47,0	41,3	35,1	37,1	35,6	31,9	21,2	--	
Groep	Area 3	0,00	48,0	--	46,1	36,6	36,7	36,8	37,8	33,2	22,0	--	
Groep	Area 6	0,00	47,3	--	45,6	39,6	33,3	35,1	33,3	29,5	19,0	--	
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: B_A - Rijksweg 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
B_A	Rijksweg 3	1,50	70,0	--	67,4	61,5	56,9	59,1	60,6	57,8	50,9	--
Groep	Area 5	0,00	65,0	--	61,2	54,7	50,2	55,7	58,1	55,5	48,8	--
Groep	Area 3	0,00	64,0	--	62,4	55,9	50,7	50,0	49,9	46,9	42,7	--
Groep	Area 7	0,00	61,3	--	58,1	50,1	46,9	52,0	54,0	50,8	41,8	--
Groep	Area 1	0,00	61,2	--	58,9	54,3	50,0	49,0	47,8	44,9	37,4	--
Groep	Area 4	0,00	60,7	--	58,3	54,0	49,3	48,5	47,5	45,0	38,8	--
Groep	Area 2	0,00	57,2	--	55,2	49,6	45,5	44,5	43,4	40,1	30,8	--
Groep	Area 6	0,00	47,2	--	46,1	34,3	29,1	33,1	35,9	32,0	23,4	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: C_A - Raamse Akkers 18
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li										
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
C_A	Raamse Akkers 18	1,50	64,3	--	62,5	51,8	50,3	52,3	55,1	51,0	38,1	--	
Groep	Area 2	0,00	62,5	--	60,2	49,4	49,2	51,7	54,8	50,7	37,7	--	
Groep	Area 1	0,00	56,0	--	55,3	44,3	40,4	39,7	40,5	35,1	22,5	--	
Groep	Area 4	0,00	52,9	--	52,1	41,4	37,4	36,7	37,6	32,2	20,2	--	
Groep	Area 3	0,00	52,7	--	51,9	41,6	37,4	36,6	37,5	32,4	21,1	--	
Groep	Area 5	0,00	46,5	--	45,5	36,3	29,4	32,1	32,4	28,5	16,2	--	
Groep	Area 7	0,00	45,1	--	44,2	34,1	27,8	30,5	30,6	26,3	12,4	--	
Groep	Area 6	0,00	43,8	--	42,9	33,3	26,7	29,4	29,6	25,5	12,5	--	
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: D_A - Kantstraat 48
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li										
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
D_A	Kantstraat 48	1,50	65,8	--	64,0	52,9	52,3	54,4	57,1	52,1	35,8	--	
Groep	Area 1	0,00	63,4	--	61,2	50,0	50,3	52,6	55,4	50,5	34,0	--	
Groep	Area 4	0,00	59,5	--	57,4	46,0	46,3	48,6	51,4	46,3	29,5	--	
Groep	Area 2	0,00	57,6	--	56,8	46,4	42,2	41,6	42,6	37,2	24,8	--	
Groep	Area 3	0,00	48,5	--	47,5	38,1	34,3	33,7	33,5	28,4	11,5	--	
Groep	Area 6	0,00	48,1	--	47,5	35,1	29,1	31,8	32,9	27,3	13,9	--	
Groep	Area 7	0,00	43,3	--	42,8	25,6	22,5	26,8	30,4	24,8	8,9	--	
Groep	Area 5	0,00	43,0	--	42,5	24,9	21,9	26,2	29,8	24,1	7,7	--	
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: E_A - Groenstraat 3
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
E_A	Groenstraat 3	1,50	53,9	--	52,9	42,1	38,4	39,8	41,4	35,4	15,0	--
Groep	Area 1	0,00	48,4	--	47,5	38,1	33,7	32,9	32,5	26,4	5,7	--
Groep	Area 6	0,00	48,3	--	46,8	33,2	31,3	36,8	39,6	33,6	13,1	--
Groep	Area 2	0,00	48,1	--	47,2	37,3	33,4	32,7	32,4	26,8	7,6	--
Groep	Area 4	0,00	44,1	--	43,3	33,1	29,2	28,3	27,7	21,4	-0,7	--
Groep	Area 3	0,00	39,3	--	39,0	21,7	20,8	21,5	24,3	16,8	-6,9	--
Groep	Area 7	0,00	38,1	--	37,7	19,6	16,7	20,6	24,0	17,4	-2,7	--
Groep	Area 5	0,00	36,7	--	36,4	17,7	14,8	18,8	21,9	14,6	-8,1	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rebirth 2021 V1
 LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: F_A - Molenstraat 16
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam			Li									
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
F_A	Molenstraat 16	1,50	53,4	--	52,7	38,5	36,3	37,5	39,7	33,9	17,4	--
Groep	Area 1	0,00	48,3	--	47,7	32,4	31,6	32,4	35,2	29,6	13,4	--
Groep	Area 2	0,00	46,8	--	46,2	30,6	29,7	30,5	33,3	27,5	10,5	--
Groep	Area 6	0,00	44,8	--	44,2	32,0	26,4	28,8	29,3	23,2	8,7	--
Groep	Area 4	0,00	44,0	--	43,3	28,0	27,4	28,1	30,8	24,8	7,5	--
Groep	Area 5	0,00	42,5	--	41,6	31,3	25,8	28,1	27,5	22,2	4,7	--
Groep	Area 3	0,00	42,3	--	41,7	26,2	25,7	26,3	28,9	22,7	4,4	--
Groep	Area 7	0,00	40,5	--	40,0	22,9	20,0	24,1	27,2	21,5	5,2	--
Rest		0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen