



De IJzeren Man te Eindhoven

*Geluidbelasting (woon)omgeving tijdens
muziekevenementen*

Concept



De IJzeren Man te Eindhoven

*Geluidbelasting (woon)omgeving tijdens
muziekevenementen*

Concept

opdrachtgever	De IJzeren Man Eindhoven
rapportnummer	E 1097-2-RA
datum	19 februari 2019
referentie	LL/ESp//E 1097-2-RA
verantwoordelijke	[REDACTED]
opsteller	[REDACTED]

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Evenementenbeleid	5
3	Uitgangspunten	6
3.1	Beschrijving van de inrichting	6
3.2	Beschouwde bedrijfssituatie	7
3.2.1	Algemeen	7
3.2.2	Muziekfestival	8
3.2.3	Dancefestival	9
3.2.4	Houseparty	10
4	Berekeningen	12
4.1	Algemeen	12
4.2	Rekenresultaten	12
5	Conclusies	14

1 Inleiding

In opdracht van De IJzeren Man Eindhoven is een onderzoek verricht met betrekking tot de akoestische aspecten verbonden aan muziekevenementen op het terrein van stadsstrand De IJzeren Man aan de Javalaan 149 te Eindhoven.

De IJzeren Man betreft een recreatieinrichting gelegen ten westen van het centrum van Eindhoven. Op de locatie vindt jaarlijks een aantal muziekevenementen plaats. De IJzeren Man is als evenementenlocatie zijn opgenomen in het gemeentelijke evenementenbeleid (Locatieprofiel Evenementen, Stadspark De Karpen, van juni 2015).

In het onderzoek is de geluidbelasting in de woonomgeving inzichtelijk gemaakt. Hierbij is, op basis van een aantal mogelijke muziekevenementen, de maximale situatie in beeld gebracht. Hierbij is aangesloten bij evenementen die nu reeds plaatsvinden. De geluidbelasting wordt beoordeeld in relatie tot de normering uit het evenementenbeleid.

2 Evenementenbeleid

Op de locatie De IJzeren Man is volgens het evenementenbeleid een 5-tal muziekevenementen per jaar toegestaan.

In het beleid zijn aangaande de toegestane geluidniveaus in de omgeving de navolgende voorschriften opgenomen:

7.1 Geluidsnormen

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), afkomstig van de muziek en/of omroepgeluid, gemeten volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999, en beoordeeld volgens deze handleiding, mag ter plaatse van de gevels van de meest nabij gelegen woningen van derden en andere gevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan is opgenomen in onderstaande tabel. In afwijking van voornoemde handleiding is de straffactor van 10 dB vanwege de herkenbaarheid van het muziekgeluid niet van toepassing.

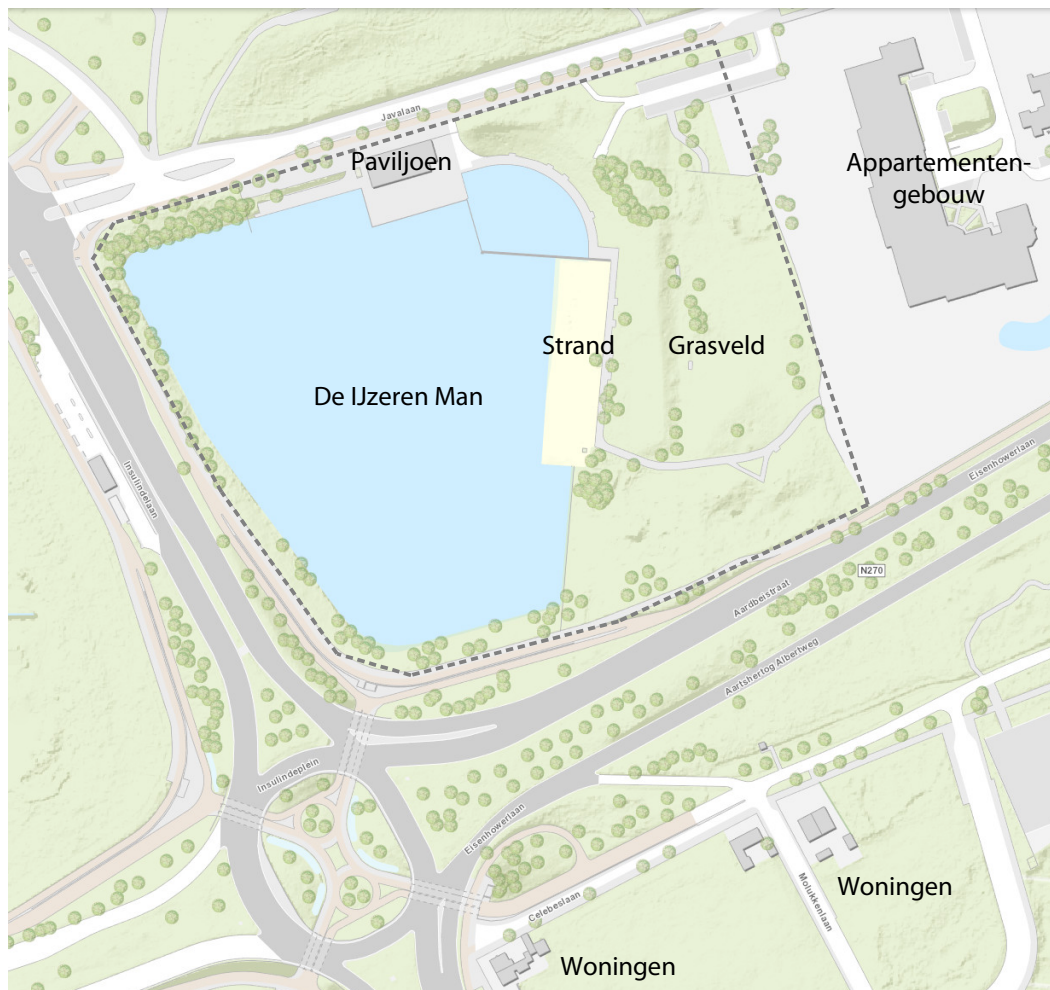
Periode	Tijden	Maximale gevelbelasting	
		dB (A)	dB (C)
Dag/Avond (zondag t/m donderdag)	07.00 uur – 23.00 uur	70 dB(A)	85 dB(C)
Dag/ Avond (vrijdag, zaterdag en op dagen voorafgaand aan een feestdag)	07.00 uur – 24.00 uur	70 dB(A)	85 dB(C)

3 Uitgangspunten

3.1 Beschrijving van de inrichting

De locatie De IJzeren Man omvat een natuurbad, een strand, een grasveld met speeltuin, en bij de entree een strandpaviljoen met terras. Figuur 3.1 geeft een overzicht.

f3.1 De IJzeren Man in Eindhoven



In oostelijke richting van de locatie is een appartementengebouw gelegen, zie figuur 2.1. Het gebouw ligt op een afstand van ten minste 50 m. In zuidelijke richting zijn, aan de overzijde van de Eisenhowerlaan (N270), woningen gelegen aan de Celebeslaan en de Insulindelaan. De afstand tot deze woningen bedraagt minstens 100 m. De overige geluidgevoelige bestemmingen in de omgeving liggen op een grotere afstand zodat de voornoemde appartementen en woningen als akoestisch maatgevend kunnen worden aangemerkt.

3.2 Beschouwde bedrijfssituatie

3.2.1 Algemeen

De muziekevenementen omvatten doorgaans meerdere podia die verspreid op het buitenterrein worden opgesteld. Gezien de grote diversiteit aan mogelijke lay outs is een drietal varianten beschouwd die representatief zijn voor de evenementen die bij De IJzeren Man kunnen plaatsvinden. Hierbij is zo veel mogelijk aangesloten bij een aantal evenementen die reeds hebben plaatsgevonden en nog plaatsvinden bij De IJzeren Man.

De uitstralingsrichting van de geluidinstallaties wordt normaliter zoveel mogelijk van de woningen af georiënteerd. In de meeste gevallen wordt, zeker in het geval van grotere buitenpodia, daarnaast gebruik gemaakt van geluidsystemen met een grote richtwerking, ook voor de lage frequenties (zogenaamde cardioïde systemen). Met dergelijke geluidsystemen wordt het geluid maximaal op het publiek gericht en treedt aan de zijanten en de achterzijde van het podium een aanzienlijke verzwakking op van het geluid. Betreffende de bij een dergelijk systeem optredende richtingskarakteristiek is uitgegaan van resultaten van praktijkmetingen. In het rekenmodel is deze richtwerking verdisconteerd in de toegepaste reducties.

De (equivalente) geluidvermogen-niveaus van de podia zijn gebaseerd op een gemiddeld muziekgeluidniveau van ca. 100 dB(A) in het publiekswak nabij de mixpositie (FOH). Op basis van de oppervlakte van de dance area en het gewenste muziekgeluidniveau is aan de diverse podia een geluidemissie toegekend.

Met betrekking tot de mogelijk optredende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van bijvoorbeeld kortstondige verhogingen in de muziek en/of dj's kan worden gesteld dat normaliter sprake zal zijn van waarden die 10 dB(A) hoger kunnen zijn dan de optredende equivalente geluidniveaus.

Uitgaande van dit als gangbaar aan te merken verschil kan worden gesteld dat de geluidhinder afdoende kan worden beoordeeld op basis van de optredende equivalente geluidniveaus. Beschouwing van de maximale geluidniveaus wordt derhalve verder achterwege gelaten.

Op basis van ervaring met vergelijkbare evenementen kan worden gesteld dat het bestemmingsverkeer van bezoekers en de geluidimmissie ten gevolge van aanvoer, opbouw, afbraak en afvoer van podia, tenten e.d. ten opzichte van het evenement zelf als akoestisch verwaarloosbaar aangemerkt kan worden, en niet in de berekeningen is betrokken.

Volledigheidshalve wordt in dit kader nog opgemerkt dat geen parkeren van bezoekers op het terrein van de inrichting plaatsvindt maar dat gebruik wordt gemaakt van parkeerfaciliteit aan de westzijde van de Insulindelaan.

In de berekeningen is rekening met het op het terrein opstellen van doorgaans twee aggregaten voor stroomvoorziening. De aggregaten zijn gedurende het evenement continu in bedrijf verondersteld. Het geluidvermogen bedraagt 96 dB(A) per aggregaat.

De volgende akoestisch maatgevende varianten zijn beschouwd.

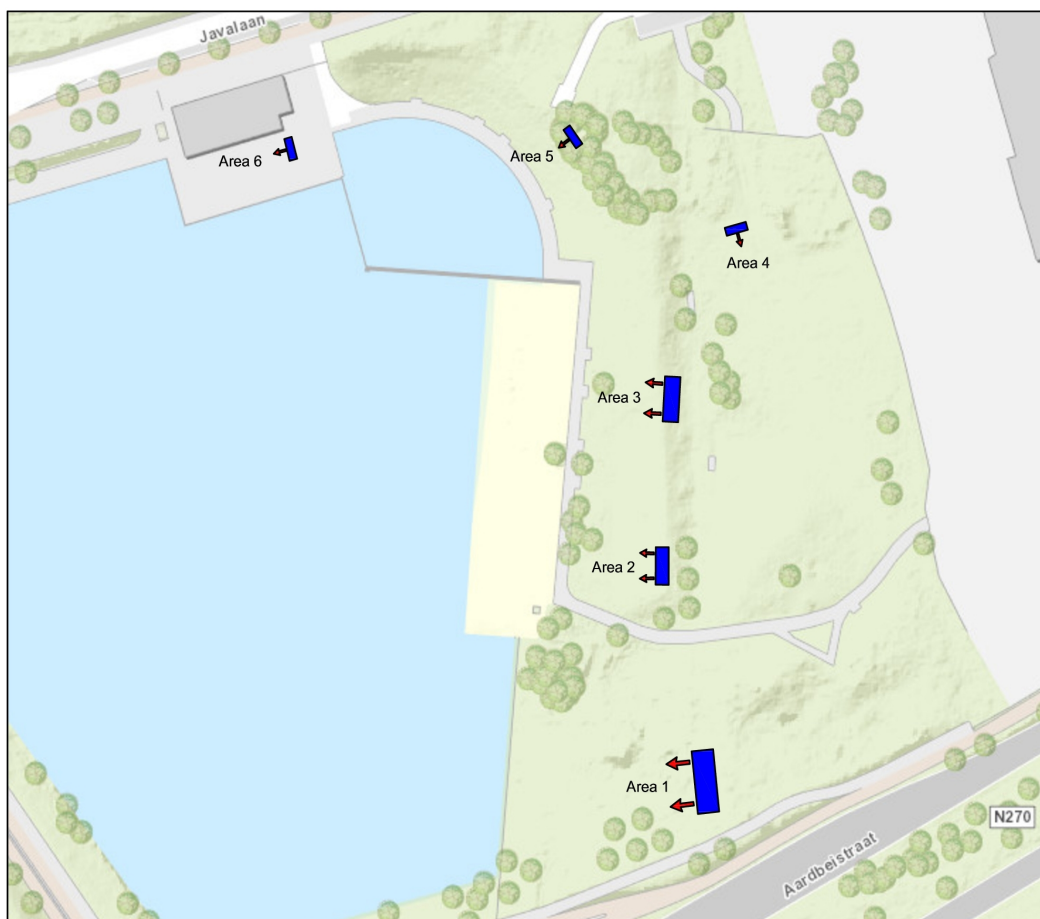
3.2.2 Muziekfestival

Deze variant gaat uit van een muziekevenement met het dance spectrum (o.a. opgenomen in de publicatie Muziekspectra in horecabedrijven van de Nederlandse Stichting Geluidhinder). Mede op basis van ervaring kan een dergelijk spectrum passend worden geacht voor hedendaagse popmuziekachtige evenementen.

Dit evenement omvat een hoofdpodium op het zuidelijke deel van het terrein, twee middelgrote podia nabij het stand, en een drietal kleinere podia waarvan 2 op het grasveld en één op het terras bij het paviljoen.

Figuur 3.2 geeft voor deze variant de lay out en de oriëntatie van de podia.

f3.2 Lay out variant muziekfestival



In deze variant zijn uitgaande van de verwachte oppervlakken van 'dansvloeren' voor de podia de navolgende geluidvermogensniveaus gehanteerd:

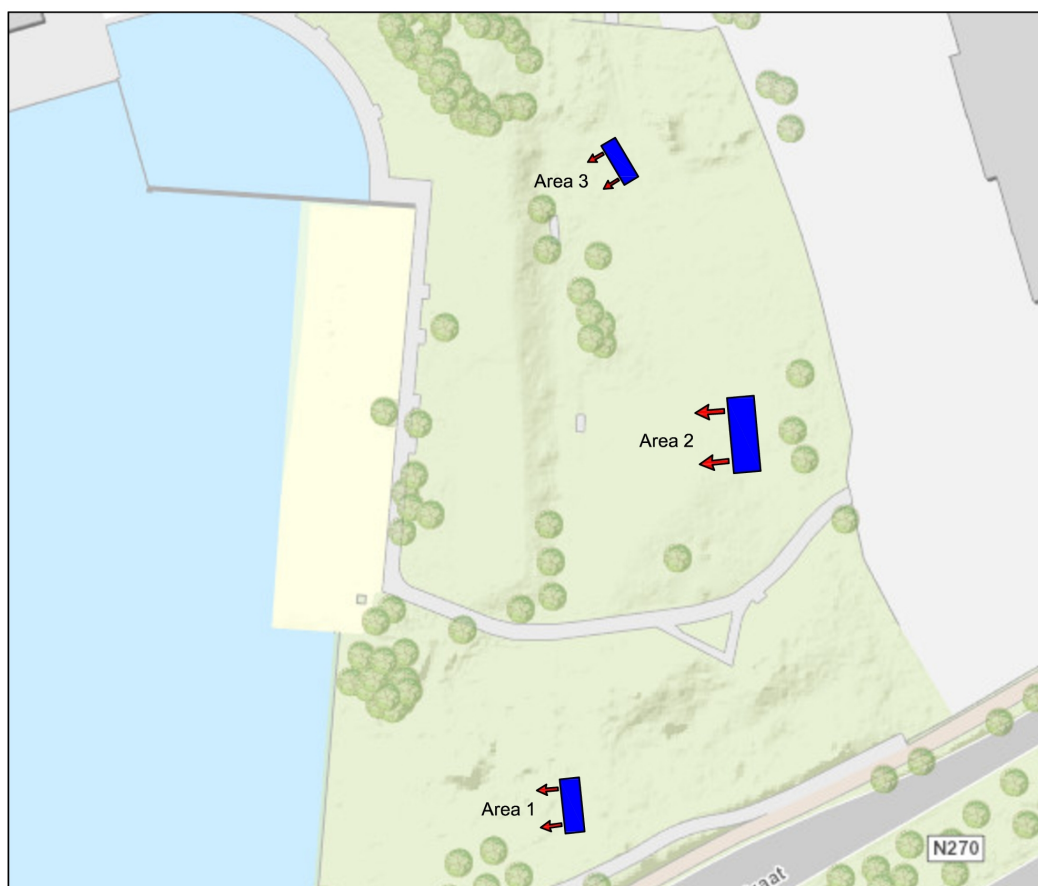
- Area 1 (mainstage): 128 dB(A);
- Area 2 (beach): 118 dB(A);
- Area 3 (beach): 120 dB(A);
- Area 4 (grasveld): 115 dB(A);
- Area 5 (grasveld): 115 dB(A);
- Area 6 (terras paviljoen): 115 dB(A).

3.2.3 Dancefestival

Deze variant gaat eveneens uit van een muziek-evenement met het dance spectrum maar dan verdeeld over drie podia op het grasveld.

Figuur 3.3 geeft voor deze variant de lay out en de oriëntatie van de podia.

f3.3 Lay out variant dancefestival



In deze variant zijn aangaande de podia de navolgende geluidvermogensniveaus gehanteerd:

- Area 1 (zuid): 122 dB(A);
- Area 2 (mainstage): 128 dB(A);
- Area 3 (noord): 118 dB(A).

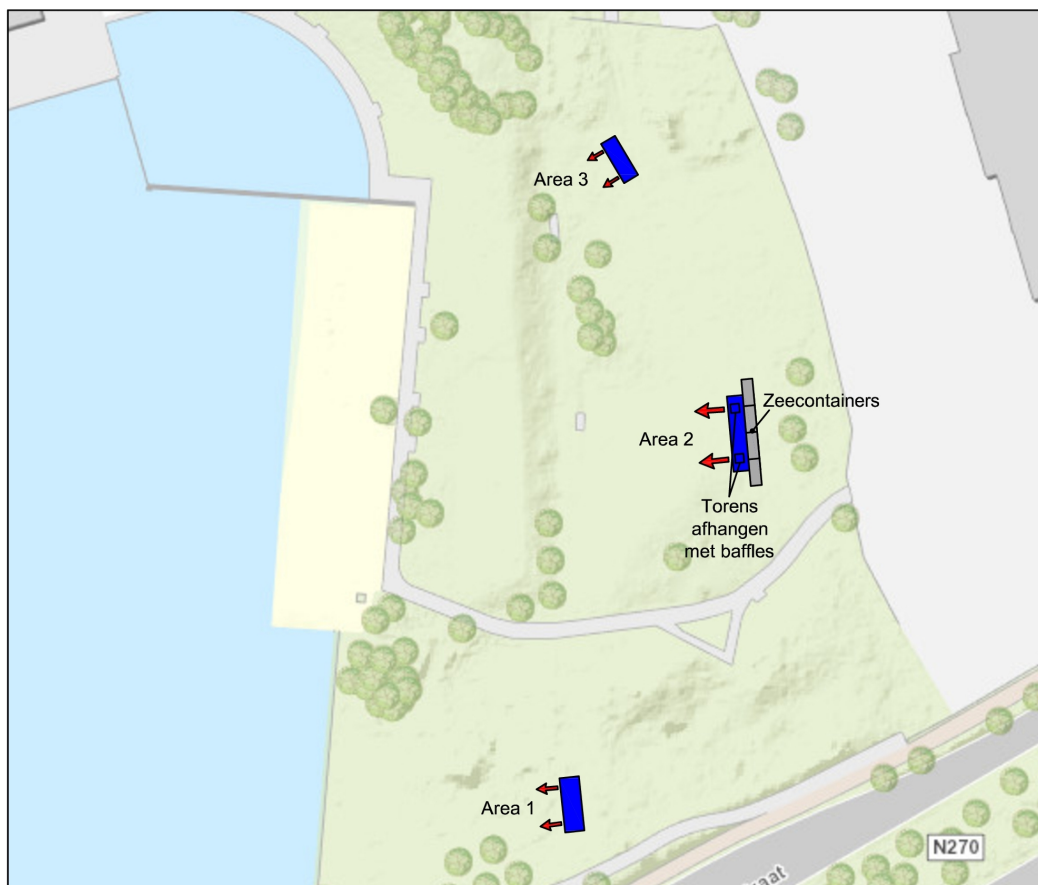
3.2.4 Houseparty

Deze variant gaat uit van een vergelijkbare opzet als de vorige variant maar dan met het house spectrum.

Bij een evenement met housemuziek, muziek met veel bastonen, worden door De IJzeren Man standaard aanvullende maatregelen voorgeschreven. De torens met de line-arrays worden aan de zijanten en achterkant afgehangen met baffles (geluidisolerende doeken). Daarnaast worden achter het podium van de mainstage zeecontainers geplaatst. Uitgegaan is van vier 20 ft containers naast elkaar die 2 hoog gestapeld worden (breedte ca. 24 m en hoogte van 5,2 m). De cross-over frequentie tussen de line-arrays en de subs is op 80 Hz verondersteld.

Figuur 3.4 geeft voor deze variant de lay out en de oriëntatie van de podia en de zeecontainers achter het hoofdpodium.

f3.4 Lay out variant houseparty





In deze variant zijn aangaande de podia de navolgende geluidvermogensniveaus gehanteerd:

- Area 1 (zuid): 122 dB(A);
- Area 2 (mainstage): 128 dB(A);
- Area 3 (noord): 118 dB(A).

4 Berekeningen

4.1 Algemeen

Op basis van de uitgangspunten geformuleerd in hoofdstuk 3 is een rekenmodel opgesteld en is voor de drie beschouwde varianten de te verwachten geluidbelasting in de omgeving berekend.

De geluidbelasting is berekend ter plaatse van rekenposities gelegen bij het eerder genoemde appartementengebouw en de woningen. Bij de appartementen is een rekenhoogte per verdieping gehanteerd. Bij de woningen zijn rekenhoogten van 1,5 en 5 m boven plaatselijk maaiveld gehanteerd, behalve bij de woning Celebeslaan 2 waar alleen op 1,5 m hoogte is gerekend (bungalow).

De berekeningen zijn verricht conform de methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" (HMRI) van 1999. Bij de berekeningen is gerekend met een voor het water en omliggende verkeerswegen akoestisch "harde" bodem ($B = 0$). Voor de overige terreindelen is gerekend met een akoestisch "zachte" bodem ($B = 1$).

De berekeningen zijn opgenomen in bijlage I (invoergegevens) en bijlage II (rekenresultaten).

4.2 Rekenresultaten

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de per variant berekende geluidniveaus. De rekenresultaten zijn exclusief gevelreflectie en betreffen derhalve zogenaamd invallend geluid.

De in de tabel weergegeven waarden betreffen de tijdens het festival optredende langtijdgemiddelde geluidniveaus ($L_{ar,LT}$) in dB(A) en dB(C). Er is geen bedrijfsduurcorrectie of muziektoeslag toegepast.

t4.1 Berekende geluidniveaus tijdens muziekevenementen

Beoordelingspunt (zie figuur I.1 in bijlage I)	Reken- hoogte (m)	Berekende geluidniveaus $L_{Aeq,T}$					
		Muziekfestival		Dancefestival		Houseparty	
		dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)	dB(A)	dB(C)
01_A Javalaan 51-139	5	61	76	64	78	64	82
01_B Javalaan 51-139	8	62	77	65	79	65	83
01_C Javalaan 51-139	11	62	77	65	80	65	84
01_D Javalaan 51-139	14	62	78	65	80	65	84
02_A Javalaan 51-139	5	62	77	66	80	66	83
02_B Javalaan 51-139	8	63	78	66	81	66	84
02_C Javalaan 51-139	11	63	78	67	82	67	85
02_D Javalaan 51-139	14	63	78	67	82	67	85
02_E Javalaan 51-139	17	63	79	67	82	67	85
03_A Javalaan 51-139	5	62	77	65	80	65	82
03_B Javalaan 51-139	8	62	78	66	82	66	84
03_C Javalaan 51-139	11	63	79	66	82	66	84
03_D Javalaan 51-139	14	63	79	66	82	66	84
03_E Javalaan 51-139	17	63	79	66	82	66	84
04_A Javalaan 51-139	5	62	77	66	82	66	83
04_B Javalaan 51-139	8	62	78	67	83	67	84
04_C Javalaan 51-139	11	63	78	67	83	67	85
04_D Javalaan 51-139	14	63	79	67	83	67	85
05_A Insulindelaan 101	1,5	63	77	61	75	62	81
05_B Insulindelaan 101	5	65	77	63	75	62	81
06_A Celebeslaan 2	1,5	64	78	61	75	62	81
07_A Celebeslaan 2A	1,5	61	77	60	75	60	81
07_B Celebeslaan 2A	5	64	78	63	75	62	81
<i>norm</i>		<i>70</i>	<i>85</i>	<i>70</i>	<i>85</i>	<i>70</i>	<i>85</i>

5 Conclusies

In het onderzoek zijn de akoestische aspecten verbonden aan muziekevenementen op het terrein van stadsstrand De IJzeren Man aan de Javalaan 149 te Eindhoven beschouwd.

In het gemeentelijke evenementenbeleid (Locatieprofiel Evenementen, Stadspark De Karpen, van juni 2015) is opgenomen dat op de betreffende locatie een 5-tal muziekevenementen per jaar mag plaatsvinden. Volgens de geluidnorm uit het beleid mogen de geluidniveaus bij woningen in de omgeving maximaal 70 dB(A) en 85 dB(C) bedragen. Bij het bepalen van de geluidniveaus is de straffactor van 10 dB(A) voor de herkenbaarheid van muziekgeluid niet van toepassing.

In het onderzoek is, op basis van een aantal huidige muziekevenementen, voor een drietal mogelijke varianten de maximale situatie in beeld gebracht. Beschouwing van tabel 4.1 toont dat voor alle drie de beschouwde varianten wordt voldaan aan de geluidnorm uit het beleid.

Uitgaande van muziek- of dancefestivals kan, bij toepassing van stand der techniek geluidinstallaties (line-arrays in combinatie met cardioïde subs voor de grote podia), zonder aanvullende maatregelen aan de normering van het geluidbeleid worden voldaan.

Bij houseparties dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden in de vorm van afhangen van de PA-torens met zogenaamde baffles en afschermende containers aan de achterzijde van het podium.

Mook,

Dit rapport bevat 14 pagina's

Bijlage I bestaande uit 32 pagina's en 4 figuren

Bijlage II bestaande uit 4 pagina's





Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht rekenposities

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Javalaan 51-139	163106,96	384577,82	17,61	Relatief	5,00	8,00	11,00	14,00
02	Javalaan 51-139	163112,67	384550,11	17,32	Relatief	5,00	8,00	11,00	14,00
03	Javalaan 51-139	163118,46	384522,12	16,33	Relatief	5,00	8,00	11,00	14,00
04	Javalaan 51-139	163128,98	384494,83	17,10	Relatief	5,00	8,00	11,00	14,00
05	Insulindelaan 101	162942,34	384179,08	17,50	Relatief	1,50	5,00	--	--
06	Celebeslaan 2	163056,30	384235,52	17,50	Relatief	1,50	--	--	--
07	Celebeslaan 2A	163090,58	384246,79	17,50	Relatief	1,50	5,00	--	--



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht rekenposities

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	17,00	--	Ja
03	17,00	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
009	Area 4, 0gr	163037,92	384517,71	17,50	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Area 4, 90gr	163037,92	384517,71	17,50	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Area 4, 180 gr	163037,92	384517,71	17,50	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Area 4, 270gr	163037,92	384517,71	17,50	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
010	Area 5, 0gr	162991,21	384540,77	18,07	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
010	Area 5, 90gr	162991,21	384540,77	18,07	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
010	Area 5, 180 gr	162991,21	384540,77	18,07	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
010	Area 5, 270gr	162991,21	384540,77	18,07	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
011	Area 6, 0gr	162912,38	384538,25	16,56	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
011	Area 6, 90gr	162912,38	384538,25	16,56	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
011	Area 6, 180 gr	162912,38	384538,25	16,56	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
011	Area 6, 270gr	162912,38	384538,25	16,56	4,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 0gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 22.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 45gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 67.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 90gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 112.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 135gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 157.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 180gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 202.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 225gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 247.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 270gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 292.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 315gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 337.5gr	163024,76	384367,70	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 0gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 22.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 45gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 67.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 90gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 112.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 135gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 157.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 180gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 202.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 225gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 247.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 270gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 292.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 315gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 337.5gr	163027,79	384371,65	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 0gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 22.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 45gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 67.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 90gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 112.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 135gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 157.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 180gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 202.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 225gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 247.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 270gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 292.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 315gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 337.5gr	163028,89	384363,36	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 0gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 22.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 45gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 67.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
009	165,00	90,00	80,00	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,19
009	255,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
009	345,00	90,00	71,00	85,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,23
009	75,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
010	233,00	90,00	80,00	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,19
010	323,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
010	53,00	90,00	71,00	85,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,23
010	143,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
011	254,00	90,00	80,00	95,00	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,19
011	344,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
011	74,00	90,00	71,00	85,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,23
011	164,00	90,00	74,00	89,00	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,25
001	264,00	22,50	93,00	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,14
001	286,50	22,50	92,00	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,14
001	309,00	22,50	89,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,14
001	331,50	22,50	87,00	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,14
001	354,00	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
001	16,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
001	39,00	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
001	61,50	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
001	84,00	22,50	84,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,17
001	106,50	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
001	129,00	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
001	151,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
001	174,00	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
001	196,50	22,50	87,00	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,14
001	219,00	22,50	89,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,14
001	241,50	22,50	92,00	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,14
002	264,00	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	103,00	125,14
002	286,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
002	309,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
002	331,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
002	354,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
002	16,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
002	39,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
002	61,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
002	84,00	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	95,00	88,00	111,12
002	106,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
002	129,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
002	151,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
002	174,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
002	196,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
002	219,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
002	241,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
003	264,00	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	103,00	125,14
003	286,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
003	309,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
003	331,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
003	354,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
003	16,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
003	39,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
003	61,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
003	84,00	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	95,00	88,00	111,12
003	106,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
003	129,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
003	151,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
003	174,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
003	196,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
003	219,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
003	241,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
004	274,00	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
004	296,50	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
004	319,00	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
004	341,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

1.6

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
 2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
004	Subs Area 2, 90gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 112.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 135gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 157.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 180gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 202.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 225gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 247.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 270gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 292.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 315gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 337.5gr	163014,24	384425,80	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 0gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 22.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 45gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 67.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 90gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 112.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 135gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 157.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 180gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 202.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 225gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 247.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 270gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 292.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 315gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 337.5gr	163016,90	384429,92	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 0gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 22.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 45gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 67.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 90gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 112.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 135gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 157.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 180gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 202.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 225gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 247.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 270gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 292.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 315gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 337.5gr	163016,95	384421,93	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 0gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 22.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 45gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 67.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 90gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 112.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 135gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 157.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 180gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 202.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 225gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 247.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 270gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 292.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 315gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 337.5gr	163016,44	384470,77	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 0gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 22.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 45gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 67.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
004	4,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
004	26,50	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
004	49,00	22,50	72,00	87,00	--	--	--	--	--	--	--	87,14
004	71,50	22,50	73,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,14
004	94,00	22,50	74,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,17
004	116,50	22,50	73,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,14
004	139,00	22,50	72,00	87,00	--	--	--	--	--	--	--	87,14
004	161,50	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
004	184,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
004	206,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14
004	229,00	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
004	251,50	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
005	274,00	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,14
005	296,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
005	319,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
005	341,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
005	4,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
005	26,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
005	49,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
005	71,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
005	94,00	22,50	--	--	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,12
005	116,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
005	139,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
005	161,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
005	184,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
005	206,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
005	229,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
005	251,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
006	274,00	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,14
006	296,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
006	319,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
006	341,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
006	4,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
006	26,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
006	49,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
006	71,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
006	94,00	22,50	--	--	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,12
006	116,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
006	139,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
006	161,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
006	184,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
006	206,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
006	229,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
006	251,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
007	275,00	22,50	85,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,14
007	297,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
007	320,00	22,50	81,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,14
007	342,50	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
007	5,00	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	27,50	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	50,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
007	72,50	22,50	75,00	90,00	--	--	--	--	--	--	--	90,14
007	95,00	22,50	76,00	90,00	--	--	--	--	--	--	--	90,17
007	117,50	22,50	75,00	90,00	--	--	--	--	--	--	--	90,14
007	140,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
007	162,50	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	185,00	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	207,50	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
007	230,00	22,50	81,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,14
007	252,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
009	275,00	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	109,00	105,00	95,00	117,14
009	297,50	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	108,00	102,00	92,00	116,85
009	320,00	22,50	--	--	106,00	109,00	111,00	110,00	106,00	99,00	90,00	115,95
009	342,50	22,50	--	--	103,00	106,00	108,00	106,00	103,00	96,00	85,00	112,72

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

1.9

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
009	Arrays Area 3, 90gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 112.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 135gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 157.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 180gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 202.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 225gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 247.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 270gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 292.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 315gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 337.5gr	163019,06	384474,97	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 0gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 22.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 45gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 67.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 90gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 112.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 135gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 157.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 180gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 202.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 225gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 247.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 270gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 292.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 315gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 337.5gr	163018,74	384466,54	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
020	Aggregraat	163026,44	384408,91	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee
021	Aggregraat	163031,87	384488,14	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
009	5,00	22,50	--	--	100,00	102,00	105,00	102,00	99,00	92,00	79,00	109,19
009	27,50	22,50	--	--	99,00	100,00	102,00	100,00	98,00	90,00	78,00	107,09
009	50,00	22,50	--	--	98,00	97,00	98,00	97,00	96,00	88,00	76,00	104,36
009	72,50	22,50	--	--	97,00	97,00	97,00	97,00	96,00	88,00	78,00	103,93
009	95,00	22,50	--	--	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	87,00	80,00	103,12
009	117,50	22,50	--	--	97,00	97,00	97,00	97,00	96,00	88,00	78,00	103,93
009	140,00	22,50	--	--	98,00	97,00	98,00	97,00	96,00	88,00	76,00	104,36
009	162,50	22,50	--	--	99,00	100,00	102,00	100,00	98,00	90,00	78,00	107,09
009	185,00	22,50	--	--	100,00	102,00	105,00	102,00	99,00	92,00	79,00	109,19
009	207,50	22,50	--	--	103,00	106,00	108,00	106,00	103,00	96,00	85,00	112,72
009	230,00	22,50	--	--	106,00	109,00	111,00	110,00	106,00	99,00	90,00	115,95
009	252,50	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	108,00	102,00	92,00	116,85
008	275,00	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	109,00	105,00	95,00	117,14
008	297,50	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	108,00	102,00	92,00	116,85
008	320,00	22,50	--	--	106,00	109,00	111,00	110,00	106,00	99,00	90,00	115,95
008	342,50	22,50	--	--	103,00	106,00	108,00	106,00	103,00	96,00	85,00	112,72
008	5,00	22,50	--	--	100,00	102,00	105,00	102,00	99,00	92,00	79,00	109,19
008	27,50	22,50	--	--	99,00	100,00	102,00	100,00	98,00	90,00	78,00	107,09
008	50,00	22,50	--	--	98,00	97,00	98,00	97,00	96,00	88,00	76,00	104,36
008	72,50	22,50	--	--	97,00	97,00	97,00	97,00	96,00	88,00	78,00	103,93
008	95,00	22,50	--	--	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	87,00	80,00	103,12
008	117,50	22,50	--	--	97,00	97,00	97,00	97,00	96,00	88,00	78,00	103,93
008	140,00	22,50	--	--	98,00	97,00	98,00	97,00	96,00	88,00	76,00	104,36
008	162,50	22,50	--	--	99,00	100,00	102,00	100,00	98,00	90,00	78,00	107,09
008	185,00	22,50	--	--	100,00	102,00	105,00	102,00	99,00	92,00	79,00	109,19
008	207,50	22,50	--	--	103,00	106,00	108,00	106,00	103,00	96,00	85,00	112,72
008	230,00	22,50	--	--	106,00	109,00	111,00	110,00	106,00	99,00	90,00	115,95
008	252,50	22,50	--	--	106,00	109,00	112,00	111,00	108,00	102,00	92,00	116,85
020	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
021	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant muziekfestival

Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
 2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
009	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
020	12,000	4,000	--	Aggregaat
021	12,000	4,000	--	Aggregaat

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
001	Subs Area 1, 0gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 22.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 45gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 67.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 90gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 112.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 135gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 157.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 180gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 202.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 225gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 247.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 270gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 292.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 315gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 337.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 0gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 22.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 45gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 67.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 90gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 112.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 135gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 157.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 180gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 202.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 225gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 247.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 270gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 292.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 315gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 337.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 0gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 22.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 45gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 67.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 90gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 112.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 135gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 157.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 180gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 202.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 225gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 247.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 270gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 292.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 315gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 337.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 0gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 22.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 45gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 67.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 90gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 112.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 135gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 157.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 180gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 202.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 225gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 247.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 270gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 292.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 315gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 337.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	234,00	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
001	256,50	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
001	279,00	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
001	301,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14
001	324,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
001	346,50	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
001	9,00	22,50	72,00	87,00	--	--	--	--	--	--	--	87,14
001	31,50	22,50	73,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,14
001	54,00	22,50	74,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,17
001	76,50	22,50	73,00	88,00	--	--	--	--	--	--	--	88,14
001	99,00	22,50	72,00	87,00	--	--	--	--	--	--	--	87,14
001	121,50	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
001	144,00	22,50	74,00	89,00	--	--	--	--	--	--	--	89,14
001	166,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14
001	189,00	22,50	79,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,14
001	211,50	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
002	234,00	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,14
002	256,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
002	279,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
002	301,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
002	324,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
002	346,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
002	9,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
002	31,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
002	54,00	22,50	--	--	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,12
002	76,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
002	99,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
002	121,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
002	144,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
002	166,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
002	189,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
002	211,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
003	234,00	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	107,00	103,00	93,00	115,14
003	256,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
003	279,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
003	301,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
003	324,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
003	346,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
003	9,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
003	31,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
003	54,00	22,50	--	--	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	85,00	78,00	101,12
003	76,50	22,50	--	--	95,00	95,00	95,00	95,00	94,00	86,00	76,00	101,93
003	99,00	22,50	--	--	96,00	95,00	96,00	95,00	94,00	86,00	74,00	102,36
003	121,50	22,50	--	--	97,00	98,00	100,00	98,00	96,00	88,00	76,00	105,09
003	144,00	22,50	--	--	98,00	100,00	103,00	100,00	97,00	90,00	77,00	107,19
003	166,50	22,50	--	--	101,00	104,00	106,00	104,00	101,00	94,00	83,00	110,72
003	189,00	22,50	--	--	104,00	107,00	109,00	108,00	104,00	97,00	88,00	113,95
003	211,50	22,50	--	--	104,00	107,00	110,00	109,00	106,00	100,00	90,00	114,85
004	264,00	22,50	93,00	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,14
004	286,50	22,50	92,00	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,14
004	309,00	22,50	89,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,14
004	331,50	22,50	87,00	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,14
004	354,00	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
004	16,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
004	39,00	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
004	61,50	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
004	84,00	22,50	84,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,17
004	106,50	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
004	129,00	22,50	82,00	97,00	--	--	--	--	--	--	--	97,14
004	151,50	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
004	174,00	22,50	84,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,14
004	196,50	22,50	87,00	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,14
004	219,00	22,50	89,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,14
004	241,50	22,50	92,00	107,00	--	--	--	--	--	--	--	107,14

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven

Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
005	Arrays Area 2, 0gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 22.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 45gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 67.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 90gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 112.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 135gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 157.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 180gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 202.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 225gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 247.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 270gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 292.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 315gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 337.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 0gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 22.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 45gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 67.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 90gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 112.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 135gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 157.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 180gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 202.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 225gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 247.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 270gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 292.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 315gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 337.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 0gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 22.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 45gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 67.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 90gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 112.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 135gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 157.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 180gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 202.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 225gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 247.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 270gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 292.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 315gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 337.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 0gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 22.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 45gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 67.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 90gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 112.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 135gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 157.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 180gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 202.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 225gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 247.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 270gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 292.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 315gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 337.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
005	264,00	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	103,00	125,14
005	286,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
005	309,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
005	331,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
005	354,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
005	16,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
005	39,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
005	61,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
005	84,00	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	95,00	88,00	111,12
005	106,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
005	129,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
005	151,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
005	174,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
005	196,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
005	219,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
005	241,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
006	264,00	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	117,00	113,00	103,00	125,14
006	286,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
006	309,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
006	331,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
006	354,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
006	16,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
006	39,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
006	61,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
006	84,00	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00	95,00	88,00	111,12
006	106,50	22,50	--	--	105,00	105,00	105,00	105,00	104,00	96,00	86,00	111,93
006	129,00	22,50	--	--	106,00	105,00	106,00	105,00	104,00	96,00	84,00	112,36
006	151,50	22,50	--	--	107,00	108,00	110,00	108,00	106,00	98,00	86,00	115,09
006	174,00	22,50	--	--	108,00	110,00	113,00	110,00	107,00	100,00	87,00	117,19
006	196,50	22,50	--	--	111,00	114,00	116,00	114,00	111,00	104,00	93,00	120,72
006	219,00	22,50	--	--	114,00	117,00	119,00	118,00	114,00	107,00	98,00	123,95
006	241,50	22,50	--	--	114,00	117,00	120,00	119,00	116,00	110,00	100,00	124,85
007	264,00	22,50	87,00	102,00	--	--	--	--	--	--	--	102,14
007	286,50	22,50	86,00	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,14
007	309,00	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
007	331,50	22,50	81,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,14
007	354,00	22,50	78,00	93,00	--	--	--	--	--	--	--	93,14
007	16,50	22,50	78,00	93,00	--	--	--	--	--	--	--	93,14
007	39,00	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	61,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14
007	84,00	22,50	78,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,17
007	106,50	22,50	77,00	92,00	--	--	--	--	--	--	--	92,14
007	129,00	22,50	76,00	91,00	--	--	--	--	--	--	--	91,14
007	151,50	22,50	78,00	93,00	--	--	--	--	--	--	--	93,14
007	174,00	22,50	78,00	93,00	--	--	--	--	--	--	--	93,14
007	196,50	22,50	81,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,14
007	219,00	22,50	83,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,14
007	241,50	22,50	86,00	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,14
009	264,00	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	111,00	107,00	97,00	119,14
009	286,50	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	110,00	104,00	94,00	118,85
009	309,00	22,50	--	--	108,00	111,00	113,00	112,00	108,00	101,00	92,00	117,95
009	331,50	22,50	--	--	105,00	108,00	110,00	108,00	105,00	98,00	87,00	114,72
009	354,00	22,50	--	--	102,00	104,00	107,00	104,00	101,00	94,00	81,00	111,19
009	16,50	22,50	--	--	101,00	102,00	104,00	102,00	100,00	92,00	80,00	109,09
009	39,00	22,50	--	--	100,00	99,00	100,00	99,00	98,00	90,00	78,00	106,36
009	61,50	22,50	--	--	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	90,00	80,00	105,93
009	84,00	22,50	--	--	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	89,00	82,00	105,12
009	106,50	22,50	--	--	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	90,00	80,00	105,93
009	129,00	22,50	--	--	100,00	99,00	100,00	99,00	98,00	90,00	78,00	106,36
009	151,50	22,50	--	--	101,00	102,00	104,00	102,00	100,00	92,00	80,00	109,09
009	174,00	22,50	--	--	102,00	104,00	107,00	104,00	101,00	94,00	81,00	111,19
009	196,50	22,50	--	--	105,00	108,00	110,00	108,00	105,00	98,00	87,00	114,72
009	219,00	22,50	--	--	108,00	111,00	113,00	112,00	108,00	101,00	92,00	117,95
009	241,50	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	110,00	104,00	94,00	118,85

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven

Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
008	Arrays Area 3, 0gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 22.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 45gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 67.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 90gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 112.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 135gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 157.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 180gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 202.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 225gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 247.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 270gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 292.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 315gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 337.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
020	Aggregaat	163044,50	384405,35	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee
021	Aggregaat	163067,04	384496,43	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
008	264,00	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	111,00	107,00	97,00	119,14
008	286,50	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	110,00	104,00	94,00	118,85
008	309,00	22,50	--	--	108,00	111,00	113,00	112,00	108,00	101,00	92,00	117,95
008	331,50	22,50	--	--	105,00	108,00	110,00	108,00	105,00	98,00	87,00	114,72
008	354,00	22,50	--	--	102,00	104,00	107,00	104,00	101,00	94,00	81,00	111,19
008	16,50	22,50	--	--	101,00	102,00	104,00	102,00	100,00	92,00	80,00	109,09
008	39,00	22,50	--	--	100,00	99,00	100,00	99,00	98,00	90,00	78,00	106,36
008	61,50	22,50	--	--	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	90,00	80,00	105,93
008	84,00	22,50	--	--	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	89,00	82,00	105,12
008	106,50	22,50	--	--	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	90,00	80,00	105,93
008	129,00	22,50	--	--	100,00	99,00	100,00	99,00	98,00	90,00	78,00	106,36
008	151,50	22,50	--	--	101,00	102,00	104,00	102,00	100,00	92,00	80,00	109,09
008	174,00	22,50	--	--	102,00	104,00	107,00	104,00	101,00	94,00	81,00	111,19
008	196,50	22,50	--	--	105,00	108,00	110,00	108,00	105,00	98,00	87,00	114,72
008	219,00	22,50	--	--	108,00	111,00	113,00	112,00	108,00	101,00	92,00	117,95
008	241,50	22,50	--	--	108,00	111,00	114,00	113,00	110,00	104,00	94,00	118,85
020	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
021	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant dancefestival

Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
020	12,000	4,000	--	Aggregaat
021	12,000	4,000	--	Aggregaat

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)

2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
001	Subs Area 1, 0gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 22.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 45gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 67.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 90gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 112.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 135gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 157.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 180gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 202.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 225gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 247.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 270gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 292.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 315gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
001	Subs Area 1, 337.5gr	163036,68	384510,39	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 0gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 22.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 45gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 67.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 90gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 112.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 135gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 157.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 180gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 202.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 225gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 247.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 270gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 292.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 315gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
002	Arrays Area 1, 337.5gr	163037,33	384515,33	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 0gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 22.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 45gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 67.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 90gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 112.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 135gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 157.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 180gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 202.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 225gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 247.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 270gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 292.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 315gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
003	Arrays Area 1, 337.5gr	163041,26	384508,11	17,50	5,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 0gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 22.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 45gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 67.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 90gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 112.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 135gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 157.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 180gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 202.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 225gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 247.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 270gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 292.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 315gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
004	Subs Area 2, 337.5gr	163064,50	384449,93	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	234,00	22,50	88,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,09
001	256,50	22,50	87,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
001	279,00	22,50	84,00	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,09
001	301,50	22,50	82,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
001	324,00	22,50	79,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
001	346,50	22,50	79,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
001	9,00	22,50	77,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,09
001	31,50	22,50	78,00	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,09
001	54,00	22,50	79,00	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,11
001	76,50	22,50	78,00	95,00	--	--	--	--	--	--	--	95,09
001	99,00	22,50	77,00	94,00	--	--	--	--	--	--	--	94,09
001	121,50	22,50	79,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
001	144,00	22,50	79,00	96,00	--	--	--	--	--	--	--	96,09
001	166,50	22,50	82,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
001	189,00	22,50	84,00	101,00	--	--	--	--	--	--	--	101,09
001	211,50	22,50	87,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
002	234,00	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	106,00	105,00	95,00	114,79
002	256,50	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	102,00	92,00	114,40
002	279,00	22,50	--	--	107,00	107,00	107,00	107,00	103,00	99,00	90,00	113,61
002	301,50	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	103,00	100,00	96,00	85,00	110,40
002	324,00	22,50	--	--	101,00	100,00	101,00	99,00	96,00	92,00	79,00	106,88
002	346,50	22,50	--	--	100,00	98,00	98,00	97,00	95,00	90,00	78,00	105,03
002	9,00	22,50	--	--	99,00	95,00	94,00	94,00	93,00	88,00	76,00	102,74
002	31,50	22,50	--	--	98,00	95,00	93,00	94,00	93,00	88,00	78,00	102,22
002	54,00	22,50	--	--	97,00	94,00	92,00	93,00	93,00	87,00	80,00	101,37
002	76,50	22,50	--	--	98,00	95,00	93,00	94,00	93,00	88,00	78,00	102,22
002	99,00	22,50	--	--	99,00	95,00	94,00	94,00	93,00	88,00	76,00	102,74
002	121,50	22,50	--	--	100,00	98,00	98,00	97,00	95,00	90,00	78,00	105,03
002	144,00	22,50	--	--	101,00	100,00	101,00	99,00	96,00	92,00	79,00	106,88
002	166,50	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	103,00	100,00	96,00	85,00	110,40
002	189,00	22,50	--	--	107,00	107,00	107,00	107,00	103,00	99,00	90,00	113,61
002	211,50	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	102,00	92,00	114,40
003	234,00	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	106,00	105,00	95,00	114,79
003	256,50	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	102,00	92,00	114,40
003	279,00	22,50	--	--	107,00	107,00	107,00	107,00	103,00	99,00	90,00	113,61
003	301,50	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	103,00	100,00	96,00	85,00	110,40
003	324,00	22,50	--	--	101,00	100,00	101,00	99,00	96,00	92,00	79,00	106,88
003	346,50	22,50	--	--	100,00	98,00	98,00	97,00	95,00	90,00	78,00	105,03
003	9,00	22,50	--	--	99,00	95,00	94,00	94,00	93,00	88,00	76,00	102,74
003	31,50	22,50	--	--	98,00	95,00	93,00	94,00	93,00	88,00	78,00	102,22
003	54,00	22,50	--	--	97,00	94,00	92,00	93,00	93,00	87,00	80,00	101,37
003	76,50	22,50	--	--	98,00	95,00	93,00	94,00	93,00	88,00	78,00	102,22
003	99,00	22,50	--	--	99,00	95,00	94,00	94,00	93,00	88,00	76,00	102,74
003	121,50	22,50	--	--	100,00	98,00	98,00	97,00	95,00	90,00	78,00	105,03
003	144,00	22,50	--	--	101,00	100,00	101,00	99,00	96,00	92,00	79,00	106,88
003	166,50	22,50	--	--	104,00	104,00	104,00	103,00	100,00	96,00	85,00	110,40
003	189,00	22,50	--	--	107,00	107,00	107,00	107,00	103,00	99,00	90,00	113,61
003	211,50	22,50	--	--	107,00	107,00	108,00	108,00	105,00	102,00	92,00	114,40
004	264,00	22,50	98,00	115,00	--	--	--	--	--	--	--	115,09
004	286,50	22,50	97,00	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,09
004	309,00	22,50	94,00	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
004	331,50	22,50	92,00	109,00	--	--	--	--	--	--	--	109,09
004	354,00	22,50	89,00	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
004	16,50	22,50	89,00	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
004	39,00	22,50	87,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
004	61,50	22,50	88,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,09
004	84,00	22,50	89,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,11
004	106,50	22,50	88,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,09
004	129,00	22,50	87,00	104,00	--	--	--	--	--	--	--	104,09
004	151,50	22,50	89,00	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
004	174,00	22,50	89,00	106,00	--	--	--	--	--	--	--	106,09
004	196,50	22,50	92,00	109,00	--	--	--	--	--	--	--	109,09
004	219,00	22,50	94,00	111,00	--	--	--	--	--	--	--	111,09
004	241,50	22,50	97,00	114,00	--	--	--	--	--	--	--	114,09

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

1.24

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)

2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
005	Arrays Area 2, 0gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 22.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 45gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 67.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 90gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 112.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 135gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 157.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 180gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 202.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 225gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 247.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 270gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 292.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
005	Arrays Area 2, 315gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 337.5gr	163067,47	384456,28	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 0gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 22.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 45gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 67.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 90gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 112.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 135gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 157.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 180gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 202.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 225gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 247.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 270gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 292.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 315gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
006	Arrays Area 2, 337.5gr	163068,62	384443,86	17,50	7,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 0gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 22.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 45gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 67.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 90gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 112.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 135gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 157.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 180gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 202.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 225gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 247.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 270gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 292.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 315gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
007	Subs Area 3, 337.5gr	163025,29	384366,90	17,50	1,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 0gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 22.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 45gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 67.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 90gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 112.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 135gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 157.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 180gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 202.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 225gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 247.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 270gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 292.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 315gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
009	Arrays Area 3, 337.5gr	163027,79	384371,45	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
 2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
005	264,00	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	116,00	115,00	105,00	124,79
005	286,50	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	115,00	112,00	102,00	124,40
005	309,00	22,50	--	--	117,00	117,00	117,00	117,00	113,00	109,00	100,00	123,61
005	331,50	22,50	--	--	114,00	114,00	114,00	113,00	110,00	106,00	95,00	120,40
005	354,00	22,50	--	--	111,00	110,00	111,00	109,00	106,00	102,00	89,00	116,88
005	16,50	22,50	--	--	110,00	108,00	108,00	107,00	105,00	100,00	88,00	115,03
005	39,00	22,50	--	--	109,00	105,00	104,00	104,00	103,00	98,00	86,00	112,74
005	61,50	22,50	--	--	108,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	88,00	112,22
005	84,00	22,50	--	--	107,00	104,00	102,00	103,00	103,00	97,00	90,00	111,37
005	106,50	22,50	--	--	108,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	88,00	112,22
005	129,00	22,50	--	--	109,00	105,00	104,00	104,00	103,00	98,00	86,00	112,74
005	151,50	22,50	--	--	110,00	108,00	108,00	107,00	105,00	100,00	88,00	115,03
005	174,00	22,50	--	--	111,00	110,00	111,00	109,00	106,00	102,00	89,00	116,88
005	196,50	22,50	--	--	114,00	114,00	114,00	113,00	110,00	106,00	95,00	120,40
005	219,00	22,50	--	--	117,00	117,00	117,00	117,00	113,00	109,00	100,00	123,61
005	241,50	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	115,00	112,00	102,00	124,40
006	264,00	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	116,00	115,00	105,00	124,79
006	286,50	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	115,00	112,00	102,00	124,40
006	309,00	22,50	--	--	117,00	117,00	117,00	117,00	113,00	109,00	100,00	123,61
006	331,50	22,50	--	--	114,00	114,00	114,00	113,00	110,00	106,00	95,00	120,40
006	354,00	22,50	--	--	111,00	110,00	111,00	109,00	106,00	102,00	89,00	116,88
006	16,50	22,50	--	--	110,00	108,00	108,00	107,00	105,00	100,00	88,00	115,03
006	39,00	22,50	--	--	109,00	105,00	104,00	104,00	103,00	98,00	86,00	112,74
006	61,50	22,50	--	--	108,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	88,00	112,22
006	84,00	22,50	--	--	107,00	104,00	102,00	103,00	103,00	97,00	90,00	111,37
006	106,50	22,50	--	--	108,00	105,00	103,00	104,00	103,00	98,00	88,00	112,22
006	129,00	22,50	--	--	109,00	105,00	104,00	104,00	103,00	98,00	86,00	112,74
006	151,50	22,50	--	--	110,00	108,00	108,00	107,00	105,00	100,00	88,00	115,03
006	174,00	22,50	--	--	111,00	110,00	111,00	109,00	106,00	102,00	89,00	116,88
006	196,50	22,50	--	--	114,00	114,00	114,00	113,00	110,00	106,00	95,00	120,40
006	219,00	22,50	--	--	117,00	117,00	117,00	117,00	113,00	109,00	100,00	123,61
006	241,50	22,50	--	--	117,00	117,00	118,00	118,00	115,00	112,00	102,00	124,40
007	264,00	22,50	92,00	109,00	--	--	--	--	--	--	--	109,09
007	286,50	22,50	91,00	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,09
007	309,00	22,50	88,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,09
007	331,50	22,50	86,00	103,00	--	--	--	--	--	--	--	103,09
007	354,00	22,50	83,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
007	16,50	22,50	83,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
007	39,00	22,50	81,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,09
007	61,50	22,50	82,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
007	84,00	22,50	83,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,11
007	106,50	22,50	82,00	99,00	--	--	--	--	--	--	--	99,09
007	129,00	22,50	81,00	98,00	--	--	--	--	--	--	--	98,09
007	151,50	22,50	83,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
007	174,00	22,50	83,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	100,09
007	196,50	22,50	86,00	103,00	--	--	--	--	--	--	--	103,09
007	219,00	22,50	88,00	105,00	--	--	--	--	--	--	--	105,09
007	241,50	22,50	91,00	108,00	--	--	--	--	--	--	--	108,09
009	264,00	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	110,00	109,00	99,00	118,79
009	286,50	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	109,00	106,00	96,00	118,40
009	309,00	22,50	--	--	111,00	111,00	111,00	111,00	107,00	103,00	94,00	117,61
009	331,50	22,50	--	--	108,00	108,00	108,00	107,00	104,00	100,00	89,00	114,40
009	354,00	22,50	--	--	105,00	104,00	105,00	103,00	100,00	96,00	83,00	110,88
009	16,50	22,50	--	--	104,00	102,00	102,00	101,00	99,00	94,00	82,00	109,03
009	39,00	22,50	--	--	103,00	99,00	98,00	98,00	97,00	92,00	80,00	106,74
009	61,50	22,50	--	--	102,00	99,00	97,00	98,00	97,00	92,00	82,00	106,22
009	84,00	22,50	--	--	101,00	98,00	96,00	97,00	97,00	91,00	84,00	105,37
009	106,50	22,50	--	--	102,00	99,00	97,00	98,00	97,00	92,00	82,00	106,22
009	129,00	22,50	--	--	103,00	99,00	98,00	98,00	97,00	92,00	80,00	106,74
009	151,50	22,50	--	--	104,00	102,00	102,00	101,00	99,00	94,00	82,00	109,03
009	174,00	22,50	--	--	105,00	104,00	105,00	103,00	100,00	96,00	83,00	110,88
009	196,50	22,50	--	--	108,00	108,00	108,00	107,00	104,00	100,00	89,00	114,40
009	219,00	22,50	--	--	111,00	111,00	111,00	111,00	107,00	103,00	94,00	117,61
009	241,50	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	109,00	106,00	96,00	118,40

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

1.27



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	GeenRefl.
008	Arrays Area 3, 0gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 22.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 45gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 67.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 90gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 112.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 135gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 157.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 180gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 202.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 225gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 247.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 270gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 292.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 315gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
008	Arrays Area 3, 337.5gr	163028,74	384363,15	17,50	6,00	Relatief	Normale puntbron	Nee
020	Aggregaat	163044,50	384405,35	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee
021	Aggregaat	163067,04	384496,43	17,50	1,50	Relatief	Normale puntbron	Nee

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Richt.	Hoek	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
008	264,00	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	110,00	109,00	99,00	118,79
008	286,50	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	109,00	106,00	96,00	118,40
008	309,00	22,50	--	--	111,00	111,00	111,00	111,00	107,00	103,00	94,00	117,61
008	331,50	22,50	--	--	108,00	108,00	108,00	107,00	104,00	100,00	89,00	114,40
008	354,00	22,50	--	--	105,00	104,00	105,00	103,00	100,00	96,00	83,00	110,88
008	16,50	22,50	--	--	104,00	102,00	102,00	101,00	99,00	94,00	82,00	109,03
008	39,00	22,50	--	--	103,00	99,00	98,00	98,00	97,00	92,00	80,00	106,74
008	61,50	22,50	--	--	102,00	99,00	97,00	98,00	97,00	92,00	82,00	106,22
008	84,00	22,50	--	--	101,00	98,00	96,00	97,00	97,00	91,00	84,00	105,37
008	106,50	22,50	--	--	102,00	99,00	97,00	98,00	97,00	92,00	82,00	106,22
008	129,00	22,50	--	--	103,00	99,00	98,00	98,00	97,00	92,00	80,00	106,74
008	151,50	22,50	--	--	104,00	102,00	102,00	101,00	99,00	94,00	82,00	109,03
008	174,00	22,50	--	--	105,00	104,00	105,00	103,00	100,00	96,00	83,00	110,88
008	196,50	22,50	--	--	108,00	108,00	108,00	107,00	104,00	100,00	89,00	114,40
008	219,00	22,50	--	--	111,00	111,00	111,00	111,00	107,00	103,00	94,00	117,61
008	241,50	22,50	--	--	111,00	111,00	112,00	112,00	109,00	106,00	96,00	118,40
020	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05
021	0,00	360,00	--	77,00	87,00	90,00	89,00	91,00	84,00	82,00	72,00	96,05



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht geluidbronnen variant houseparty

Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Groep
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
008	12,000	4,000	--	Area 3
020	12,000	4,000	--	Aggregaat
021	12,000	4,000	--	Aggregaat



Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven

Overzicht containers variant houseparty

Model:

2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven

Groep:

IJzeren Man
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
C03	Containers	5,20	17,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

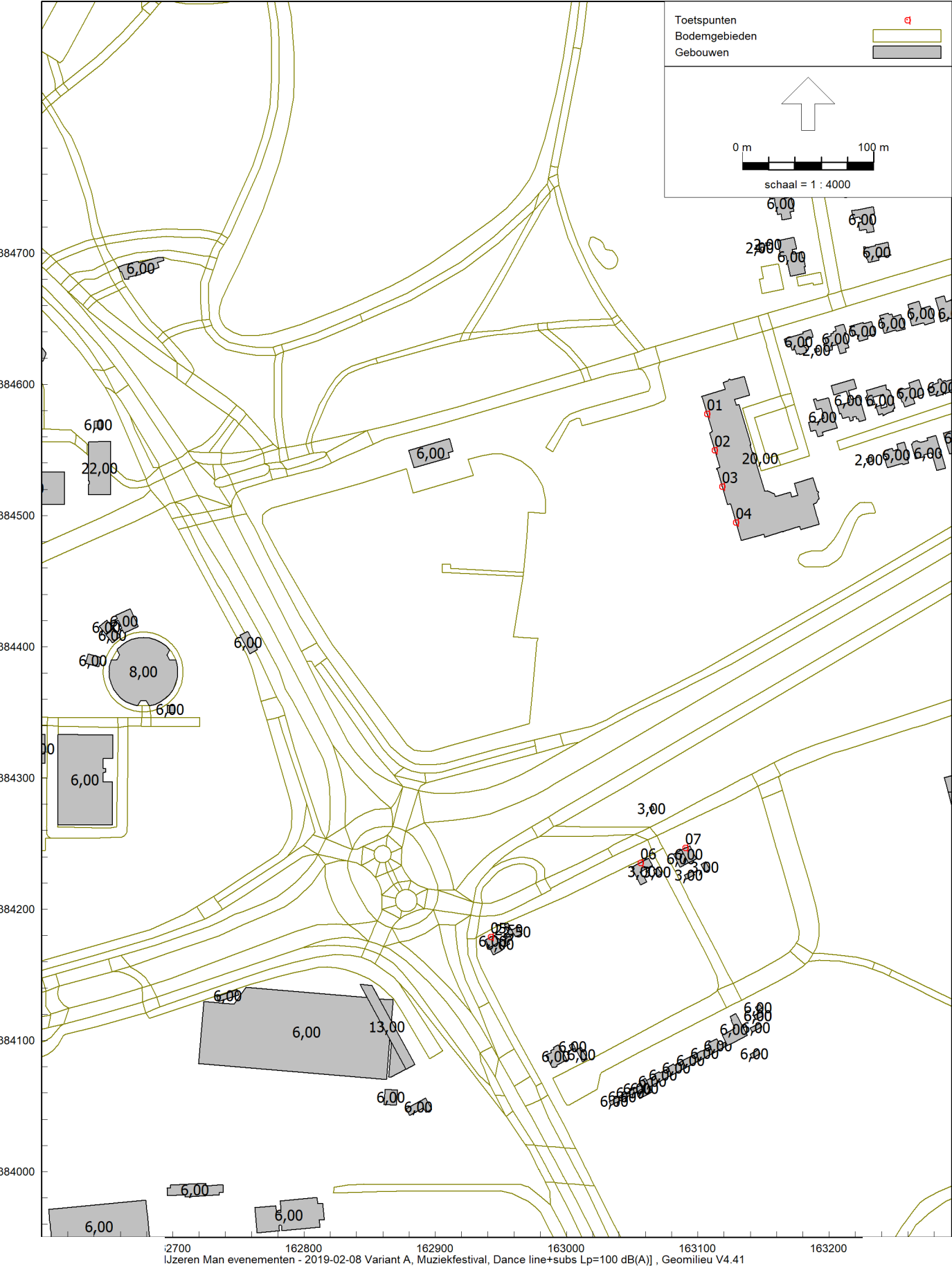


Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht containers variant houseparty

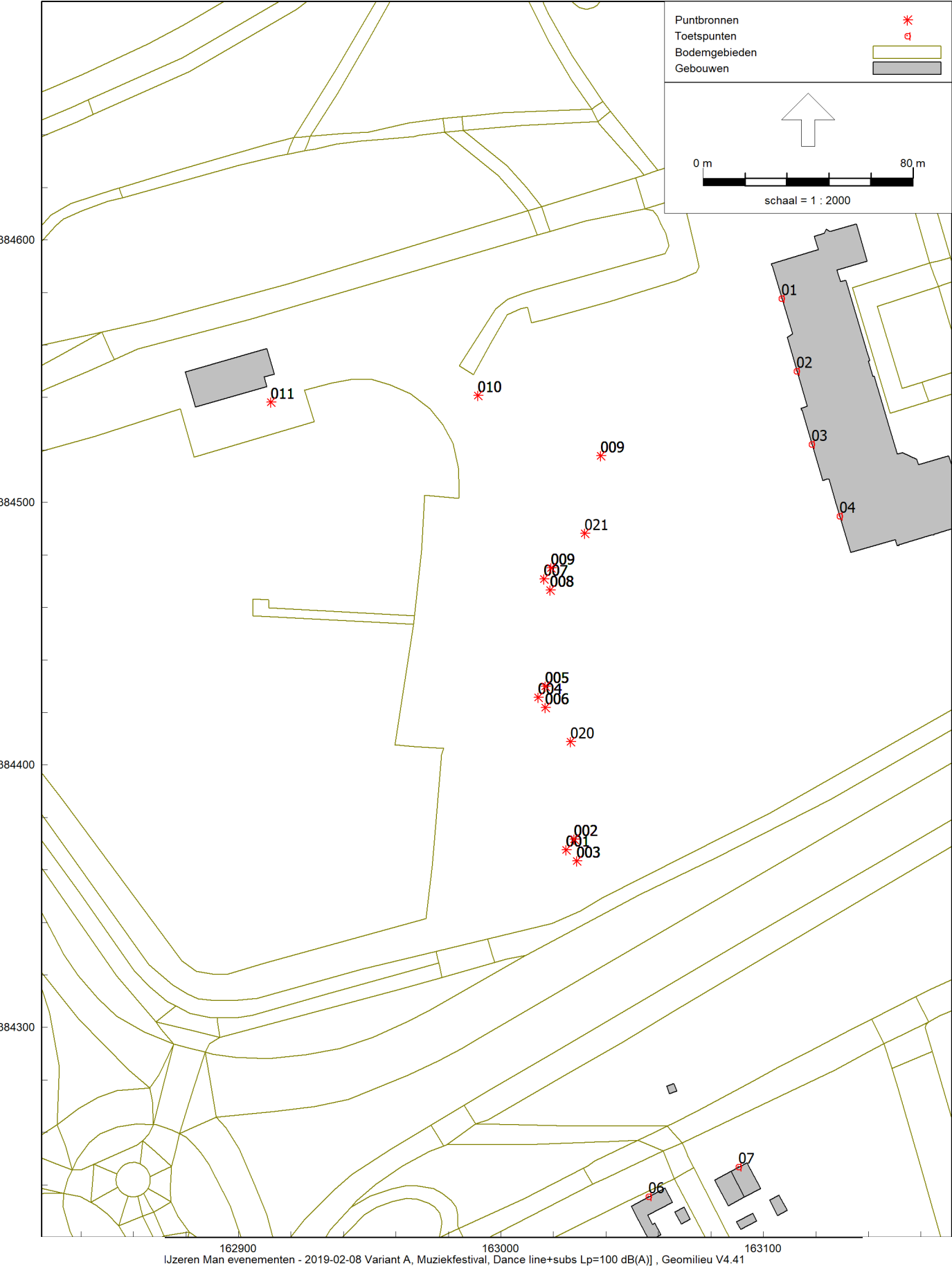
Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
2019-02-18 IJzeren Man evenementen - Eindhoven
Groep: IJzeren Man
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Vorm	Groep
C03	0,00	0,00	0,00	Polygoon	IJzeren Man

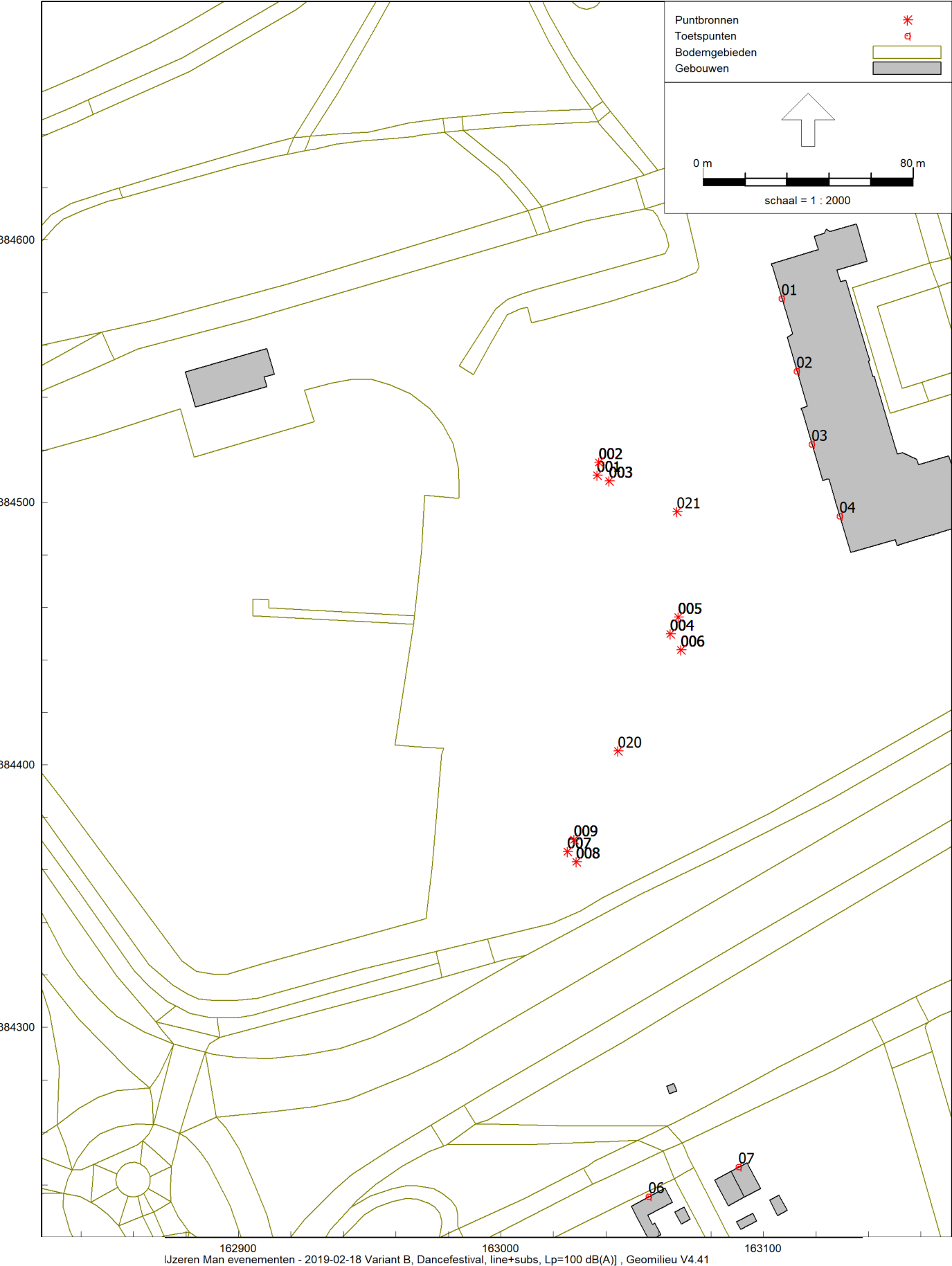
Rekenmodel De IJzeren Man
Gebouwen, bodemgebieden en rekenposities



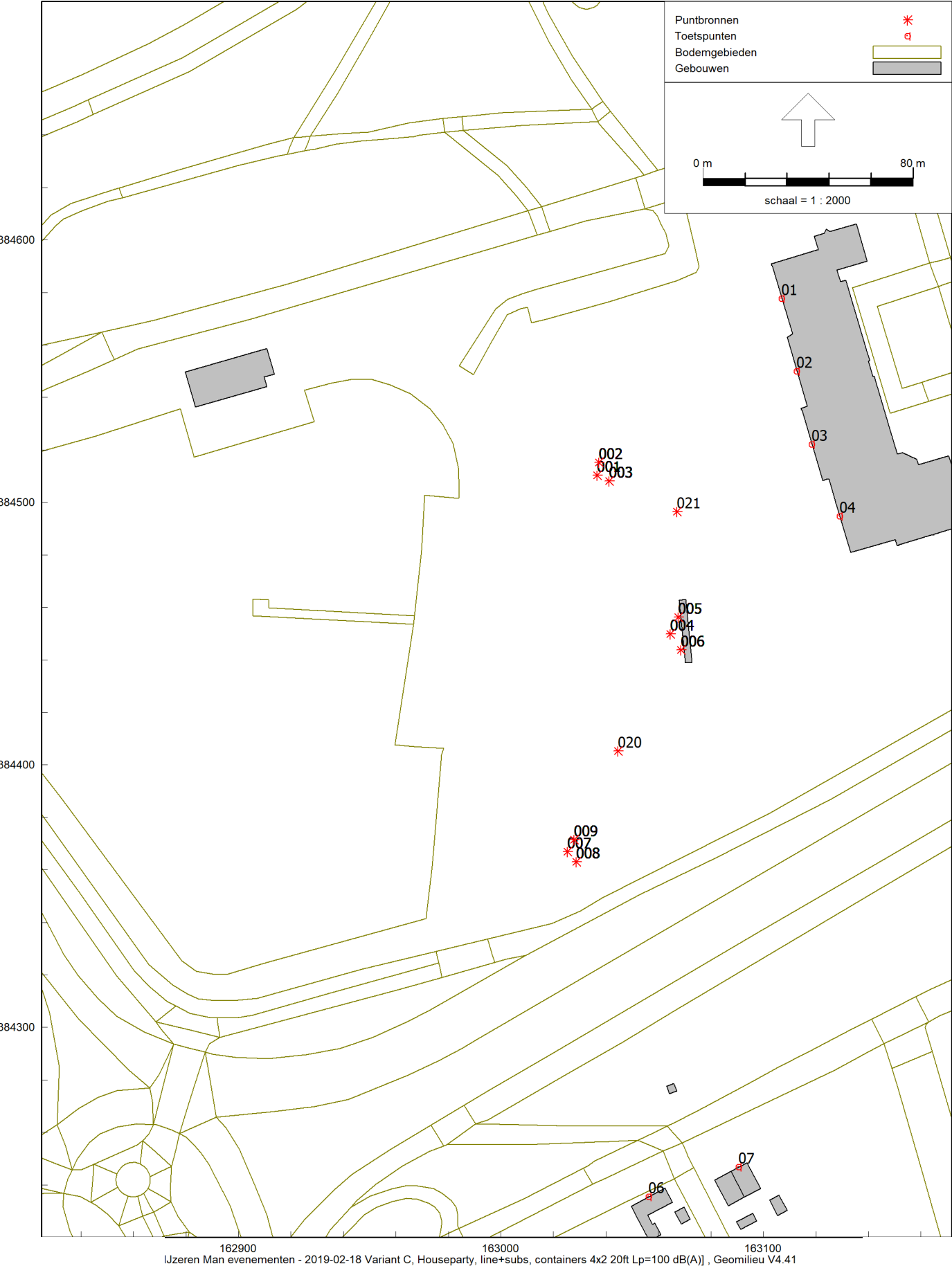
Rekenmodel De IJzeren Man
Variant muziekfestival; geluidbronnen



Rekenmodel De IJzeren Man
Variant dancefestival; geluidbronnen



Rekenmodel De IJzeren Man
Variant houseparty; geluidbronnen en containers





Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht rekenresultaten variant muziekfestival

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019-02-08 Variant A, Muziekfestival, Dance line+subs Lp=100 dB(A)
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam			Avond									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Javalaan 51-139	5,00	60,8	33,6	48,5	48,4	52,8	56,6	54,2	51,5	41,9	23,6
01_B	Javalaan 51-139	8,00	61,7	33,9	48,9	51,0	54,2	57,1	54,8	52,1	42,5	24,2
01_C	Javalaan 51-139	11,00	62,2	34,3	49,3	52,3	54,7	57,5	55,2	52,5	42,8	24,4
01_D	Javalaan 51-139	14,00	62,5	34,7	49,7	52,7	55,1	57,8	55,5	52,9	43,1	24,5
02_A	Javalaan 51-139	5,00	61,8	34,4	49,4	49,6	53,8	57,4	55,1	52,5	43,1	25,3
02_B	Javalaan 51-139	8,00	62,6	34,8	49,8	52,1	55,2	57,9	55,7	53,1	43,7	25,8
02_C	Javalaan 51-139	11,00	63,1	35,3	50,3	53,4	55,7	58,3	56,1	53,5	44,0	25,9
02_D	Javalaan 51-139	14,00	63,4	35,6	50,6	53,8	56,0	58,6	56,4	53,8	44,2	26,0
02_E	Javalaan 51-139	17,00	63,4	35,9	50,9	53,8	56,0	58,5	56,3	53,8	44,2	26,0
03_A	Javalaan 51-139	5,00	61,7	34,6	49,7	50,2	53,5	57,1	55,1	52,8	43,7	26,1
03_B	Javalaan 51-139	8,00	62,5	35,3	50,3	52,7	54,9	57,6	55,7	53,4	44,2	26,5
03_C	Javalaan 51-139	11,00	63,0	35,8	50,8	54,0	55,3	57,9	56,0	53,7	44,5	26,7
03_D	Javalaan 51-139	14,00	63,0	36,1	51,1	54,1	55,3	57,9	56,0	53,7	44,5	26,7
03_E	Javalaan 51-139	17,00	63,0	36,3	51,4	54,1	55,3	57,9	56,0	53,7	44,5	26,6
04_A	Javalaan 51-139	5,00	61,5	34,2	49,3	50,3	53,5	56,7	54,9	52,8	43,5	25,7
04_B	Javalaan 51-139	8,00	62,5	35,0	50,0	53,0	55,1	57,3	55,7	53,6	44,3	26,4
04_C	Javalaan 51-139	11,00	62,9	35,7	50,7	54,2	55,4	57,6	55,9	53,8	44,5	26,6
04_D	Javalaan 51-139	14,00	63,0	36,1	51,1	54,2	55,4	57,6	55,9	53,8	44,5	26,5
05_A	Insulindelaan 101	1,50	63,3	34,1	49,1	53,8	55,3	58,0	57,5	54,0	44,4	23,0
05_B	Insulindelaan 101	5,00	65,0	33,5	48,5	53,5	58,4	60,8	58,4	54,7	45,0	23,7
06_A	Celebeslaan 2	1,50	64,5	34,5	49,5	55,5	55,8	59,7	58,4	55,2	46,5	26,7
07_A	Celebeslaan 2A	1,50	61,4	34,5	49,5	53,4	51,0	54,7	55,8	53,8	44,2	25,2
07_B	Celebeslaan 2A	5,00	64,3	34,3	49,3	53,5	57,0	59,7	57,6	55,1	45,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht rekenresultaten variant dancefestival

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019-02-18 Variant B, Dancefestival, line+subs, Lp=100 dB(A)
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam			Avond									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Javalaan 51-139	5,00	63,9	34,8	49,7	52,1	56,6	59,3	57,3	55,0	45,3	28,5
01_B	Javalaan 51-139	8,00	64,7	36,0	50,9	54,4	57,8	59,8	57,8	55,5	45,8	28,8
01_C	Javalaan 51-139	11,00	64,9	36,9	51,8	55,3	57,9	59,8	57,8	55,5	45,8	28,8
01_D	Javalaan 51-139	14,00	64,9	37,3	52,3	55,4	57,9	59,8	57,9	55,5	45,8	28,8
02_A	Javalaan 51-139	5,00	66,1	36,8	51,7	54,4	58,7	61,5	59,5	57,2	47,8	31,7
02_B	Javalaan 51-139	8,00	66,5	38,1	53,0	56,2	59,5	61,5	59,5	57,3	47,9	31,7
02_C	Javalaan 51-139	11,00	66,6	38,9	53,8	57,1	59,6	61,5	59,6	57,3	47,9	31,7
02_D	Javalaan 51-139	14,00	66,7	38,9	53,8	57,2	59,6	61,6	59,6	57,3	47,9	31,7
02_E	Javalaan 51-139	17,00	66,6	38,9	53,8	57,1	59,6	61,5	59,6	57,3	47,9	31,6
03_A	Javalaan 51-139	5,00	65,3	37,0	52,2	55,7	57,9	59,6	58,7	57,3	48,3	32,6
03_B	Javalaan 51-139	8,00	65,8	38,6	53,7	57,3	58,6	59,6	58,8	57,3	48,3	32,6
03_C	Javalaan 51-139	11,00	66,0	38,6	53,7	58,2	58,7	59,7	58,8	57,4	48,4	32,6
03_D	Javalaan 51-139	14,00	66,0	38,6	53,7	58,2	58,7	59,7	58,8	57,4	48,4	32,5
03_E	Javalaan 51-139	17,00	65,9	38,6	53,7	58,2	58,7	59,6	58,8	57,3	48,3	32,5
04_A	Javalaan 51-139	5,00	66,4	39,2	54,3	56,5	59,0	60,3	59,8	58,4	49,5	35,0
04_B	Javalaan 51-139	8,00	66,8	40,4	55,5	58,1	59,7	60,4	59,8	58,5	49,6	35,0
04_C	Javalaan 51-139	11,00	67,0	40,4	55,5	58,9	59,8	60,4	59,8	58,5	49,6	35,0
04_D	Javalaan 51-139	14,00	66,9	40,4	55,5	58,9	59,8	60,4	59,8	58,5	49,5	35,0
05_A	Insulindelaan 101	1,50	61,1	32,3	47,3	51,2	53,2	55,9	55,3	51,6	41,2	18,3
05_B	Insulindelaan 101	5,00	62,6	31,8	46,8	50,7	56,0	58,4	56,1	52,0	41,7	18,8
06_A	Celebeslaan 2	1,50	61,3	32,3	47,3	52,0	52,7	56,6	55,3	51,9	42,6	21,7
07_A	Celebeslaan 2A	1,50	59,7	32,5	47,5	50,9	49,5	53,8	54,2	51,4	41,7	20,9
07_B	Celebeslaan 2A	5,00	62,6	32,0	47,0	50,8	55,3	58,6	55,7	52,5	42,8	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenmodel De IJzeren Man te Eindhoven
Overzicht rekenresultaten variant houseparty

Rapport: Resultatentabel
Model: 2019-02-18 Variant C, Houseparty, line+subs, containers 4x2 20ft Lp=100 dB(A)
LAeq per oktaaf totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam			Avond									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Javalaan 51-139	5,00	63,7	38,8	54,3	55,1	56,6	57,3	56,3	54,0	47,3	30,4
01_B	Javalaan 51-139	8,00	64,7	40,0	55,5	57,4	57,8	57,8	56,8	54,5	47,7	30,7
01_C	Javalaan 51-139	11,00	65,0	40,9	56,5	58,3	57,9	57,8	56,8	54,5	47,7	30,7
01_D	Javalaan 51-139	14,00	65,1	41,4	57,0	58,4	57,9	57,8	56,9	54,5	47,7	30,7
02_A	Javalaan 51-139	5,00	65,7	40,5	55,3	57,4	58,7	59,5	58,5	56,2	49,8	33,6
02_B	Javalaan 51-139	8,00	66,4	41,8	56,7	59,2	59,5	59,5	58,6	56,3	49,8	33,6
02_C	Javalaan 51-139	11,00	66,7	42,6	57,5	60,1	59,6	59,5	58,6	56,3	49,8	33,6
02_D	Javalaan 51-139	14,00	66,7	42,6	57,6	60,1	59,6	59,6	58,6	56,3	49,8	33,6
02_E	Javalaan 51-139	17,00	66,7	42,7	57,8	60,1	59,6	59,5	58,6	56,3	49,8	33,6
03_A	Javalaan 51-139	5,00	65,2	40,1	54,4	58,6	57,9	57,6	57,7	56,3	50,2	34,4
03_B	Javalaan 51-139	8,00	65,9	41,7	56,0	60,3	58,6	57,7	57,8	56,3	50,3	34,4
03_C	Javalaan 51-139	11,00	66,2	41,8	56,1	61,1	58,7	57,7	57,8	56,4	50,3	34,4
03_D	Javalaan 51-139	14,00	66,3	41,8	56,3	61,1	58,7	57,7	57,8	56,4	50,3	34,4
03_E	Javalaan 51-139	17,00	66,3	41,9	56,5	61,1	58,7	57,7	57,8	56,3	50,2	34,3
04_A	Javalaan 51-139	5,00	66,2	41,3	54,4	59,5	59,0	58,3	58,8	57,4	51,5	36,9
04_B	Javalaan 51-139	8,00	66,8	42,6	55,8	61,1	59,7	58,4	58,8	57,5	51,5	36,9
04_C	Javalaan 51-139	11,00	67,1	42,7	56,1	61,9	59,8	58,4	58,9	57,5	51,5	36,9
04_D	Javalaan 51-139	14,00	67,1	42,8	56,3	61,9	59,8	58,4	58,9	57,5	51,5	36,9
05_A	Insulindelaan 101	1,50	61,5	37,3	54,3	54,2	53,2	53,9	54,3	50,6	43,2	20,3
05_B	Insulindelaan 101	5,00	62,5	36,8	53,8	53,7	56,0	56,4	55,1	51,0	43,7	20,8
06_A	Celebeslaan 2	1,50	61,7	37,3	54,3	55,0	52,7	54,6	54,3	50,9	44,6	23,6
07_A	Celebeslaan 2A	1,50	60,5	37,5	54,5	53,9	49,5	51,8	53,2	50,4	43,7	22,8
07_B	Celebeslaan 2A	5,00	62,5	37,0	54,0	53,8	55,3	56,6	54,7	51,5	44,8	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen