Westerveld ADVIES

geluid & trillingen

Geluidsplan V1

‘De Zon Festival’
5 juni 2022

NDSM-terrein
Amsterdam

Adviseur:	5.1,2,e
Opdrachtgever:	Chasing the Hihat BV Danzigerbocht 21 1013 AM Amsterdam
Contactpersoon:	5.1,2,e
Datum:	17 mei 2022
Kenmerk:	1033 WB 15 WO 014-17-05-22 V1

© 2022 **Westerveld Advies b.v.**

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

Voorwaarden:

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

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Normstelling 5

3. Representatieve bedrijfssituatie 6

4. Bronvermogens 7

5. Akoestische maatregelen 9

5.1 Area A, B en C 9

5.2 Area D en E 9

5.3 Area F 10

5.4 Area G-J 10

6. Akoestische modellering 11

7. Berekeningsresultaten 12

8. Metingen tijdens het festival 13

8.1 Meetsysteem 13

8.2 Geluidsbeheersing 14

8.3 Soundcheck 14

Figuur 1 - Computerrekenmodel 'De Zon Festival'

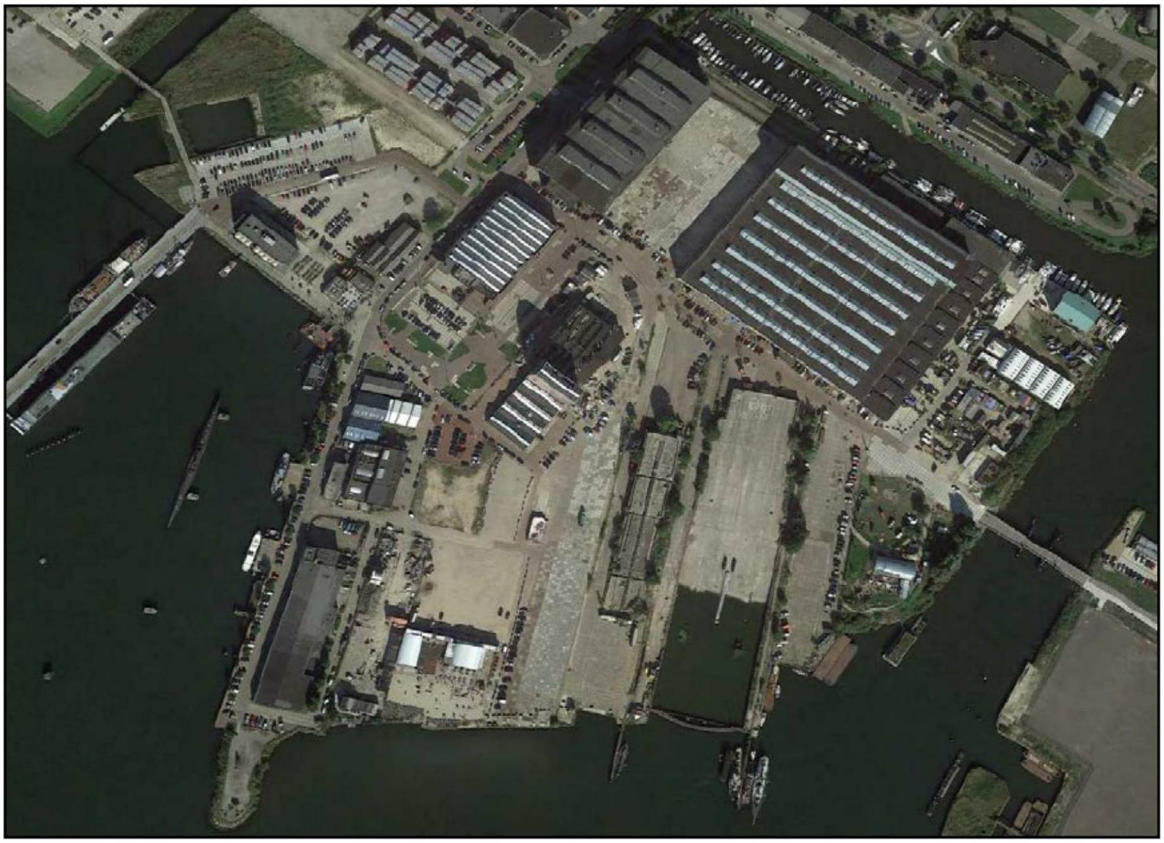
Figuur 2 - Situering ontvangerpunten

Bijlage A - Invoergegevens De Zon

Bijlage B - Berekeningsresultaten De Zon

1. Inleiding

In opdracht van *Chasing the Hihat* is door *Westerveld Advies* een geluidsplan opgesteld voor het *'De Zon'* festival, naar verwachting op 5 juni 2022 op het NDSM-terrein in Amsterdam wordt georganiseerd.



Doel van het plan is het optimaliseren van de geluidssituatie waardoor het evenement kan plaatsvinden binnen de gestelde geluidnormen uit de beleidsregel voor evenementen in Amsterdam. In het geluidsplan zullen op basis van de meest recente BBT-lijst (Best Beschikbare Technieken) de te nemen maatregelen worden voorgeschreven, bijvoorbeeld cardioide opstelling subkasten, delay-stacks, uitstralingsrichting luidsprekers, plaatsing zeecontainers etc.

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

Gedurende het evenement zullen de geluidniveaus op de vergunningspunten continu gemeten worden, bij dreigende overschrijding van de vergunningsvoorschriften zal in overleg met de organisatie het geluidniveau ter plaatse van de maatgevende podia worden beperkt.

De metingen en de beoordeling vindt plaats conform het meet- en rekenprotocol uit de beleidsregel van het Geluidbeleid voor evenementen in Amsterdam. Na afloop van het evenement zal een rapportage worden opgesteld van de bevindingen.

Westerveld Advies b.v.

5.1.2,e

2. Normstelling

Door de Stichting NDSM is onderstaande normstelling opgegeven:

Normering buiten locaties en tenten zondag (middelgroot evenement)

Geluid buiten locaties van 12.00 uur tot 23.00 uur

1. *Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek of door andere activiteiten waarbij sprake is van geluidsversterking, mag gemeten op 25 meter van het podium/speaker niet meer bedragen dan **100 dB(A)**.*
2. *Onverminderd het voorgaande mag het equivalente geluidsniveau (L_{Ceq}) veroorzaakt door het ten gehore brengen van muziek, gemeten op de meetpunten (Silodam, Pontsteiger, Monnikskapstraat, Ponserstraat en de Van Riemsdijkweg) niet meer bedragen dan **75 dB(C)** exclusief eventueel van toepassing zijnde gevelcorrectiefactor.*

Geluidnormering algemeen en geldend voor alle data, locaties en tijdstippen

3. *De hierboven genoemde geluidsniveaus hebben betrekking op het fysieke equivalente geluidsniveau - veroorzaakt door muziek - zonder toepassing van een correctiefactor voor muziekgeluid en bepaald over een periode van 3 minuten voor de gevelnorm en 15 minuten voor de podiumnormen.*
4. *Op de meetresultaten mag geen bedrijfsduurcorrectieterm in rekening worden gebracht.*
5. *De meetpunten waar gezien vanaf de geluidbronnen onder meewindconditie wordt gemeten mag een meteocorrectie worden toegepast van 3 dB.*

Soundcheck

6. *Een soundcheck moet voldoen aan de hiervoor genoemde geluideisen. Het aantal soundchecks moet zoveel als mogelijk worden beperkt;*
7. *Een soundcheck vóór 10 uur in de ochtend of na 10 uur avonds is niet toegestaan;*
8. *Een soundcheck mag per podium of area 'aaneengesloten', d.w.z. als som van de soundcheckmomenten, maximaal 30 minuten duren.*

3. Representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande afbeelding is een terreinoverzicht van festival ‘De Zon’ gegeven.



Er zal naar verwachting op 4 juni 2022 muziekgeluid geproduceerd worden van 12.00 tot 23.00 uur op de volgende locaties:

- Area A: 2.000 m^2 (5.000 pax), coördinaten ;
- Area B: 930 m^2 (2.325 pax), coördinaten ;
- Area C: 1.279 m^2 (3.198 pax), coördinaten ;
- Area D: 1.000 m^2 (2.500 pax), coördinaten ;
- Area E: 907 m^2 (2.267 pax), coördinaten ;
- Area F: 204 m^2 (511 pax), coördinaten
- Area G: 30 m^2 (72 pax), coördinaten ;
- Area H: 65 m^2 (160 pax), coördinaten ;
- Area I: 60 m^2 (150 pax), coördinaten
- Area J: 60 m^2 (150 pax), coördinaten

4. Bronvermogens

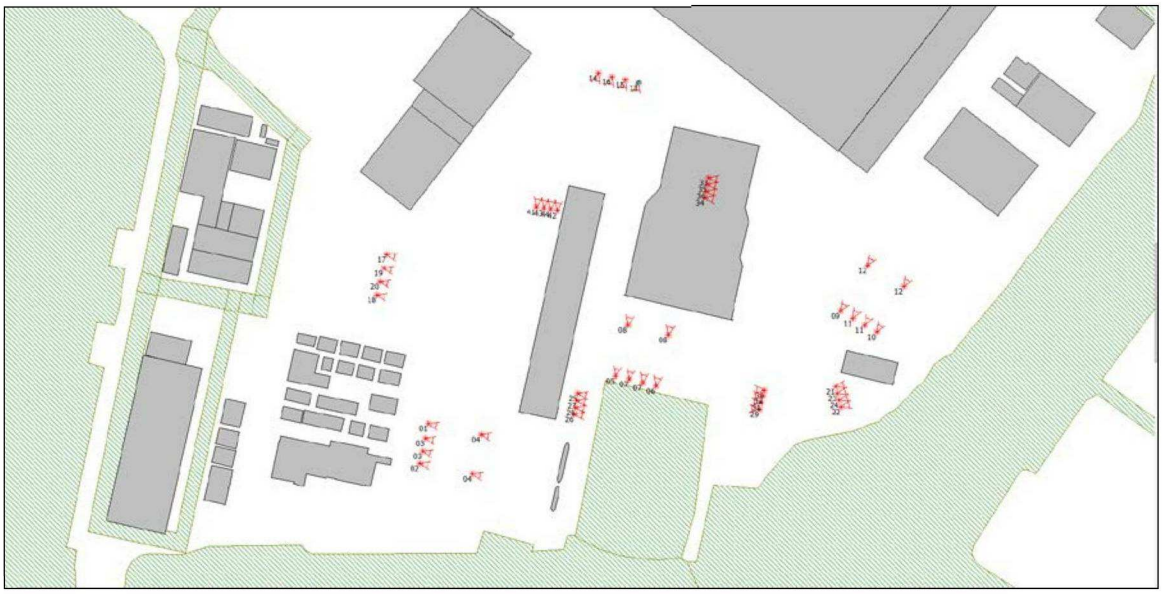
Het spectrale bronvermogen van de installaties is bepaald op basis van:

- testmetingen die op 21 april 2021 hebben plaatsgevonden;
- ervaringen met het De Zon festival in 2019;
- leveranciersgegevens;
- spectrum voor dancemuziek;
- een toelaatbaar muziekgeluidniveau van:
  - 98 dB(A) op 25 m. van het podium voor Area A (dancemuziek);
  - 98 dB(A) op 25 m. van het podium voor Area B (dancemuziek);
  - 98 dB(A) op 25 m. van het podium voor Area C (hiphop);
  - 98 dB(A) op 25 m. van het podium voor Area D (hitjes);
  - 98 dB(A) op 25 m. van het podium voor Area E (smartlappen / volksmuziek);
  - 98 dB(A) op 10 m. van het podium voor Area F (reggae / top 40);
  - 98 dB(A) op 5 m. van het podium voor Area G t/m J (wereldmuziek).

In bijlage A zijn de voor de berekeningen gehanteerde bronvermogens en overige parameters (objecten, bodemgebieden etc.) gedetailleerd opgenomen, globaal betreft het de volgende bronvermogens:

- Area A: 2.000 m^2 (5.000 pax): L_{WR} = 129 dB(A);
- Area B: 930 m^2 (2.325 pax): L_{WR} = 127 dB(A);
- Area C: 1.279 m^2 (3.198 pax): L_{WR} = 128 dB(A);
- Area D: 1.000 m^2 (2.500 pax): L_{WR} = 127 dB(A);
- Area E: 907 m^2 (2.269 pax): L_{WR} = 126 dB(A);
- Area F: 204 m^2 (511 pax): L_{WR} = 120 dB(A);
- Area G: 30 m^2 (72 pax): L_{WR} = 113 dB(A);
- Area H: 65 m^2 (162 pax): L_{WR} = 116 dB(A);
- Area I: 60 m^2 (150 pax): L_{WR} = 116 dB(A);
- Area J: 60 m^2 (150 pax): L_{WR} = 116 dB(A).

De situering van de bronnen is in onderstaande afbeelding en figuur 1 opgenomen. Area A, B en C worden voorzien van delay's, het bronvermogen van de delay's is 7 dB lager dan het bronvermogen van de gehele area en is middels separate geluidbronnen op een bronhoogte van 3 meter gemodelleerd. Het bronvermogen van de DJ-monitoren is minstens 15 dB lager dan het totale bronvermogen van de area's en is daarmee akoestisch gezien verwaarloosbaar. De cardioide subwoofers van de DJ-monitoren worden in dezelfde richting als de Main-PA geplaatst en zijn daarmee verwaarloosbaar ten opzichte van het subarray.



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

5. Akoestische maatregelen

5.1 Area A, B en C

- *Podium en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- *Geadviseerd wordt de bovenste kasten van de array's minimaal 5 graden naar beneden te richten;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de bastonen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd;*
- *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek, de line array's worden ondersteund door infills en delay's om het terrein zo efficient mogelijk te vullen;*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioide" sublaag array opstelling in een 1:2 verhouding of een gelijkwaardige oplossing van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren;*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven. De subwoofers worden in dezelfde richting als de Main-PA geplaatst;*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*
- *Er worden geen scrim (mesh) doeken voor de geluidsystemen gehangen;*
- *Gevlogen subwoofers worden niet gebruikt.*

5.2 Area D en E

- *Podium en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- *Geadviseerd wordt de bovenste kasten van de array's minimaal 5 graden naar beneden te richten;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de bastonen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd;*
- *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek, de line array's worden ondersteund door infills om het terrein zo efficient mogelijk te vullen;*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioide" sublaag array opstelling in een 1:2 verhouding of een gelijkwaardige oplossing van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren;*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven. De subwoofers worden in dezelfde richting als de Main-PA geplaatst;*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*
- *Er worden geen scrim (mesh) doeken voor de geluidsystemen gehangen;*
- *Gevlogen subwoofers worden niet gebruikt.*

5.3 Area F

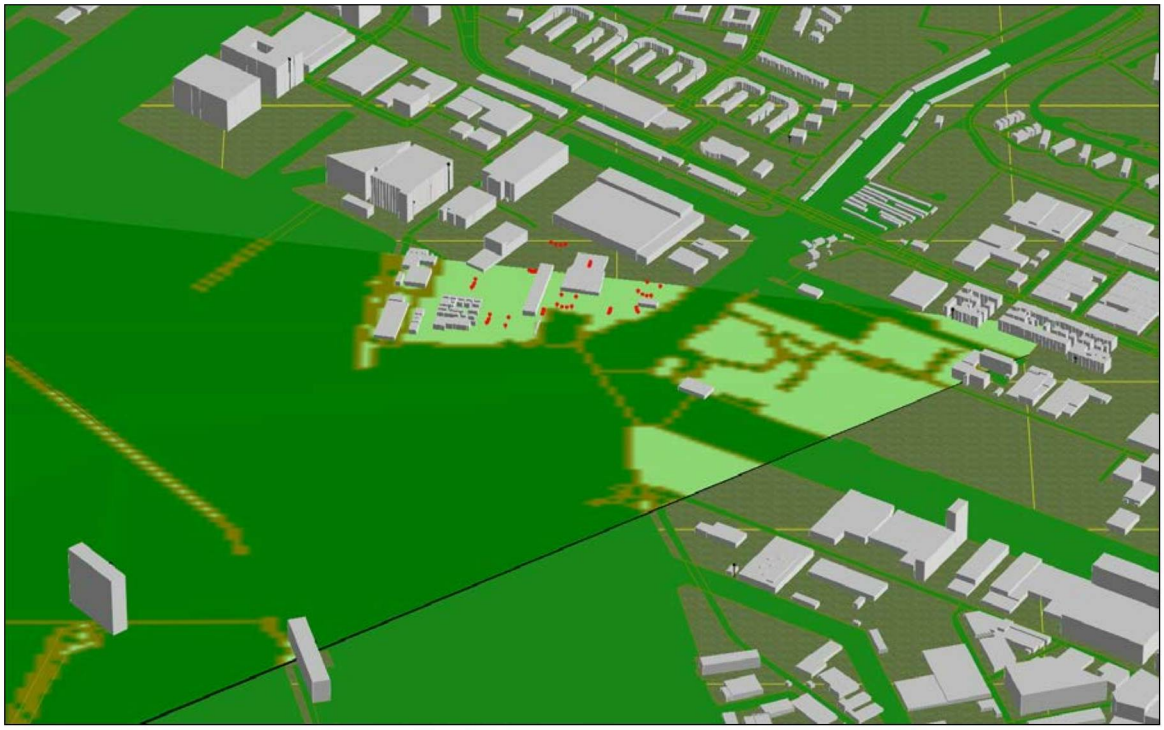
- *Podium en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de bastonen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd;*
- *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek;*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioide" sublaag array opstelling in een 1:2 verhouding of een gelijkwaardige oplossing van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren;*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven. De subwoofers worden in dezelfde richting als de Main-PA geplaatst;*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*
- *Er worden geen scrim (mesh) doeken voor de geluidsystemen gehangen;*
- *Gevlogen subwoofers worden niet gebruikt.*

5.4 Area G-J

- *Podium en speakers worden in de meest optimale richting opgesteld;*
- *De cross-overfrequentie tussen sub- en topkasten dient voldoende hoog ingesteld te worden (niet lager dan 80 Hz), zodat er slechts sprake is van geringe weergave van de bastonen < 80 Hz vanuit de topkasten. Als highpass filter op de topkasten wordt een Linkwitz-Riley 24 dB/octaaf filter geadviseerd;*
- *Speakers dienen zo goed mogelijk gericht te zijn op het publiek;*
- *Toepassen van een zogenaamde "cardioide" sublaag opstelling in een 1:1 verhouding of een gelijkwaardige oplossing van de subkasten, dit maakt het mogelijk om de subafstraling (bassen) naar de achter- en zijkanten sterk te reduceren. Bijkomend voordeel is dat het recht naar voren uitgestraalde vermogen toeneemt zodat het systeem minder hard gezet behoeft te worden om hetzelfde effect te realiseren;*
- *Subkasten moeten op 1-lijn voor het podium geplaatst worden.*
- *De DJ-monitoren dienen geregeld en ingeregeld te worden via de FoH-mengtafel. Indien de DJ gebruikt maakt van subwoofers, dienen deze cardioïde uitgevoerd te zijn, zoals hierboven omschreven. De subwoofers worden in dezelfde richting als de Main-PA geplaatst;*
- *Frequenties onder de 40 Hz worden afgefilterd met een verval van 8 dB per tertsband;*
- *Gevlogen subwoofers worden niet gebruikt.*

6. Akoestische modellering

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



De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999”. Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma Geomilieu, versie V2021.1. Hierbij is de methode II.8 van de Handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

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

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

Verzamelterm ΣD:

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

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

7. Berekeningsresultaten

Op basis van de uitgangspunten zijn de geluidniveaus voor *De Zon* op de ontvangerpunten berekend. Tabel 2 geeft een overzicht van de berekende invallende geluidniveaus in dB(C), exclusief bedrijfsduur- en meteocorrectie, in bijlage B zijn de uitgebreide rekenresultaten opgenomen.

Tabel 1 berekende geluidniveaus De Zon festival in dB(C)

Nr.	Omschrijving	Hoogte	dB(C)
01_A	Silodam	30	71
02_A	Pontsteiger	85	72
03_A	Haparandadam	35	67
04_A	mt. Lincolnweg	50	63
05_A	Ponserstraat 2-30	10	**75**
06_A	Monnikskapstraat[5,1,2,e]	10	**75**
07_A	Moederkruidstraat[5,1,2,e] (ref.punt Monnikskapstr.)	15	**75**
08_A	Grasweg	20	71
09_A	Van Riemsdijkweg[5,1,2,e]	25	**75**
10_A	Van Riemsdijkweg[5,1,2,e]	45	74

Uit de onderzoeksresultaten volgt dat na het treffen van de in hoofdstuk 5 opgenomen akoestische voorzieningen met een equivalent geluidsniveau (L_{Aeq}) van **98 dB(A) met het standaard dancemuziekspectrum** op de meetpunten een geluidsniveau (L_i) van ten hoogste **75 dB(C)** wordt geproduceerd, hieruit volgt dat aan de normstelling uit hoofdstuk 2 van 75 dB(C) kan worden voldaan.

Bij een meetpunt, waar onder meewindcondities wordt gemeten, gezien vanaf de geluidbron, mag conform het geldende locatieprofiel 'NDSM Werf' een meteocorrectie worden toegepast van 3 dB waarbij voldaan wordt aan de voorwaarden uit het Meet- en rekenprotocol Evenementengeluid in Amsterdam, hoofdstuk 3.7 Meteocondities. De toezichthoudende instantie bepaald op de dag zelf of de (mee)windcondities dusdanig zijn dat de meteocorrectie mag worden toegepast. Leidraad hierbij zijn de in hoofdstuk 3.7 (Meteocondities) van het meet- en rekenprotocol opgenomen regels inzake het mogen toepassen van de meteocorrectie, het betreft hier:

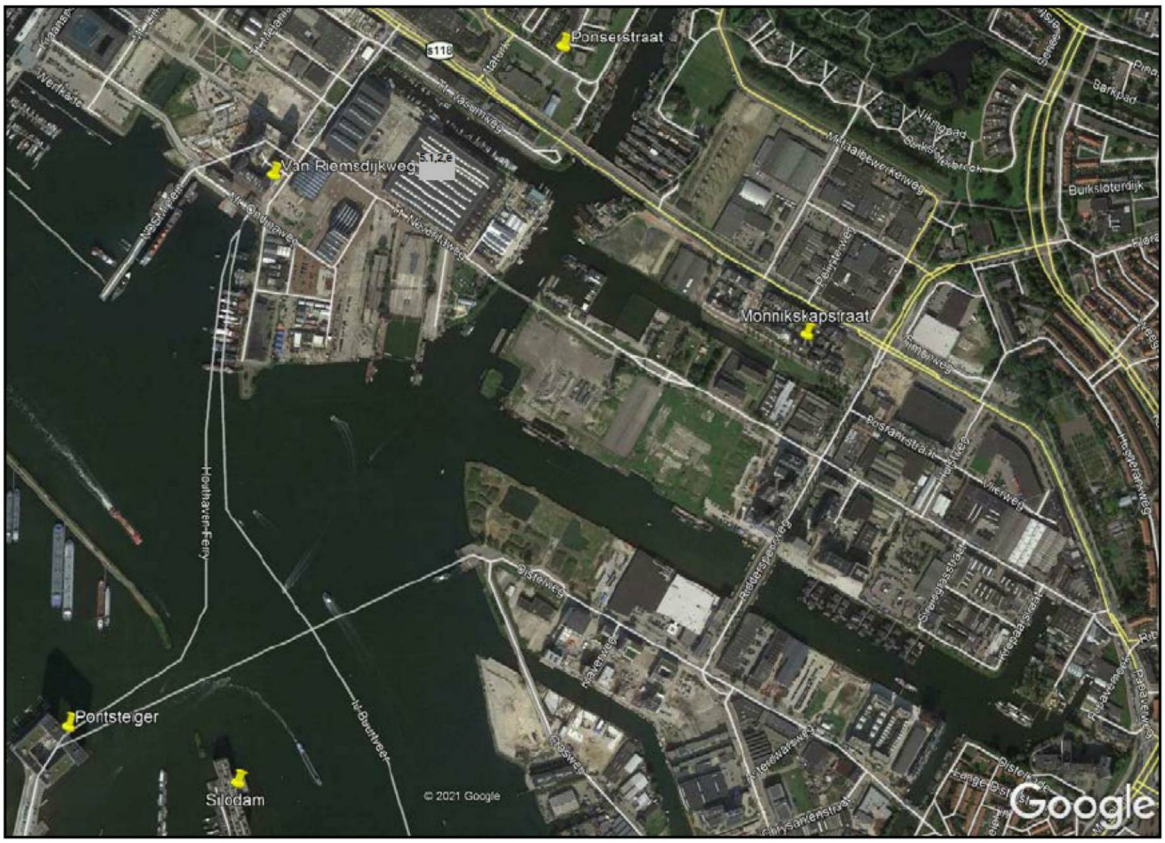
Voor locaties waar in het locatieprofiel is vastgelegd dat er wel een meteocorrectie mag worden toegepast geldt het volgende:

- *Bij metingen op een afstand van meer dan 50 meter vanaf de grens van het evenemententerrein, wordt een correctie van 3 dB toegepast, indien onder meewindconditie (**bij windsnelheden vanaf 0,3 m/s in een hoek van +/- 60º**) gemeten wordt.*
- *Bij metingen die onder tegenwindcondities of bij windstilcondities verricht worden, wordt geen correctie toegepast.*
- *Voor de situaties waarin een meteocorrectie mag worden toegepast, dient bij voorkeur tijdens het evenement continue de windrichting gemeten te worden. Deze metingen vinden plaats op de meest geschikte locatie, bij voorkeur in het open veld op een hoogte van 10 meter, met een minimale hoogte van 5 meter. De gemiddelde windrichting wordt bepaald uit een gemiddelde van 10 minuten.*
- *Indien er geen windmeter op locatie is geldt de actuele weersinformatie van het KNMI.*

8. Metingen tijdens het festival

8.1 Meetsysteem

Gedurende het evenement zullen de geluidniveaus op de meetpunten die in het Advies van de Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (bijlage van de evenementenvergunning) zijn opgenomen continu gemeten worden.



Het betreft hier naar verwachting de volgende meetpunten (zie bovenstaande afbeelding):

- Ponserstraat – Strekkerweg, meetpunt 05 (MeTrao in lantaarnpaal);
- Monnikskapstraat, meetpunt 06 (vast meetpunt op het dak);
- Silodam, meetpunt 01 (vast meetpunt op het dak);
- Pontsteiger, meetpunt 02 (vast meetpunt op het dak);
- Van Riemsdijkweg 5.1,2.e of 5.1,2.e (Pontkade), meetpunt 09 of meetpunt 010 (MeTrao op balkon).

Opgemerkt dient te worden dat de monitoringstations **continu bereikbaar moeten zijn** om eventuele storingen te kunnen verhelpen, mochten de bewoners in het appartement aan de **Van Riemsdijkweg** 5.1,2.e **of** 5.1,2.e **hier niet mee akkoord** gaan dan zal uitgeweken worden naar een vergelijkbare woning dan wel een representatief meetpunt in een lantaarnpaal ter hoogte van voornoemde punten.

Als geluidsmonitoringsysteem wordt het MeTrao type 1 netwerk gebruikt. Dit is een continu registrerend meetsysteem, hetgeen L_{Aeq}, L_{Ceq} en spectrale informatie aan de gebruiker verschaft en opslaat. Area A tot en met F krijgen bij de mengtafel (FoH) een meetstation, randvoorwaarde voor de plaatsing van MeTrao stations in verband met diefstal en molest is dat er alleen een MeTrao wordt geplaatst als er een geluidtechnicus aanwezig is. Indien er geen vaste geluidtechnicus bij de mengtafel aanwezig is zal er een limiter worden geplaatst, het betreft hier de kleinschalige area's G tot en met J.

De data van al deze stations komt samen op een webserver, door middel van speciale correlatie software kan er op elk moment precies gezien worden hoeveel procent van welke frequentie bij een meetpunt van welk podium afkomstig is. Op deze manier kan precies maatwerk worden geleverd waarbij overschrijdende frequenties worden bijgestuurd.

8.2 Geluidsbeheersing

De volgende partijen krijgen realtime inzicht in de ontwikkeling van de geluidsniveaus:
- Apenkooi Events / Chasing The Hihat;
- Westerveld Advies;
- Gemeente Amsterdam / ODNZKG.

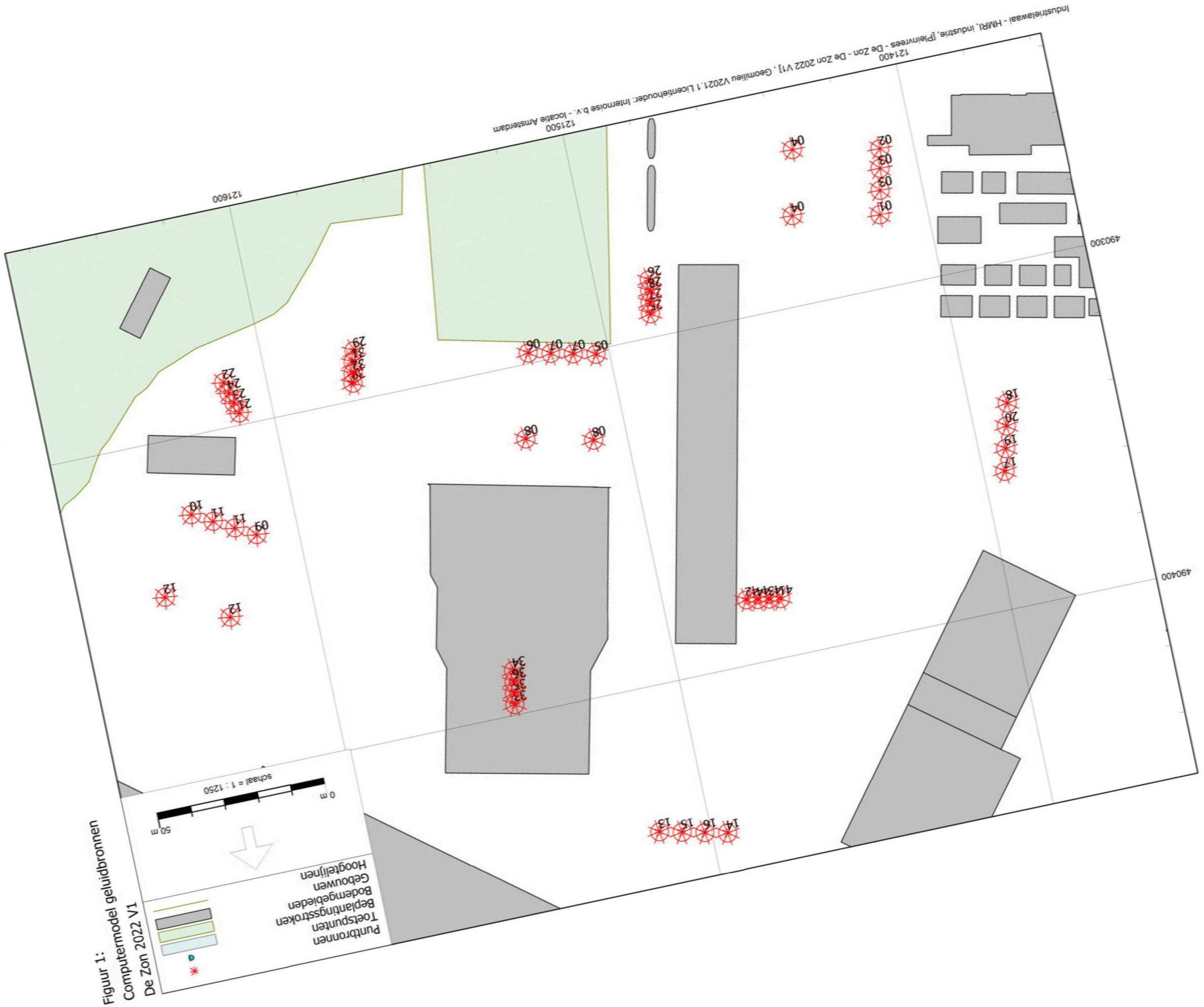
Ingrepen en correcties in de FOH geluidsniveaus verlopen via Westerveld Advies en vinden plaats via Whatsapp / SMS berichten aan de FOH engineer.

8.3 Soundcheck

Voorafgaand aan het evenement vinden er soundchecks plaats binnen de voor de ontheffing geldende geluidsnormen. De soundchecks worden zo veel mogelijk beperkt, zowel qua duur als qua geluidsproductie (niet meer dan 85 dB(C) op de woningen). Een soundcheck vóór 10 uur in de ochtend of na 10 uur avonds is niet toegestaan, een soundcheck mag per podium of area 'aaneengesloten', d.w.z. als som van de soundcheckmomenten, maximaal 30 minuten duren.

Figuren

Figuur 1:
Computermodel geluidbronnen
De Zon 2022 V1



Figuur 2:
Computermodellering ontvangerpunten
De Zon 2022 V1



Bijlage A

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Line array's	01	Topkasten, 0gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 45gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 90gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 135gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 180gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 225gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 270gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	01	Topkasten, 315gr	121413,91	490278,72	4,00	1,00	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 0gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 45gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 90gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 135gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 180gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 225gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 270gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	02	Topkasten, 315gr	121409,91	490259,72	4,00	1,02	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 0gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 45gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 90gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 135gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 180gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 225gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 270gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 315gr	121412,38	490271,72	1,00	1,01	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 0gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 45gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 90gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 135gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 180gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 225gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 270gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	03	Subwoofers, 315gr	121411,06	490265,39	1,00	1,01	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 0gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 45gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 90gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 135gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Line array's	--	--	--	114,06	117,07	120,09	119,12	117,21	111,53	--	125,15	463286
Line array's	--	--	--	109,05	112,07	114,09	113,10	109,10	100,10	--	119,00	463287
Line array's	--	--	--	107,10	110,07	113,09	110,12	107,21	98,53	--	117,15	463288
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463289
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463290
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463291
Line array's	--	--	--	107,10	110,07	113,09	110,12	107,21	98,53	--	117,15	463292
Line array's	--	--	--	109,05	112,07	114,09	113,10	109,10	100,10	--	119,00	463293
Line array's	--	--	--	114,06	117,07	120,09	119,12	117,21	111,53	--	125,15	463294
Line array's	--	--	--	109,05	112,07	114,09	113,10	109,10	100,10	--	119,00	463295
Line array's	--	--	--	107,10	110,07	113,09	110,12	107,21	98,53	--	117,15	463296
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463297
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463298
Line array's	--	--	--	97,05	99,05	100,65	100,10	97,10	90,10	--	106,14	463299
Line array's	--	--	--	107,10	110,07	113,09	110,12	107,21	98,53	--	117,15	463300
Line array's	--	--	--	109,05	112,07	114,09	113,10	109,10	100,10	--	119,00	463301
Subwoofers	--	--	105,05	--	--	--	--	--	--	--	105,05	463302
Subwoofers	--	--	98,05	--	--	--	--	--	--	--	98,05	463303
Subwoofers	--	--	92,05	--	--	--	--	--	--	--	92,05	463304
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463305
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463306
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463307
Subwoofers	--	--	92,05	--	--	--	--	--	--	--	92,05	463308
Subwoofers	--	--	98,05	--	--	--	--	--	--	--	98,05	463309
Subwoofers	--	--	105,05	--	--	--	--	--	--	--	105,05	463310
Subwoofers	--	--	98,05	--	--	--	--	--	--	--	98,05	463311
Subwoofers	--	--	92,05	--	--	--	--	--	--	--	92,05	463312
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463313
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463314
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463315
Subwoofers	--	--	92,05	--	--	--	--	--	--	--	92,05	463316
Subwoofers	--	--	98,05	--	--	--	--	--	--	--	98,05	463317
Delay's	--	--	--	107,06	110,07	113,09	112,12	110,21	104,53	--	118,15	515809
Delay's	--	--	--	102,05	105,07	107,09	106,10	102,10	93,10	--	112,00	515810
Delay's	--	--	--	100,10	103,07	106,09	103,12	100,21	91,53	--	110,15	515811
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515812

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Delay's	04	Topkasten, 180gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 225gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 270gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 315gr	121439,08	490273,63	3,00	1,00	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 0gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	114,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 45gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	159,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 90gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	204,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 135gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	249,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 180gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	294,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 225gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	339,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 270gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	24,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	04	Topkasten, 315gr	121435,05	490254,57	3,00	0,96	Normale puntbron	69,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 0gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 45gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 90gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 135gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 180gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 225gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 270gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	05	Topkasten, 315gr	121503,85	490301,43	4,00	0,95	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 0gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 45gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 90gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 135gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 180gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 225gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 270gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	06	Topkasten, 315gr	121523,34	490296,94	4,00	0,95	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 0gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 45gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 90gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 135gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 180gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 225gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 270gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 315gr	121510,34	490299,94	1,00	0,95	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515813
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515814
Delay's	--	--	--	100,10	103,07	106,09	103,12	100,21	91,53	--	110,15	515815
Delay's	--	--	--	102,05	105,07	107,09	106,10	102,10	93,10	--	112,00	515816
Delay's	--	--	--	107,06	110,07	113,09	112,12	110,21	104,53	--	118,15	515817
Delay's	--	--	--	102,05	105,07	107,09	106,10	102,10	93,10	--	112,00	515818
Delay's	--	--	--	100,10	103,07	106,09	103,12	100,21	91,53	--	110,15	515819
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515820
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515821
Delay's	--	--	--	90,05	92,05	93,65	93,10	90,10	83,10	--	99,14	515822
Delay's	--	--	--	100,10	103,07	106,09	103,12	100,21	91,53	--	110,15	515823
Delay's	--	--	--	102,05	105,07	107,09	106,10	102,10	93,10	--	112,00	515824
Line array's	--	--	--	111,76	114,77	117,79	116,82	114,91	109,23	--	122,85	463318
Line array's	--	--	--	106,75	109,77	111,79	110,80	106,80	97,80	--	116,70	463319
Line array's	--	--	--	104,80	107,77	110,79	107,82	104,91	96,23	--	114,85	463320
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463321
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463322
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463323
Line array's	--	--	--	104,80	107,77	110,79	107,82	104,91	96,23	--	114,85	463324
Line array's	--	--	--	106,75	109,77	111,79	110,80	106,80	97,80	--	116,70	463325
Line array's	--	--	--	111,76	114,77	117,79	116,82	114,91	109,23	--	122,85	463326
Line array's	--	--	--	106,75	109,77	111,79	110,80	106,80	97,80	--	116,70	463327
Line array's	--	--	--	104,80	107,77	110,79	107,82	104,91	96,23	--	114,85	463328
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463329
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463330
Line array's	--	--	--	94,75	96,75	98,35	97,80	94,80	87,80	--	103,84	463331
Line array's	--	--	--	104,80	107,77	110,79	107,82	104,91	96,23	--	114,85	463332
Line array's	--	--	--	106,75	109,77	111,79	110,80	106,80	97,80	--	116,70	463333
Subwoofers	--	--	102,75	--	--	--	--	--	--	--	102,75	463334
Subwoofers	--	--	95,75	--	--	--	--	--	--	--	95,75	463335
Subwoofers	--	--	89,75	--	--	--	--	--	--	--	89,75	463336
Subwoofers	--	--	87,75	--	--	--	--	--	--	--	87,75	463337
Subwoofers	--	--	88,75	--	--	--	--	--	--	--	88,75	463338
Subwoofers	--	--	87,75	--	--	--	--	--	--	--	87,75	463339
Subwoofers	--	--	89,75	--	--	--	--	--	--	--	89,75	463340
Subwoofers	--	--	95,75	--	--	--	--	--	--	--	95,75	463341

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Subwoofers	07	Subwoofers, 0gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 45gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 90gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 135gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 180gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 225gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 270gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	07	Subwoofers, 315gr	121516,83	490298,44	1,00	0,95	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 0gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 45gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 90gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 135gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 180gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 225gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 270gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 315gr	121509,76	490325,95	3,00	0,93	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 0gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 45gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 90gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 135gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 180gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 225gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 270gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	08	Topkasten, 315gr	121529,25	490321,45	3,00	0,93	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 0gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 45gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 90gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 135gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 180gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 225gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 270gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	09	Topkasten, 315gr	121612,28	490332,44	4,00	0,88	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 0gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 45gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 90gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 135gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Subwoofers	--	--	102,75	--	--	--	--	--	--	--	102,75	463342
Subwoofers	--	--	95,75	--	--	--	--	--	--	--	95,75	463343
Subwoofers	--	--	89,75	--	--	--	--	--	--	--	89,75	463344
Subwoofers	--	--	87,75	--	--	--	--	--	--	--	87,75	463345
Subwoofers	--	--	88,75	--	--	--	--	--	--	--	88,75	463346
Subwoofers	--	--	87,75	--	--	--	--	--	--	--	87,75	463347
Subwoofers	--	--	89,75	--	--	--	--	--	--	--	89,75	463348
Subwoofers	--	--	95,75	--	--	--	--	--	--	--	95,75	463349
Delay's	--	--	--	104,76	107,77	110,79	109,82	107,91	102,23	--	115,85	515826
Delay's	--	--	--	99,75	102,77	104,79	103,80	99,80	90,80	--	109,70	515827
Delay's	--	--	--	97,80	100,77	103,79	100,82	97,91	89,23	--	107,85	515828
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515829
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515830
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515831
Delay's	--	--	--	97,80	100,77	103,79	100,82	97,91	89,23	--	107,85	515832
Delay's	--	--	--	99,75	102,77	104,79	103,80	99,80	90,80	--	109,70	515833
Delay's	--	--	--	104,76	107,77	110,79	109,82	107,91	102,23	--	115,85	515834
Delay's	--	--	--	99,75	102,77	104,79	103,80	99,80	90,80	--	109,70	515835
Delay's	--	--	--	97,80	100,77	103,79	100,82	97,91	89,23	--	107,85	515836
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515837
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515838
Delay's	--	--	--	87,75	89,75	91,35	90,80	87,80	80,80	--	96,84	515839
Delay's	--	--	--	97,80	100,77	103,79	100,82	97,91	89,23	--	107,85	515840
Delay's	--	--	--	99,75	102,77	104,79	103,80	99,80	90,80	--	109,70	515841
Line array's	--	--	--	113,06	116,07	119,09	118,12	116,21	110,53	--	124,15	463350
Line array's	--	--	--	108,05	111,07	113,09	112,10	108,10	99,10	--	118,00	463351
Line array's	--	--	--	102,10	105,10	106,10	105,10	103,10	97,10	--	111,68	463352
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463353
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463354
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463355
Line array's	--	--	--	106,10	109,07	112,09	109,12	106,21	97,53	--	116,15	463356
Line array's	--	--	--	108,05	111,07	113,09	112,10	108,10	99,10	--	118,00	463357
Line array's	--	--	--	113,06	116,07	119,09	118,12	116,21	110,53	--	124,15	463358
Line array's	--	--	--	108,05	111,07	113,09	112,10	108,10	99,10	--	118,00	463359
Line array's	--	--	--	102,10	105,10	106,10	105,10	103,10	97,10	--	111,68	463360
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463361

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Line array's	10	Topkasten, 180gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 225gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 270gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Line array's	10	Topkasten, 315gr	121629,77	490322,74	4,00	0,88	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 0gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 45gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 90gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 135gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 180gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 225gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 270gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 315gr	121618,11	490329,21	1,00	0,88	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 0gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 45gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 90gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 135gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 180gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 225gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 270gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Subwoofers	11	Subwoofers, 315gr	121623,93	490325,98	1,00	0,88	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 0gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 45gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 90gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 135gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 180gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 225gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 270gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 315gr	121624,84	490354,48	3,00	0,86	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 0gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	29,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 45gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	74,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 90gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	119,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 135gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	164,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 180gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	209,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 225gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	254,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 270gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	299,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Delay's	12	Topkasten, 315gr	121642,33	490344,78	3,00	0,86	Normale puntbron	344,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463362
Line array's	--	--	--	96,05	98,05	99,65	99,10	96,10	89,10	--	105,14	463363
Line array's	--	--	--	106,10	109,07	112,09	109,12	106,21	97,53	--	116,15	463364
Line array's	--	--	--	108,05	111,07	113,09	112,10	108,10	99,10	--	118,00	463365
Subwoofers	--	--	104,05	--	--	--	--	--	--	--	104,05	463366
Subwoofers	--	--	97,05	--	--	--	--	--	--	--	97,05	463367
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463368
Subwoofers	--	--	89,05	--	--	--	--	--	--	--	89,05	463369
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463370
Subwoofers	--	--	89,05	--	--	--	--	--	--	--	89,05	463371
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463372
Subwoofers	--	--	97,05	--	--	--	--	--	--	--	97,05	463373
Subwoofers	--	--	104,05	--	--	--	--	--	--	--	104,05	463374
Subwoofers	--	--	97,05	--	--	--	--	--	--	--	97,05	463375
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463376
Subwoofers	--	--	89,05	--	--	--	--	--	--	--	89,05	463377
Subwoofers	--	--	90,05	--	--	--	--	--	--	--	90,05	463378
Subwoofers	--	--	89,05	--	--	--	--	--	--	--	89,05	463379
Subwoofers	--	--	91,05	--	--	--	--	--	--	--	91,05	463380
Subwoofers	--	--	97,05	--	--	--	--	--	--	--	97,05	463381
Delay's	--	--	--	106,06	109,07	112,09	111,12	109,21	103,53	--	117,15	515844
Delay's	--	--	--	101,05	104,07	106,09	105,10	101,10	92,10	--	111,00	515845
Delay's	--	--	--	95,10	98,10	99,10	98,10	96,10	90,10	--	104,68	515846
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515847
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515848
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515849
Delay's	--	--	--	95,10	98,10	99,10	98,10	96,10	90,10	--	104,68	515850
Delay's	--	--	--	101,05	104,07	106,09	105,10	101,10	92,10	--	111,00	515851
Delay's	--	--	--	106,06	109,07	112,09	111,12	109,21	103,53	--	117,15	515852
Delay's	--	--	--	101,05	104,07	106,09	105,10	101,10	92,10	--	111,00	515853
Delay's	--	--	--	95,10	98,10	99,10	98,10	96,10	90,10	--	104,68	515854
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515855
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515856
Delay's	--	--	--	89,05	91,05	92,65	92,10	89,10	82,10	--	98,14	515857
Delay's	--	--	--	99,10	102,07	105,09	102,12	99,21	90,53	--	109,15	515858
Delay's	--	--	--	101,05	104,07	106,09	105,10	101,10	92,10	--	111,00	515859

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area D	13	Topkasten, 0gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 45gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 90gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 135gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 180gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 225gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 270gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	13	Topkasten, 315gr	121514,85	490442,40	4,00	0,00	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 0gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 45gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 90gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 135gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 180gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 225gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 270gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	14	Topkasten, 315gr	121495,36	490446,89	4,00	0,00	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 0gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 45gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 90gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 135gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 180gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 225gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 270gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	15	Subwoofers, 315gr	121508,36	490443,89	1,00	0,00	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 0gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	193,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 45gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	238,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 90gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	283,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 135gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	328,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 180gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	13,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 225gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	58,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 270gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	103,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area D	16	Subwoofers, 315gr	121501,87	490445,39	1,00	0,00	Normale puntbron	148,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 0gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	104,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 45gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	149,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 90gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	194,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 135gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	239,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area D	--	--	--	112,96	115,97	118,99	118,02	116,11	110,43	--	124,05	463382
Area D	--	--	--	107,95	110,97	112,99	112,00	108,00	99,00	--	117,90	463383
Area D	--	--	--	106,00	108,97	111,99	109,02	106,11	97,43	--	116,05	463384
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463385
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463386
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463387
Area D	--	--	--	106,00	108,97	111,99	109,02	106,11	97,43	--	116,05	463388
Area D	--	--	--	107,95	110,97	112,99	112,00	108,00	99,00	--	117,90	463389
Area D	--	--	--	112,96	115,97	118,99	118,02	116,11	110,43	--	124,05	463390
Area D	--	--	--	107,95	110,97	112,99	112,00	108,00	99,00	--	117,90	463391
Area D	--	--	--	106,00	108,97	111,99	109,02	106,11	97,43	--	116,05	463392
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463393
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463394
Area D	--	--	--	95,95	97,95	99,55	99,00	96,00	89,00	--	105,04	463395
Area D	--	--	--	106,00	108,97	111,99	109,02	106,11	97,43	--	116,05	463396
Area D	--	--	--	107,95	110,97	112,99	112,00	108,00	99,00	--	117,90	463397
Area D	--	--	103,95	--	--	--	--	--	--	--	103,95	463398
Area D	--	--	96,95	--	--	--	--	--	--	--	96,95	463399
Area D	--	--	90,95	--	--	--	--	--	--	--	90,95	463400
Area D	--	--	88,95	--	--	--	--	--	--	--	88,95	463401
Area D	--	--	89,95	--	--	--	--	--	--	--	89,95	463402
Area D	--	--	88,95	--	--	--	--	--	--	--	88,95	463403
Area D	--	--	90,95	--	--	--	--	--	--	--	90,95	463404
Area D	--	--	96,95	--	--	--	--	--	--	--	96,95	463405
Area D	--	--	103,95	--	--	--	--	--	--	--	103,95	463406
Area D	--	--	96,95	--	--	--	--	--	--	--	96,95	463407
Area D	--	--	90,95	--	--	--	--	--	--	--	90,95	463408
Area D	--	--	88,95	--	--	--	--	--	--	--	88,95	463409
Area D	--	--	89,95	--	--	--	--	--	--	--	89,95	463410
Area D	--	--	88,95	--	--	--	--	--	--	--	88,95	463411
Area D	--	--	90,95	--	--	--	--	--	--	--	90,95	463412
Area D	--	--	96,95	--	--	--	--	--	--	--	96,95	463413
Area E	--	--	--	112,36	115,37	118,39	117,42	118,21	109,83	--	124,01	463446
Area E	--	--	--	107,35	110,37	112,39	111,40	110,10	98,40	--	117,66	463447
Area E	--	--	--	105,40	108,37	111,39	108,42	108,21	96,83	--	115,82	463448
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463449

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area E	17	Topkasten, 180gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	284,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 225gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	329,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 270gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	14,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	17	Topkasten, 315gr	121393,78	490359,92	4,00	0,95	Normale puntbron	59,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 0gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	104,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 45gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	149,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 90gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	194,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 135gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	239,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 180gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	284,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 225gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	329,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 270gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	14,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	18	Topkasten, 315gr	121388,94	490340,52	4,00	0,97	Normale puntbron	59,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 0gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	104,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 45gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	149,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 90gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	194,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 135gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	239,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 180gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	284,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 225gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	329,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 270gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	14,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	19	Subwoofers, 315gr	121392,17	490353,46	1,00	0,96	Normale puntbron	59,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 0gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	104,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 45gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	149,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 90gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	194,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 135gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	239,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 180gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	284,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 225gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	329,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 270gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	14,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area E	20	Subwoofers, 315gr	121390,55	490347,00	1,00	0,96	Normale puntbron	59,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 0gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	75,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 45gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	120,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 90gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	165,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 135gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	210,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 180gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	255,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 225gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	300,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 270gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	345,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	21	Topkasten, 315gr	121609,84	490296,47	2,50	0,91	Normale puntbron	30,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463450
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463451
Area E	--	--	--	105,40	108,37	111,39	108,42	108,21	96,83	--	115,82	463452
Area E	--	--	--	107,35	110,37	112,39	111,40	110,10	98,40	--	117,66	463453
Area E	--	--	--	112,36	115,37	118,39	117,42	118,21	109,83	--	124,01	463454
Area E	--	--	--	107,35	110,37	112,39	111,40	110,10	98,40	--	117,66	463455
Area E	--	--	--	105,40	108,37	111,39	108,42	108,21	96,83	--	115,82	463456
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463457
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463458
Area E	--	--	--	95,35	97,35	98,95	98,40	98,10	88,40	--	104,88	463459
Area E	--	--	--	105,40	108,37	111,39	108,42	108,21	96,83	--	115,82	463460
Area E	--	--	--	107,35	110,37	112,39	111,40	110,10	98,40	--	117,66	463461
Area E	--	--	103,35	--	--	--	--	--	--	--	103,35	463462
Area E	--	--	96,35	--	--	--	--	--	--	--	96,35	463463
Area E	--	--	90,35	--	--	--	--	--	--	--	90,35	463464
Area E	--	--	88,35	--	--	--	--	--	--	--	88,35	463465
Area E	--	--	89,35	--	--	--	--	--	--	--	89,35	463466
Area E	--	--	88,35	--	--	--	--	--	--	--	88,35	463467
Area E	--	--	90,35	--	--	--	--	--	--	--	90,35	463468
Area E	--	--	96,35	--	--	--	--	--	--	--	96,35	463469
Area E	--	--	103,35	--	--	--	--	--	--	--	103,35	463470
Area E	--	--	96,35	--	--	--	--	--	--	--	96,35	463471
Area E	--	--	90,35	--	--	--	--	--	--	--	90,35	463472
Area E	--	--	88,35	--	--	--	--	--	--	--	88,35	463473
Area E	--	--	89,35	--	--	--	--	--	--	--	89,35	463474
Area E	--	--	88,35	--	--	--	--	--	--	--	88,35	463475
Area E	--	--	90,35	--	--	--	--	--	--	--	90,35	463476
Area E	--	--	96,35	--	--	--	--	--	--	--	96,35	463477
Area F	--	--	--	105,86	108,87	111,89	110,92	109,01	103,33	--	116,95	463478
Area F	--	--	--	100,85	103,87	105,89	104,90	100,90	91,90	--	110,80	463479
Area F	--	--	--	98,90	101,87	104,89	101,92	99,01	90,33	--	108,95	463480
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463481
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463482
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463483
Area F	--	--	--	98,90	101,87	104,89	101,92	99,01	90,33	--	108,95	463484
Area F	--	--	--	100,85	103,87	105,89	104,90	100,90	91,90	--	110,80	463485

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area F	22	Topkasten, 0gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	75,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 45gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	120,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 90gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	165,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 135gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	210,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 180gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	255,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 225gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	300,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 270gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	345,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	22	Topkasten, 315gr	121612,43	490286,80	2,50	0,92	Normale puntbron	30,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 0gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	75,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 45gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	120,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 90gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	165,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 135gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	210,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 180gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	255,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 225gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	300,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 270gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	345,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	23	Subwoofers, 315gr	121610,70	490293,25	1,00	0,91	Normale puntbron	30,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 0gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	75,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 45gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	120,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 90gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	165,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 135gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	210,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 180gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	255,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 225gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	300,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 270gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	345,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area F	24	Subwoofers, 315gr	121611,57	490290,03	1,00	0,92	Normale puntbron	30,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 0gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 45gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 90gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 135gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 180gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 225gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 270gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	25	Topkasten, 315gr	121485,78	490293,14	1,50	0,96	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 0gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 45gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 90gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 135gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area F	--	--	--	105,86	108,87	111,89	110,92	109,01	103,33	--	116,95	463486
Area F	--	--	--	100,85	103,87	105,89	104,90	100,90	91,90	--	110,80	463487
Area F	--	--	--	98,90	101,87	104,89	101,92	99,01	90,33	--	108,95	463488
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463489
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463490
Area F	--	--	--	88,85	90,85	92,45	91,90	88,90	81,90	--	97,94	463491
Area F	--	--	--	98,90	101,87	104,89	101,92	99,01	90,33	--	108,95	463492
Area F	--	--	--	100,85	103,87	105,89	104,90	100,90	91,90	--	110,80	463493
Area F	--	--	96,85	--	--	--	--	--	--	--	96,85	463494
Area F	--	--	89,85	--	--	--	--	--	--	--	89,85	463495
Area F	--	--	83,85	--	--	--	--	--	--	--	83,85	463496
Area F	--	--	81,85	--	--	--	--	--	--	--	81,85	463497
Area F	--	--	82,85	--	--	--	--	--	--	--	82,85	463498
Area F	--	--	81,85	--	--	--	--	--	--	--	81,85	463499
Area F	--	--	83,85	--	--	--	--	--	--	--	83,85	463500
Area F	--	--	89,85	--	--	--	--	--	--	--	89,85	463501
Area F	--	--	96,85	--	--	--	--	--	--	--	96,85	463502
Area F	--	--	89,85	--	--	--	--	--	--	--	89,85	463503
Area F	--	--	83,85	--	--	--	--	--	--	--	83,85	463504
Area F	--	--	81,85	--	--	--	--	--	--	--	81,85	463505
Area F	--	--	82,85	--	--	--	--	--	--	--	82,85	463506
Area F	--	--	81,85	--	--	--	--	--	--	--	81,85	463507
Area F	--	--	83,85	--	--	--	--	--	--	--	83,85	463508
Area F	--	--	89,85	--	--	--	--	--	--	--	89,85	463509
Area G	--	--	--	98,96	101,97	104,99	104,02	102,11	96,43	--	110,05	463510
Area G	--	--	--	93,95	96,97	98,99	98,00	94,00	85,00	--	103,90	463511
Area G	--	--	--	92,00	94,97	97,99	95,02	92,11	83,43	--	102,05	463512
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463513
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463514
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463515
Area G	--	--	--	92,00	94,97	97,99	95,02	92,11	83,43	--	102,05	463516
Area G	--	--	--	93,95	96,97	98,99	98,00	94,00	85,00	--	103,90	463517
Area G	--	--	--	98,96	101,97	104,99	104,02	102,11	96,43	--	110,05	463518
Area G	--	--	--	93,95	96,97	98,99	98,00	94,00	85,00	--	103,90	463519
Area G	--	--	--	92,00	94,97	97,99	95,02	92,11	83,43	--	102,05	463520
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463521

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area G	26	Topkasten, 180gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 225gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 270gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	26	Topkasten, 315gr	121484,04	490283,28	1,50	0,97	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 0gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 45gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 90gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 135gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 180gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 225gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 270gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	27	Subwoofers, 315gr	121485,20	490289,86	1,00	0,97	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 0gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 45gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 90gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 135gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 180gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 225gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 270gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area G	28	Subwoofers, 315gr	121484,62	490286,58	1,00	0,97	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 0gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 45gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 90gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 135gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 180gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 225gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 270gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	29	Topkasten, 315gr	121573,12	490285,62	1,50	0,93	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 0gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 45gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 90gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 135gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 180gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 225gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 270gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	30	Topkasten, 315gr	121575,42	490294,88	1,50	0,93	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463522
Area G	--	--	--	81,95	83,95	85,55	85,00	82,00	75,00	--	91,04	463523
Area G	--	--	--	92,00	94,97	97,99	95,02	92,11	83,43	--	102,05	463524
Area G	--	--	--	93,95	96,97	98,99	98,00	94,00	85,00	--	103,90	463525
Area G	--	--	89,95	--	--	--	--	--	--	--	89,95	463526
Area G	--	--	82,95	--	--	--	--	--	--	--	82,95	463527
Area G	--	--	76,95	--	--	--	--	--	--	--	76,95	463528
Area G	--	--	74,95	--	--	--	--	--	--	--	74,95	463529
Area G	--	--	75,95	--	--	--	--	--	--	--	75,95	463530
Area G	--	--	74,95	--	--	--	--	--	--	--	74,95	463531
Area G	--	--	76,95	--	--	--	--	--	--	--	76,95	463532
Area G	--	--	82,95	--	--	--	--	--	--	--	82,95	463533
Area G	--	--	89,95	--	--	--	--	--	--	--	89,95	463534
Area G	--	--	82,95	--	--	--	--	--	--	--	82,95	463535
Area G	--	--	76,95	--	--	--	--	--	--	--	76,95	463536
Area G	--	--	74,95	--	--	--	--	--	--	--	74,95	463537
Area G	--	--	75,95	--	--	--	--	--	--	--	75,95	463538
Area G	--	--	74,95	--	--	--	--	--	--	--	74,95	463539
Area G	--	--	76,95	--	--	--	--	--	--	--	76,95	463540
Area G	--	--	82,95	--	--	--	--	--	--	--	82,95	463541
Area H	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463542
Area H	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463543
Area H	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463544
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463545
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463546
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463547
Area H	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463548
Area H	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463549
Area H	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463550
Area H	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463551
Area H	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463552
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463553
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463554
Area H	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463555
Area H	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463556
Area H	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463557

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area H	31	Subwoofers, 0gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 45gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 90gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 135gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 180gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 225gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 270gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	31	Subwoofers, 315gr	121574,07	490288,83	1,00	0,93	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 0gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	275,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 45gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	320,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 90gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	5,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 135gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	50,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 180gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	95,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 225gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	140,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 270gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	185,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area H	32	Subwoofers, 315gr	121574,77	490292,10	1,00	0,93	Normale puntbron	230,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 0gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 45gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 90gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 135gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 180gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 225gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 270gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	33	Topkasten, 315gr	121548,66	490396,94	1,50	5,21	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 0gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 45gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 90gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 135gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 180gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 225gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 270gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	34	Topkasten, 315gr	121546,92	490387,09	1,50	5,21	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 0gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 45gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 90gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 135gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area H	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463558
Area H	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463559
Area H	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463560
Area H	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463561
Area H	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463562
Area H	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463563
Area H	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463564
Area H	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463565
Area H	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463566
Area H	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463567
Area H	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463568
Area H	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463569
Area H	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463570
Area H	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463571
Area H	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463572
Area H	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463573
Area I	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463574
Area I	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463575
Area I	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463576
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463577
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463578
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463579
Area I	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463580
Area I	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463581
Area I	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463582
Area I	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463583
Area I	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463584
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463585
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463586
Area I	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463587
Area I	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463588
Area I	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463589
Area I	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463590
Area I	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463591
Area I	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463592
Area I	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463593

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area I	35	Subwoofers, 180gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 225gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 270gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	35	Subwoofers, 315gr	121548,08	490393,66	1,00	5,21	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 0gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 45gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 90gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 135gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 180gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 225gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 270gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area I	36	Subwoofers, 315gr	121547,50	490390,38	1,00	5,21	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 0gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 45gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 90gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 135gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 180gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 225gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 270gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	41	Topkasten, 315gr	121465,83	490382,80	1,50	0,91	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 0gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 45gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 90gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 135gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 180gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 225gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 270gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	42	Topkasten, 315gr	121475,69	490381,06	1,50	0,90	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 0gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 45gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 90gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 135gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 180gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 225gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 270gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	43	Subwoofers, 315gr	121469,11	490382,22	1,00	0,91	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area I	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463594
Area I	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463595
Area I	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463596
Area I	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463597
Area I	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463598
Area I	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463599
Area I	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463600
Area I	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463601
Area I	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463602
Area I	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463603
Area I	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463604
Area I	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463605
Area J	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463638
Area J	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463639
Area J	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463640
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463641
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463642
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463643
Area J	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463644
Area J	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463645
Area J	--	--	--	101,66	104,67	107,69	106,72	104,81	99,13	--	112,75	463646
Area J	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463647
Area J	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463648
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463649
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463650
Area J	--	--	--	84,65	86,65	88,25	87,70	84,70	77,70	--	93,74	463651
Area J	--	--	--	94,70	97,67	100,69	97,72	94,81	86,13	--	104,75	463652
Area J	--	--	--	96,65	99,67	101,69	100,70	96,70	87,70	--	106,60	463653
Area J	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463654
Area J	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463655
Area J	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463656
Area J	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463657
Area J	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463658
Area J	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463659
Area J	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463660
Area J	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463661

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)
Area J	44	Subwoofers, 0gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	10,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 45gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	55,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 90gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	100,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 135gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	145,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 180gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	190,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 225gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	235,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 270gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	280,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00
Area J	44	Subwoofers, 315gr	121472,39	490381,64	1,00	0,91	Normale puntbron	325,00	45,00	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ItemID
Area J	--	--	92,65	--	--	--	--	--	--	--	92,65	463662
Area J	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463663
Area J	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463664
Area J	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463665
Area J	--	--	78,65	--	--	--	--	--	--	--	78,65	463666
Area J	--	--	77,65	--	--	--	--	--	--	--	77,65	463667
Area J	--	--	79,65	--	--	--	--	--	--	--	79,65	463668
Area J	--	--	85,65	--	--	--	--	--	--	--	85,65	463669

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
--	01	Silodam	121198,86	489533,71	0,00	Relatief	30,00	--	--	--	--	--
--	02	Pontsteiger	120937,86	489624,18	0,82	Relatief	85,00	--	--	--	--	--
--	03	Haparandadam	120482,63	489918,70	1,03	Relatief	35,00	--	--	--	--	--
--	04	mt. Lincolnweg	121131,77	490819,33	0,00	Relatief	50,00	--	--	--	--	--
--	05	Ponserstraat 2-30	121822,89	490689,33	0,00	Eigen waarde	10,00	--	--	--	--	--
--	06	Monnikskapstraat 5.1.2,e	122193,04	490173,08	0,00	Relatief	10,00	--	--	--	--	--
--	07	Moederkruidstraat 5.1.2,e (ref.punt Monnikskapstr.)	122032,91	490274,51	0,76	Relatief	15,00	--	--	--	--	--
--	08	Grasweg	121732,94	489707,06	0,00	Relatief	20,00	--	--	--	--	--
--	09	Van Riemsdijkweg 5.1.2,e	121307,50	490511,49	0,00	Relatief	25,00	--	--	--	--	--
--	10	Van Riemsdijkweg 5.1.2,e	121355,27	490572,94	0,00	Relatief	45,00	--	--	--	--	--

Model: De Zon 2022 V1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Gevel
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja
--	Ja

Bijlage B

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 01 A - Silodam
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
01_A	Silodam	30,00	57,4	--	44,6	45,5	49,4	53,7	51,0	46,0	27,4	--
Groep	Area D	0,00	54,2	--	39,9	40,9	45,7	50,6	48,5	43,3	25,3	--
Groep	Area A	0,00	51,8	--	32,3	41,7	45,0	48,4	44,5	39,0	20,5	--
Groep	Area E	0,00	48,2	--	34,8	35,5	40,4	44,6	41,2	37,8	15,4	--
Groep	Area C	0,00	47,0	--	41,1	34,0	36,9	42,2	40,3	34,8	16,1	--
Groep	Area B	0,00	39,0	--	28,4	29,8	31,8	33,9	32,5	26,8	8,4	--
Groep	Area I	0,00	35,9	--	22,0	25,8	27,0	30,4	31,4	25,3	4,1	--
Groep	Area H	0,00	34,0	--	19,1	24,4	24,8	29,0	29,1	24,0	4,5	--
Groep	Area G	0,00	31,6	--	16,8	22,0	22,1	26,5	26,8	21,9	2,9	--
Groep	Area F	0,00	31,0	--	21,1	22,3	23,7	25,8	24,4	18,5	0,4	--
Groep	Area J	0,00	30,8	--	21,4	21,5	22,5	24,4	25,9	19,2	-2,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 02 A - Pontsteiger
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
02_A	Pontsteiger	85,00	57,3	--	45,2	45,5	49,5	53,5	50,8	45,4	26,0	--
Groep	Area D	0,00	54,0	--	42,0	41,6	45,9	50,1	47,9	42,6	24,2	--
Groep	Area A	0,00	51,2	--	32,5	40,8	44,2	47,8	43,8	38,2	19,3	--
Groep	Area E	0,00	48,1	--	34,8	35,7	40,2	44,7	40,9	37,4	14,7	--
Groep	Area B	0,00	47,0	--	32,2	35,5	40,0	43,1	41,0	33,0	9,8	--
Groep	Area C	0,00	44,4	--	40,1	30,7	33,7	38,7	36,8	31,0	11,1	--
Groep	Area H	0,00	35,4	--	24,3	25,4	26,0	29,2	31,1	24,6	3,8	--
Groep	Area I	0,00	32,9	--	22,1	23,2	24,1	26,8	28,4	21,4	-1,0	--
Groep	Area J	0,00	31,0	--	22,4	21,6	22,7	24,8	25,7	18,6	-3,5	--
Groep	Area G	0,00	30,6	--	19,6	19,8	21,7	24,6	26,5	19,1	-4,0	--
Groep	Area F	0,00	29,3	--	20,2	20,0	21,3	24,2	23,0	16,8	-2,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 03 A - Haparandadam
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
03_A	Haparandadam	35,00	54,7	--	40,2	42,3	47,1	51,2	48,5	41,9	18,3	--
Groep	Area B	0,00	50,8	--	36,4	36,9	42,8	47,4	44,7	38,0	14,2	--
Groep	Area C	0,00	49,6	--	33,8	37,6	41,9	46,2	43,4	36,8	13,7	--
Groep	Area D	0,00	46,6	--	32,4	35,1	39,7	42,8	40,4	32,5	8,8	--
Groep	Area E	0,00	44,3	--	30,0	32,7	36,9	41,0	36,8	32,7	7,5	--
Groep	Area A	0,00	35,5	--	22,9	24,8	27,9	31,0	29,9	23,6	3,6	--
Groep	Area J	0,00	35,4	--	25,0	24,1	27,3	29,8	30,5	24,9	2,7	--
Groep	Area H	0,00	35,2	--	22,9	26,1	27,4	29,9	30,0	22,6	-1,5	--
Groep	Area F	0,00	31,0	--	22,8	21,4	23,3	26,5	23,7	15,0	-8,7	--
Groep	Area I	0,00	29,1	--	15,2	18,9	20,9	24,3	24,0	17,5	-6,7	--
Groep	Area G	0,00	22,9	--	9,7	12,0	13,1	17,9	18,8	11,5	-13,9	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 04 A - mt. Lincolnweg
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
04_A	mt. Lincolnweg	50,00	50,8	--	36,4	39,8	43,3	47,3	43,8	38,6	22,0	--
Groep	Area C	0,00	49,8	--	30,6	38,1	42,1	46,7	43,0	37,7	20,4	--
Groep	Area D	0,00	41,3	--	31,5	30,1	33,4	36,4	35,2	30,4	16,6	--
Groep	Area B	0,00	38,9	--	29,1	31,6	33,4	33,7	29,1	20,6	3,1	--
Groep	Area A	0,00	31,6	--	26,4	25,0	25,3	23,9	19,8	12,5	-2,9	--
Groep	Area E	0,00	28,7	--	23,5	22,7	21,9	20,2	16,6	14,4	-2,5	--
Groep	Area H	0,00	28,2	--	21,0	20,0	22,8	22,4	17,7	8,5	-10,2	--
Groep	Area I	0,00	26,0	--	18,7	16,6	17,3	19,1	20,2	15,6	0,8	--
Groep	Area F	0,00	23,3	--	18,6	14,7	17,0	16,4	12,3	4,1	-15,0	--
Groep	Area J	0,00	23,1	--	17,7	17,0	13,4	14,1	15,6	10,4	-5,7	--
Groep	Area G	0,00	8,6	--	4,8	0,0	-0,1	0,0	-0,3	-5,2	-20,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 05 A - Ponserstraat 2-30
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
05_A	Ponserstraat 2-30	10,00	63,3	--	48,5	49,9	54,8	59,2	57,5	54,1	42,9	--
Groep	Area C	0,00	62,8	--	47,0	48,7	54,0	58,7	57,2	53,8	42,8	--
Groep	Area B	0,00	51,8	--	40,7	41,3	45,2	47,7	44,4	38,4	22,2	--
Groep	Area J	0,00	45,0	--	33,1	33,2	33,7	38,2	40,8	37,7	24,7	--
Groep	Area E	0,00	43,8	--	34,2	35,2	38,1	39,2	34,3	28,9	7,8	--
Groep	Area A	0,00	41,5	--	29,2	33,8	36,4	37,0	30,6	22,9	5,7	--
Groep	Area F	0,00	39,4	--	30,0	30,9	33,3	34,7	30,7	22,5	4,9	--
Groep	Area D	0,00	38,4	--	29,3	27,5	30,6	33,4	32,2	27,5	14,2	--
Groep	Area H	0,00	29,4	--	22,1	19,9	18,1	21,4	24,5	20,6	7,6	--
Groep	Area I	0,00	29,0	--	21,9	21,3	22,1	23,5	19,7	14,3	0,2	--
Groep	Area G	0,00	28,7	--	21,4	21,6	21,1	23,3	19,9	12,0	-6,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 06 A - Monnikskapstraat
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
06_A	Monnikskapstraat	10,00	62,1	--	48,1	50,2	54,2	58,1	56,0	52,1	35,5	--
Groep	Area A	0,00	59,2	--	45,8	47,6	51,3	55,1	53,1	48,5	32,9	--
Groep	Area E	0,00	55,6	--	40,3	40,7	47,3	51,6	49,5	47,5	28,7	--
Groep	Area D	0,00	51,0	--	34,7	39,1	43,5	47,9	43,9	38,3	19,7	--
Groep	Area B	0,00	50,7	--	33,7	38,8	42,9	47,4	44,0	38,3	20,3	--
Groep	Area C	0,00	49,0	--	34,9	39,3	42,5	44,1	42,3	38,3	24,6	--
Groep	Area F	0,00	47,0	--	33,7	37,4	39,5	42,4	40,9	34,9	18,4	--
Groep	Area I	0,00	45,7	--	33,7	32,4	34,9	39,3	41,7	38,0	23,1	--
Groep	Area G	0,00	44,2	--	32,0	34,3	36,2	39,1	38,3	34,2	19,3	--
Groep	Area J	0,00	35,7	--	25,3	25,9	26,5	29,3	31,3	25,1	5,3	--
Groep	Area H	0,00	33,4	--	24,8	21,8	22,3	26,7	29,2	24,0	5,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 07 A - Moederkruidstraat[5,1,2,e] ref.punt Monnikskapstr.)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000
07_A	Moederkruidstraat[5,1,2,e] ref.punt Monnikskapstr.)	15,00	63,0	--	47,7	51,3	54,9	58,7	57,0	53,9
Groep	Area E	0,00	58,1	--	41,8	43,2	49,3	53,8	52,1	50,7
Groep	Area F	0,00	56,2	--	42,3	45,4	47,2	51,6	50,5	47,1
Groep	Area A	0,00	55,5	--	40,6	44,6	48,3	51,3	49,5	43,4
Groep	Area B	0,00	53,4	--	35,7	41,4	45,6	50,1	46,9	41,9
Groep	Area C	0,00	52,6	--	36,7	42,7	45,9	47,9	46,1	42,5
Groep	Area D	0,00	48,0	--	32,3	39,0	42,3	44,0	39,5	33,6
Groep	Area I	0,00	47,4	--	33,7	35,5	36,0	40,6	43,4	40,4
Groep	Area G	0,00	46,6	--	33,5	36,6	38,3	41,4	40,9	37,4
Groep	Area J	0,00	37,9	--	26,7	28,5	28,4	31,4	33,5	27,9
Groep	Area H	0,00	31,7	--	24,5	22,8	21,4	24,1	26,5	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 07 A - Moederkruidstraat 5.1,2,e (ref.punt Monnikskapstr.)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Li 4000	8000
07_A	39,9	--
Groep	34,0	--
Groep	36,1	--
Groep	26,4	--
Groep	26,1	--
Groep	31,0	--
Groep	16,9	--
Groep	28,4	--
Groep	24,7	--
Groep	10,4	--
Groep	8,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 08 A - Grasweg
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
08_A	Grasweg	20,00	58,8	--	43,7	47,9	51,5	54,7	52,7	47,1	29,1	--
Groep	Area A	0,00	55,2	--	39,9	45,0	48,3	50,8	49,1	42,9	25,7	--
Groep	Area D	0,00	53,1	--	36,3	40,3	45,6	49,6	46,7	40,5	21,5	--
Groep	Area E	0,00	50,9	--	37,5	38,9	43,2	46,6	44,7	41,0	20,0	--
Groep	Area F	0,00	47,9	--	30,7	37,6	40,1	44,1	41,7	36,1	19,5	--
Groep	Area I	0,00	40,9	--	28,4	29,6	30,6	34,6	37,0	32,4	16,1	--
Groep	Area B	0,00	40,7	--	29,7	32,1	33,9	35,3	34,0	28,9	13,8	--
Groep	Area C	0,00	39,0	--	25,4	29,0	31,1	33,9	33,7	28,8	14,6	--
Groep	Area H	0,00	38,2	--	22,0	29,1	29,5	33,4	32,7	28,2	11,8	--
Groep	Area G	0,00	38,1	--	24,9	29,1	30,3	32,7	32,9	27,1	10,0	--
Groep	Area J	0,00	14,5	--	10,1	6,1	7,8	7,1	3,4	-3,9	-20,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 09 A - Van Riemsdijkweg 5.1.2,e
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
09_A	Van Riemsdijkweg 5.1.2,e	25,00	63,6	--	47,5	51,7	55,4	59,7	57,6	53,6	40,4	--
Groep	Area C	0,00	59,4	--	42,1	47,9	51,5	55,7	53,3	48,5	34,9	--
Groep	Area B	0,00	58,3	--	39,5	43,9	49,3	54,5	53,2	48,2	35,5	--
Groep	Area E	0,00	56,6	--	41,8	44,1	48,1	52,6	49,9	48,7	34,6	--
Groep	Area D	0,00	49,6	--	36,1	42,6	44,4	44,9	39,0	32,8	19,9	--
Groep	Area A	0,00	49,3	--	37,9	37,4	40,1	44,6	43,7	39,8	29,4	--
Groep	Area J	0,00	46,0	--	33,8	37,8	39,9	40,9	38,9	33,5	21,0	--
Groep	Area F	0,00	45,1	--	30,3	36,0	37,0	41,4	38,2	33,0	18,5	--
Groep	Area H	0,00	45,0	--	33,3	35,3	35,3	39,1	40,3	35,5	21,6	--
Groep	Area I	0,00	36,3	--	26,7	27,0	25,0	28,4	31,8	28,5	17,9	--
Groep	Area G	0,00	19,4	--	14,9	11,1	12,7	12,2	8,4	3,1	-7,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: De Zon 2022 V1
LAeq per oktaaf bij Bron/Groep voor toetspunt: 10 A - Van Riemsdijkweg 5.1.2,e
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Li Totaal	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10_A	Van Riemsdijkweg 5.1.2,e	45,00	62,5	--	47,0	50,7	54,2	58,5	56,4	52,9	39,9	--
Groep	Area B	0,00	58,2	--	40,6	45,7	50,2	54,1	52,8	47,7	34,7	--
Groep	Area E	0,00	56,7	--	39,3	44,5	48,1	52,8	49,7	48,7	34,6	--
Groep	Area C	0,00	56,3	--	38,1	44,7	48,2	52,9	49,5	45,4	32,3	--
Groep	Area D	0,00	50,4	--	41,0	39,3	41,9	45,2	44,4	40,8	31,2	--
Groep	Area A	0,00	48,1	--	38,2	37,2	39,6	43,1	42,2	38,1	27,1	--
Groep	Area H	0,00	44,2	--	31,2	35,6	33,7	37,3	40,0	35,4	21,8	--
Groep	Area J	0,00	43,4	--	32,0	34,9	33,2	37,0	38,3	35,0	25,2	--
Groep	Area F	0,00	36,9	--	28,2	26,9	26,4	31,5	31,2	26,9	15,0	--
Groep	Area I	0,00	36,0	--	27,4	27,9	24,5	27,8	31,1	27,8	17,3	--
Groep	Area G	0,00	21,2	--	16,2	13,1	13,6	14,7	11,1	4,2	-8,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen