

# EVENT ACOUSTICS



ACOUSTIC TECHNOLOGY

## GoudAsfalt terrein

Inventarisatie geluidsemissies categorie 1 evenementen



# GoudAsfalt

## Inventarisatie geluidsemissies categorie 1 evenementen

### COLOFON

Datum: 2-2-2022  
Document nr.: EA21-01175\_R1  
Project: GoudAsfalt  
Onderwerp: Inventarisatie geluidsemissies  
categorie 1 evenementen  
Auteur : Frank Snel

© Event Acoustics BV

#### In opdracht van:

Mass Events  
Westhaven 12  
2801 PH Gouda  
t.a.v.: Thomas de Boer

### Event Acoustics

Event Acoustics BV  
Proostwetering 50  
3543 AH Utrecht  
-----

Telefoon: +31 (0) 30 2 41 26 99  
Mail: info@eventacoustics.com  
Web: www.eventacoustics.com  
-----

Bank: Rabobank 13.00.81.922  
IBAN: NL26RABO0130081922  
BIC: RABONL2U  
-----

VAT: NL0070.83.324.B01  
KVK: Utrecht, 30073747

Alle kaartweergaven in dit document zijn noord-georiënteerd, tenzij anders aangegeven. Dit rapport mag worden gebruikt en gedeeld door de opdrachtgever en door derden, met toestemming van de opdrachtgever, zolang het gebruik binnen het doel van dit rapport valt. Bij de onderzoeken welke worden uitgevoerd door Event Acoustics, wordt gebruik gemaakt van informatie en gegevens die door de opdrachtgever en mogelijke andere partijen zijn verstrekt. Het is niet mogelijk om al deze informatie op juistheid te controleren. Event Acoustics is niet aansprakelijk voor het gebruik van gegevens die niet in redelijkheid gecontroleerd hadden kunnen worden.



## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
2	Situatie .....	6
2.1	Ligging.....	6
2.2	Podia.....	6
3	Methode en berekeningen .....	8
3.1	Doelstelling .....	8
3.2	Grenswaarden geluid .....	8
3.3	Gewenste geluidsniveaus .....	8
3.4	Beoordelingsposities .....	10
3.5	Gevelwering .....	11
3.6	Modellering geluidsinstallaties.....	12
3.7	Maatregelen .....	13
3.8	Rekenposities.....	14
3.9	Meteo .....	14
3.10	Akoestisch model.....	15
4	Resultaten .....	17
4.1	Rekenresultaten.....	17
4.2	Conclusie rekenresultaten.....	26
5	Conclusie .....	27
6	Advies.....	27
6.1	Praktijk test.....	27
6.2	Beheerssysteem.....	27
7	Bijlage.....	29
7.1	Systeemspecificaties .....	29
7.1.1	Algemeen .....	29
7.2	Systeemspecificaties per podium .....	30
7.2.1	Podiumopstellingen A, C, D, E.....	30
7.2.2	Podiumopstelling B .....	31
7.2.3	Podiumopstelling F.....	31
7.3	Gevelwering per octaaf .....	32
7.4	Binnenniveaus podiumopstelling A .....	33
7.5	Binnenniveaus Podiumopstelling B.....	34
7.6	Binnenniveaus podiumopstelling C.....	35



7.7	Binnenniveaus podiumopstelling D .....	36
7.8	Binnenniveaus podiumopstelling E.....	37
7.9	Binnenniveaus podiumopstelling F.....	38
7.10	Binnenniveaus podiumopstelling A, B, C, D .....	39
7.11	Binnenniveaus podiumopstelling A, C, D .....	40
7.12	Buitenniveaus podiumopstelling A.....	41
7.13	Buitenniveaus podiumopstelling B .....	42
7.14	Buitenniveaus podiumopstelling C .....	43
7.15	Buitenniveaus podiumopstelling D.....	44
7.16	Buitenniveaus podiumopstelling E .....	45
7.17	Buitenniveaus podiumopstelling F.....	46
7.18	Buitenniveaus podiumopstelling A, B, C, D .....	47
7.19	Buitenniveaus podiumopstelling A, C, D .....	48



## 1 Inleiding

In opdracht van Mass Events, t.a.v. de heer Thomas de Boer, is door Event Acoustics B.V. een akoestische studie verricht van het Goudasfalt evenementen terrein te Gouda, Onderzocht is naar oplossingen om de geluidsmissie van categorie 1 evenementen door toepassing van Beste Beschikbare Technieken (BBT) te beperken en welke evenementen gehouden kunnen worden binnen de geldende grenswaarden bij toepassing van deze technieken.

In dit document worden de uitkomsten van deze studie weergeven met berekeningen en opsomming van de maatregelen die genomen worden. Beschouwd zijn speelrichting van podia, soort tenten, toepassing van geluidschermen en optimalisatie van de gebruikte geluidssystemen met name op het gebied van richtwerking als Best Beschikbare Technieken (BBT). Als uitgangspunt is de geldende BBT-lijst zoals opgesteld door de commissie van deskundigen van de gemeente Amsterdam.

Voor de rapportage is gebruik gemaakt van de rapportage zoals opgesteld in opdracht van de gemeente Gouda door de firma Peutz van 7 april 2020 met kenmerk L 1149-2-RA-002 Raadsmemo van 28 april 2021 inzake:

*Met dit memo brengt het college de raad op de hoogte van de beslissing op bezwaar inzake de tijdelijke omgevingsvergunning evenementengeluid voor het Goudasfalt terrein. In dit memo leggen wij uit op welke wijze het college de uitkomsten van het aanvullend geluidsonderzoek, uitgevoerd in opdracht van de gemeente Gouda, heeft vertaald in nieuwe normen voor evenementengeluid op Goudasfalt.*

Ten behoeve van dit onderzoek is een akoestisch model opgesteld waarmee de geluidsuitstraling naar de omgeving is berekend.

In deze rapportage worden de effecten van categorie 1 evenementen onderzocht. Dit zijn de zwaarte evenementen met muziek.

De resultaten van dit onderzoek en de akoestische maatregelen worden in voorliggend document beschreven.

De gegevens in dit document kunnen van belang zijn voor de audioleverancier. Het is dan ook van relevant dat dit tijdig met de betreffende partijen wordt gecommuniceerd.



## 2 Situatie

### 2.1 Ligging

Het evenemententerrein ligt aan de Gouderaksedijk te Gouda. Het is een voormalig asfaltfabrieksterrein dat in transformatie is. Op het terrein zijn een aantal permanente activiteiten in looden en andere ruimtes. Momenteel wordt er gewerkt aan nieuw omgevingsplan.

Op het terrein staan verder nog onderdelen van de oude fabriek zoals meerdere losse muren van beton welke vroeger dienden om vakken voor stenen en zand te maken. In het midden van het terrein staat een groot zonnendak op pilaren, welke als horizontaal scherm werkt.

De volgende figuur geeft de ligging van het evenemententerrein (oranje gearceerd) en de directe omgeving weer.

**Figuur 1. Ligging evenemententerrein en directe omgeving**



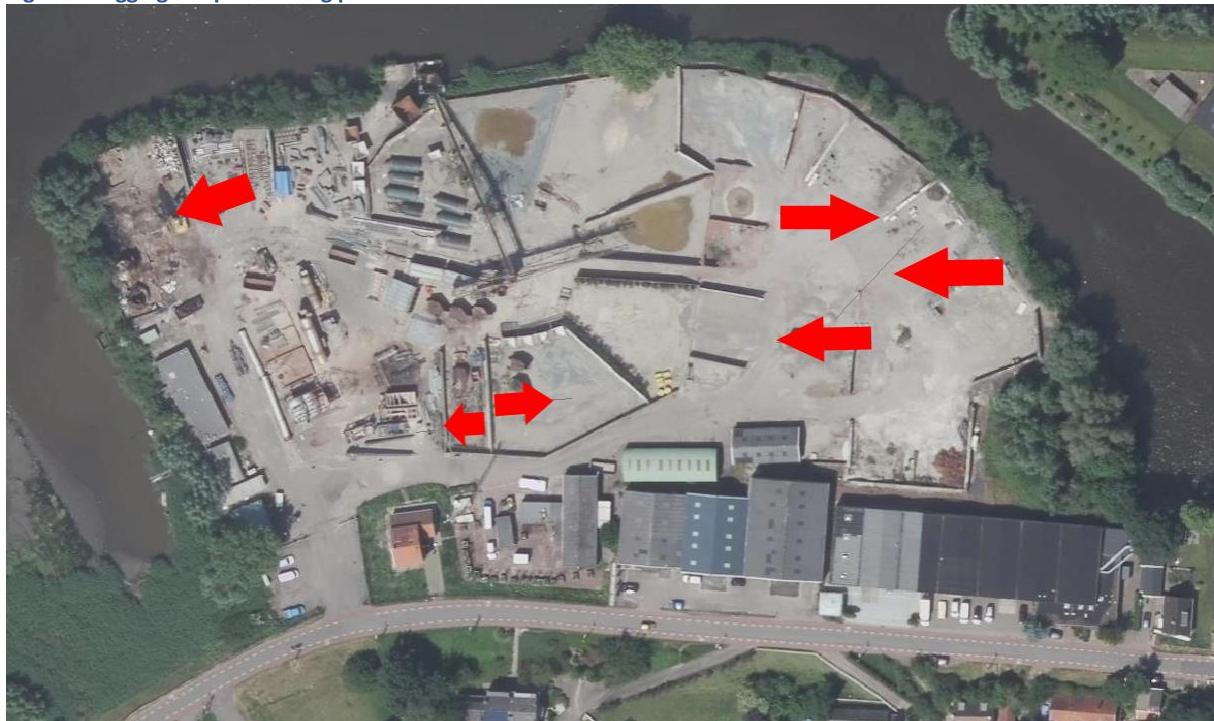
### 2.2 Podia

Onderzoek is uitgegaan van zes voor geluidsemissie relevante podium posities. Per podium is de emissie naar de omgeving onderzocht en berekend is welke combinaties van podia gelijktijdig mogelijk zijn.

De volgende figuur geeft de ligging en speelrichting van de onderzochte podia opstellingen en speelrichtingen weer.



Figuur 2. Ligging en speelrichting podia





### 3 Methode en berekeningen

#### 3.1 Doelstelling

Het doel van dit onderzoek is het inventariseren van de geluidsbelasting op de gestelde beoordelingspunten en daarmee de achterliggende verblijfruimtes in de omgeving van het evenement. Hierbij zijn aanvullende maatregelen om de geluidsuitstraling te beperken meegenomen.

#### 3.2 Grenswaarden geluid

Door de Inspectie Milieuhygiëne Limburg is in 1996 de nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" opgesteld. Deze nota wordt in vele jurisprudentie geciteerd en geeft een handvat bij de belangenaafweging tussen enerzijds het maatschappelijk of culturele belang van een evenement en anderzijds de geluidshinder die door omwonenden kan worden ervaren. Enige mate van hinder dient door omwonenden te worden geaccepteerd. De grens van wat in redelijkheid van omwonenden gevraagd kan worden te accepteren ligt in het algemeen bij het vaak gehanteerde begrip "onduldbaar".

In voornoemde nota vindt het kwalificeren van de mate van hinder plaats op basis van overschrijding van het referentieniveau binnen in woningen. In tabel 3 is overzicht gegeven van de hinderkwalificatie die in deze nota wordt gehanteerd voor de dag- en avondperiode.

**Figuur 3: Hinderkwalificatie conform nota "Evenementen met een luidruchtig karakter"**

Overschrijding referentieniveau binnen in de woning	Overschrijding absolute waarde	Overlast
0 – 5 dB(A)		enige
5 – 10 dB(A)		veel
10 -15 dB(A)		ernstige
15 – 20 dB(A)		zeer ernstige
> 20 dB(A)	50 dB(A)	onduldbare

De absolute grenswaarde voor het binnenniveau van 50 dB(A) is onder andere gebaseerd op de verstoring van spraakverstaanbaarheid binnen woningen en is derhalve van toepassing op de dag- en avondperiode.

In het kader van de beoordeling in hoeverre het Goudasfalt terrein kan worden gebruikt voor muziekevenementen en welke geluidemissie hierbij toelaatbaar kan worden geacht wordt in het onderzoek aldus voor grootschalige evenementen uitgegaan van een binnengeluidniveau van 50 dB(A) als bovengrens van wat nog als acceptabel kan worden beschouwd, mits het aantal malen dat dit optreedt beperkt blijft tot enkele malen per jaar.

#### 3.3 Gewenste geluidsniveaus

In het raadsmemo van 28 april 2021 worden een drietal categorieën van evenementen onderscheiden.



	Aantal categorie 1 evenementen (denk aan muziek gerelateerd)	Aantal categorie 2 evenementen (denk aan foodtruck festival of theater)	Aantal categorie 3 evenementen (denk aan start hardloopwedstrijd, akoestische muziek op terras)
<b>Huidige omgevingsvergunning</b>	45 dagen, waarvan:		Geen begrenzing
	12 evenementen à maximaal 30 dagen (30)	15 dagen + ongebruikte dagen cat. 1	
<b>Concept voorschriften tbv participatie</b>	6 evenementen van maximaal 2 dagen per evenement (12)	30 dagen	50 Dagen
<b>Voorschriften zoals deze nu voorliggen ter besluitvorming</b>	2 evenementen van maximaal 2 dagen per evenement + 4 evenementen van 1 dag (8)	15 dagen	40 dagen

Voor de berekeningen per podium is uitgegaan van het Worst Case Scenario van een dance evenement uit de categorie 1 met bij alle podia een energetisch gemiddeld geluidsniveau van 100 dB(A) op het publieksvlak (bij de geluidsmengtafel). Er wordt gerekend met een, door de Nederlandse Stichting Geluidshinder, bepaald house spectrum. Tabel 4 geeft deze muziekspectra weer in octaven.

Tabel 4. Muziekspectra (NSG)

Spectra	Correcties per (Hz) middenfrequenties van octaafbanden							Verschil dB(A) en dB(C)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Achtergrond	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	3 dB
Pop	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	6 dB
Dance	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12	10 dB
House	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	14 dB
Ultra bas	-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9	20 dB

In de praktijk is er een sterke variatie in muziekgeluidsniveaus bij evenementen zowel in volume als spectrum per podium. Optredens met Live Muziek zoals bands kennen een veel grotere dynamiek (het geluidsniveau varieert sterk gedurende het optreden) dan optredens van DJ's. In het algemeen geven optredens met livemuziek minder ervaren hinder in de omgeving bij gelijke geluidsniveau dan dance events door deze grotere dynamiek. Ook bij pure dance evenementen verschillen de geluidsniveaus per podium en artiest sterk.

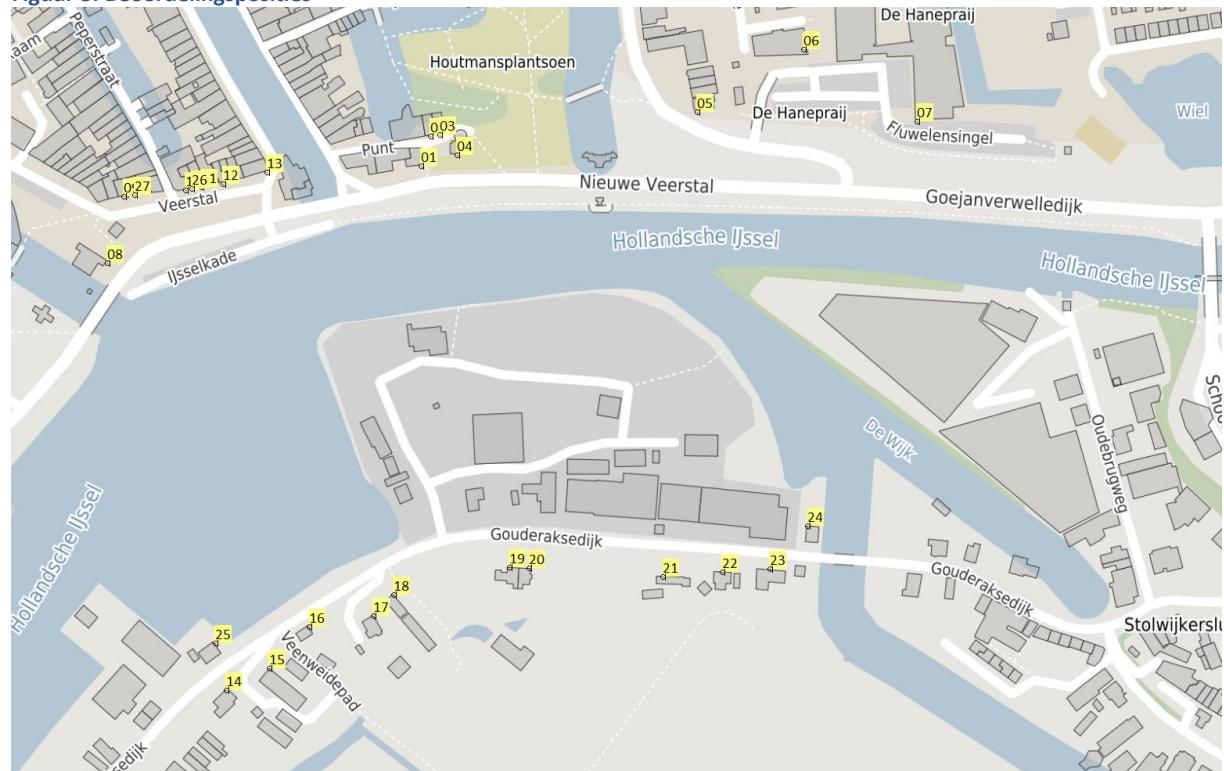


### 3.4 Beoordelingsposities

Op basis van het akoestische rapport van de firma Peutz (L 1149-2-RA-002) is bepaald welke gebouwen geluidsgevoelig zijn. Op basis hiervan zijn de beoordelingsposities bepaald, te weten:

- 1 Nieuwe veerstal 7
- 2 Punt 13
- 3 Punt 15
- 4 Punt 17
- 5 Fluwelensingel 106
- 6 Schooltuinen 58
- 7 Fluwelensingel 110
- 8 Veerstal 11
- 9 Veerstal 26
- 10 Veerstal 16
- 11 Veerstal 12
- 12 Veerstal 8
- 13 Westhaven 72
- 14 Gouderaksedijk 81
- 15 Gouderaksedijk 77
- 16 Gouderaksedijk 75
- 17 Gouderaksedijk 73
- 18 Gouderaksedijk 71
- 19 Gouderaksedijk 63
- 20 Gouderaksedijk 61
- 21 Gouderaksedijk 55
- 22 Gouderaksedijk 51
- 23 Gouderaksedijk 49
- 24 Gouderaksedijk 18
- 25 Gouderaksedijk 40
- 26 Veerstal 14
- 27 Veerstal 24

Figuur 5 geeft deze posities weer op de kaart.

**Figuur 5. Beoordelingsposities**

### 3.5 Gevelwering

Op basis van het rapport van de firma Peutz (L 1149-2-RA-002) is bepaald wat voor de verschillende woningen de gevelisolatie per octaafband is. In de bijlagen is uitgewerkt wat per woning, per geluidsgevoelige ruimte deze gevelisolatie is.



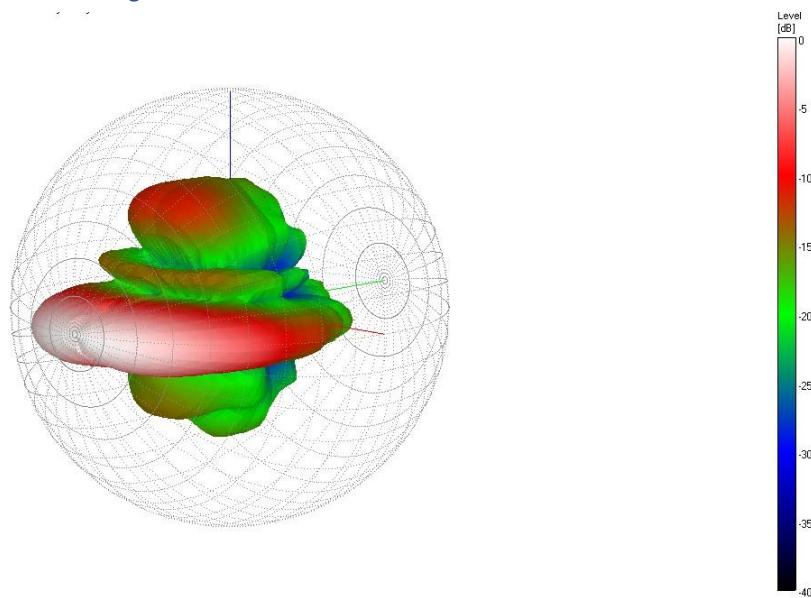
### 3.6 Modellering geluidsinstallaties

De directiviteit van de geluidssystemen is verkregen doormiddel van BEM-modelling van de weergevers. In het geval van arrays is de 3D balloon data van de losse elementen in de array gemeten en vervolgens tot array 3D balloon data omgerekend.

De 3D balloon data is opgebouwd uit meetpunten in een 360 graden bol rond de array, welke fase-en amplitudedata bevat van 1/3-octaaf frequenties in het frequentiegebied 25 Hz tot en met 10 kHz. De resolutie van de balloon data is 10 graden in alle directies wat leidt tot een totaal aantal complexe datapunten van 34.992 (36\*36\*27 frequenties) per bron.

Onderstaand figuur geeft een 3D weergave van 3D balloon data van 1 frequentie.

**Figuur 6. 3D weergave balloon data**



Deze methode zorgt voor een hoge model accuraatheid van het afstraalgedrag van de weergevers, zowel bij lage als hoge frequenties. Voor de sublaag arrays is een door Event Acoustics ontwikkelde BEM array-afstraal software gebruikt.

In het akoestisch model worden geluidsinstallaties gemodelleerd als richtingsafhankelijke puntbronnen. Eén geluidsinstallatie bestaat uit 36 individuele puntbronnen met een afstraalhoek van 10 graden per puntbron. De verticale richtwerking is gebaseerd op een meetpositie op 200 meter afstand. Deze methode heeft voor het twee dimensionale modelingeringsprogramma een hoge accuraatheid.

Er is in dit model rekening gehouden met de volgende aspecten:

- Het gewenste geluidsniveau ter hoogte van de mengpositie
- Gewenste muziekspectrum ter hoogte van de mengpositie
- De crossover frequentie tussen de sublaag- en midhoogweergevers
- Hoeveelheid sublaagweergevers, de opstelling en de toe te passen instellingen
- Lengte en afstraalhoek van de midhoogweergevers, resulterend in de verticale richtwerking op afstand
- Eventuele extra gain voor de sublaagweergevers (waardoor het daadwerkelijke crossover-punt verschuift)
- Eventueel tentjeil in de buurt van de weergevers
- Eventuele afscherming aan de zij- of achterkant van de weergevers



### 3.7 Maatregelen

Om de geluidsuitstraling naar alle kanten, behalve het publieksgebied, te beperken worden enkele (elektro)akoestische maatregelen getroffen. Globaal gaat het over de volgende (BBT) maatregelen:

- Toepassen van specifieke systeemsettings (waaronder een gericht sublaag systeem)
- Toepassen spectraal registrerend meetsysteem
- Toepassen van cardioïde lineararrays.
- Indraaien van lineararrays.
- Lange laaghangende lineararrays.

Verder geldt dat er geen scrim doeken voor de geluidssystemen worden geplaatst, tenzij deze akoestisch zeer open zijn.

#### Specifieke systeemsettings

Het akoestisch model is uitgegaan van enkele maatgevende systeemsettings. Het niet overnemen van deze settings betekent dat de daadwerkelijk optredende geluidsniveaus in de praktijk mogelijk hoger uitvallen waardoor het gewenste geluidsniveau niet mogelijk zal zijn.

#### *Highpass midhoogweergevers*

Allereerst is het van belang dat lage tonen alleen worden weergegeven door de sublaagweergevers. Dat betekent dat de crossover frequentie tenminste 80 Hz bedraagt. Als highpass filter op de midhoogweergevers wordt een Linkwitz-Riley filter toegepast met een steilheid van tenminste 24 dB/octaaf.

#### *Gericht sublaag systeem*

Bij alle podia is gerekend met een cardioïde sublaag systeem. Dat wil zeggen dat de geluidsuitstraling naar de achterzijde sterk gereduceerd is ten opzichte van de voorzijde.

Bij grote podia wordt tevens gebruik gemaakt van een subarray. Een subarray bestaande uit cardioïde sublaagweergevers heeft als resultaat dat de geluidsuitstraling naar zowel de achter- als zijkanten sterk gereduceerd is ten opzichte van de voorkant.

Zogenaamde “gevlogen” sublaagweergevers kunnen niet gebruikt worden.

De systeemsettings per podium zijn toegevoegd als bijlage aan dit document. Het is van belang dat deze gegevens bijtijds worden gedeeld met de audioleverancier in verband met de benodigde luidsprekers en/of systeemsettings.



### Toepassen cardioïde line arrays

Om de lage en midlage frequenties een grotere richtwerking in het horizontale vlak te geven, is het gebruik van cardioïde line arrays nodig. Dit geld voor alle podiumopstellingen behalve podium B.

### Indraaien line arrays

Om een beter horizontale richtwerking te verkrijgen is het nodig om de line arrays link en rechts vijftien graden naar het midden te draaien.

### Lange laaghangende lineararrays.

Om de lage en midlage frequenties een grotere verticale richtwerking te geven is het nodig om, behalve bij podiumopstelling B, line arrays te gebruiken met een minimale lengte van 3,5 meter en maximaal 5 meter boven het maaiveld.

## 3.8 Rekenposities

Voor de berekeningen zijn de eerdergenoemde geluidsniveaus ter hoogte van de F.O.H.-posities aangehouden. Deze posities zijn;

- |             |  |
|-------------|--|
| 1. Podium A | 12,5 meter vanaf het podium 2 meter hoog |
| 2. Podium B | 6 meter vanaf het podium 2 meter hoog    |
| 3. Podium C | 12,5 meter vanaf het podium 2 meter hoog |
| 4. Podium D | 12,5 meter vanaf het podium 2 meter hoog |
| 5. Podium E | 12,5 meter vanaf het podium 2 meter hoog |
| 6. Podium F | 25 meter vanaf het podium 2 meter hoog   |

De beoordelingsposities zijn ter hoogte van de geluidsgevoelige bebouwing gepositioneerd op de hoogtes waar volgens het rapport van Peutz de geluidsgevoelige ruimtes zich bevinden.

## 3.9 Meteo

Bij alle berekende resultaten moet rekening gehouden worden met het feit dat klimatologische effecten zoals sterke wind en temperatuur refractie een vrij sterke invloed hebben. Alle weergegeven berekeningen zijn gemaakt met matige meewind condities (volgens de Nederlandse "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai" HMRI 1999).



### 3.10 Akoestisch model

De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de HMRI 1999 uit Nederland. Voor de berekening van de optredende immissieniveaus zijn overdrachtsberekeningen verricht met het rekenprogramma GeoMilieu, V2021.1. Hierbij is de methode II.8 van de handleiding gehanteerd, waarbij als basisformule geldt:

$$Li = LWR - \Sigma D$$

Waarbij:

- $LWR$  = de immissierelevante bronsterkte
- $Li$  = het gestandaardiseerde immissieniveau bij het immissiepunt
- $\Sigma D$  = verzamelterm van alle verzwakkingen

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

Waarbij:

- $D_{geo}$  = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding
- $D_{lucht}$  = afname van het geluidsniveau door luchtabsoptie
- $D_{reflectie}$  = afname door reflectie tegen obstakels (deze term is negatief)
- $D_{scherm}$  = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken, muren, gebouwen)
- $D_{veg}$  = afname vanwege geluidsverstrooiing aan en absorptie door vegetatie
- $D_{terrein}$  = afname door verstrooiing en absorptie door installaties op het industrieterrein voor zover deze niet in de overige termen is begrepen
- $D_{bodem}$  = afname ten gevolge van reflectie tegen, verstrooiing aan en absorptie door bodem (deze term kan ook negatief zijn)
- $D_{gebouw}$  = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken

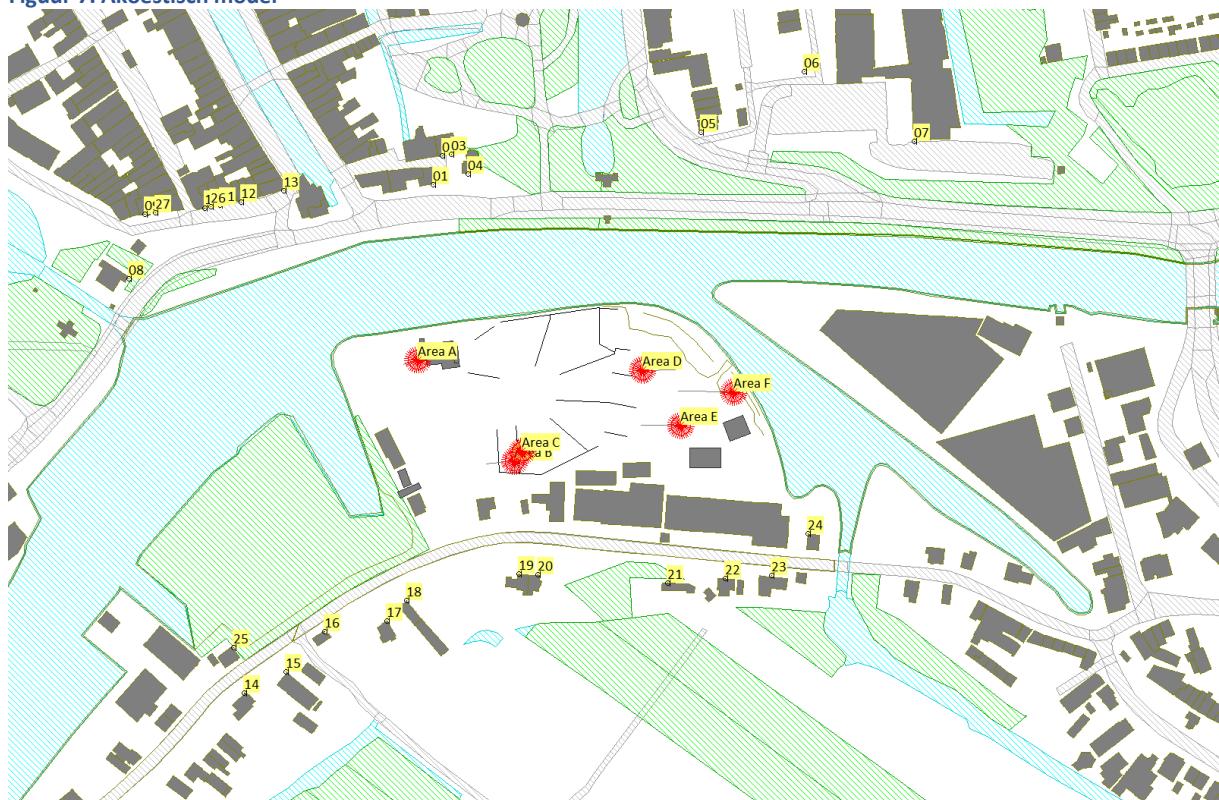
Als standaard bodemfactor is 0 (een harde bodem met geen of weinig absorptie van geluid) genomen.

Dit akoestische model heeft als nadeel dat het verticale richtwerking en horizontale schermwerking niet goed kan berekenen, als controle is er ook een model gemaakt in het programma Soundplan, met de rekenmodule NORD, welke als standaard geld in veel Europese landen en wel met verticale richtwerking en horizontale schermwerking om kan gaan.

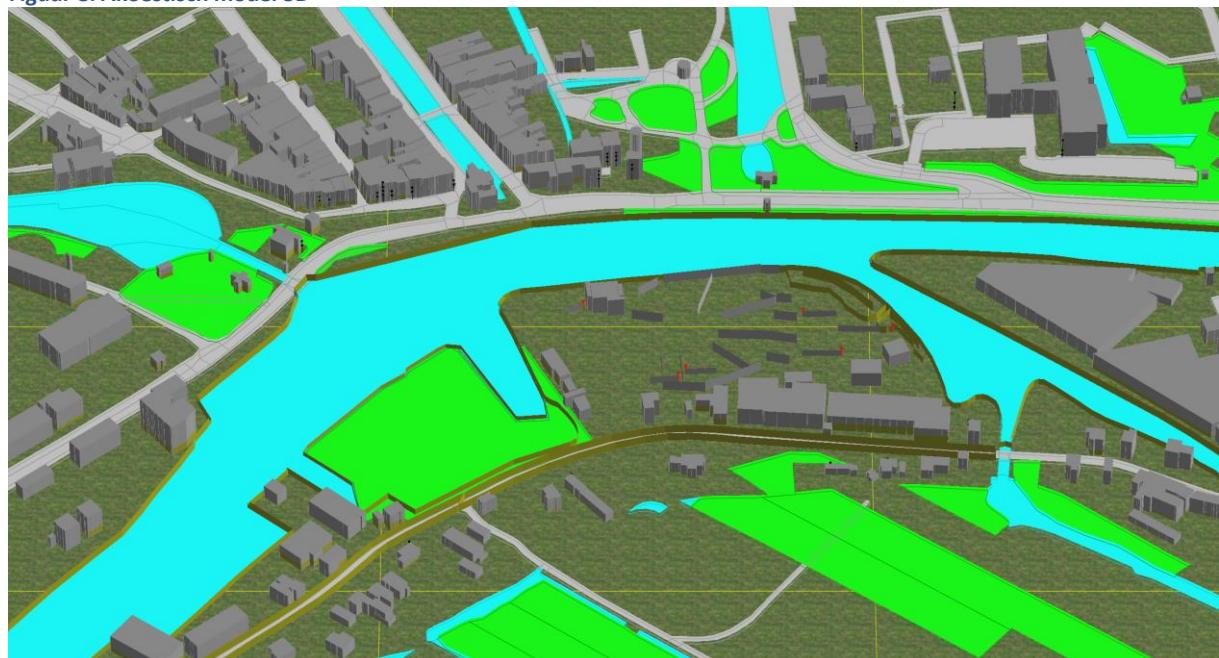
De volgende figuren geven een impressie van het akoestisch model. Hierbij zijn de rode sterren puntbronnen, donkergrize vlakken gebouwen, blauwe vlakken zijn water, lichtgrize vlakken zijn wegen, lichtgroene vlakken zijn gras en zwarte lijnen zijn schermen.



**Figuur 7. Akoestisch model**



**Figuur 8. Akoestisch model 3D**





## 4 Resultaten

### 4.1 Rekenresultaten

In de volgende tabellen zijn de berekende equivalente geluidniveaus in dB(A) waarden gegeven op de beoordelingsposities bij een publieksniveau van 100 dB(A) met een housespectrum.

Het betreffen immissie niveaus in geluidsgevoelige ruimtes, gecorrigeerd voor de galmtijd. Er is voor de situatie podiumopstelling A, C, D een geluidscontour toegevoegd, dit betreffen de buiten niveaus.



Figuur 9: Binnenniveaus podiumopstelling A

	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	31,5
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	29,4
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	42,1
02_A	Punt 13	1,5	17,0
02_B	Punt 13	5	19,8
02_C	Punt 13	8	16,5
03_A	Punt 15	1,5	17,0
03_B	Punt 15	5	29,0
03_C	Punt 15	8	20,5
04_A	Punt 17	1,5	19,7
04_B	Punt 17	5	21,3
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	3,6
05_B	Fluwelensingel 106	5	8,5
06_A	Schooltuinen 58	1,5	-3,4
06_B	Schooltuinen 58	5	-2,5
06_C	Schooltuinen 58	13,5	-1,5
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	-4,3
07_B	Fluwelensingel 110	5	-4,7
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	-3,7
08_A	Veerstal 11	1,5	45,9
08_B	Veerstal 11	5	48,6
09_A	Veerstal 26	1,5	47,5
09_B	Veerstal 26	5	47,4
10_A	Veerstal 16	1,5	45,1
10_B	Veerstal 16	5	44,6
11_A	Veerstal 12	1,5	43,2
11_B	Veerstal 12	5	39,6
12_A	Veerstal 8	1,5	41,0
12_B	Veerstal 8	5	37,8
13_A	Westhaven 72	1,5	38,0
13_B	Westhaven 72	5	39,4
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	27,9
14_B	Gouderaksedijk 81	5	46,6
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	29,7
15_B	Gouderaksedijk 77	5	47,7
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	25,3
16_B	Gouderaksedijk 75	5	48,8
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	30,3
17_B	Gouderaksedijk 73	5	39,5
17_C	Gouderaksedijk 73	8	45,6
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	34,6
18_B	Gouderaksedijk 71	5	43,7
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	20,1
19_B	Gouderaksedijk 63	5	37,3
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	22,9
20_B	Gouderaksedijk 61	5	33,6
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	11,6
21_B	Gouderaksedijk 55	5	21,9
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	7,9
22_B	Gouderaksedijk 51	5	18,6
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	5,8
23_B	Gouderaksedijk 49	5	14,7
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	1,0
24_B	Gouderaksedijk 18	5	0,4
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	45,9
25_B	Gouderaksedijk 40	5	49,0
26_A	Veerstal 14	1,5	44,2
26_B	Veerstal 14	5	40,9
26_C	Veerstal 14	8	43,7
26_D	Veerstal 14	12	41,8
27_A	Veerstal 24	1,5	48,4



Figuur 10: Binnen niveaus podiumopstelling B

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	23,4
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	20,7
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	29,4
02_A	Punt 13	1,5	20,1
02_B	Punt 13	5	21,9
02_C	Punt 13	8	16,1
03_A	Punt 15	1,5	21,7
03_B	Punt 15	5	29,6
03_C	Punt 15	8	21,7
04_A	Punt 17	1,5	37,3
04_B	Punt 17	5	38,5
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	28,2
05_B	Fluwelensingel 106	5	34,6
06_A	Schooltuinen 58	1,5	29,1
06_B	Schooltuinen 58	5	28,5
06_C	Schooltuinen 58	13,5	29,6
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	25,1
07_B	Fluwelensingel 110	5	25,3
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	26,9
08_A	Veerstal 11	1,5	28,3
08_B	Veerstal 11	5	29,6
09_A	Veerstal 26	1,5	27,1
09_B	Veerstal 26	5	26,7
10_A	Veerstal 16	1,5	22,2
10_B	Veerstal 16	5	22,3
11_A	Veerstal 12	1,5	29,9
11_B	Veerstal 12	5	22,0
12_A	Veerstal 8	1,5	30,8
12_B	Veerstal 8	5	24,9
13_A	Westhaven 72	1,5	21,3
13_B	Westhaven 72	5	21,7
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	24,5
14_B	Gouderaksedijk 81	5	36,3
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	29,6
15_B	Gouderaksedijk 77	5	41,1
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	29,7
16_B	Gouderaksedijk 75	5	40,6
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	31,0
17_B	Gouderaksedijk 73	5	27,5
17_C	Gouderaksedijk 73	8	33,4
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	37,5
18_B	Gouderaksedijk 71	5	31,5
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	17,1
19_B	Gouderaksedijk 63	5	34,5
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	34,6
20_B	Gouderaksedijk 61	5	44,2
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	29,4
21_B	Gouderaksedijk 55	5	40,6
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	25,1
22_B	Gouderaksedijk 51	5	34,5
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	23,0
23_B	Gouderaksedijk 49	5	30,5
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	16,1
24_B	Gouderaksedijk 18	5	24,1
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	25,7
25_B	Gouderaksedijk 40	5	30,2
26_A	Veerstal 14	1,5	27,4
26_B	Veerstal 14	5	21,2
26_C	Veerstal 14	8	21,1
26_D	Veerstal 14	12	20,7
27_A	Veerstal 24	1,5	26,3



Figuur 11: Binnen niveaus podiumopstelling C

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	29,5
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	25,8
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	38,1
02_A	Punt 13	1,5	25,4
02_B	Punt 13	5	26,7
02_C	Punt 13	8	24,1
03_A	Punt 15	1,5	25,6
03_B	Punt 15	5	38,3
03_C	Punt 15	8	29,4
04_A	Punt 17	1,5	32,3
04_B	Punt 17	5	32,7
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	36,9
05_B	Fluwelensingel 106	5	44,4
06_A	Schooltuinen 58	1,5	37,9
06_B	Schooltuinen 58	5	37,4
06_C	Schooltuinen 58	13,5	39,0
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	39,8
07_B	Fluwelensingel 110	5	40,7
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	41,9
08_A	Veerstal 11	1,5	7,5
08_B	Veerstal 11	5	7,5
09_A	Veerstal 26	1,5	14,5
09_B	Veerstal 26	5	14,0
10_A	Veerstal 16	1,5	4,3
10_B	Veerstal 16	5	6,4
11_A	Veerstal 12	1,5	15,9
11_B	Veerstal 12	5	7,6
12_A	Veerstal 8	1,5	17,1
12_B	Veerstal 8	5	10,6
13_A	Westhaven 72	1,5	8,8
13_B	Westhaven 72	5	8,9
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	30,1
14_B	Gouderaksedijk 81	5	45,7
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	35,7
15_B	Gouderaksedijk 77	5	49,8
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	35,0
16_B	Gouderaksedijk 75	5	46,4
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	30,7
17_B	Gouderaksedijk 73	5	35,7
17_C	Gouderaksedijk 73	8	44,7
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	46,6
18_B	Gouderaksedijk 71	5	47,2
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	26,3
19_B	Gouderaksedijk 63	5	54,3
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	34,3
20_B	Gouderaksedijk 61	5	45,1
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	39,7
21_B	Gouderaksedijk 55	5	50,4
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	38,7
22_B	Gouderaksedijk 51	5	48,5
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	38,2
23_B	Gouderaksedijk 49	5	48,4
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	45,0
24_B	Gouderaksedijk 18	5	49,5
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	6,8
25_B	Gouderaksedijk 40	5	4,8
26_A	Veerstal 14	1,5	13,2
26_B	Veerstal 14	5	6,7
26_C	Veerstal 14	8	5,3
26_D	Veerstal 14	12	5,7
27_A	Veerstal 24	1,5	12,4

**Figuur 12: Binnen niveaus podiumopstelling D**

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	15,3
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	12,6
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	22,0
02_A	Punt 13	1,5	15,8
02_B	Punt 13	5	17,9
02_C	Punt 13	8	13,6
03_A	Punt 15	1,5	15,6
03_B	Punt 15	5	24,8
03_C	Punt 15	8	16,7
04_A	Punt 17	1,5	19,7
04_B	Punt 17	5	19,9
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	38,9
05_B	Fluwelensingel 106	5	47,4
06_A	Schooltuinen 58	1,5	37,4
06_B	Schooltuinen 58	5	37,3
06_C	Schooltuinen 58	13,5	40,7
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	41,8
07_B	Fluwelensingel 110	5	42,8
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	46,1
08_A	Veerstal 11	1,5	6,9
08_B	Veerstal 11	5	8,1
09_A	Veerstal 26	1,5	0,5
09_B	Veerstal 26	5	2,0
10_A	Veerstal 16	1,5	5,6
10_B	Veerstal 16	5	6,8
11_A	Veerstal 12	1,5	15,3
11_B	Veerstal 12	5	7,3
12_A	Veerstal 8	1,5	13,4
12_B	Veerstal 8	5	6,7
13_A	Westhaven 72	1,5	1,0
13_B	Westhaven 72	5	1,7
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	-4,5
14_B	Gouderaksedijk 81	5	5,5
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	4,3
15_B	Gouderaksedijk 77	5	11,1
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	0,5
16_B	Gouderaksedijk 75	5	8,1
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	6,1
17_B	Gouderaksedijk 73	5	7,6
17_C	Gouderaksedijk 73	8	11,2
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	9,8
18_B	Gouderaksedijk 71	5	9,8
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	8,1
19_B	Gouderaksedijk 63	5	24,7
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	10,2
20_B	Gouderaksedijk 61	5	19,6
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	34,3
21_B	Gouderaksedijk 55	5	45,8
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	33,9
22_B	Gouderaksedijk 51	5	45,3
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	30,1
23_B	Gouderaksedijk 49	5	46,0
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	44,6
24_B	Gouderaksedijk 18	5	48,4
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	5,4
25_B	Gouderaksedijk 40	5	4,3
26_A	Veerstal 14	1,5	12,7
26_B	Veerstal 14	5	6,4
26_C	Veerstal 14	8	5,1
26_D	Veerstal 14	12	4,9
27_A	Veerstal 24	1,5	9,0



Figuur 13: Binnen niveaus podiumopstelling E

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	27,6
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	23,8
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	35,2
02_A	Punt 13	1,5	24,1
02_B	Punt 13	5	25,4
02_C	Punt 13	8	20,5
03_A	Punt 15	1,5	21,2
03_B	Punt 15	5	30,4
03_C	Punt 15	8	21,9
04_A	Punt 17	1,5	27,4
04_B	Punt 17	5	27,3
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	38,7
05_B	Fluwelensingel 106	5	47,7
06_A	Schooltuinen 58	1,5	39,3
06_B	Schooltuinen 58	5	39,2
06_C	Schooltuinen 58	13,5	42,1
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	34,7
07_B	Fluwelensingel 110	5	35,6
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	37,8
08_A	Veerstal 11	1,5	24,9
08_B	Veerstal 11	5	26,7
09_A	Veerstal 26	1,5	18,2
09_B	Veerstal 26	5	19,8
10_A	Veerstal 16	1,5	28,3
10_B	Veerstal 16	5	28,8
11_A	Veerstal 12	1,5	36,0
11_B	Veerstal 12	5	31,1
12_A	Veerstal 8	1,5	34,4
12_B	Veerstal 8	5	29,9
13_A	Westhaven 72	1,5	25,8
13_B	Westhaven 72	5	26,4
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	17,5
14_B	Gouderaksedijk 81	5	32,9
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	24,7
15_B	Gouderaksedijk 77	5	35,5
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	22,8
16_B	Gouderaksedijk 75	5	33,4
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	19,5
17_B	Gouderaksedijk 73	5	23,2
17_C	Gouderaksedijk 73	8	30,6
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	28,5
18_B	Gouderaksedijk 71	5	30,5
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	29,0
19_B	Gouderaksedijk 63	5	43,8
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	24,2
20_B	Gouderaksedijk 61	5	30,8
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	21,6
21_B	Gouderaksedijk 55	5	34,2
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	36,3
22_B	Gouderaksedijk 51	5	48,3
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	28,3
23_B	Gouderaksedijk 49	5	40,8
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	31,2
24_B	Gouderaksedijk 18	5	35,2
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	25,2
25_B	Gouderaksedijk 40	5	29,2
26_A	Veerstal 14	1,5	33,8
26_B	Veerstal 14	5	29,7
26_C	Veerstal 14	8	30,8
26_D	Veerstal 14	12	29,4
27_A	Veerstal 24	1,5	30,7



Figuur 14: Binnen niveaus podiumopstelling F

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	52,1
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	47,8
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	62,1
02_A	Punt 13	1,5	45,6
02_B	Punt 13	5	48,4
02_C	Punt 13	8	47,9
03_A	Punt 15	1,5	39,7
03_B	Punt 15	5	53,7
03_C	Punt 15	8	50,5
04_A	Punt 17	1,5	53,7
04_B	Punt 17	5	54,7
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	45,2
05_B	Fluwelensingel 106	5	54,3
06_A	Schooltuinen 58	1,5	29,4
06_B	Schooltuinen 58	5	28,8
06_C	Schooltuinen 58	13,5	33,9
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	17,8
07_B	Fluwelensingel 110	5	17,7
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	22,8
08_A	Veerstal 11	1,5	48,4
08_B	Veerstal 11	5	51,2
09_A	Veerstal 26	1,5	38,7
09_B	Veerstal 26	5	40,2
10_A	Veerstal 16	1,5	51,9
10_B	Veerstal 16	5	50,5
11_A	Veerstal 12	1,5	53,5
11_B	Veerstal 12	5	51,2
12_A	Veerstal 8	1,5	50,5
12_B	Veerstal 8	5	47,0
13_A	Westhaven 72	1,5	38,3
13_B	Westhaven 72	5	39,3
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	39,9
14_B	Gouderaksedijk 81	5	54,0
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	44,1
15_B	Gouderaksedijk 77	5	56,6
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	44,1
16_B	Gouderaksedijk 75	5	56,8
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	37,9
17_B	Gouderaksedijk 73	5	42,7
17_C	Gouderaksedijk 73	8	51,7
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	53,3
18_B	Gouderaksedijk 71	5	51,2
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	38,6
19_B	Gouderaksedijk 63	5	51,9
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	38,9
20_B	Gouderaksedijk 61	5	44,7
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	41,1
21_B	Gouderaksedijk 55	5	52,2
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	34,6
22_B	Gouderaksedijk 51	5	46,8
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	26,0
23_B	Gouderaksedijk 49	5	33,2
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	29,2
24_B	Gouderaksedijk 18	5	33,3
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	46,9
25_B	Gouderaksedijk 40	5	52,8
26_A	Veerstal 14	1,5	49,9
26_B	Veerstal 14	5	46,7
26_C	Veerstal 14	8	47,3
26_D	Veerstal 14	12	43,2
27_A	Veerstal 24	1,5	55,1



Figuur 15: Binnen niveaus podiumopstellingen A, B, C en D

Naam	Omschrijving	Hoogte	dB(A)
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	34,1
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	31,4
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	43,7
02_A	Punt 13	1,5	27,3
02_B	Punt 13	5	28,9
02_C	Punt 13	8	25,6
03_A	Punt 15	1,5	27,8
03_B	Punt 15	5	39,4
03_C	Punt 15	8	30,7
04_A	Punt 17	1,5	38,6
04_B	Punt 17	5	39,6
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	41,2
05_B	Fluwelensingel 106	5	49,3
06_A	Schooltuinen 58	1,5	40,9
06_B	Schooltuinen 58	5	40,6
06_C	Schooltuinen 58	13,5	43,1
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	44,0
07_B	Fluwelensingel 110	5	44,9
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	47,5
08_A	Veerstal 11	1,5	46,0
08_B	Veerstal 11	5	48,6
09_A	Veerstal 26	1,5	47,6
09_B	Veerstal 26	5	47,4
10_A	Veerstal 16	1,5	45,2
10_B	Veerstal 16	5	44,6
11_A	Veerstal 12	1,5	43,4
11_B	Veerstal 12	5	39,7
12_A	Veerstal 8	1,5	41,4
12_B	Veerstal 8	5	38,1
13_A	Westhaven 72	1,5	38,1
13_B	Westhaven 72	5	39,5
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	32,8
14_B	Gouderaksedijk 81	5	49,4
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	37,5
15_B	Gouderaksedijk 77	5	52,2
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	36,5
16_B	Gouderaksedijk 75	5	51,2
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	35,4
17_B	Gouderaksedijk 73	5	41,2
17_C	Gouderaksedijk 73	8	48,3
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	47,2
18_B	Gouderaksedijk 71	5	48,8
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	27,6
19_B	Gouderaksedijk 63	5	54,5
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	37,6
20_B	Gouderaksedijk 61	5	47,9
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	41,1
21_B	Gouderaksedijk 55	5	52,1
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	40,0
22_B	Gouderaksedijk 51	5	50,3
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	39,0
23_B	Gouderaksedijk 49	5	50,5
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	47,8
24_B	Gouderaksedijk 18	5	52,1
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	46,0
25_B	Gouderaksedijk 40	5	49,1
26_A	Veerstal 14	1,5	44,3
26_B	Veerstal 14	5	40,9
26_C	Veerstal 14	8	43,7
26_D	Veerstal 14	12	41,8
27_A	Veerstal 24	1,5	48,5

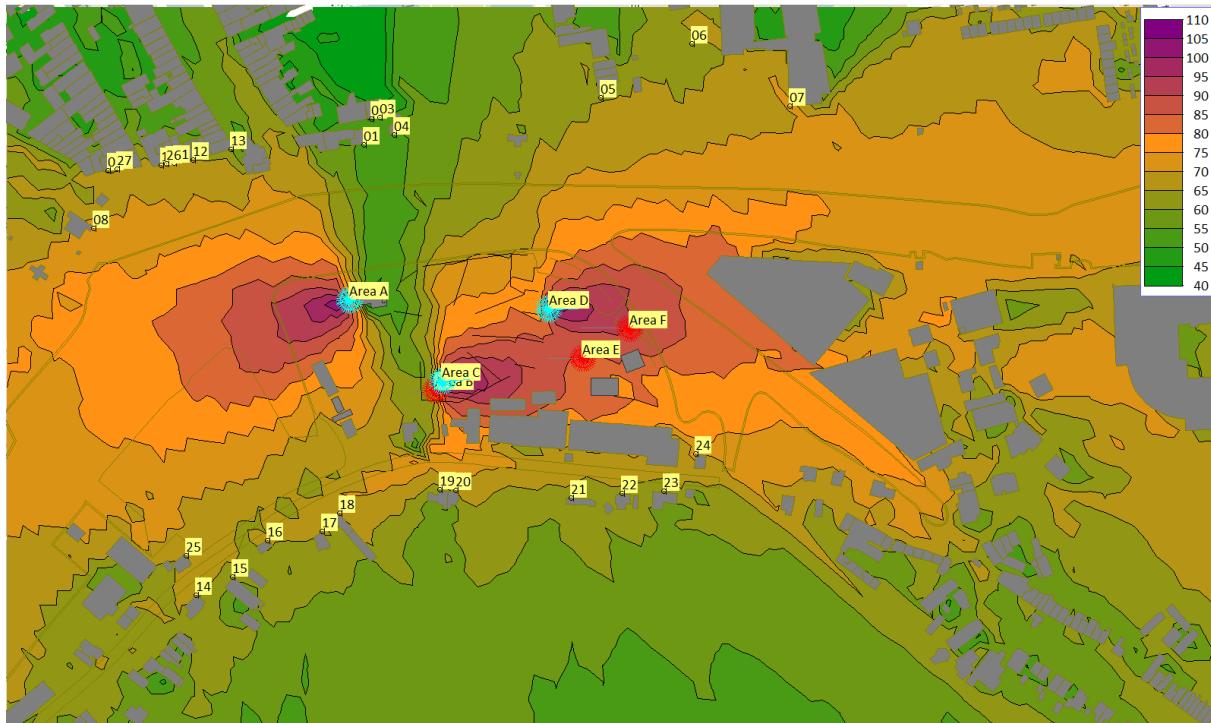


Figuur 16: Binnen niveaus podiumopstellingen A, C en D

Naam	Omschrijving	Hoogte	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	33,8
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	31,0
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	43,6
02_A	Punt 13	1,5	26,4
02_B	Punt 13	5	28,0
02_C	Punt 13	8	25,1
03_A	Punt 15	1,5	26,5
03_B	Punt 15	5	38,9
03_C	Punt 15	8	30,1
04_A	Punt 17	1,5	32,7
04_B	Punt 17	5	33,2
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	41,0
05_B	Fluwelensingel 106	5	49,2
06_A	Schooltuinen 58	1,5	40,6
06_B	Schooltuinen 58	5	40,4
06_C	Schooltuinen 58	13,5	42,9
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	44,0
07_B	Fluwelensingel 110	5	44,8
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	47,5
08_A	Veerstal 11	1,5	45,9
08_B	Veerstal 11	5	48,6
09_A	Veerstal 26	1,5	47,5
09_B	Veerstal 26	5	47,4
10_A	Veerstal 16	1,5	45,1
10_B	Veerstal 16	5	44,6
11_A	Veerstal 12	1,5	43,2
11_B	Veerstal 12	5	39,6
12_A	Veerstal 8	1,5	41,0
12_B	Veerstal 8	5	37,8
13_A	Westhaven 72	1,5	38,0
13_B	Westhaven 72	5	39,4
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	32,1
14_B	Gouderaksedijk 81	5	49,2
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	36,7
15_B	Gouderaksedijk 77	5	51,9
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	35,5
16_B	Gouderaksedijk 75	5	50,7
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	33,5
17_B	Gouderaksedijk 73	5	41,0
17_C	Gouderaksedijk 73	8	48,2
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	46,8
18_B	Gouderaksedijk 71	5	48,7
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	27,3
19_B	Gouderaksedijk 63	5	54,4
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	34,7
20_B	Gouderaksedijk 61	5	45,4
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	40,8
21_B	Gouderaksedijk 55	5	51,7
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	39,9
22_B	Gouderaksedijk 51	5	50,2
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	38,9
23_B	Gouderaksedijk 49	5	50,4
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	47,8
24_B	Gouderaksedijk 18	5	52,1
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	45,9
25_B	Gouderaksedijk 40	5	49,0
26_A	Veerstal 14	1,5	44,2
26_B	Veerstal 14	5	40,9
26_C	Veerstal 14	8	43,7
26_D	Veerstal 14	12	41,8
27_A	Veerstal 24	1,5	48,4



Figuur 17: Geluidscontouren buiten niveaus podiumopstelling A ,C , D in dB(A)



## 4.2 Conclusie rekenresultaten

Bij het los gebruik van podium opstelling A, B, D en E zijn de niveaus volgens het Geomilieu model onder de gestelde norm van 50 dB(A) binnenniveau.

Bij het los gebruik van podiumopstelling C is volgens het Geomilieu model op Gouderaksedijk 63 in een binnenruimte een niveau van 54 dB(A), in praktijk zal dit minimaal 6 dB lager uitvallen wegens dat de geluidsinstallatie onder een horizontaal scherm ligt. In de overige locaties zijn de niveaus volgens het Geomilieu model onder de gestelde norm van 50 dB(A) binnenniveau.

Bij het los gebruik van podiumopstelling F is volgens het Geomilieu model op meerdere locaties in een binnenruimte een niveau van meer dan 50 dB(A) zijn, in praktijk zal dit minimaal 6 dB lager uitvallen wegens de verbeterde verticale richtwerking van het geluidssysteem. Als deze 6 dB wordt gecorrigeerd, is het binnenniveau op Nieuwe veerstal 7 56 dB(A), op de overige locaties zal het niveau onder de gestelde norm van 50 dB(A) binnenniveau blijven.

Bij het gecombineerd gebruik van podiumopstelling A, B, C en D zullen volgens het Geomilieu model op meerdere locaties in een binnenruimte een niveau van meer dan 50 dB(A) zijn, in het geavanceerde Soundplan model blijken deze waardes lager uit te vallen en onder de gestelde norm van 50 dB(A) binnenniveau blijven.

Bij het gecombineerd gebruik van podiumopstelling A, C en D zullen volgens het Geomilieu model op meerdere locaties in een binnenruimte een niveau van meer dan 50 dB(A) zijn, in het geavanceerde Soundplan model blijken deze waardes lager uit te vallen en onder de gestelde norm van 50 dB(A) binnenniveau blijven.



## 5 Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat bij het nemen van uitgebreide Best Beschikbare Technieken er evenementen met lude dancemuziek op het terrein mogelijk zijn afhankelijk van de genomen maatregelen en speelrichting van de podia.

## 6 Advies

### 6.1 Praktijk test

Wij adviseren een praktijktest te houden met de geadviseerde opstellingen en instellingen om de gebruikte rekenmodellen te valideren. Met name wettelijke Nederlandse Rekenmethode, zoals vastgelegd in de HMRI, die ontwikkeld is voor het berekenen van industrielawaai op grote afstanden is in de praktijk niet goed geschikt om berekeningen met muziekinstallaties op korte afstanden te maken. Bij vergelijkbare projecten zoals de NDSM-werf Oost in Amsterdam is dit ook succesvol gedaan.

### 6.2 Beheersysteem

De ervaring leert dat evenementen vaak willen variëren met opstellingen en soorten geluidsinstallaties. De hier geadviseerde Best Beschikbare Technieken zijn voor veel leveranciers lastig te implementeren als dan niet uit kostenoverwegingen. Tegelijk hebben de omwonenden het recht dat de gestelde geluidsnormen te allen tijde gerespecteerd worden. Om deze reden adviseren wij permanent geluidsmeetsysteem te plaatsen met op een aantal representatieve plaatsen in de omgeving meetpunten en bij alle geluidsbronnen op het terrein. De gemeten geluidsniveaus dienen permanent geregistreerd en op afstand uitleesbaar voor de gebruikers, omwonenden en de lokale overheid. Het systeem dient automatisch te waarschuwen bij overschrijdingen van de gestelde geluidsnormen door directe terug koppeling naar de geluidstechnicus van een podium in 1/3 octaafband resolutie en als er niet ingrepen wordt bij de verantwoordelijke toezichthouder.

Frank Snel,

Consultant

Voor akkoord,

Peter van der Geer

Senior Consultant

© Event Acoustics BV

02-02-2022





## 7 Bijlage

### 7.1 Systeemspecificaties

#### 7.1.1 Algemeen

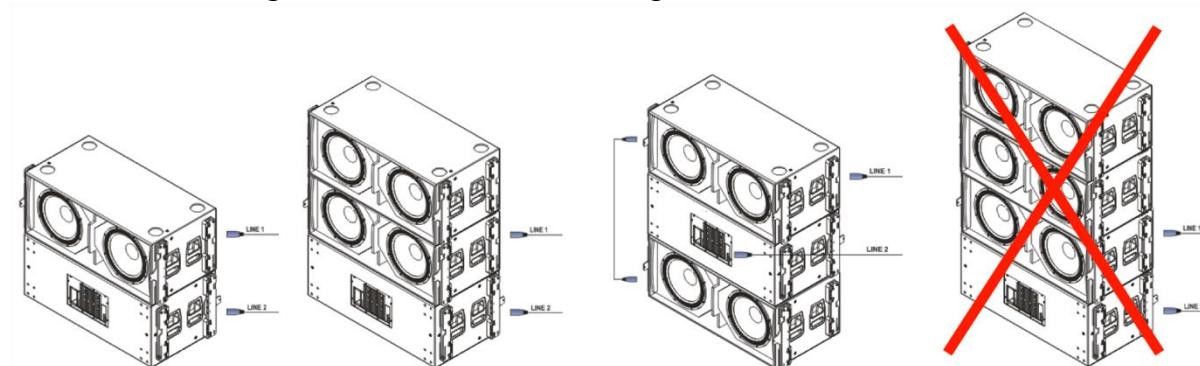
Highpass filter op midhoogweergevers dient tenminste 80 Hz te zijn. Het filter is een Linkwitz-Riley met een steilheid van 24 dB/octaaf of hoger.

Sublaagweergevers worden cardioïde uitgevoerd. Dat wil zeggen dat er meerdere stacks van 2 of 3 cabinetten op elkaar worden gestapeld waarvan er één andersom is geplaatst en door middel van specifieke settings het geluid aan de achterzijde uitdooft.

**3-op-1 ratio zijn niet afdoende vanwege de geringe geluidsreductie naar de achterzijde.**

Het toepassen van alles-in-een cardioïde sublaagweergevers (zoals de d&b SL-GSUB) met een reductie van tenminste 18 dB aan de achterzijde ten opzichte van de voorkant, is ook mogelijk.

De keuze voor 2 of 3 weergevers en/of het gebruik van enkele of dubbele weergevers per stack is enkel afhankelijk van de benodigde SPL. De hoeveelheid stacks wordt bepaald aan de hand van de benodigde controle over de afstraling.



De sublaag arrays worden ruim voor het podium geplaatst, plaatsing onder het podium verslechtert de werking van de uitdoving aan de achterzijde.

De volgende cardioïde setups zijn zonder overleg inzetbaar:

- d&b: J-Sub / JInfra / SLSub / Vsub / B2-CSA met factory cardio setting
- L'Acoustics: 3x SB28 / 3x KS28 met Event Acoustics cardio setting
- Adamson: 3x E119 / 3x E219 met factory cardio setting
- JBL: 2x S28 Sub met factory cardio setting
- SYNCO: 3x WS318 met Event Acoustics cardio setting
- Funktion One: F218, F221 met Event Acoustics cardio settings
- Alcons BC543 met factory cardio setting

In de volgende hoofdstukken worden de delaytijden en gain settings voor de sublaagarrays per podium gespecificeerd. Deze settings dienen 1-op-1 overgenomen te worden (ook de gain settings).



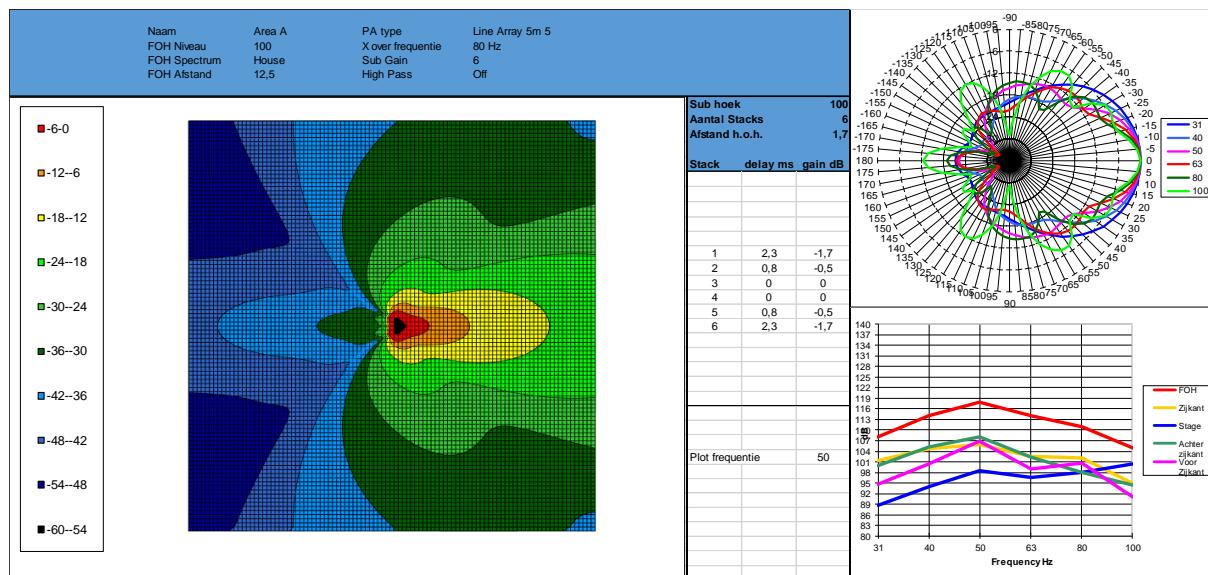
## 7.2 Systeemspecificaties per podium

### 7.2.1 Podiumopstellingen A, C, D, E

Bij dit podium wordt gebruik gemaakt van een line array systeem met een lengte van tenminste 3.5 meter. De bovenste kast bevindt zich hoogstens 5 meter van de grond. Het vliegframe is tenminste 5 graden naar beneden gekanteld

Als sublaag systeem wordt de eerdergenoemde beschrijving in acht genomen. Het subarray bestaat uit 6 stacks waardoor een totale breedte van 12 meter wordt gerealiseerd.

Onderstaande tabel geeft de toe te passen delaytijden en gain settings voor het sublaag array weer.





## 7.2.2 Podiumopstelling B

Bij dit podium wordt gebruik gemaakt van een conventioneel systeem. De bovenste kast bevindt zich hoogstens 3 meter van de grond.

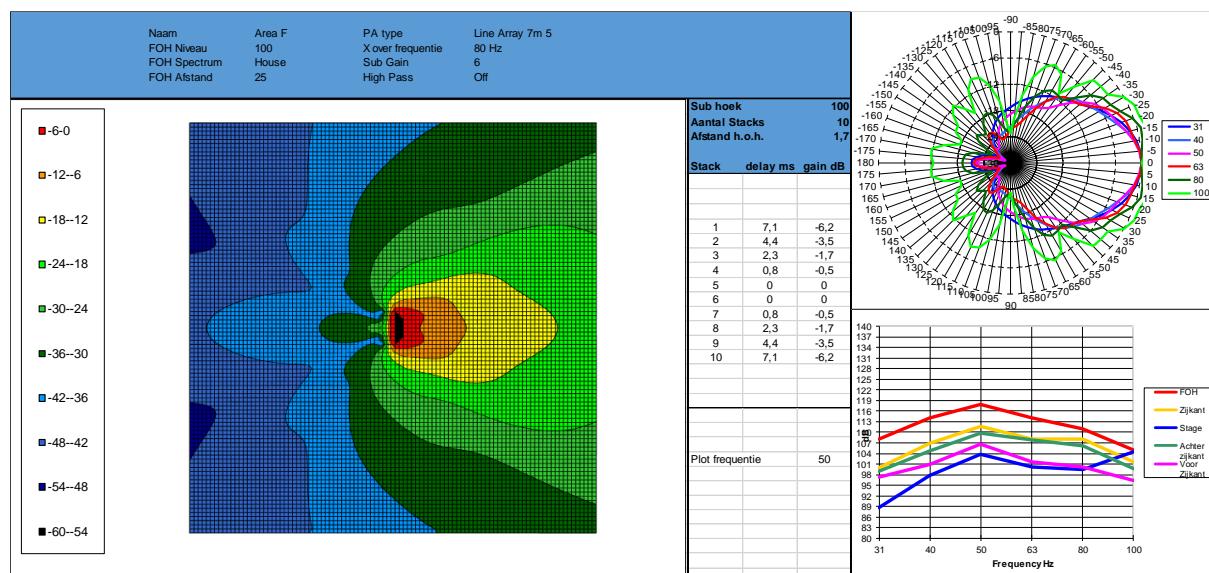
Als sublaag systeem wordt de eerdergenoemde beschrijving in acht genomen. Het subarray bestaat uit 2 stacks.

## 7.2.3 Podiumopstelling F

Bij dit podium wordt gebruik gemaakt van een line array systeem met een lengte van tenminste 5 meter. De bovenste kast bevindt zich hoogstens 7 meter van de grond. Het vliegframe is tenminste 5 graden naar beneden gekanteld

Als sublaag systeem wordt de eerdergenoemde beschrijving in acht genomen. Het subarray bestaat uit 10 stacks waardoor een totale breedte van 18 meter wordt gerealiseerd.

Onderstaande tabel geeft de toe te passen delaytijden en gain settings voor het sublaag array weer.





### 7.3 Gevelwering per octaaf

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	11,5	16,5	19,4	27,5	35,2	34,5	32,9	35,5	41,2
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	14	19	23,9	32,7	39	38,3	35,5	35,6	43,1
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	7,4	12,4	11,5	14,1	21,2	24,3	23,5	24,6	23,2
02_A	Punt 13	1,5	13,7	18,7	23	25	31,4	28,8	26,8	27,6	29,4
02_B	Punt 13	5	11,6	16,6	22,5	19,7	29,5	26	26,8	27,2	33,2
02_C	Punt 13	8	19	24	25,5	19,4	29,1	29,4	24,7	24,1	28,5
03_A	Punt 15	1,5	11,9	16,9	24,9	26,8	29,5	31,2	32,2	34,8	40,4
03_B	Punt 15	5	4,7	9,7	10,2	18,1	25,4	33,9	30,3	32,4	36,1
03_C	Punt 15	8	13,1	18,1	21,3	17,7	31,4	32,4	28,6	27,3	33,2
04_A	Punt 17	1,5	15,3	20,3	17,1	22,8	32,3	28,5	25,3	23,9	26,6
04_B	Punt 17	5	17	22	16,9	19	25,2	23,9	24,2	24,8	27,9
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	11,7	16,7	21,2	28,5	35,5	35,6	32,4	36,2	43,2
05_B	Fluwelensingel 106	5	6,8	11,8	13,5	18,4	24,5	25,6	28	28,6	33,2
06_A	Schooltuinen 58	1,5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
06_B	Schooltuinen 58	5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
06_C	Schooltuinen 58	13,5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
07_B	Fluwelensingel 110	5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	18,9	23,9	22,2	22,7	26	29,4	29,1	28,9	33,6
08_A	Veerstal 11	1,5	16,5	21,5	19,8	32,7	38,5	27,8	25	27,6	34,3
08_B	Veerstal 11	5	15,9	20,9	18,2	27	27	24,8	23,5	25,7	29,2
09_A	Veerstal 26	1,5	11,2	16,2	16,8	20,8	25,9	27,3	25,1	24,9	25,7
09_B	Veerstal 26	5	11,2	16,2	16,8	20,8	25,9	27,3	25,1	24,9	25,7
10_A	Veerstal 16	1,5	19,6	24,6	20,9	21,6	27,9	29,7	31,4	31,6	32,1
10_B	Veerstal 16	5	14,9	19,9	22,1	23,4	25,8	27,4	29,2	28,5	31,6
11_A	Veerstal 12	1,5	5,4	10,4	22,1	25	30,7	21,9	22	26	35,3
11_B	Veerstal 12	5	13,5	18,5	25,9	21,5	28,7	33,3	40,7	43,5	52
12_A	Veerstal 8	1,5	8	13	23,4	27,1	28,4	35	36,9	38,5	45,6
12_B	Veerstal 8	5	14,1	19,1	26,6	27,9	31,7	35,9	35,3	34,7	41,8
13_A	Westhaven 72	1,5	11,8	16,8	21,3	26,3	35,3	30,9	33,8	36,8	47,8
13_B	Westhaven 72	5	11,8	16,8	21,3	26,3	35,3	30,9	33,8	36,8	47,8
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	22,5	27,5	24,5	28,3	30,9	28,4	28,7	26,5	29,4
14_B	Gouderaksedijk 81	5	14,1	19,1	12,9	15,8	31,8	34,9	34,8	38,3	47
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	15,1	20,1	23,8	24,4	26,8	27,5	29,5	24	28,2
15_B	Gouderaksedijk 77	5	12,9	17,9	10,8	11,2	15,4	21,6	19	24	29,3
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	16,8	21,8	29,4	24,3	28,3	27,3	24,6	27,7	30,4
16_B	Gouderaksedijk 75	5	10,1	15,1	14,8	17	18,2	14,7	11,2	10,5	11
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	14,7	19,7	24,8	21,9	34,3	27,5	31,3	32,1	39,7
17_B	Gouderaksedijk 73	5	14,5	19,5	23	20,6	29	24	23	24,9	33,6
17_C	Gouderaksedijk 73	8	15,8	20,8	19,2	16,9	21,4	16,9	19	24	31
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	15	20	21,1	13	24,8	26,3	26,6	24,9	25,3
18_B	Gouderaksedijk 71	5	18,7	23,7	19,1	18,3	18,1	19,2	26	28,9	35,6
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	22,9	27,9	23,4	23	31,7	27,4	29,9	34,5	43,3
19_B	Gouderaksedijk 63	5	17,4	22,4	9,7	18,7	25,6	29,2	33,2	35,1	44,2
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	17,4	22,4	23,3	24,3	32,8	31,7	32,2	32,6	41,5
20_B	Gouderaksedijk 61	5	12,2	17,2	18,6	21,3	31,9	28,5	30,4	28,9	37,7
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	13,6	18,6	18,5	19,6	27,2	25,3	21,5	19,4	27,2
21_B	Gouderaksedijk 55	5	3,1	8,1	9,9	12,9	20,6	20,8	14,8	17,9	19,4
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	13,6	18,6	18,5	19,6	27,2	25,3	21,5	19,4	27,2
22_B	Gouderaksedijk 51	5	3,1	8,1	9,9	12,9	20,6	20,8	14,8	17,9	19,4
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	13,6	18,6	18,5	19,6	27,2	25,3	21,5	19,4	27,2
23_B	Gouderaksedijk 49	5	11,9	16,9	11,5	13	29,4	19,3	20,7	26	40,4
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	14,5	19,5	23,8	13,9	17,3	15,4	21,8	28,1	36,3
24_B	Gouderaksedijk 18	5	22,2	27,2	18,3	13,9	19,5	26,3	26,6	27,3	34,2
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	14,5	19,5	23,8	13,9	17,3	15,4	21,8	28,1	36,3
25_B	Gouderaksedijk 40	5	22,2	27,2	18,3	13,9	19,5	26,3	26,6	27,3	34,2
26_A	Veerstal 14	1,5	8	13	23,4	27,1	28,4	35	36,9	38,5	45,6
26_B	Veerstal 14	5	14,1	19,1	26,6	27,9	31,7	35,9	35,3	34,7	41,8
26_C	Veerstal 14	8	16,6	21,6	23,8	26,9	29,8	35	33,9	32,8	37,6
26_D	Veerstal 14	12	16,6	21,6	26,8	35,7	39,3	38,5	36,4	36,3	44,2
27_A	Veerstal 24	1,5	15,7	20,7	16,7	19,8	18,2	19	20,2	24	28,8



## 7.4 Binnenniveaus podiumopstelling A

	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	8,2	24,7	30,5	5,7	-7,1	-8,9	-12	-20,4	-28,1	31,55
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	7,5	24	27,8	2,3	-9,1	-11	-12,8	-18,7	-28,2	29,35
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	15,4	32	41,6	22,3	10,1	4,4	0,6	-6,3	-6,9	42,11
02_A	Punt 13	1,5	0,8	13,9	13,8	-1,2	-11,8	-12,4	-15,7	-23,5	-27,8	17,05
02_B	Punt 13	5	4,2	17,3	15,6	5,4	-8,7	-8,4	-14,5	-21,9	-30,3	19,84
02_C	Punt 13	8	-1,9	11,2	14	7	-6,9	-10,5	-11,1	-17,5	-24,4	16,47
03_A	Punt 15	1,5	2,4	15,3	11,4	-3,8	-11,4	-17,3	-24,7	-35,6	-44,9	16,98
03_B	Punt 15	5	10,8	23,7	27,3	6,1	-6,1	-18,8	-21,6	-32	-39,4	28,96
03_C	Punt 15	8	3,7	16,7	17,6	7,8	-10,8	-16	-18,7	-25,7	-35,2	20,52
04_A	Punt 17	1,5	-0,7	11,9	18,8	-0,9	-17,1	-18,5	-22,3	-29,5	-35,6	19,69
04_B	Punt 17	5	-0,9	11,8	20,6	4,2	-8,6	-12,5	-19,9	-29,1	-35,5	21,26
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	-10	2,7	-5,2	-26,4	-46,9	-48,5	-50	-61	-72,4	3,55
05_B	Fluwelensingel 106	5	-5,7	7,1	2,3	-12,7	-33,4	-38,3	-45,6	-53,4	-62,5	8,54
06_A	Schootuinen 58	1,5	-14,4	-7,2	-6,5	-23	-44	-53,9	-61,5	-72,1	-86,3	-3,41
06_B	Schootuinen 58	5	-14,5	-6,1	-5,8	-19	-37,2	-44,4	-49,3	-57,2	-69,5	-2,54
06_C	Schootuinen 58	13,5	-14,1	-5,3	-4,4	-17,7	-36,1	-43,4	-48,3	-56,2	-68,5	-1,46
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	-13,3	-9,9	-6,5	-29,8	-54,1	-67,5	-72,4	-80,7	-84,6	-4,27
07_B	Fluwelensingel 110	5	-13,7	-10,3	-7	-28,5	-53,2	-67,6	-72,6	-80,9	-84,8	-4,72
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	-13,2	-9,8	-5,6	-27,6	-52,5	-67	-72	-80,3	-84,2	-3,67
08_A	Veerstal 11	1,5	23,6	32,3	44,6	34,7	21,5	33	34,1	27,7	4,5	45,91
08_B	Veerstal 11	5	24,1	32,8	46,4	41,7	34	36,1	35,6	29,6	9,6	48,56
09_A	Veerstal 26	1,5	19,7	35,2	46,5	38,1	28,7	27,6	28	24,4	10,2	47,54
09_B	Veerstal 26	5	19,7	35,1	46,4	37,9	28,5	27,4	27,8	24,2	10	47,43
10_A	Veerstal 16	1,5	12,3	28	43,7	38,6	28	26,6	23,1	19,5	6,9	45,15
10_B	Veerstal 16	5	17,3	33	42,8	37,1	30,4	29,2	25,6	22,9	7,7	44,58
11_A	Veerstal 12	1,5	23,1	39,2	38,4	32,1	23,1	31,8	32,5	25,1	5,4	43,20
11_B	Veerstal 12	5	15,4	31,5	35	36	25,5	20,8	14,2	8,1	-10,8	39,59
12_A	Veerstal 8	1,5	20,9	37	37,6	30,5	25,8	19,2	15,6	10,7	-6,4	40,98
12_B	Veerstal 8	5	15,5	31,6	35	30,3	23,2	18,9	17,8	15,1	-1,9	37,85
13_A	Westhaven 72	1,5	11,9	30,1	37,1	20	5,8	7,2	0,1	-8,7	-28,5	37,98
13_B	Westhaven 72	5	13,5	31,7	38,5	21,4	7	8,4	1,3	-7,5	-27,3	39,41
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	6,3	16,4	26,4	20	9,3	10,8	5,8	3,1	-17,6	27,86
14_B	Gouderaksedijk 81	5	19,1	29,8	43,6	43,2	22,1	21	19,2	11,4	-15,1	46,55
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	8,8	23,1	27,9	18,9	10,2	8,2	1,5	3	-15,4	29,67
15_B	Gouderaksedijk 77	5	15,7	30,1	46	41,5	33,2	27,2	28	19,3	0,7	47,66
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	7,3	21,1	21,4	16,8	7,6	7,4	7,9	3,7	-11,8	25,31
16_B	Gouderaksedijk 75	5	20,2	34,4	44	38	33,2	38,4	42,1	41,7	28,4	48,75
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	8,8	24,2	27,5	23,2	6	11,2	3	-4,2	-23,1	30,26
17_B	Gouderaksedijk 73	5	13,6	29,2	35,3	34,6	23,2	28,6	28,6	23,2	3,8	39,54
17_C	Gouderaksedijk 73	8	13,3	29	41,1	40,8	33,1	37,5	33,6	25,1	7,4	45,56
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	6,9	24,8	33,2	26,8	10,6	6	1,2	-2,5	-9,6	34,61
18_B	Gouderaksedijk 71	5	8,7	27,2	42,7	33,3	30,5	29,2	20,7	14,5	1,1	43,69
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	-8,5	7,5	19,6	6,3	-15,6	-17,6	-27,7	-40,8	-58,8	20,06
19_B	Gouderaksedijk 63	5	1,1	17,1	37,2	14,6	-5,2	-14,8	-26,2	-38,1	-58,8	37,27
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	-1,6	14,8	22	7,7	-13,6	-18,6	-26,5	-36,1	-57,4	22,91
20_B	Gouderaksedijk 61	5	8	25,2	32,7	18,2	-2,9	-3,1	-9,8	-14,8	-33,2	33,55
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	-6,3	7	9,5	-8,1	-21,5	-24,1	-27,9	-33,9	-46,3	11,56
21_B	Gouderaksedijk 55	5	6,3	18,4	19	1,2	-13	-19	-20,8	-32,6	-38,7	21,88
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	-8,2	5,1	4,3	-9	-26,4	-31,3	-34,4	-39,5	-53,8	7,93
22_B	Gouderaksedijk 51	5	4,4	16,4	13,9	-1,2	-18,6	-25,6	-27,5	-38,7	-46,7	18,56
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	-9,8	3,1	2,1	-11,3	-28,9	-33,9	-35,3	-40,7	-56	5,85
23_B	Gouderaksedijk 49	5	-4,2	8,4	13,3	-0,1	-26,1	-22,7	-32	-47,8	-69,8	14,72
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	-8,9	-1,5	-10,9	-4,6	-22,7	-30,9	-46	-64,4	-89,4	1,04
24_B	Gouderaksedijk 18	5	-16,2	-9	-4,2	-2,6	-22,3	-39,2	-48,7	-61,9	-84,4	0,36
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	20,7	32,8	36,1	42,6	34,2	40,2	32,4	22,1	-3	45,94
25_B	Gouderaksedijk 40	5	12,6	23,9	40,5	47,8	36,9	30,5	28,3	23,6	-0,2	48,96
26_A	Veerstal 14	1,5	24	39,7	41,3	33,2	29,3	22,9	19,2	14,2	-4,4	44,20
26_B	Veerstal 14	5	18,2	34	38,5	32,8	26,3	22,4	21,2	18,4	-0,2	40,92
26_C	Veerstal 14	8	16,8	32,5	42,3	34,8	29,2	24,3	23,6	21,3	5	43,67
26_D	Veerstal 14	12	18,1	33,8	40,7	27,4	19,5	20,7	21	17,7	-2,2	41,81
27_A	Veerstal 24	1,5	15,6	30,9	46,9	39,3	36,6	36,2	33,1	25,6	7,6	48,45



## 7.5 Binnenniveaus Podiumopstelling B

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	4,6	22,8	13,8	-4,8	-23,3	-28,8	-35,4	-47,4	-59,5	23,38
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	2,1	20,3	9,5	-9,3	-27	-32,6	-38	-47,5	-61,4	20,71
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	9,8	28	23,5	10,5	-8,3	-17,7	-25	-35,6	-40,6	29,42
02_A	Punt 13	1,5	1,2	19,6	9,6	-3,5	-20,6	-24	-30,1	-40,5	-49,4	20,09
02_B	Punt 13	5	3	21,5	10,1	2,6	-18,6	-21,3	-30,3	-40,3	-53,4	21,91
02_C	Punt 13	8	-3,5	15	8,1	4	-17,3	-23,9	-27,4	-36,4	-47,9	16,13
03_A	Punt 15	1,5	3	21,5	7,8	-5,6	-19,3	-26,5	-35,6	-47,8	-60,5	21,75
03_B	Punt 15	5	10	28,5	22,6	4,4	-14,5	-29,2	-33,8	-45,5	-56,3	29,56
03_C	Punt 15	8	2,4	20,9	12,6	5,7	-19,7	-26,9	-31,3	-39,6	-52,6	21,66
04_A	Punt 17	1,5	7,2	30,2	35,9	26,3	7,9	8,7	6,8	1,1	-20,6	37,32
04_B	Punt 17	5	5,5	28,6	36,9	31,2	15,9	13,5	8	0,3	-21,8	38,46
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	-3,1	24,8	25,5	4,7	-11,7	-17,3	-19,3	-32,6	-62,2	28,20
05_B	Fluwelensingel 106	5	1,2	29	33,1	17,8	1,8	-6,6	-14	-23,4	-49,9	34,62
06_A	Schooltuinen 58	1,5	-12,3	18,2	28	20,5	7	-2,5	-9	-19,7	-53,9	29,11
06_B	Schooltuinen 58	5	-12,8	17,7	27,3	20,1	6,9	-2,4	-8,5	-18,6	-52	28,48
06_C	Schooltuinen 58	13,5	-12	18,5	28,5	21,1	8	-0,8	-5,6	-13	-45,6	29,61
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	-12,8	14,9	24,1	15,7	0,9	-10,1	-17,7	-29,5	-62,7	25,14
07_B	Fluwelensingel 110	5	-13,3	14,6	24,1	17,2	2,3	-9,3	-16,7	-28,3	-61,8	25,32
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	-12,6	15,4	25,7	19,1	5,3	-5,2	-10,6	-20,4	-54,6	26,91
08_A	Veerstal 11	1,5	8	20,8	27,4	4,2	-6,6	1,8	2,3	-5,3	-25,3	28,34
08_B	Veerstal 11	5	8,1	20,9	28,8	10,6	5,5	5,3	3,9	-3,8	-20,5	29,59
09_A	Veerstal 26	1,5	9,4	22,4	25,1	8,9	-5,1	-11,4	-14,2	-22,8	-38,3	27,11
09_B	Veerstal 26	5	9	22	24,7	8,5	-5,3	-11,5	-14,7	-23,3	-38,8	26,71
10_A	Veerstal 16	1,5	-3,1	15	21	7,9	-8,2	-14,7	-21	-30	-44,1	22,16
10_B	Veerstal 16	5	0,9	19,1	19,3	5,7	-6,1	-13	-19,4	-27,5	-44,2	22,35
11_A	Veerstal 12	1,5	11,3	29,4	20	4,7	-10,8	-6,7	-11,4	-24,1	-45,9	29,95
11_B	Veerstal 12	5	2,5	20,6	15,7	7,8	-8,7	-18,7	-30,7	-42,2	-63,2	22,04
12_A	Veerstal 8	1,5	8,9	29,6	24,1	10,2	0,7	-11,1	-17,6	-27,3	-54,3	30,75
12_B	Veerstal 8	5	2,2	22,9	20,3	9	-2,7	-12,6	-16,6	-24,1	-51,2	24,95
13_A	Westhaven 72	1,5	-8,6	17,6	18,8	0,9	-20,7	-26,2	-33,9	-44,9	-75,6	21,30
13_B	Westhaven 72	5	-8,6	17,9	19,3	1,6	-20	-25,4	-34,5	-45,5	-76,2	21,71
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	3,2	12,8	23,7	13,7	0,6	-3,4	-7,1	-11,2	-33,5	24,49
14_B	Gouderaksedijk 81	5	11,1	21	35,6	26,8	0,2	-8,7	-11,6	-23,4	-51,5	36,28
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	9,7	24,3	27,4	19,2	5,4	-3,1	-12,3	-15,4	-32,8	29,62
15_B	Gouderaksedijk 77	5	12	27,8	40,3	31,5	18,5	5,6	1,2	-11,2	-28,5	41,08
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	8,2	25	25,5	23,8	11,3	7,2	4,7	-4,2	-16,6	29,73
16_B	Gouderaksedijk 75	5	17	32,9	38,9	30	21,3	21,5	23,4	20,1	12,2	40,56
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	5,6	26,9	27,6	23	-2,1	-5,1	-16,1	-26,4	-54,1	31,04
17_B	Gouderaksedijk 73	5	5,7	24,2	23,6	18,3	-2,8	-6,8	-13,2	-26,7	-55,6	27,51
17_C	Gouderaksedijk 73	8	5,9	24,6	31,3	27,2	10,4	6,4	-2,2	-17,6	-47,3	33,39
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	3,9	27	33,2	34,8	11	0,3	-7	-14,9	-37	37,50
18_B	Gouderaksedijk 71	5	2,7	21,3	30	24,1	11,7	1,8	-11,9	-25,2	-52,7	31,49
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	-2,7	13,5	14,3	0	-23,4	-28,3	-41,5	-57	-71	17,06
19_B	Gouderaksedijk 63	5	9,2	25,5	33,9	11,7	-7,6	-17,9	-30	-41,3	-56,5	34,52
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	6,6	30	31,8	25,6	5,3	-1	-8,5	-17,4	-42,4	34,60
20_B	Gouderaksedijk 61	5	14,5	38,9	41,7	35,7	15,5	13,9	7,2	1,4	-25	44,21
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	-1,3	19,5	28,5	18,6	-2,1	-8,6	-11,7	-17,7	-44	29,40
21_B	Gouderaksedijk 55	5	10,5	31,7	39,5	30,1	9,1	-0,5	-1,5	-14,5	-34,6	40,58
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	-4,8	15,3	24,4	12	-11,1	-15,9	-24,6	-34,9	-60,9	25,13
22_B	Gouderaksedijk 51	5	4,3	24,9	33,8	19,7	-3,4	-9,7	-14,9	-26,6	-41	34,48
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	-6,4	13,5	22,3	9,6	-13,8	-18,8	-27,6	-38,3	-64,3	23,05
23_B	Gouderaksedijk 49	5	-6,4	14,2	30,2	17,5	-14,3	-10,3	-23	-36,8	-65,3	30,53
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	-5,7	10,2	13,4	9	-9,2	-17,8	-34,2	-51,8	-73,3	16,10
24_B	Gouderaksedijk 18	5	-12,5	5,3	23,4	15,3	-3,5	-19,5	-29,9	-44,3	-67	24,09
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	11,6	20,4	22,1	18,7	6,1	7,1	-5	-19	-41,8	25,68
25_B	Gouderaksedijk 40	5	3,5	12,3	27,9	26	9,8	-1,4	-8,6	-17,2	-38,7	30,19
26_A	Veerstal 14	1,5	8,6	26,7	18,6	2,5	-8,4	-19,9	-26,4	-36,8	-56,5	27,40
26_B	Veerstal 14	5	1,7	19,9	14,9	1,3	-11,8	-21,4	-25,4	-33,6	-53,3	21,19
26_C	Veerstal 14	8	-0,3	17,9	18,1	2,8	-9,4	-20,1	-23,6	-31,3	-48,7	21,11
26_D	Veerstal 14	12	0,6	18,8	16,1	-4,9	-17	-22,7	-25,2	-33,9	-55,3	20,72
27_A	Veerstal 24	1,5	5,2	18,1	25,4	10,1	2,7	-2,9	-9,1	-21,6	-40,9	26,31



## 7.6 Binnenniveaus podiumopstelling C

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	6,9	23,3	28,3	8,1	-10,8	-13,9	-16,5	-23,5	-39,6	29,55
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	4,5	20,9	24	3,1	-14	-16,2	-16,9	-23,5	-41,4	25,79
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	12,2	28,5	37,4	22,8	4,9	-0,6	-3,9	-11,6	-20,6	38,07
02_A	Punt 13	1,5	3,4	20	23,7	9	-7,8	-8	-9,9	-16,8	-29,7	25,38
02_B	Punt 13	5	5,3	22	24,3	15,6	-4,6	-3,6	-9,3	-16,4	-33,5	26,70
02_C	Punt 13	8	-1,2	15,5	22,3	16,9	-3,1	-6,2	-6,3	-12,4	-27,9	24,08
03_A	Punt 15	1,5	5,4	22,2	22,6	9	-4,2	-8,9	-14,6	-23,9	-40,6	25,56
03_B	Punt 15	5	12,5	29,3	37,6	18,7	0,7	-11,5	-12,7	-21,6	-36,3	38,26
03_C	Punt 15	8	4,9	21,8	27,9	20,1	-4,4	-9,1	-10,2	-15,6	-32,6	29,42
04_A	Punt 17	1,5	2,9	20	32	13,7	-6,3	-5,5	-7	-12,2	-25,3	32,33
04_B	Punt 17	5	1,2	18,3	32,4	18,7	1,7	-0,6	-5,7	-12,9	-26,4	32,75
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	13,6	30,9	35,3	20,9	12,6	14,3	16	8,1	-12,2	36,86
05_B	Fluwelensingel 106	5	17,8	35,3	43,1	34,9	25,7	24,6	20,3	15,5	-2,4	44,43
06_A	Schooltuinen 58	1,5	7,9	23,7	36	31,3	25	21,7	19,8	14,9	-7,6	37,90
06_B	Schooltuinen 58	5	7,4	23,2	35,3	31,3	24,6	21,3	19,4	14,5	-8	37,40
06_C	Schooltuinen 58	13,5	8,3	24,2	37	33	25,8	22,6	20,7	15,8	-6,8	39,03
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	16,4	24	34,4	37,1	27,4	26,8	25	20,1	-6,7	39,83
07_B	Fluwelensingel 110	5	16	23,6	34,1	38,5	29,4	26,6	24,7	19,7	-7	40,66
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	16,7	24,3	35,5	39,7	31	27,4	25,5	20,5	-6,2	41,90
08_A	Veerstal 11	1,5	-5,6	5,6	2,4	-14,4	-32,2	-26,7	-30,9	-43,5	-62,2	7,55
08_B	Veerstal 11	5	-7,6	5	3,3	-8,6	-20,5	-23,7	-29,3	-41,4	-56,8	7,50
09_A	Veerstal 26	1,5	-1	12,5	9,5	-1,5	-17	-24,6	-29,3	-39,2	-52,7	14,51
09_B	Veerstal 26	5	-1,6	12	9,1	-1,8	-17,2	-24,5	-29,1	-38,9	-52,2	14,04
10_A	Veerstal 16	1,5	-8,5	0,9	-0,7	-3,2	-22,1	-32,2	-40,7	-50,6	-63,1	4,33
10_B	Veerstal 16	5	-4,4	5	-2,4	-5,4	-20,3	-30	-38,4	-47,2	-62,3	6,43
11_A	Veerstal 12	1,5	5,9	15,3	-1,6	-6,4	-24,7	-24,2	-28,5	-42,1	-63,2	15,88
11_B	Veerstal 12	5	-2,8	6,6	-6	-3,3	-23	-35,7	-47,1	-59,3	-79,5	7,65
12_A	Veerstal 8	1,5	2,9	16,6	4,9	-9,2	-18,5	-30,2	-38,8	-49,8	-65,9	17,07
12_B	Veerstal 8	5	-3,8	9,9	1,1	-10,5	-22,1	-31,2	-37,1	-45,7	-61,6	10,63
13_A	Westhaven 72	1,5	-4,7	7,8	0,5	-16,6	-35,6	-38,5	-50,3	-64,9	-83,9	8,76
13_B	Westhaven 72	5	-4,6	7,9	0,6	-16,6	-35,6	-38,5	-50,2	-64,7	-84	8,86
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	7,4	15,8	27,8	24,8	14,4	15,3	10,6	5,4	-20,6	30,10
14_B	Gouderaksedijk 81	5	16,9	27,2	43,5	41,6	18,1	13,6	9,5	-1,2	-32,6	45,74
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	16,9	26,3	31,9	31,7	21,3	18,7	12,3	10,6	-15,1	35,73
15_B	Gouderaksedijk 77	5	18,9	29,2	46,2	46,8	34,9	27,1	25,4	13,4	-13,4	49,75
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	16,3	25,6	27,3	32,9	20,9	20,1	18,4	8,6	-14,2	35,04
16_B	Gouderaksedijk 75	5	22,8	32,4	42,3	41,3	33	35,9	36,1	30,9	11	46,40
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	12,9	24,5	28,2	23,1	2	4,2	-6,9	-16,9	-40,3	30,68
17_B	Gouderaksedijk 73	5	14,1	26,9	33,5	29,3	13,7	15,4	10,1	-0,6	-27,8	35,65
17_C	Gouderaksedijk 73	8	15,3	29,7	42,4	39,3	29,1	32,1	25,9	14,6	-8,1	44,73
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	20,4	29,6	37,5	45,8	25,5	22	17,2	12,6	-5,6	46,56
18_B	Gouderaksedijk 71	5	17,8	28	42,5	44,2	36,6	33,9	22,9	13,9	-10,5	47,16
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	-2,3	13,7	25,8	12,5	-9,4	-11,4	-21,2	-33,3	-48,1	26,26
19_B	Gouderaksedijk 63	5	20,4	32,3	54	42,6	27,3	21,2	12,8	5,4	-15,9	54,34
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	7	25	33,5	22	3,9	0,4	-4,5	-9,5	-20,1	34,35
20_B	Gouderaksedijk 61	5	18,8	36,8	44,1	32,7	15	16,5	13,3	12,7	3,1	45,13
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	14,8	29,1	38,8	29,4	15,5	16,1	15,6	14,3	-3,8	39,75
21_B	Gouderaksedijk 55	5	28,9	41,7	49,2	39,6	25	22,3	23,7	17,4	5,6	50,36
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	17,7	27,3	36	34,2	17,5	16,8	17,8	16,7	-5,2	38,70
22_B	Gouderaksedijk 51	5	28,9	39	46,2	42,8	26,2	23,6	25,2	18,8	3,2	48,48
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	19,3	25,8	34,5	35	16,8	16,4	18,4	16,9	-6,9	38,23
23_B	Gouderaksedijk 49	5	22,6	30	44,9	45,7	19,1	26,5	20,5	10,4	-19,9	48,44
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	15,8	27,8	30,8	44,2	32,3	31,2	22,6	12,6	-13	44,96
24_B	Gouderaksedijk 18	5	10	22,9	40,1	48,8	35,2	25,8	21	13,7	-11	49,55
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	-3,9	5,7	-5,4	-5,5	-18,3	-16,3	-28,8	-44,4	-61,9	6,75
25_B	Gouderaksedijk 40	5	-12,1	-2,5	-0,3	1,6	-14,5	-25,1	-32	-41,9	-58	4,83
26_A	Veerstal 14	1,5	3,2	12,6	-3,1	-8,5	-19,9	-34,7	-43,4	-54,6	-73,7	13,21
26_B	Veerstal 14	5	-3,5	5,9	-6,8	-9,8	-23,5	-35,7	-41,7	-50,5	-69,5	6,68
26_C	Veerstal 14	8	-5,6	3,9	-3,4	-8,1	-20,8	-33,9	-39,2	-47,3	-63,8	5,25
26_D	Veerstal 14	12	-4,7	4,8	-5,4	-15,9	-31,6	-38,4	-42,4	-51,2	-70,5	5,65
27_A	Veerstal 24	1,5	-5,3	8,1	9,8	-0,3	-9,1	-16	-24,1	-38	-55,2	12,40



## 7.7 Binnenniveaus podiumopstelling D

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	2,7	14,2	7,2	-4	-21,4	-22,2	-25,3	-34,5	-45,6	15,29
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	0,3	11,8	3	-7,2	-22,9	-25,7	-27,7	-34,4	-47,3	12,65
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	7,9	19,4	16,6	12,5	-3,8	-10,7	-14,8	-22,4	-26,4	21,97
02_A	Punt 13	1,5	-0,4	14,5	9,3	-1,3	-15,6	-15,2	-15,2	-21,6	-27,8	15,85
02_B	Punt 13	5	1,6	16,6	9,8	6,5	-11,5	-9,9	-13,8	-20,8	-31,4	17,88
02_C	Punt 13	8	-4,9	10,1	7,9	7,9	-9,6	-12,4	-10,7	-16,8	-25,8	13,65
03_A	Punt 15	1,5	-1,9	14,7	7,9	-5,7	-15,3	-19,1	-23,6	-34,3	-48,6	15,64
03_B	Punt 15	5	5,2	21,5	21,8	6,2	-8	-19,2	-20,9	-30,9	-42,8	24,78
03_C	Punt 15	8	-1,8	14,1	11,6	7,7	-13	-17,3	-18,8	-25,4	-39,5	16,70
04_A	Punt 17	1,5	-1,2	14,7	17,9	2	-12,9	-10,2	-11,8	-17,3	-24,5	19,72
04_B	Punt 17	5	-2,6	13,2	18,5	7,4	-4,2	-5,2	-10,4	-17,9	-25,5	19,94
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	11,7	31,7	37,8	21,1	10,2	10,9	13	5,8	-10	38,86
05_B	Fluwelensingel 106	5	17,2	37,2	46,6	35,2	25,4	22,6	18,4	14,4	1	47,40
06_A	Schooltuinen 58	1,5	4,6	22,1	35,4	30,8	24,9	21,8	20,2	16,3	-1,3	37,36
06_B	Schooltuinen 58	5	4,2	22	35,2	31,2	25,2	21,5	19,9	16	-1,6	37,32
06_C	Schooltuinen 58	13,5	9	26,1	38,8	34,2	27,4	23,7	22,1	18,2	0,6	40,66
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	13,6	25,6	37,9	38	30,3	28,3	26,8	22,8	0,9	41,84
07_B	Fluwelensingel 110	5	13,2	25,3	38,1	39,9	31,3	28,1	26,4	22,5	0,6	42,83
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	17,8	29,6	42	42,9	33,4	30,2	28,5	24,6	2,7	46,08
08_A	Veerstal 11	1,5	-6,5	0,8	5,4	-26,9	-48,2	-45,4	-47,7	-58,6	-63,9	6,90
08_B	Veerstal 11	5	-6,4	1	7	-19,5	-35,6	-42,5	-46,5	-57	-59,1	8,14
09_A	Veerstal 26	1,5	-18,7	-1,5	-4,2	-18,8	-36,5	-39,8	-42,9	-51,1	-60,9	0,47
09_B	Veerstal 26	5	-17,2	0	-2,6	-17,3	-36,9	-40,3	-43,3	-51,5	-61,3	2,01
10_A	Veerstal 16	1,5	-15,7	0,6	3,2	-5	-22	-23,6	-30,4	-38,6	-46,4	5,55
10_B	Veerstal 16	5	-11,1	4,9	1,6	-7	-19,4	-21,8	-28,8	-36	-46,4	6,84
11_A	Veerstal 12	1,5	-1,5	15	2,1	-8,3	-24,9	-13	-18,2	-30,1	-46,3	15,34
11_B	Veerstal 12	5	-10,2	6,4	-2,1	-5,1	-22,4	-25	-37,5	-48,2	-63,6	7,32
12_A	Veerstal 8	1,5	-3,1	13	1,4	-9,8	-21,8	-28,2	-35,2	-44,5	-58,1	13,41
12_B	Veerstal 8	5	-10,5	6	-2,5	-11,2	-25	-29,8	-34,3	-41,4	-54,9	6,73
13_A	Westhaven 72	1,5	-8,5	-0,2	-8,2	-19,6	-42,1	-42,2	-50,1	-60,6	-79,6	1,00
13_B	Westhaven 72	5	-8	0,5	-7,4	-18,7	-41,1	-42,3	-50,8	-61,2	-80,3	1,69
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	-17,9	-7,9	-8,5	-14,9	-31,3	-38,1	-46,4	-55,2	-72,6	-4,52
14_B	Gouderaksedijk 81	5	-9,9	0,2	2,6	-2,6	-32,2	-44,6	-52,3	-66,8	-90,6	5,46
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	-6,1	3	-5,4	-8,7	-24,8	-35,2	-46	-52,8	-73,4	4,26
15_B	Gouderaksedijk 77	5	-3,9	5,3	7,8	4,7	-13,4	-29,3	-35,5	-52,8	-74,5	11,08
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	-10,5	-0,6	-12	-9,6	-27,4	-35,8	-40,9	-54,3	-67,9	0,55
16_B	Gouderaksedijk 75	5	-4,3	5,7	2,3	-2,3	-17,2	-23	-27,2	-36,8	-49	8,06
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	-3,7	4,6	-4,8	-4,1	-29,5	-31,4	-42,5	-53,2	-72,3	6,06
17_B	Gouderaksedijk 73	5	-3,5	5,8	-1,6	-1	-22,3	-26	-32,3	-44,1	-64,4	7,59
17_C	Gouderaksedijk 73	8	-3,1	7,1	5,1	6,2	-10,4	-13,2	-20,8	-33,6	-49,7	11,20
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	-4,7	5,3	0,4	6,7	-17,9	-28	-35,5	-43,5	-54,8	9,79
18_B	Gouderaksedijk 71	5	-5,8	4,3	5,3	4,8	-7,1	-15,6	-27,9	-38,4	-53,5	9,82
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	-11,8	1	6,9	-7,2	-22,2	-23,5	-34	-48,6	-63,6	8,08
19_B	Gouderaksedijk 63	5	-6,5	7,7	24,6	1,9	-10,5	-18,9	-30,1	-41	-54,8	24,72
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	-6,1	6,8	7,3	-8,4	-23,3	-28	-36,6	-47,2	-62,1	10,23
20_B	Gouderaksedijk 61	5	2,1	15,2	17,4	0,6	-15,8	-17,5	-26,7	-34,2	-47,6	19,58
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	6,2	23,9	33,5	22,2	7,8	5,3	5,3	4,3	-11,4	34,26
21_B	Gouderaksedijk 55	5	18,2	36,6	45	32,8	18,3	13,9	15,5	6,9	-2,5	45,83
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	6,1	23,1	33,3	18,7	4,6	3,2	5,3	4,2	-9,8	33,86
22_B	Gouderaksedijk 51	5	21,4	36,1	44,6	28,3	14,3	10,3	12,8	6,6	-1,1	45,29
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	6,4	20,2	28,7	21,4	7,6	8,6	10,7	9,5	-8,4	30,10
23_B	Gouderaksedijk 49	5	10,2	29,6	45,2	37,6	14,9	22,6	17	6,5	-19,1	46,03
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	16,7	30,7	37,7	42,2	33,4	34,1	24	12,1	-10	44,58
24_B	Gouderaksedijk 18	5	10,2	24,9	45,5	44,9	34,1	26,3	22,3	16	-4,8	48,45
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	-6,1	4,2	-5,8	-5,5	-18,3	-16,1	-28,7	-45	-66,2	5,39
25_B	Gouderaksedijk 40	5	-14,3	-4	-0,7	1,3	-14,8	-25,4	-32,1	-42,5	-62	4,27
26_A	Veerstal 14	1,5	-4,3	12,3	0,7	-10,5	-22,4	-26,3	-33,3	-42,8	-57,1	12,70
26_B	Veerstal 14	5	-10,9	5,7	-2,9	-11,5	-25,3	-27,7	-32,2	-39,6	-53,8	6,42
26_C	Veerstal 14	8	-13,4	3,2	0	-10,4	-23	-26,8	-30,9	-37,7	-49,6	5,10
26_D	Veerstal 14	12	-12,6	3,9	-2,3	-18,4	-31,5	-32,1	-35,2	-43	-58	4,93
27_A	Veerstal 24	1,5	-12,8	4	6,9	-3,9	-12,7	-13,7	-20,2	-32,3	-45,6	9,02



## 7.8 Binnenniveaus podiumopstelling E

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	17,4	23,2	24,9	8,3	-8,1	-9,2	-12,4	-22	-35,8	27,63
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	14,4	20,3	20,2	4,4	-11,1	-13,2	-15,4	-22,5	-38	23,84
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	21,7	27,6	33,6	24,1	7,5	1,6	-2,6	-10,7	-17,3	35,16
02_A	Punt 13	1,5	11,8	21,9	19,2	0,1	-15	-16,5	-21,1	-28,8	-22,5	24,05
02_B	Punt 13	5	13,3	23,6	19,5	6,5	-11,9	-12,4	-19,6	-27,3	-25,4	25,37
02_C	Punt 13	8	6,7	16,8	17,2	7,6	-10,5	-14,5	-15,9	-22,9	-19,9	20,45
03_A	Punt 15	1,5	10,4	20,1	12,9	-8,2	-21,9	-29,8	-40,1	-54,1	-53,2	21,24
03_B	Punt 15	5	17,1	26,6	27,7	3,6	-12,5	-25,1	-28,4	-40,5	-48,5	30,41
03_C	Punt 15	8	9,9	19,3	17,5	4,7	-17,7	-22,5	-25,3	-33,6	-44,5	21,88
04_A	Punt 17	1,5	11	21,2	26,1	3,3	-14,5	-14,2	-17,4	-24,8	-20,4	27,44
04_B	Punt 17	5	8,9	19,2	26,4	8,5	-5,9	-8	-14,2	-23,3	-21,8	27,28
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	12,6	30	37,6	27,9	15,3	14,5	16	8,4	-14,1	38,75
05_B	Fluwelensingel 106	5	17,5	35,1	46	41,5	28,2	25	20,6	16,3	-3,9	47,66
06_A	Schooltuinen 58	1,5	-5,7	20,1	34,8	35,1	30,3	27,2	25,5	21,4	-2,8	39,27
06_B	Schooltuinen 58	5	-6,2	19,8	34,4	35,6	29,9	26,7	25	20,9	-3,3	39,22
06_C	Schooltuinen 58	13,5	-1,7	23,3	38,2	38	32,2	29	27,3	23,2	-1,1	42,13
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	0,4	19	30	31,3	24,5	20,8	19,1	14,8	-8,5	34,69
07_B	Fluwelensingel 110	5	0,9	19,5	30,8	32,5	25,3	20,8	18,8	14,4	-8,9	35,60
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	4,1	22,4	33,4	34,5	27,2	22,6	20,7	16,3	-7	37,82
08_A	Veerstal 11	1,5	13	18,3	23,4	-2,7	-18,5	-12,9	-17,9	-31,9	-54,3	24,87
08_B	Veerstal 11	5	13,3	18,9	25,6	5,1	-4,7	-6,6	-11,6	-23,7	-41,7	26,68
09_A	Veerstal 26	1,5	8,1	13,9	15,3	-2,6	-17,4	-22	-25,2	-33,8	-47,8	18,16
09_B	Veerstal 26	5	9,6	15,5	17	-1,1	-17,8	-22,5	-25,6	-34,2	-48,3	19,80
10_A	Veerstal 16	1,5	11,2	18,6	27,3	16,7	0,1	-5,3	-12,5	-21,2	-33,5	28,27
10_B	Veerstal 16	5	15,4	23,4	26,6	15,9	2,9	-2,5	-10	-18,2	-33,4	28,76
11_A	Veerstal 12	1,5	23,4	34,3	29,8	20,1	5	12	6,8	-5,4	-31,1	36,01
11_B	Veerstal 12	5	14,8	26,6	26,9	24,6	8,6	2,3	-9,9	-20,9	-45,6	31,05
12_A	Veerstal 8	1,5	21,2	32,2	29,4	19,5	10,1	2,4	-3,1	-11,7	-33,6	34,42
12_B	Veerstal 8	5	14,4	26,2	26,5	19,1	7,6	2,7	0,3	-5,1	-25,7	29,92
13_A	Westhaven 72	1,5	11,3	21,8	23,2	9,6	-9,1	-7,6	-13,8	-21,9	-45	25,83
13_B	Westhaven 72	5	11,8	22,4	23,8	10,2	-8,5	-7	-14,2	-22,4	-45,5	26,43
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	4,4	8,9	16,3	3,8	-11,2	-13,5	-21	-29,5	-52	17,46
14_B	Gouderaksedijk 81	5	13	19,9	32,3	21,4	-6,2	-12,8	-18,3	-30,5	-56,5	32,91
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	14	20,2	21,7	12,3	-2,7	-8,5	-17,9	-23	-45,5	24,70
15_B	Gouderaksedijk 77	5	15,7	22,1	34,7	26	10	-0,3	-4	-18,7	-41,6	35,51
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	13,3	19,6	17,3	13,7	-2,8	-6,7	-8,8	-22	-41,5	22,80
16_B	Gouderaksedijk 75	5	19,5	25,9	31,9	21,6	9	9,3	10,4	3,9	-9,5	33,43
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	9,8	15,9	15,3	8,2	-17,9	-17	-26	-34	-54	19,49
17_B	Gouderaksedijk 73	5	11,3	18,3	20,2	13,3	-8,3	-9	-15,7	-27,3	-48,5	23,17
17_C	Gouderaksedijk 73	8	14,8	21,6	29	22,6	5,3	4,6	-4,9	-19,8	-42,1	30,64
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	12,6	20	24,9	24,5	0,1	-6,5	-14,2	-22,1	-37	28,51
18_B	Gouderaksedijk 71	5	12	18,8	29,4	21,9	10	4,4	-9,1	-21,2	-42,1	30,53
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	4,8	16,5	28	20,6	2,9	4,8	-1,4	-9,2	-22,2	29,03
19_B	Gouderaksedijk 63	5	11,8	23,7	43,7	27,1	11,4	5,4	-3,2	-8,8	-22,2	43,84
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	3,7	16,5	22,9	13,7	-10,6	-16,2	-20,7	-24,9	-43,8	24,24
20_B	Gouderaksedijk 61	5	10,7	23,5	29,5	18,7	-7,5	-10,6	-17,7	-20,7	-39,1	30,80
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	5	14,8	20,3	6,4	-13,9	-19,7	-22,6	-26,2	-36,9	21,61
21_B	Gouderaksedijk 55	5	17,8	28,3	32,6	17,8	-2,7	-10,4	-11,8	-22,7	-27	34,18
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	1,2	23,1	34	30,7	18,3	18,9	21,1	20,6	-0,8	36,32
22_B	Gouderaksedijk 51	5	14,6	37,1	46,6	41,7	29,4	26,8	29,8	24	8,9	48,34
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	2,3	15	26,9	21,5	7,9	4,3	0,7	-1,5	-23,3	28,29
23_B	Gouderaksedijk 49	5	4,3	20,1	39	35,5	15,6	24,8	21,8	13,7	-14,7	40,83
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	3,8	18,9	15,1	30,6	16,1	11,4	1,7	-7,3	-27,6	31,20
24_B	Gouderaksedijk 18	5	-1,1	14,5	24,4	34,7	18,3	5	0,3	-4,7	-23,7	35,22
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	14,3	21,2	20,2	17,2	5,4	9,8	-1,1	-15,6	-40,2	25,18
25_B	Gouderaksedijk 40	5	6,1	13,2	26,6	25,2	9,8	-0,1	-5,6	-14,5	-37,9	29,16
26_A	Veerstal 14	1,5	20,7	31,7	28,5	17,9	7,2	-1,1	-8,1	-18	-41,6	33,75
26_B	Veerstal 14	5	14,1	26	26,3	18,4	6,2	0,6	-3,4	-10,8	-34,1	29,66
26_C	Veerstal 14	8	11,2	23,4	29,3	20,4	10,9	5,8	4,5	0	-18,3	30,84
26_D	Veerstal 14	12	11,9	24,2	27,5	12,6	2	2,8	2,5	-3	-24,4	29,37
27_A	Veerstal 24	1,5	14,4	20,7	29,9	15,6	8,1	4	-2,5	-15	-32,5	30,67



## 7.9 Binnenniveaus podiumopstelling F

Naam	Omschrijv	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe v	1,5	31,6	43,8	50,6	43	28,4	29,8	29,6	23	0,1	52,12
01_B	Nieuwe v	5	28,5	40,8	45,9	39	25,3	25,7	26,5	22,5	-2,2	47,85
01_C	Nieuwe v	8	35,8	48	59,2	58,4	43,8	40,4	39,2	34,2	18,4	62,14
02_A	Punt 13	1,5	23,1	37,1	43,7	37,9	25,3	27,4	27,3	21,2	2,7	45,62
02_B	Punt 13	5	25	38,9	44,1	44,3	32,6	35,9	33,1	28,3	4,9	48,40
02_C	Punt 13	8	18,7	32,2	41,8	45,4	33,6	33	35,7	31,9	10,2	47,86
03_A	Punt 15	1,5	23,2	35,3	36,5	30,3	19,3	16,4	11,4	4,3	-18,2	39,68
03_B	Punt 15	5	30,1	42,4	51,5	48,6	34,9	26,4	27,8	21,6	0,4	53,74
03_C	Punt 15	8	23	35	41,3	49,7	29,5	28,4	30,1	27,3	3,9	50,54
04_A	Punt 17	1,5	25,5	38,8	52,5	45,6	30,2	34,5	35,9	33,5	14,8	53,66
04_B	Punt 17	5	23,3	36,7	52,5	49,8	37,6	38,9	36,7	32,3	13,1	54,74
05_A	Fluwelens	1,5	16,2	35,9	44,5	28,4	17	16,1	17,6	10,7	-4,6	45,18
05_B	Fluwelens	5	23,7	42,6	53,7	40,8	30	26,9	22,6	18,9	6	54,26
06_A	Schooltuir	1,5	0,9	16,6	28,9	15,6	1,6	-4,5	-8,6	-15	-30,6	29,35
06_B	Schooltuir	5	0,6	16,2	28,3	15,4	1,6	-4,2	-8,8	-15,2	-30,7	28,78
06_C	Schooltuir	13,5	5,5	21,1	33,5	20	5,5	-1,9	-6,5	-12,9	-28,4	33,94
07_A	Fluwelens	1,5	-1,2	12,6	15,9	1,8	-8,3	-14,1	-17,5	-23,7	-32,2	17,75
07_B	Fluwelens	5	-1,4	12,4	15,8	3,1	-7,1	-13,5	-17,5	-23,7	-32,2	17,67
07_C	Fluwelens	13,5	3,8	17,5	20,9	8	-2,9	-10,5	-15	-21,3	-29,8	22,76
08_A	Veerstal 1	1,5	25,4	34,9	46,5	37,2	26,9	38,1	38,7	30,4	-1,4	48,38
08_B	Veerstal 1	5	25,6	35,1	48,3	44,3	39,4	41,1	39,9	32,1	3,5	51,18
09_A	Veerstal 2	1,5	14,8	31,1	35,5	33,3	21,6	19,5	19,2	13,8	-12,4	38,66
09_B	Veerstal 2	5	16,3	32,7	37,2	34,9	21,2	19,1	18,9	13,4	-12,8	40,23
10_A	Veerstal 1	1,5	17,9	34,1	45,5	50,2	37,9	35,5	31,5	26,1	1,9	51,89
10_B	Veerstal 1	5	22,1	38,4	44	48	39,6	37,4	33,3	28,7	2	50,52
11_A	Veerstal 1	1,5	32,3	48,6	44,6	47,1	35,4	46,1	43,7	34,6	2	53,52
11_B	Veerstal 1	5	23,7	40,1	40,6	50,1	36,9	34,2	24,5	16,6	-15,2	51,21
12_A	Veerstal 8	1,5	30,3	46,5	44	45,3	38	30,8	26,7	20	-9,8	50,52
12_B	Veerstal 8	5	23,4	39,8	40,2	44	34,2	29,4	27,7	23,3	-6,5	46,96
13_A	Westhave	1,5	19,8	33,9	34,5	31,2	13,3	15,5	10,4	2,6	-30,2	38,30
13_B	Westhave	5	20,5	34,8	35,6	32,4	14,5	15,4	9,9	2,1	-30,7	39,33
14_A	Gouderak:	1,5	15,5	25	36,6	35,6	25	26,9	24,2	20,9	-5,3	39,89
14_B	Gouderak:	5	24,4	34,9	50,2	51,6	28,3	24,7	22,5	13,7	-18,1	54,04
15_A	Gouderak:	1,5	23,4	33,9	39,2	41	30,2	28,5	23,6	23,1	-4,3	44,11
15_B	Gouderak:	5	25,3	35,9	52,2	54,2	41,5	34,2	33,8	22,8	-5,8	56,56
16_A	Gouderak:	1,5	23,5	33,5	34,5	42	29,8	30,3	33,7	26,7	5,8	44,15
16_B	Gouderak:	5	29,9	40,4	49,8	51,5	43,5	46,6	50,5	46,6	25,7	56,77
17_A	Gouderak:	1,5	19,9	29,7	32	35,4	12,5	16,1	9,6	4,6	-21,7	37,89
17_B	Gouderak:	5	21,3	32	36,8	40,6	22,2	24,3	20,6	11,6	-16,2	42,68
17_C	Gouderak:	8	24,5	35	45,5	49,8	35,9	38,1	31,5	19,6	-9	51,65
18_A	Gouderak:	1,5	26,7	36,2	43,1	52,7	31,2	27,1	22,3	17,2	-4,1	53,29
18_B	Gouderak:	5	21,7	32,2	45,7	48,8	40,1	37,4	26,8	17,8	-9,4	51,18
19_A	Gouderak:	1,5	15	23,6	36,1	34,4	16,6	18,1	12,6	4,8	-18,3	38,59
19_B	Gouderak:	5	21,2	30,5	51,5	40,8	24,9	18,6	9,9	4,3	-19,1	51,90
20_A	Gouderak:	1,5	18,3	29	36,5	33,8	16,3	14,7	10,7	7,2	-15,6	38,93
20_B	Gouderak:	5	24,4	35,4	42,7	38,5	19,1	19,8	13,3	11,2	-11,6	44,72
21_A	Gouderak:	1,5	14,4	29,7	40,6	25,1	11,4	9,5	11	10,5	-2	41,08
21_B	Gouderak:	5	26,4	42,1	51,6	34,9	21	17	19,1	13,3	7,2	52,16
22_A	Gouderak:	1,5	10,7	24,8	33,9	19,3	-0,8	-6,7	-10,3	-15	-26,6	34,56
22_B	Gouderak:	5	21	37,1	46,1	31,5	13,6	8,1	12,4	6,8	2,8	46,76
23_A	Gouderak:	1,5	6,6	18,4	25,1	6,6	-17,4	-24,9	-31,1	-37,5	-54,2	26,04
23_B	Gouderak:	5	11,6	20,6	32,9	14,2	-18,1	-17,1	-26,2	-39,9	-64,2	33,23
24_A	Gouderak:	1,5	12	25,1	25,3	20,7	12,5	11,3	0,4	-11,3	-18,4	29,18
24_B	Gouderak:	5	6,3	19,4	32,7	22,6	12,2	2,3	-2,5	-8,6	-14,3	33,33
25_A	Gouderak:	1,5	24,5	35,2	36,3	44,5	36,1	38,9	29,2	16,2	-16,7	46,88
25_B	Gouderak:	5	16,5	27,5	42,5	52	39,9	32,7	30,1	24,1	-5,5	52,78
26_A	Veerstal 1	1,5	29,6	45,8	43,2	44,8	37,5	32,9	28,6	21,8	-8,7	49,93
26_B	Veerstal 1	5	23	39,4	39,7	43,6	33,8	31,5	29,8	25,2	-5,4	46,65
26_C	Veerstal 1	8	20,1	36,5	42,2	44,2	35,3	32	30,8	26,7	-1,6	47,33
26_D	Veerstal 1	12	20,6	37	40,1	35,9	26,3	26,5	26,3	21,2	-10,2	43,16
27_A	Veerstal 2	1,5	21,1	37,5	48,9	51,4	47	45,5	41,9	32,6	2,9	55,11



## 7.10 Binnenniveaus podiumopstelling A, B, C, D

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	12,1	28,6	32,6	10,4	-5,4	-7,6	-10,5	-18,5	-27,7	34,10
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	10,4	27	29,3	6,1	-7,7	-9,7	-11,3	-17,4	-28	31,36
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	18,2	34,8	43	25,9	11,4	5,8	2	-5,1	-6,7	43,70
02_A	Punt 13	1,5	7,5	23,9	24,4	10	-5,7	-6	-8	-14,9	-23,5	27,30
02_B	Punt 13	5	9,8	26	25,1	16,6	-2,5	-1,6	-7,1	-14,2	-26,8	28,91
02_C	Punt 13	8	3,4	19,5	23,2	18	-0,9	-4,1	-4	-10,2	-21	25,62
03_A	Punt 15	1,5	8,9	25,7	23,2	9,5	-3	-7,9	-13,7	-23,3	-38,7	27,77
03_B	Punt 15	5	16,3	32,8	38,2	19,3	2,1	-10,1	-11,6	-20,8	-34	39,37
03_C	Punt 15	8	9	25,4	28,5	20,7	-3	-7,7	-9,1	-14,8	-30,1	30,72
04_A	Punt 17	1,5	9,4	30,7	37,5	26,5	8,1	8,9	7,1	1,4	-18,1	38,62
04_B	Punt 17	5	8	29,2	38,3	31,4	16,1	13,7	8,3	0,6	-19,2	39,57
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	15,8	34,8	39,9	24,1	14,6	16	17,8	10,1	-8	41,21
05_B	Fluwelensingel 106	5	20,6	39,7	48,3	38,1	28,6	26,7	22,5	18	2,6	49,29
06_A	Schooltuinen 58	1,5	9,6	26,6	39,1	34,2	28	24,8	23	18,7	-0,4	40,95
06_B	Schooltuinen 58	5	9,1	26,3	38,6	34,4	28	24,5	22,7	18,4	-0,7	40,65
06_C	Schooltuinen 58	13,5	11,7	28,7	41,2	36,8	29,7	26,2	24,5	20,2	1,4	43,11
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	18,3	28,1	39,6	40,6	32,1	30,6	29	24,7	1,6	44,01
07_B	Fluwelensingel 110	5	17,8	27,8	39,7	42,2	33,5	30,4	28,7	24,3	1,3	44,90
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	20,3	30,8	43	44,6	35,4	32	30,3	26	3,2	47,53
08_A	Veerstal 11	1,5	23,8	32,6	44,7	34,7	21,5	33	34,1	27,7	4,5	46,00
08_B	Veerstal 11	5	24,2	33,1	46,5	41,7	34	36,1	35,6	29,6	9,6	48,63
09_A	Veerstal 26	1,5	20,2	35,5	46,6	38,1	28,7	27,6	28	24,4	10,2	47,64
09_B	Veerstal 26	5	20	35,3	46,4	37,9	28,5	27,4	27,8	24,2	10	47,44
10_A	Veerstal 16	1,5	12,5	28,2	43,7	38,6	28	26,6	23,1	19,5	6,9	45,15
10_B	Veerstal 16	5	17,4	33,2	42,8	37,1	30,4	29,2	25,6	22,9	7,7	44,60
11_A	Veerstal 12	1,5	23,5	39,6	38,4	32,1	23,1	31,8	32,5	25,1	5,4	43,37
11_B	Veerstal 12	5	15,7	31,9	35,1	36	25,5	20,8	14,2	8,1	-10,8	39,69
12_A	Veerstal 8	1,5	21,3	37,8	37,8	30,5	25,8	19,2	15,6	10,7	-6,4	41,41
12_B	Veerstal 8	5	15,7	32,2	35,1	30,3	23,2	18,9	17,8	15,1	-1,9	38,05
13_A	Westhaven 72	1,5	12,1	30,4	37,2	20,1	5,8	7,2	0,1	-8,7	-28,5	38,11
13_B	Westhaven 72	5	13,7	31,9	38,6	21,4	7	8,4	1,3	-7,5	-27,3	39,53
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	10,8	20	31	26,3	15,7	16,7	11,9	7,5	-15,8	32,79
14_B	Gouderaksedijk 81	5	21,6	32	46,9	45,6	23,5	21,8	19,6	11,7	-15	49,42
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	18,2	29,5	34,3	32,2	21,7	19,1	12,6	11,3	-12,2	37,46
15_B	Gouderaksedijk 77	5	21,2	33,9	49,7	48	37,2	30,2	29,9	20,3	0,9	52,21
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	17,4	29,1	30,1	33,5	21,5	20,5	19	10	-9	36,51
16_B	Gouderaksedijk 75	5	25,4	38,1	47	43,2	36,3	40,4	43,1	42,1	28,6	51,15
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	14,9	30,1	32,5	27,9	7,9	12,1	3,5	-3,9	-23	35,41
17_B	Gouderaksedijk 73	5	17,2	32	37,6	35,8	23,6	28,8	28,7	23,3	3,8	41,19
17_C	Gouderaksedijk 73	8	17,7	33,1	45	43,2	34,5	38,6	34,3	25,5	7,6	48,31
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	20,7	32,4	39,9	46,1	25,8	22,1	17,3	12,8	-4,1	47,24
18_B	Gouderaksedijk 71	5	18,5	31,1	45,7	44,6	37,5	35,1	24,9	17,2	1,4	48,84
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	1,2	17,2	27	13,6	-8,2	-10,2	-20,1	-32,4	-47,6	27,62
19_B	Gouderaksedijk 63	5	20,8	33,2	54,2	42,6	27,3	21,2	12,8	5,4	-15,9	54,54
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	10,2	31,3	35,9	27,2	7,7	2,8	-3	-8,8	-20	37,62
20_B	Gouderaksedijk 61	5	20,5	41,1	46,3	37,5	18,3	18,5	14,3	13	3,2	47,89
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	15,5	30,6	40,2	30,5	16,2	16,5	16	14,7	-3,1	41,12
21_B	Gouderaksedijk 55	5	29,3	43,2	51	40,8	25,9	22,9	24,4	17,7	6,2	52,06
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	18	28,9	38	34,3	17,7	17	18,1	16,9	-3,9	40,03
22_B	Gouderaksedijk 51	5	29,7	40,9	48,6	43	26,5	23,8	25,4	19,1	4,6	50,28
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	19,6	27,1	35,7	35,2	17,3	17,1	19,1	17,6	-4,6	38,96
23_B	Gouderaksedijk 49	5	22,9	32,9	48,2	46,3	20,5	28	22,1	11,9	-16,5	50,48
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	19,3	32,5	38,5	46,3	35,9	35,9	26,4	15,4	-8,3	47,77
24_B	Gouderaksedijk 18	5	13,1	27,1	46,6	50,3	37,7	29,1	24,7	18	-3,9	52,05
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	21,3	33	36,2	42,7	34,2	40,2	32,4	22,1	-3	46,01
25_B	Gouderaksedijk 40	5	13,1	24,2	40,7	47,9	36,9	30,5	28,3	23,6	-0,2	49,06
26_A	Veerstal 14	1,5	24,2	39,9	41,3	33,2	29,3	22,9	19,2	14,2	-4,4	44,28
26_B	Veerstal 14	5	18,4	34,1	38,5	32,8	26,3	22,4	21,2	18,4	-0,2	40,94
26_C	Veerstal 14	8	16,9	32,6	42,3	34,8	29,2	24,3	23,6	21,3	5	43,68
26_D	Veerstal 14	12	18,2	34	40,7	27,4	19,5	20,7	21	17,7	-2,2	41,84
27_A	Veerstal 24	1,5	16	31,2	46,9	39,3	36,6	36,2	33,1	25,6	7,6	48,45



## 7.11 Binnenniveaus podiumopstelling A, C, D

Naam	Omschrijving	Hoogte	31	63	125	250	500	1	2	4	8 dBA
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	11,3	27,3	32,6	10,2	-5,4	-7,6	-10,5	-18,5	-27,7 33,77
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	9,8	25,9	29,3	6	-7,8	-9,7	-11,3	-17,4	-28 30,98
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	17,6	33,8	43	25,8	11,4	5,7	2	-5,1	-6,7 43,58
02_A	Punt 13	1,5	6,3	21,9	24,3	9,8	-5,9	-6,1	-8	-14,9	-23,5 26,42
02_B	Punt 13	5	8,7	24,1	25	16,4	-2,6	-1,7	-7,1	-14,3	-26,8 27,96
02_C	Punt 13	8	2,4	17,7	23	17,8	-1	-4,1	-4	-10,2	-21 25,08
03_A	Punt 15	1,5	7,7	23,6	23,1	9,4	-3,1	-7,9	-13,7	-23,3	-38,7 26,52
03_B	Punt 15	5	15,2	30,9	38,1	19,2	2	-10,2	-11,7	-20,8	-34 38,92
03_C	Punt 15	8	7,9	23,5	28,4	20,5	-3,1	-7,8	-9,1	-14,8	-30,2 30,15
04_A	Punt 17	1,5	5,5	21,6	32,3	14,1	-5,1	-4,1	-5,6	-10,9	-21,7 32,73
04_B	Punt 17	5	4,3	20,2	32,8	19,1	3	0,9	-4,3	-11,6	-22,7 33,22
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	15,8	34,3	39,8	24	14,5	16	17,8	10,1	-8 41,03
05_B	Fluwelensingel 106	5	20,5	39,3	48,2	38	28,5	26,7	22,5	18	2,6 49,16
06_A	Schooltuinen 58	1,5	9,6	26	38,7	34	27,9	24,8	23	18,7	-0,4 40,62
06_B	Schooltuinen 58	5	9,1	25,7	38,3	34,2	27,9	24,4	22,7	18,4	-0,7 40,38
06_C	Schooltuinen 58	13,5	11,7	28,2	41	36,6	29,7	26,2	24,5	20,2	1,4 42,92
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	18,3	27,9	39,5	40,6	32,1	30,6	29	24,7	1,6 43,97
07_B	Fluwelensingel 110	5	17,8	27,5	39,5	42,2	33,5	30,4	28,7	24,3	1,3 44,84
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	20,3	30,7	42,9	44,6	35,4	32	30,3	26	3,2 47,49
08_A	Veerstal 11	1,5	23,7	32,3	44,6	34,7	21,5	33	34,1	27,7	4,5 45,91
08_B	Veerstal 11	5	24,1	32,8	46,4	41,7	34	36,1	35,6	29,6	9,6 48,56
09_A	Veerstal 26	1,5	19,8	35,2	46,5	38,1	28,7	27,6	28	24,4	10,2 47,54
09_B	Veerstal 26	5	19,7	35,1	46,4	37,9	28,5	27,4	27,8	24,2	10 47,43
10_A	Veerstal 16	1,5	12,3	28	43,7	38,6	28	26,6	23,1	19,5	6,9 45,15
10_B	Veerstal 16	5	17,3	33	42,8	37,1	30,4	29,2	25,6	22,9	7,7 44,58
11_A	Veerstal 12	1,5	23,2	39,2	38,4	32,1	23,1	31,8	32,5	25,1	5,4 43,20
11_B	Veerstal 12	5	15,5	31,5	35	36	25,5	20,8	14,2	8,1	-10,8 39,59
12_A	Veerstal 8	1,5	21	37,1	37,6	30,5	25,8	19,2	15,6	10,7	-6,4 41,02
12_B	Veerstal 8	5	15,5	31,6	35	30,3	23,2	18,9	17,8	15,1	-1,9 37,85
13_A	Westhaven 72	1,5	12,1	30,2	37,1	20	5,8	7,2	0,1	-8,7	-28,5 37,99
13_B	Westhaven 72	5	13,6	31,7	38,5	21,4	7	8,4	1,3	-7,5	-27,3 39,41
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	9,9	19,1	30,2	26	15,6	16,6	11,9	7,4	-15,8 32,15
14_B	Gouderaksedijk 81	5	21,2	31,7	46,5	45,5	23,5	21,8	19,6	11,7	-15 49,15
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	17,5	28	33,3	32	21,6	19,1	12,6	11,3	-12,2 36,69
15_B	Gouderaksedijk 77	5	20,7	32,7	49,2	47,9	37,1	30,2	29,9	20,3	0,9 51,88
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	16,8	26,9	28,3	33	21,1	20,3	18,8	9,8	-9,8 35,48
16_B	Gouderaksedijk 75	5	24,7	36,6	46,2	43	36,1	40,3	43,1	42,1	28,5 50,74
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	14,4	27,4	30,9	26,2	7,5	12	3,4	-3,9	-23 33,52
17_B	Gouderaksedijk 73	5	16,9	31,3	37,5	35,7	23,6	28,8	28,7	23,3	3,8 41,03
17_C	Gouderaksedijk 73	8	17,4	32,4	44,8	43,1	34,5	38,6	34,3	25,5	7,6 48,16
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	20,6	30,9	38,9	45,8	25,7	22,1	17,3	12,7	-4,1 46,79
18_B	Gouderaksedijk 71	5	18,4	30,7	45,6	44,5	37,5	35,1	24,9	17,2	1,4 48,75
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	-1	14,8	26,8	13,4	-8,3	-10,2	-20,1	-32,5	-47,7 27,26
19_B	Gouderaksedijk 63	5	20,5	32,4	54,1	42,6	27,3	21,2	12,8	5,4	-15,9 54,44
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	7,7	25,5	33,8	22,2	4	0,4	-4,5	-9,5	-20,1 34,67
20_B	Gouderaksedijk 61	5	19,2	37,1	44,4	32,9	15	16,6	13,3	12,7	3,1 45,42
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	15,4	30,3	39,9	30,2	16,2	16,5	16	14,7	-3,1 40,82
21_B	Gouderaksedijk 55	5	29,3	42,9	50,6	40,4	25,8	22,9	24,3	17,7	6,2 51,67
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	18	28,7	37,8	34,3	17,7	17	18,1	16,9	-3,9 39,89
22_B	Gouderaksedijk 51	5	29,7	40,8	48,5	42,9	26,5	23,8	25,4	19,1	4,6 50,19
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	19,6	26,9	35,5	35,2	17,3	17,1	19,1	17,6	-4,6 38,86
23_B	Gouderaksedijk 49	5	22,9	32,8	48,1	46,3	20,5	28	22,1	11,9	-16,5 50,42
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	19,3	32,5	38,5	46,3	35,9	35,9	26,4	15,4	-8,3 47,77
24_B	Gouderaksedijk 18	5	13,1	27	46,6	50,3	37,7	29,1	24,7	18	-3,9 52,05
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	20,8	32,8	36,1	42,6	34,2	40,2	32,4	22,1	-3 45,94
25_B	Gouderaksedijk 40	5	12,6	23,9	40,5	47,8	36,9	30,5	28,3	23,6	-0,2 48,96
26_A	Veerstal 14	1,5	24,1	39,7	41,3	33,2	29,3	22,9	19,2	14,2	-4,4 44,20
26_B	Veerstal 14	5	18,3	34	38,5	32,8	26,3	22,4	21,2	18,4	-0,2 40,92
26_C	Veerstal 14	8	16,8	32,5	42,3	34,8	29,2	24,3	23,6	21,3	5 43,67
26_D	Veerstal 14	12	18,2	33,9	40,7	27,4	19,5	20,7	21	17,7	-2,2 41,82
27_A	Veerstal 24	1,5	15,6	31	46,9	39,3	36,6	36,2	33,1	25,6	7,6 48,45



## 7.12 Buitenniveaus podiumopstelling A

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	50,6	19,7	41,2	49,9	33,2	28,1	25,6	20,9	15,1	13,10
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	52,3	21,5	43	51,7	35	29,9	27,3	22,7	16,9	14,90
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	53,8	22,8	44,4	53,1	36,4	31,3	28,7	24,1	18,3	16,30
02_A	Punt 13	1,5	38,5	14,5	32,6	36,8	23,8	19,6	16,4	11,1	4,1	1,60
02_B	Punt 13	5	39,8	15,8	33,9	38,1	25,1	20,8	17,6	12,3	5,3	2,90
02_C	Punt 13	8	41,1	17,1	35,2	39,5	26,4	22,2	18,9	13,6	6,6	4,10
03_A	Punt 15	1,5	38	14,3	32,2	36,3	23	18,1	13,9	7,5	-0,8	-4,50
03_B	Punt 15	5	39,2	15,5	33,4	37,5	24,2	19,3	15,1	8,7	0,4	-3,30
03_C	Punt 15	8	40,5	16,8	34,8	38,9	25,5	20,6	16,4	9,9	1,6	-2,00
04_A	Punt 17	1,5	37,6	14,6	32,2	35,9	21,9	15,2	10	3	-5,6	-9,00
04_B	Punt 17	5	39,2	16,1	33,8	37,5	23,2	16,6	11,4	4,3	-4,3	-7,60
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	21,2	1,7	19,4	16	2,1	-11,4	-12,9	-17,6	-24,8	-29,20
05_B	Fluwelensingel 106	5	20,8	1,1	18,9	15,8	5,7	-8,9	-12,7	-17,6	-24,8	-29,30
06_A	Schooltuinen 58	1,5	19,4	4,5	16,7	15,7	-0,3	-18	-24,5	-32,4	-43,2	-52,70
06_B	Schooltuinen 58	5	20,3	4,4	17,8	16,4	3,7	-11,2	-15	-20,2	-28,3	-35,90
06_C	Schooltuinen 58	13,5	21,4	4,8	18,6	17,8	5	-10,1	-14	-19,2	-27,3	-34,90
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	18,2	5,6	14	15,7	-7,1	-28,1	-38,1	-43,3	-51,8	-51,00
07_B	Fluwelensingel 110	5	17,8	5,2	13,6	15,2	-5,8	-27,2	-38,2	-43,5	-52	-51,20
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	18,8	5,7	14,1	16,6	-4,9	-26,5	-37,6	-42,9	-51,4	-50,60
08_A	Veerstal 11	1,5	70,7	40,1	53,8	64,4	67,4	60	60,8	59,1	55,3	38,80
08_B	Veerstal 11	5	71,5	40	53,7	64,6	68,7	61	60,9	59,1	55,3	38,80
09_A	Veerstal 26	1,5	66	30,9	51,4	63,3	58,9	54,6	54,9	53,1	49,3	35,90
09_B	Veerstal 26	5	65,8	30,9	51,3	63,2	58,7	54,4	54,7	52,9	49,1	35,70
10_A	Veerstal 16	1,5	67,3	31,9	52,6	64,6	60,2	55,9	56,3	54,5	51,1	39,00
10_B	Veerstal 16	5	67,6	32,2	52,9	64,9	60,5	56,2	56,6	54,8	51,4	39,30
11_A	Veerstal 12	1,5	64,2	28,5	49,6	60,5	57,1	53,8	53,7	54,5	51,1	40,70
11_B	Veerstal 12	5	64,6	28,9	50	60,9	57,5	54,2	54,1	54,9	51,6	41,20
12_A	Veerstal 8	1,5	64,3	28,9	50	61	57,6	54,2	54,2	52,5	49,2	39,20
12_B	Veerstal 8	5	65	29,6	50,7	61,6	58,2	54,9	54,8	53,1	49,8	39,90
13_A	Westhaven 72	1,5	59,1	23,7	46,9	58,4	46,3	41,1	38,1	33,9	28,1	19,30
13_B	Westhaven 72	5	60,5	25,3	48,5	59,8	47,7	42,3	39,3	35,1	29,3	20,50
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	53,7	28,8	43,9	50,9	48,3	40,2	39,2	34,5	29,6	11,80
14_B	Gouderaksedijk 81	5	63,6	33,2	48,9	56,5	59	53,9	55,9	54	49,7	31,90
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	53,1	23,9	43,2	51,7	43,3	37	35,7	31	27	12,80
15_B	Gouderaksedijk 77	5	59,8	28,6	48	56,8	52,7	48,6	48,8	47	43,3	30,00
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	52,1	24,1	42,9	50,8	41,1	35,9	34,7	32,5	31,4	18,60
16_B	Gouderaksedijk 75	5	62,8	30,3	49,5	58,8	55	51,4	53,1	53,3	52,2	39,40
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	54	23,5	43,9	52,3	45,1	40,3	38,7	34,3	27,9	16,60
17_B	Gouderaksedijk 73	5	62,1	28,1	48,7	58,3	55,2	52,2	52,6	51,6	48,1	37,40
17_C	Gouderaksedijk 73	8	64,1	29,1	49,8	60,3	57,7	54,5	54,4	52,6	49,1	38,40
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	55	21,9	44,8	54,3	39,8	35,4	32,3	27,8	22,4	15,70
18_B	Gouderaksedijk 71	5	63	27,4	50,9	61,8	51,6	48,6	48,4	46,7	43,4	36,70
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	43,9	14,4	35,4	43	29,3	16,1	9,8	2,2	-6,3	-15,50
19_B	Gouderaksedijk 63	5	47,8	18,5	39,5	46,9	33,3	20,4	14,4	7	-3	-14,60
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	46,1	15,8	37,2	45,3	32	19,2	13,1	5,7	-3,5	-15,90
20_B	Gouderaksedijk 61	5	52,1	20,2	42,4	51,3	39,5	29	25,4	20,6	14,1	4,50
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	30,1	7,3	25,6	28	11,5	5,7	1,2	-6,4	-14,5	-19,10
21_B	Gouderaksedijk 55	5	31	9,4	26,5	28,9	14,1	7,6	1,8	-6	-14,7	-19,30
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	26,4	5,4	23,7	22,8	10,6	0,8	-6	-12,9	-20,1	-26,60
22_B	Gouderaksedijk 51	5	27,4	7,5	24,5	23,8	11,7	2	-4,8	-12,7	-20,8	-27,30
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	24,4	3,8	21,7	20,6	8,3	-1,7	-8,6	-13,8	-21,3	-28,80
23_B	Gouderaksedijk 49	5	28,3	7,7	25,3	24,8	12,9	3,3	-3,4	-11,3	-21,8	-29,40
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	19,8	5,6	18	12,9	9,3	-5,4	-15,5	-24,2	-36,3	-53,10
24_B	Gouderaksedijk 18	5	20,4	6	18,2	14,1	11,3	-2,8	-12,9	-22,1	-34,6	-50,20
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	63,9	35,2	52,3	59,9	56,5	51,5	55,6	54,2	50,2	33,30
25_B	Gouderaksedijk 40	5	65,7	34,8	51,1	58,8	61,7	56,4	56,8	54,9	50,9	34,00
26_A	Veerstal 14	1,5	67,8	32	52,7	64,7	60,3	57,7	57,9	56,1	52,7	41,20
26_B	Veerstal 14	5	68,2	32,3	53,1	65,1	60,7	58	58,3	56,5	53,1	41,60
26_C	Veerstal 14	8	69,2	33,4	54,1	66,1	61,7	59	59,3	57,5	54,1	42,60
26_D	Veerstal 14	12	70,1	34,7	55,4	67,5	63,1	58,8	59,2	57,4	54	42,00
27_A	Veerstal 24	1,5	66,2	31,3	51,6	63,6	59,1	54,8	55,2	53,3	49,6	36,40



## 7.13 Buitenniveaus podiumopstelling B

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	40,3	16,1	39,3	33,2	22,7	11,9	5,7	-2,5	-11,9	-18,30
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	40,4	16,1	39,3	33,4	23,4	12	5,7	-2,5	-11,9	-18,30
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	41,6	17,2	40,4	35	24,6	12,9	6,6	-1,5	-11	-17,40
02_A	Punt 13	1,5	39,4	14,9	38,3	32,6	21,5	10,8	4,8	-3,3	-12,9	-20,00
02_B	Punt 13	5	39,3	14,6	38,1	32,6	22,3	10,9	4,7	-3,5	-13,1	-20,20
02_C	Punt 13	8	40,2	15,5	39	33,6	23,4	11,8	5,5	-2,7	-12,3	-19,40
03_A	Punt 15	1,5	39,5	14,9	38,4	32,7	21,2	10,2	4,7	-3,4	-13	-20,10
03_B	Punt 15	5	39,4	14,7	38,2	32,8	22,5	10,9	4,7	-3,5	-13,1	-20,20
03_C	Punt 15	8	40,3	15,5	39	33,9	23,4	11,7	5,5	-2,7	-12,3	-19,40
04_A	Punt 17	1,5	56,1	22,5	50,5	53	49,1	40,2	37,2	32,1	25	6,00
04_B	Punt 17	5	56,8	22,5	50,6	53,8	50,2	41,1	37,4	32,2	25,1	6,10
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	48	8,6	41,5	46,7	33,2	23,8	18,3	13,1	3,6	-19,00
05_B	Fluwelensingel 106	5	47,9	8	40,8	46,6	36,2	26,3	19	14	5,2	-16,70
06_A	Schooltuinen 58	1,5	51,6	6,6	42,1	50,2	43,2	33	26,9	20,1	9,2	-20,30
06_B	Schooltuinen 58	5	51	6,1	41,6	49,5	42,8	32,9	27	20,6	10,3	-18,40
06_C	Schooltuinen 58	13,5	52,1	6,9	42,4	50,7	43,8	34	28,6	23,5	15,9	-12,00
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	47,6	6,1	38,8	46,3	38,4	26,9	19,3	11,4	-0,6	-29,10
07_B	Fluwelensingel 110	5	47,8	5,6	38,5	46,3	39,9	28,3	20,1	12,4	0,6	-28,20
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	49,4	6,3	39,3	47,9	41,8	31,3	24,2	18,5	8,5	-21,00
08_A	Veerstal 11	1,5	48,9	24,5	42,3	47,2	36,9	31,9	29,6	27,3	22,3	9,00
08_B	Veerstal 11	5	48,7	24	41,8	47	37,6	32,5	30,1	27,4	21,9	8,70
09_A	Veerstal 26	1,5	43,8	20,6	38,6	41,9	29,7	20,8	15,9	10,9	2,1	-12,60
09_B	Veerstal 26	5	43,4	20,2	38,2	41,5	29,3	20,6	15,8	10,4	1,6	-13,10
10_A	Veerstal 16	1,5	44,1	16,5	39,6	41,9	29,5	19,7	15	10,4	1,6	-12,00
10_B	Veerstal 16	5	43,6	15,8	39	41,4	29,1	19,7	14,4	9,8	1	-12,60
11_A	Veerstal 12	1,5	44,3	16,7	39,8	42,1	29,7	19,9	15,2	10,6	1,9	-10,60
11_B	Veerstal 12	5	43,7	16	39,1	41,6	29,3	20	14,6	10	1,3	-11,20
12_A	Veerstal 8	1,5	49,1	16,9	42,6	47,5	37,3	29,1	23,9	19,3	11,2	-8,70
12_B	Veerstal 8	5	48,5	16,3	42	46,9	36,9	29	23,3	18,7	10,6	-9,40
13_A	Westhaven 72	1,5	41,4	3,2	34,4	40,1	27,2	14,6	4,7	-0,1	-8,1	-27,80
13_B	Westhaven 72	5	41,8	3,2	34,7	40,6	27,9	15,3	5,5	-0,7	-8,7	-28,40
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	49,8	25,7	40,3	48,2	42	31,5	25	21,6	15,3	-4,10
14_B	Gouderaksedijk 81	5	50,1	25,2	40,1	48,5	42,6	32	26,2	23,2	14,9	-4,50
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	52,6	24,8	44,4	51,2	43,6	32,2	24,4	17,2	8,6	-4,60
15_B	Gouderaksedijk 77	5	52,8	24,9	45,7	51,1	42,7	33,9	27,2	20,2	12,8	0,80
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	56,4	25	46,8	54,9	48,1	39,6	34,5	29,3	23,5	13,80
16_B	Gouderaksedijk 75	5	55,6	27,1	48	53,7	47	39,5	36,2	34,6	30,6	23,20
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	54	20,3	46,6	52,4	44,9	32,2	22,4	15,2	5,7	-14,40
17_B	Gouderaksedijk 73	5	48,9	20,2	43,7	46,6	38,9	26,2	17,2	9,8	-1,8	-22,00
17_C	Gouderaksedijk 73	8	52,4	21,7	45,4	50,5	44,1	31,8	23,3	16,8	6,4	-16,30
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	55,8	18,9	47	54,3	47,8	35,8	26,6	19,6	10	-11,70
18_B	Gouderaksedijk 71	5	51,2	21,4	45	49,1	42,4	29,8	21	14,1	3,7	-17,10
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	43	20,2	41,4	37,7	23	8,3	-0,9	-11,6	-22,5	-27,70
19_B	Gouderaksedijk 63	5	49,3	26,6	47,9	43,6	30,4	18	11,3	3,2	-6,2	-12,30
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	57,8	24	52,4	55,1	49,9	38,1	30,7	23,7	15,2	-0,90
20_B	Gouderaksedijk 61	5	63,1	26,7	56,1	60,3	57	47,4	42,4	37,6	30,3	12,70
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	48,1	12,3	38,1	47	38,2	25,1	16,7	9,8	1,7	-16,80
21_B	Gouderaksedijk 55	5	50,7	13,6	39,8	49,4	43	29,7	20,3	13,3	3,4	-15,20
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	43,7	8,8	33,9	42,9	31,6	16,1	9,4	-3,1	-15,5	-33,70
22_B	Gouderaksedijk 51	5	44,4	7,4	33	43,7	32,6	17,2	11,1	-0,1	-8,7	-21,60
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	41,6	7,2	32,1	40,8	29,2	13,4	6,5	-6,1	-18,9	-37,10
23_B	Gouderaksedijk 49	5	42,4	5,5	31,1	41,7	30,5	15,1	9	-2,3	-10,8	-24,90
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	38	8,8	29,7	37,2	22,9	8,1	-2,4	-12,4	-23,7	-37,00
24_B	Gouderaksedijk 18	5	42,4	9,7	32,5	41,7	29,2	16	6,8	-3,3	-17	-32,80
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	47,1	26,1	39,9	45,9	32,6	23,4	22,5	16,8	9,1	-5,50
25_B	Gouderaksedijk 40	5	48	25,7	39,5	46,2	39,9	29,3	24,9	18	10,1	-4,50
26_A	Veerstal 14	1,5	44,2	16,6	39,7	42	29,6	20	15,1	10,5	1,7	-10,90
26_B	Veerstal 14	5	43,6	15,8	39	41,5	29,2	19,9	14,5	9,9	1,1	-11,50
26_C	Veerstal 14	8	44,1	16,3	39,5	41,9	29,7	20,4	14,9	10,3	1,5	-11,10
26_D	Veerstal 14	12	45,1	17,2	40,4	42,9	30,8	22,3	15,8	11,2	2,4	-11,10
27_A	Veerstal 24	1,5	44	20,9	38,8	42,1	29,9	20,9	16,1	11,1	2,4	-12,10



## 7.14 Buitenniveaus podiumopstelling C

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	48,6	18,4	39,8	47,7	35,6	24,4	20,6	16,4	12	1,60
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	48,8	18,5	39,9	47,9	35,8	25	22,1	18,6	12,1	1,70
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	49,8	19,6	40,9	48,9	36,9	26,1	23,7	19,6	13	2,60
02_A	Punt 13	1,5	47,6	17,1	38,7	46,7	34	23,6	20,8	16,9	10,8	-0,30
02_B	Punt 13	5	47,7	16,9	38,6	46,8	35,3	24,9	22,4	17,5	10,8	-0,30
02_C	Punt 13	8	48,7	17,8	39,5	47,8	36,3	26	23,2	18,4	11,7	0,60
03_A	Punt 15	1,5	48,4	17,3	39,1	47,5	35,8	25,3	22,3	17,6	10,9	-0,20
03_B	Punt 15	5	48,7	17,2	39	47,8	36,8	26,1	22,4	17,6	10,8	-0,20
03_C	Punt 15	8	50	18	39,9	49,2	37,8	27	23,3	18,4	11,7	0,60
04_A	Punt 17	1,5	49,9	18,2	40,3	49,1	36,5	26	23	18,3	11,7	1,30
04_B	Punt 17	5	50,1	18,2	40,3	49,3	37,7	26,9	23,3	18,5	11,9	1,50
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	59,3	25,3	47,6	56,5	49,4	48,1	49,9	48,4	44,3	31,00
05_B	Fluwelensingel 106	5	60,1	24,6	47,1	56,6	53,3	50,2	50,2	48,3	44,1	30,80
06_A	Schooltuinen 58	1,5	61,2	26,8	47,6	58,2	54	51	51,1	48,9	43,8	26,00
06_B	Schooltuinen 58	5	60,8	26,3	47,1	57,5	54	50,6	50,7	48,5	43,4	25,60
06_C	Schooltuinen 58	13,5	62,3	27,2	48,1	59,2	55,7	51,8	52	49,8	44,7	26,80
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	63,9	35,3	47,9	56,6	59,8	53,4	56,2	54,1	49	26,90
07_B	Fluwelensingel 110	5	64,6	34,9	47,5	56,3	61,2	55,4	56	53,8	48,6	26,60
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	65,8	35,6	48,2	57,7	62,4	57	56,8	54,6	49,4	27,40
08_A	Veerstal 11	1,5	28,9	10,9	27,1	22,2	18,3	6,3	1,1	-5,9	-15,9	-27,90
08_B	Veerstal 11	5	27,9	8,3	25,9	21,5	18,4	6,5	1,1	-5,8	-15,7	-27,60
09_A	Veerstal 26	1,5	31	10,2	28,7	26,3	19,3	8,9	2,7	-4,2	-14,3	-27,00
09_B	Veerstal 26	5	30,6	9,6	28,2	25,9	19	8,7	2,8	-4	-14	-26,50
10_A	Veerstal 16	1,5	27,4	11,1	25,5	20,2	18,4	5,8	-2,5	-9,3	-19	-31,00
10_B	Veerstal 16	5	26,8	10,5	24,9	19,7	18	5,5	-2,6	-9,2	-18,7	-30,70
11_A	Veerstal 12	1,5	27,6	11,3	25,7	20,5	18,6	6	-2,3	-6,5	-16,1	-27,90
11_B	Veerstal 12	5	27	10,7	25,1	19,9	18,2	5,7	-2,4	-6,4	-15,8	-27,50
12_A	Veerstal 8	1,5	32,2	10,9	29,6	28,3	17,9	9,9	4,8	-1,9	-11,3	-20,30
12_B	Veerstal 8	5	31,6	10,3	29	27,7	17,4	9,6	4,7	-1,8	-11	-19,80
13_A	Westhaven 72	1,5	26,6	7,1	24,6	21,8	9,7	-0,3	-7,6	-16,5	-28,1	-36,10
13_B	Westhaven 72	5	26,7	7,2	24,7	21,9	9,7	-0,3	-7,6	-16,4	-27,9	-36,20
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	56,7	29,9	43,3	52,3	53,1	45,3	43,7	39,3	31,9	8,80
14_B	Gouderaksedijk 81	5	60,9	31	46,3	56,4	57,4	49,9	48,5	44,3	37,1	14,40
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	59,8	32	46,4	55,7	56,1	48,1	46,2	41,8	34,6	13,10
15_B	Gouderaksedijk 77	5	61,5	31,8	47,1	57	58	50,3	48,7	44,4	37,4	15,90
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	60,8	33,1	47,4	56,7	57,2	49,2	47,4	43	36,3	16,20
16_B	Gouderaksedijk 75	5	62	32,9	47,5	57,1	58,3	51,2	50,6	47,3	41,4	22,00
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	54,2	27,6	44,2	53	45	36,3	31,7	24,4	15,2	-0,60
17_B	Gouderaksedijk 73	5	57,9	28,6	46,4	56,5	49,9	42,7	39,4	33,1	24,3	5,80
17_C	Gouderaksedijk 73	8	63,4	31,1	50,5	61,6	56,2	50,5	49	44,9	38,6	22,90
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	62,5	35,4	49,6	58,6	58,8	50,3	48,3	43,8	37,5	19,70
18_B	Gouderaksedijk 71	5	66	36,5	51,7	61,6	62,5	54,7	53,1	48,9	42,8	25,10
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	50	20,6	41,6	49,2	35,5	22,3	16	8,7	1,2	-4,80
19_B	Gouderaksedijk 63	5	66,4	37,8	54,7	63,7	61,3	52,9	50,4	46	40,5	28,30
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	57,6	24,4	47,4	56,8	46,3	36,7	32,1	27,7	23,1	21,40
20_B	Gouderaksedijk 61	5	64	31	54	62,7	54	46,9	45	43,7	41,6	40,80
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	58,5	28,4	47,7	57,3	49	42,7	41,4	37,1	33,7	23,40
21_B	Gouderaksedijk 55	5	60,7	32	49,8	59,1	52,5	45,6	43,1	38,5	35,3	25,00
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	57,9	31,3	45,9	54,5	53,8	44,7	42,1	39,3	36,1	22,00
22_B	Gouderaksedijk 51	5	59,6	32	47,1	56,1	55,7	46,8	44,4	40	36,7	22,60
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	57,6	32,9	44,4	53	54,6	44	41,7	39,9	36,3	20,30
23_B	Gouderaksedijk 49	5	61,3	34,5	46,9	56,4	58,7	48,5	45,8	41,2	36,4	20,50
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	60,7	30,3	47,3	54,6	58,1	49,6	46,6	44,4	40,7	23,30
24_B	Gouderaksedijk 18	5	65	32,2	50,1	58,4	62,7	54,7	52,1	47,6	41	23,20
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	26,2	10,6	25,2	18,4	8,4	-1	-0,9	-7	-16,3	-25,60
25_B	Gouderaksedijk 40	5	26,1	10,1	24,7	18	15,5	5	1,2	-5,4	-14,6	-23,80
26_A	Veerstal 14	1,5	27,5	11,2	25,6	20,3	18,6	8,5	0,3	-6,5	-16,1	-28,10
26_B	Veerstal 14	5	26,9	10,6	25	19,8	18,1	8,2	0,2	-6,4	-15,8	-27,70
26_C	Veerstal 14	8	27,5	11	25,5	20,4	18,8	9	1,1	-5,3	-14,5	-26,20
26_D	Veerstal 14	12	28,4	11,9	26,4	21,4	19,8	7,7	0,1	-6	-14,9	-26,30
27_A	Veerstal 24	1,5	31,2	10,4	28,8	26,5	19,5	9,1	3	-3,9	-14	-26,40



## 7.15 Buitenniveaus podiumopstelling D

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	32,9	14,2	30,7	26,6	23,5	13,8	12,3	7,6	1	-4,40
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	33,3	14,3	30,8	26,9	25,5	16,1	12,6	7,8	1,2	-4,20
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	34,4	15,3	31,8	28,1	26,6	17,4	13,6	8,7	2,2	-3,20
02_A	Punt 13	1,5	36,1	13,3	33,2	32,3	23,7	15,8	13,6	11,6	6	1,60
02_B	Punt 13	5	36,4	13,2	33,2	32,3	26,2	18	16,1	13	6,4	1,80
02_C	Punt 13	8	37,4	14,1	34,1	33,4	27,3	19,5	17	14	7,3	2,70
03_A	Punt 15	1,5	35,5	10	31,6	32,8	21,1	14,2	12,1	8,6	0,5	-8,20
03_B	Punt 15	5	35,2	9,9	31,2	32	24,3	17,4	14,7	9,4	1,5	-6,70
03_C	Punt 15	8	36,1	11,3	32,2	32,9	25,4	18,4	15,1	9,8	1,9	-6,30
04_A	Punt 17	1,5	38,3	14,1	35	35	24,8	19,4	18,3	13,5	6,6	2,10
04_B	Punt 17	5	38,7	14,4	35,2	35,4	26,4	21	18,7	13,8	6,9	2,40
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	60,4	23,4	48,4	59	49,6	45,7	46,5	45,4	42	33,20
05_B	Fluwelensingel 106	5	61,9	24	49	60,1	53,6	49,9	48,2	46,4	43	34,20
06_A	Schooltuinen 58	1,5	60,8	23,5	46	57,6	53,5	50,9	51,2	49,3	45,2	32,30
06_B	Schooltuinen 58	5	60,8	23,1	45,9	57,4	53,9	51,2	50,9	49	44,9	32,00
06_C	Schooltuinen 58	13,5	63,9	27,9	50	61	56,9	53,4	53,1	51,2	47,1	34,20
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	65,9	32,5	49,5	60,1	60,7	56,3	57,7	55,9	51,7	34,50
07_B	Fluwelensingel 110	5	66,6	32,1	49,2	60,3	62,6	57,3	57,5	55,5	51,4	34,20
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	69,6	36,7	53,5	64,2	65,6	59,4	59,6	57,6	53,5	36,30
08_A	Veerstal 11	1,5	27,1	10	22,3	25,2	5,8	-9,7	-17,6	-22,7	-31	-29,60
08_B	Veerstal 11	5	27	9,5	21,9	25,2	7,5	-8,6	-17,7	-23	-31,3	-29,90
09_A	Veerstal 26	1,5	17	-7,5	14,7	12,6	2	-10,6	-12,5	-17,8	-26,2	-35,20
09_B	Veerstal 26	5	18,5	-6	16,2	14,2	3,5	-11	-13	-18,2	-26,6	-35,60
10_A	Veerstal 16	1,5	28,1	3,9	25,2	24,1	16,6	5,9	6,1	1	-7	-14,30
10_B	Veerstal 16	5	27,7	3,8	24,8	23,7	16,4	6,4	5,6	0,4	-7,5	-14,80
11_A	Veerstal 12	1,5	28,3	3,9	25,4	24,2	16,7	5,8	8,9	3,8	-4,1	-11,00
11_B	Veerstal 12	5	27,8	3,3	24,9	23,8	16,4	6,3	8,3	3,2	-4,7	-11,60
12_A	Veerstal 8	1,5	28,8	4,9	26	24,8	17,3	6,6	6,8	1,7	-6	-12,50
12_B	Veerstal 8	5	28,1	3,6	25,1	24,1	16,7	6,7	6,1	1	-6,7	-13,10
13_A	Westhaven 72	1,5	18,6	3,3	16,6	13,1	6,7	-6,8	-11,3	-16,3	-23,8	-31,80
13_B	Westhaven 72	5	19,4	3,8	17,3	13,9	7,6	-5,8	-11,4	-17	-24,4	-32,50
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	22	4,6	19,6	16	13,4	-0,4	-9,7	-17,7	-28,7	-43,20
14_B	Gouderaksedijk 81	5	21,6	4,2	19,3	15,5	13,2	-0,4	-9,7	-17,5	-28,5	-43,60
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	25,1	9	23,1	18,4	15,7	2	-7,7	-16,5	-28,8	-45,20
15_B	Gouderaksedijk 77	5	25,2	9	23,2	18,6	15,9	2	-7,7	-16,5	-28,8	-45,20
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	23,5	6,3	21,2	17,4	14,7	0,9	-8,5	-16,3	-26,6	-37,50
16_B	Gouderaksedijk 75	5	23,2	5,8	20,8	17,1	14,7	1	-8,3	-16	-26,3	-38,00
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	26,5	11	24,3	20	17,8	4,8	-3,9	-11,2	-21,1	-32,60
17_B	Gouderaksedijk 73	5	27,6	11	25,3	21,4	19,6	6,7	-2	-9,3	-19,2	-30,80
17_C	Gouderaksedijk 73	8	30,5	12,7	27,9	24,3	23,1	11	3,7	-1,8	-9,6	-18,70
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	27,7	10,3	25,3	21,5	19,7	6,9	-1,7	-8,9	-18,6	-29,50
18_B	Gouderaksedijk 71	5	30,6	12,9	28	24,4	23,1	11	3,6	-1,9	-9,5	-17,90
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	32,8	11,1	28,9	30,3	15,8	9,5	3,9	-4,1	-14,1	-20,30
19_B	Gouderaksedijk 63	5	35,9	10,9	30,1	34,3	20,6	15,1	10,3	3,1	-5,9	-10,60
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	33,1	11,3	29,2	30,6	15,9	9,5	3,7	-4,4	-14,6	-20,60
20_B	Gouderaksedijk 61	5	37,8	14,3	32,4	36	21,9	16,1	11	3,7	-5,3	-9,90
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	52,9	19,8	42,5	52	41,8	35	30,6	26,8	23,7	15,80
21_B	Gouderaksedijk 55	5	55,9	21,3	44,7	54,9	45,7	38,9	34,7	30,3	24,8	16,90
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	52,4	19,7	41,7	51,8	38,3	31,8	28,5	26,8	23,6	17,40
22_B	Gouderaksedijk 51	5	55,2	24,5	44,2	54,5	41,2	34,9	31,1	27,6	24,5	18,30
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	49,1	20	38,8	47,2	41	34,8	33,9	32,2	28,9	18,80
23_B	Gouderaksedijk 49	5	58,3	22,1	46,5	56,7	50,6	44,3	41,9	37,7	32,5	21,30
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	63,4	31,2	50,2	61,5	56,1	50,7	49,5	45,8	40,2	26,30
24_B	Gouderaksedijk 18	5	65,8	32,4	52,1	63,8	58,8	53,6	52,6	48,9	43,3	29,40
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	24,9	8,4	23,7	18	8,4	-1	-0,7	-6,9	-16,9	-29,90
25_B	Gouderaksedijk 40	5	24,9	7,9	23,2	17,6	15,2	4,7	0,9	-5,5	-15,2	-27,80
26_A	Veerstal 14	1,5	28,2	3,7	25,3	24,1	16,6	6	8,7	3,6	-4,3	-11,50
26_B	Veerstal 14	5	27,7	3,2	24,8	23,7	16,4	6,4	8,2	3,1	-4,9	-12,00
26_C	Veerstal 14	8	27,8	3,2	24,8	23,8	16,5	6,8	8,2	3	-4,9	-12,00
26_D	Veerstal 14	12	28,5	4	25,5	24,5	17,3	7,8	6,4	1,2	-6,7	-13,80
27_A	Veerstal 24	1,5	27,6	2,9	24,7	23,6	15,9	5,5	5,3	0	-8,3	-16,80



## 7.16 Buitenniveaus podiumopstelling E

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	46,2	28,9	39,7	44,3	35,8	27,1	25,3	20,5	13,5	5,40
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	46,1	28,4	39,3	44,1	37,1	27,9	25,1	20,1	13,1	5,10
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	47,1	29,1	40	45,1	38,2	28,7	25,9	20,9	13,9	5,90
02_A	Punt 13	1,5	44,6	25,5	40,6	42,2	25,1	16,4	12,3	5,7	-1,2	6,90
02_B	Punt 13	5	44,3	24,9	40,2	42	26,2	17,6	13,6	7,2	-0,1	7,80
02_C	Punt 13	8	45	25,7	40,8	42,7	27	18,6	14,9	8,8	1,2	8,60
03_A	Punt 15	1,5	40,5	22,3	37	37,8	18,6	7,6	1,4	-7,9	-19,3	-12,80
03_B	Punt 15	5	40,3	21,8	36,3	37,9	21,7	12,9	8,8	1,9	-8,1	-12,40
03_C	Punt 15	8	41,3	23	37,4	38,8	22,4	13,7	9,9	3,3	-6,3	-11,30
04_A	Punt 17	1,5	45,5	26,3	41,5	43,2	26,1	17,8	14,3	7,9	-0,9	6,20
04_B	Punt 17	5	45,5	25,9	41,2	43,3	27,5	19,3	15,9	10	1,5	6,10
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	61,9	24,3	46,7	58,8	56,4	50,8	50,1	48,4	44,6	29,10
05_B	Fluwelensingel 106	5	63,7	24,3	46,9	59,5	59,9	52,7	50,6	48,6	44,9	29,30
06_A	Schooltuinen 58	1,5	63,8	13,2	44	57	57,8	56,3	56,6	54,6	50,3	30,80
06_B	Schooltuinen 58	5	63,6	12,7	43,7	56,6	58,3	55,9	56,1	54,1	49,8	30,30
06_C	Schooltuinen 58	13,5	66,3	17,2	47,2	60,4	60,7	58,2	58,4	56,4	52,1	32,50
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	58,7	19,3	42,9	52,2	54	50,5	50,2	48,2	43,7	25,10
07_B	Fluwelensingel 110	5	59,4	19,8	43,4	53	55,2	51,3	50,2	47,9	43,3	24,70
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	61,5	23	46,3	55,6	57,2	53,2	52	49,8	45,2	26,60
08_A	Veerstal 11	1,5	45,1	29,5	39,8	43,2	30	20	14,9	7,1	-4,3	-20,00
08_B	Veerstal 11	5	45,6	29,2	39,8	43,8	32,1	22,3	18,2	11,9	2	-12,50
09_A	Veerstal 26	1,5	34,5	19,3	30,1	32,1	18,2	8,5	5,3	-0,1	-8,9	-22,10
09_B	Veerstal 26	5	36,1	20,8	31,7	33,8	19,7	8,1	4,8	-0,5	-9,3	-22,60
10_A	Veerstal 16	1,5	49,8	30,8	43,2	48,2	38,3	28	24,4	18,9	10,4	-1,40
10_B	Veerstal 16	5	50,3	30,3	43,3	48,7	39,3	28,7	24,9	19,2	10,3	-1,80
11_A	Veerstal 12	1,5	53,5	28,8	44,7	51,9	45,1	35,7	33,9	28,8	20,6	4,20
11_B	Veerstal 12	5	54,4	28,3	45,1	52,8	46,1	37,3	35,6	30,8	22,6	6,40
12_A	Veerstal 8	1,5	54,6	29,2	45,2	52,8	46,6	38,5	37,4	33,8	26,8	12,00
12_B	Veerstal 8	5	54,9	28,5	45,3	53,1	47	39,3	38,6	35,6	29,6	16,10
13_A	Westhaven 72	1,5	46	23,1	38,6	44,5	35,9	26,2	23,3	20	14,9	2,80
13_B	Westhaven 72	5	46,6	23,6	39,2	45,1	36,5	26,8	23,9	19,6	14,4	2,30
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	42,7	26,9	36,4	40,8	32,1	19,7	14,9	7,7	-3	-22,60
14_B	Gouderaksedijk 81	5	46,8	27,1	39	45,2	37,2	25,6	22,1	16,5	7,8	-9,50
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	47,2	29,1	40,3	45,5	36,7	24,1	19	11,6	1	-17,30
15_B	Gouderaksedijk 77	5	47,1	28,6	40	45,5	37,2	25,4	21,3	15	5,3	-12,30
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	48,4	30,1	41,4	46,7	38	25,5	20,6	15,8	5,7	-11,10
16_B	Gouderaksedijk 75	5	48,4	29,6	41	46,7	38,6	27,2	24	21,6	14,4	1,50
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	41,8	24,5	35,6	40,1	30,1	16,4	10,5	5,3	-1,9	-14,30
17_B	Gouderaksedijk 73	5	44,7	25,8	37,8	43,2	33,9	20,7	15	7,3	-2,4	-14,90
17_C	Gouderaksedijk 73	8	49,7	30,6	42,4	48,2	39,5	26,7	21,5	14,1	4,2	-11,10
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	47,6	27,6	40	46	37,5	24,9	19,8	12,4	2,8	-11,70
18_B	Gouderaksedijk 71	5	50	30,7	42,5	48,5	40,2	28,1	23,6	16,9	7,7	-6,50
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	52,9	27,7	44,4	51,4	43,6	34,6	32,2	28,5	25,3	21,10
19_B	Gouderaksedijk 63	5	54,9	29,2	46,1	53,4	45,8	37	34,6	30	26,3	22,00
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	47,5	21,1	38,9	46,2	38	22,2	15,5	11,5	7,7	-2,30
20_B	Gouderaksedijk 61	5	49,4	22,9	40,7	48,1	40	24,4	17,9	12,7	8,2	-1,40
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	40,2	18,6	33,4	38,8	26	13,3	5,6	-1,1	-6,8	-9,70
21_B	Gouderaksedijk 55	5	43,7	20,9	36,4	42,5	30,7	17,9	10,4	3	-4,8	-7,60
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	55,9	14,8	41,7	52,5	50,3	45,5	44,2	42,6	40	26,40
22_B	Gouderaksedijk 51	5	59,9	17,7	45,2	56,5	54,6	50	47,6	44,6	41,9	28,30
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	47,3	15,9	33,6	45,4	41,1	35,1	29,6	22,2	17,9	3,90
23_B	Gouderaksedijk 49	5	54,4	16,2	37	50,5	48,5	45	44,1	42,5	39,7	25,70
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	46,6	18,3	38,4	38,9	44,5	33,4	26,8	23,5	20,8	8,70
24_B	Gouderaksedijk 18	5	50,6	21,1	41,7	42,7	48,6	37,8	31,3	26,9	22,6	10,50
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	46	28,8	40,7	44	31,1	22,7	25,2	20,7	12,5	-3,90
25_B	Gouderaksedijk 40	5	47,2	28,3	40,4	44,9	39,1	29,3	26,2	21	12,8	-3,70
26_A	Veerstal 14	1,5	53,5	28,7	44,7	51,9	45	35,6	33,9	28,8	20,5	4,00
26_B	Veerstal 14	5	54,5	28,2	45,1	52,9	46,3	37,9	36,5	31,9	23,9	7,70
26_C	Veerstal 14	8	55,1	27,8	45	53,1	47,3	40,7	40,8	38,4	32,8	19,30
26_D	Veerstal 14	12	56,2	28,5	45,8	54,3	48,3	41,3	41,3	38,9	33,3	19,80
27_A	Veerstal 24	1,5	48,1	30,1	41,4	46,6	35,4	26,3	23	17,7	9	-3,70



## 7.17 Buitenniveaus podiumopstelling F

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	74,7	43,1	60,3	70	70,5	63,6	64,3	62,5	58,5	41,30
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	75,2	42,5	59,8	69,8	71,7	64,3	64	62	58,1	40,90
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	75,9	43,2	60,4	70,7	72,5	65	64,7	62,7	58,8	41,60
02_A	Punt 13	1,5	69,1	36,8	55,8	66,7	62,9	56,7	56,2	54,1	48,8	32,10
02_B	Punt 13	5	70,8	36,6	55,5	66,6	64	62,1	61,9	59,9	55,5	38,10
02_C	Punt 13	8	71,4	37,7	56,2	67,3	64,8	62,7	62,4	60,4	56	38,70
03_A	Punt 15	1,5	63,5	35,1	52,2	61,4	57,1	48,8	47,6	43,6	39,1	22,20
03_B	Punt 15	5	69,7	34,8	52,1	61,7	66,7	60,3	60,3	58,1	54	36,50
03_C	Punt 15	8	70,4	36,1	53,1	62,6	67,4	60,9	60,8	58,7	54,6	37,10
04_A	Punt 17	1,5	73,5	40,8	59,1	69,6	68,4	62,5	63	61,2	57,4	41,40
04_B	Punt 17	5	73,5	40,3	58,7	69,4	68,8	62,8	62,8	60,9	57,1	41,00
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	66,9	27,9	52,6	65,7	56,9	52,5	51,7	50	46,9	38,60
05_B	Fluwelensingel 106	5	68,5	30,5	54,4	67,2	59,2	54,5	52,5	50,6	47,5	39,20
06_A	Schooltuinen 58	1,5	51,7	19,8	40,5	51,1	38,3	27,6	24,9	20,5	13,9	3,00
06_B	Schooltuinen 58	5	51,2	19,5	40,1	50,5	38,1	27,6	25,2	20,3	13,7	2,90
06_C	Schooltuinen 58	13,5	56,3	24,4	45	55,7	42,7	31,5	27,5	22,6	16	5,20
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	40,6	17,7	36,5	38,1	24,5	17,7	15,3	11,6	5,2	1,40
07_B	Fluwelensingel 110	5	40,5	17,5	36,3	38	25,8	18,9	15,9	11,6	5,2	1,40
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	45,6	22,7	41,4	43,1	30,7	23,1	18,9	14,1	7,6	3,80
08_A	Veerstal 11	1,5	73,9	41,9	56,4	66,3	69,9	65,4	65,9	63,7	58	32,90
08_B	Veerstal 11	5	74,7	41,5	56	66,5	71,3	66,4	65,9	63,4	57,8	32,70
09_A	Veerstal 26	1,5	57,9	26	47,3	52,3	54,1	47,5	46,8	44,3	38,7	13,30
09_B	Veerstal 26	5	59,2	27,5	48,9	54	55,7	47,1	46,4	44	38,3	12,90
10_A	Veerstal 16	1,5	74,8	37,5	58,7	66,4	71,8	65,8	65,2	62,9	57,7	34,00
10_B	Veerstal 16	5	74,4	37	58,3	66,1	71,4	65,4	64,8	62,5	57,2	33,60
11_A	Veerstal 12	1,5	75,7	37,7	59	66,7	72,1	66,1	68	65,7	60,6	37,30
11_B	Veerstal 12	5	75,2	37,2	58,6	66,5	71,6	65,6	67,5	65,2	60,1	36,80
12_A	Veerstal 8	1,5	75,5	38,3	59,5	67,4	72,4	66,4	65,8	63,6	58,5	35,80
12_B	Veerstal 8	5	74,9	37,5	58,9	66,8	71,9	65,9	65,3	63	58	35,30
13_A	Westhaven 72	1,5	60,8	31,6	50,7	55,8	57,5	48,6	46,4	44,2	39,4	17,60
13_B	Westhaven 72	5	61,9	32,3	51,6	56,9	58,7	49,8	46,3	43,7	38,9	17,10
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	66,9	38	52,5	61,1	63,9	55,9	55,3	52,9	47,4	24,10
14_B	Gouderaksedijk 81	5	70,2	38,5	54	63,1	67,4	60,1	59,6	57,3	52	28,90
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	68,4	38,5	54	63	65,4	57	56	53,1	47,1	23,90
15_B	Gouderaksedijk 77	5	68,3	38,2	53,8	63	65,4	56,9	55,8	52,8	46,8	23,50
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	69,7	40,3	55,3	63,9	66,3	58,1	57,6	58,3	54,4	36,20
16_B	Gouderaksedijk 75	5	71,8	40	55,5	64,6	68,5	61,7	61,3	61,7	57,1	36,70
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	60,8	34,6	49,4	56,8	57,3	46,8	43,6	40,9	36,7	18,00
17_B	Gouderaksedijk 73	5	64,2	35,8	51,5	59,8	61,2	51,2	48,3	43,6	36,5	17,40
17_C	Gouderaksedijk 73	8	69,5	40,3	55,8	64,7	66,7	57,3	55	50,5	43,6	22,00
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	68,7	41,7	56,2	64,2	65,7	56	53,4	48,9	42,1	21,20
18_B	Gouderaksedijk 71	5	70	40,4	55,9	64,8	67,1	58,2	56,6	52,8	46,7	26,20
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	62,4	37,9	51,5	59,5	57,4	48,3	45,5	42,5	39,3	25,00
19_B	Gouderaksedijk 63	5	64,2	38,6	52,9	61,2	59,5	50,5	47,8	43,1	39,4	25,10
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	62,8	35,7	51,4	59,8	58,1	49,1	46,4	42,9	39,8	25,90
20_B	Gouderaksedijk 61	5	64,3	36,6	52,6	61,3	59,8	51	48,3	43,7	40,1	26,10
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	59,7	28	48,3	59,1	44,7	38,6	34,8	32,5	29,9	25,20
21_B	Gouderaksedijk 55	5	62,1	29,5	50,2	61,5	47,8	41,6	37,8	33,9	31,2	26,60
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	53,1	24,3	43,4	52,4	38,9	26,4	18,6	11,2	4,4	0,60
22_B	Gouderaksedijk 51	5	56,7	24,1	45,2	56	44,4	34,2	28,9	27,2	24,7	22,20
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	44,6	20,2	37	43,6	26,2	9,8	0,4	-9,6	-18,1	-27,00
23_B	Gouderaksedijk 49	5	45,3	23,5	37,5	44,4	27,2	11,3	2,2	-5,5	-13,9	-23,80
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	50,6	26,5	44,6	49,1	34,6	29,8	26,7	22,2	16,8	17,90
24_B	Gouderaksedijk 18	5	52,5	28,5	46,6	51	36,5	31,7	28,6	24,1	18,7	19,90
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	64,2	39	54,7	60,1	58,4	53,4	54,3	51	44,3	19,60
25_B	Gouderaksedijk 40	5	68,9	38,7	54,7	60,8	65,9	59,4	59	56,7	51,4	28,70
26_A	Veerstal 14	1,5	75,5	37,6	58,8	66,6	71,9	65,9	67,9	65,5	60,3	36,90
26_B	Veerstal 14	5	75,1	37,1	58,5	66,3	71,5	65,5	67,4	65,1	59,9	36,40
26_C	Veerstal 14	8	74,7	36,7	58,1	66	71,1	65,1	67	64,7	59,5	36,00
26_D	Veerstal 14	12	74,7	37,2	58,6	66,9	71,6	65,6	65	62,7	57,5	34,00
27_A	Veerstal 24	1,5	74,1	36,8	58,2	65,6	71,2	65,2	64,5	62,1	56,6	31,70



## 7.18 Buitenniveaus podiumopstelling A, B, C, D

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	53	23,6	45,1	52	37,9	29,8	26,9	22,4	17	13,50
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	54,2	24,4	46	53,2	38,8	31,3	28,6	24,2	18,2	15,10
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	55,5	25,6	47,2	54,5	40	32,6	30,1	25,5	19,5	16,50
02_A	Punt 13	1,5	48,9	21,2	42,6	47,4	35	25,7	22,8	18,8	12,7	5,90
02_B	Punt 13	5	49,1	21,4	42,6	47,6	36,3	27	24,4	19,7	13	6,40
02_C	Punt 13	8	50,1	22,4	43,5	48,7	37,4	28,2	25,3	20,7	13,9	7,50
03_A	Punt 15	1,5	49,5	20,8	42,6	48,1	36,3	26,5	23,3	18,5	11,5	1,70
03_B	Punt 15	5	49,7	21	42,5	48,4	37,4	27,5	23,8	18,7	11,6	2,10
03_C	Punt 15	8	51	22,1	43,5	49,8	38,4	28,4	24,7	19,5	12,5	3,10
04_A	Punt 17	1,5	57,2	24,7	51	54,6	49,3	40,4	37,4	32,4	25,3	8,50
04_B	Punt 17	5	57,8	25	51,2	55,2	50,4	41,3	37,6	32,5	25,4	8,70
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	63	27,5	51,5	61,1	52,6	50,1	51,6	50,2	46,3	35,20
05_B	Fluwelensingel 106	5	64,2	27,4	51,5	61,8	56,5	53,1	52,3	50,5	46,6	35,80
06_A	Schooltuinen 58	1,5	64,3	28,5	50,5	61,3	56,9	54	54,2	52,1	47,6	33,20
06_B	Schooltuinen 58	5	64	28	50,2	60,8	57,1	54	53,9	51,8	47,3	32,90
06_C	Schooltuinen 58	13,5	66,4	30,6	52,6	63,4	59,5	55,7	55,6	53,6	49,1	35,00
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	68	37,2	52	61,8	63,3	58,1	60	58,1	53,6	35,20
07_B	Fluwelensingel 110	5	68,7	36,7	51,7	61,9	64,9	59,5	59,8	57,8	53,2	34,90
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	71,1	39,2	54,7	65,2	67,3	61,4	61,4	59,4	54,9	36,80
08_A	Veerstal 11	1,5	70,7	40,3	54,1	64,5	67,4	60	60,8	59,1	55,3	38,80
08_B	Veerstal 11	5	71,5	40,1	54	64,7	68,7	61	60,9	59,1	55,3	38,80
09_A	Veerstal 26	1,5	66	31,4	51,7	63,4	58,9	54,6	54,9	53,1	49,3	35,90
09_B	Veerstal 26	5	65,8	31,2	51,5	63,2	58,7	54,4	54,7	52,9	49,1	35,70
10_A	Veerstal 16	1,5	67,3	32,1	52,8	64,6	60,2	55,9	56,3	54,5	51,1	39,00
10_B	Veerstal 16	5	67,6	32,3	53,1	64,9	60,5	56,2	56,6	54,8	51,4	39,30
11_A	Veerstal 12	1,5	64,2	28,9	50	60,5	57,1	53,8	53,7	54,5	51,1	40,70
11_B	Veerstal 12	5	64,6	29,2	50,4	61	57,5	54,2	54,1	54,9	51,6	41,20
12_A	Veerstal 8	1,5	64,5	29,3	50,8	61,2	57,6	54,2	54,2	52,5	49,2	39,20
12_B	Veerstal 8	5	65,1	29,8	51,3	61,7	58,2	54,9	54,8	53,1	49,8	39,90
13_A	Westhaven 72	1,5	59,2	23,9	47,2	58,5	46,4	41,1	38,1	33,9	28,1	19,30
13_B	Westhaven 72	5	60,5	25,5	48,7	59,9	47,7	42,3	39,3	35,1	29,3	20,50
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	59	33,3	47,5	55,5	54,6	46,6	45,1	40,6	34	13,60
14_B	Gouderaksedijk 81	5	65,6	35,7	51,1	59,8	61,4	55,3	56,7	54,4	50	32,00
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	61,3	33,3	49,6	58,1	56,6	48,5	46,6	42,1	35,3	16,00
15_B	Gouderaksedijk 77	5	64,1	34,1	51,8	60,5	59,2	52,6	51,8	48,9	44,3	30,20
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	62,6	34,2	50,9	59,5	57,8	49,8	47,8	43,6	37,7	21,40
16_B	Gouderaksedijk 75	5	65,8	35,5	53,2	61,8	60,2	54,5	55,1	54,3	52,6	39,60
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	58,8	29,6	49,8	57,3	49,8	42,2	39,6	34,8	28,2	16,70
17_B	Gouderaksedijk 73	5	63,7	31,7	51,5	60,6	56,4	52,6	52,8	51,7	48,2	37,40
17_C	Gouderaksedijk 73	8	66,9	33,5	53,9	64,2	60,1	55,9	55,5	53,3	49,5	38,60
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	63,9	35,7	52,4	61	59,1	50,6	48,4	43,9	37,7	21,20
18_B	Gouderaksedijk 71	5	67,9	37,2	54,8	64,8	62,9	55,6	54,3	50,9	46,1	37,00
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	51,7	24,1	45,1	50,4	36,6	23,5	17,2	9,8	2,1	-4,30
19_B	Gouderaksedijk 63	5	66,5	38,2	55,6	63,9	61,3	52,9	50,4	46	40,5	28,30
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	60,9	27,6	53,7	59,2	51,5	40,5	34,5	29,2	23,8	21,50
20_B	Gouderaksedijk 61	5	66,7	32,7	58,3	64,9	58,8	50,2	47	44,7	41,9	40,90
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	59,9	29,1	49,2	58,7	50,1	43,4	41,8	37,5	34,1	24,10
21_B	Gouderaksedijk 55	5	62,2	32,4	51,3	60,9	53,7	46,5	43,7	39,2	35,6	25,60
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	59,1	31,6	47,5	56,5	53,9	44,9	42,3	39,6	36,3	23,30
22_B	Gouderaksedijk 51	5	61,1	32,8	49	58,5	55,9	47,1	44,6	40,2	37	24,00
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	58,3	33,2	45,7	54,2	54,8	44,5	42,4	40,6	37	22,60
23_B	Gouderaksedijk 49	5	63,1	34,8	49,8	59,7	59,3	49,9	47,3	42,8	37,9	23,90
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	65,2	33,8	52	62,3	60,2	53,2	51,3	48,2	43,5	28,00
24_B	Gouderaksedijk 18	5	68,5	35,3	54,3	64,9	64,2	57,2	55,4	51,3	45,3	30,30
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	64	35,8	52,5	60	56,6	51,5	55,6	54,2	50,2	33,30
25_B	Gouderaksedijk 40	5	65,8	35,3	51,4	59	61,8	56,4	56,8	54,9	50,9	34,00
26_A	Veerstal 14	1,5	67,8	32,2	52,9	64,7	60,3	57,7	57,9	56,1	52,7	41,20
26_B	Veerstal 14	5	68,2	32,5	53,2	65,1	60,7	58	58,3	56,5	53,1	41,60
26_C	Veerstal 14	8	69,2	33,5	54,2	66,1	61,7	59	59,3	57,5	54,1	42,60
26_D	Veerstal 14	12	70,2	34,8	55,6	67,5	63,1	58,8	59,2	57,4	54	42,00
27_A	Veerstal 24	1,5	66,2	31,7	51,9	63,6	59,1	54,8	55,2	53,3	49,6	36,40



## 7.19 Buitenniveaus podiumopstelling A, C, D

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag Totaal	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000
01_A	Nieuwe veerstal 7	1,5	52,8	22,8	43,8	52	37,7	29,8	26,9	22,4	17	13,50
01_B	Nieuwe veerstal 7	5	54	23,8	44,9	53,2	38,7	31,2	28,6	24,2	18,2	15,10
01_C	Nieuwe veerstal 7	8	55,3	25	46,2	54,5	39,9	32,6	30	25,5	19,5	16,50
02_A	Punt 13	1,5	48,3	20	40,6	47,3	34,8	25,5	22,7	18,8	12,7	5,90
02_B	Punt 13	5	48,6	20,3	40,7	47,5	36,1	26,9	24,3	19,7	12,9	6,40
02_C	Punt 13	8	49,7	21,4	41,7	48,5	37,2	28,1	25,3	20,7	13,9	7,50
03_A	Punt 15	1,5	49	19,6	40,5	48	36,2	26,4	23,3	18,5	11,5	1,70
03_B	Punt 15	5	49,3	19,9	40,6	48,3	37,3	27,4	23,7	18,6	11,6	2,10
03_C	Punt 15	8	50,6	21	41,6	49,7	38,2	28,3	24,6	19,5	12,5	3,00
04_A	Punt 17	1,5	50,4	20,8	41,9	49,4	36,9	27,2	24,4	19,7	13	4,90
04_B	Punt 17	5	50,7	21,3	42,2	49,7	38,1	28,2	24,8	19,9	13,2	5,20
05_A	Fluwelensingel 106	1,5	62,9	27,5	51	61	52,5	50	51,6	50,2	46,3	35,20
05_B	Fluwelensingel 106	5	64,1	27,3	51,1	61,7	56,4	53	52,3	50,5	46,6	35,80
06_A	Schooltuinen 58	1,5	64	28,5	49,9	60,9	56,7	53,9	54,2	52,1	47,6	33,20
06_B	Schooltuinen 58	5	63,8	28	49,6	60,5	56,9	53,9	53,8	51,8	47,3	32,90
06_C	Schooltuinen 58	13,5	66,2	30,6	52,1	63,2	59,3	55,7	55,6	53,6	49,1	35,00
07_A	Fluwelensingel 110	1,5	68	37,2	51,8	61,7	63,3	58,1	60	58,1	53,6	35,20
07_B	Fluwelensingel 110	5	68,7	36,7	51,4	61,7	64,9	59,5	59,8	57,8	53,2	34,90
07_C	Fluwelensingel 110	13,5	71,1	39,2	54,6	65,1	67,3	61,4	61,4	59,4	54,9	36,80
08_A	Veerstal 11	1,5	70,7	40,2	53,8	64,4	67,4	60	60,8	59,1	55,3	38,80
08_B	Veerstal 11	5	71,5	40	53,7	64,6	68,7	61	60,9	59,1	55,3	38,80
09_A	Veerstal 26	1,5	66	31	51,4	63,3	58,9	54,6	54,9	53,1	49,3	35,90
09_B	Veerstal 26	5	65,8	30,9	51,3	63,2	58,7	54,4	54,7	52,9	49,1	35,70
10_A	Veerstal 16	1,5	67,3	31,9	52,6	64,6	60,2	55,9	56,3	54,5	51,1	39,00
10_B	Veerstal 16	5	67,6	32,2	52,9	64,9	60,5	56,2	56,6	54,8	51,4	39,30
11_A	Veerstal 12	1,5	64,2	28,6	49,6	60,5	57,1	53,8	53,7	54,5	51,1	40,70
11_B	Veerstal 12	5	64,6	29	50	60,9	57,5	54,2	54,1	54,9	51,6	41,20
12_A	Veerstal 8	1,5	64,3	29	50,1	61	57,6	54,2	54,2	52,5	49,2	39,20
12_B	Veerstal 8	5	65	29,6	50,7	61,6	58,2	54,9	54,8	53,1	49,8	39,90
13_A	Westhaven 72	1,5	59,1	23,9	47	58,4	46,3	41,1	38,1	33,9	28,1	19,30
13_B	Westhaven 72	5	60,5	25,4	48,5	59,8	47,7	42,3	39,3	35,1	29,3	20,50
14_A	Gouderaksedijk 81	1,5	58,4	32,4	46,6	54,7	54,3	46,5	45	40,6	33,9	13,60
14_B	Gouderaksedijk 81	5	65,5	35,3	50,8	59,4	61,3	55,3	56,7	54,4	50	32,00
15_A	Gouderaksedijk 77	1,5	60,6	32,6	48,1	57,1	56,4	48,4	46,6	42,1	35,3	16,00
15_B	Gouderaksedijk 77	5	63,7	33,6	50,6	60	59,1	52,5	51,8	48,9	44,3	30,20
16_A	Gouderaksedijk 75	1,5	61,4	33,6	48,7	57,7	57,3	49,4	47,6	43,4	37,5	20,60
16_B	Gouderaksedijk 75	5	65,4	34,8	51,7	61	60	54,3	55	54,3	52,6	39,50
17_A	Gouderaksedijk 73	1,5	57,1	29,1	47,1	55,7	48,1	41,8	39,5	34,7	28,2	16,70
17_B	Gouderaksedijk 73	5	63,5	31,4	50,8	60,5	56,3	52,6	52,8	51,7	48,2	37,40
17_C	Gouderaksedijk 73	8	66,8	33,2	53,2	64	60	55,9	55,5	53,3	49,5	38,60
18_A	Gouderaksedijk 71	1,5	63,2	35,6	50,9	60	58,8	50,5	48,4	43,9	37,6	21,20
18_B	Gouderaksedijk 71	5	67,8	37,1	54,4	64,7	62,8	55,6	54,3	50,9	46,1	37,00
19_A	Gouderaksedijk 63	1,5	51	21,9	42,7	50,2	36,4	23,4	17,2	9,8	2	-4,40
19_B	Gouderaksedijk 63	5	66,5	37,9	54,8	63,8	61,3	52,9	50,4	46	40,5	28,30
20_A	Gouderaksedijk 61	1,5	57,9	25,1	47,9	57,1	46,5	36,8	32,1	27,7	23,1	21,40
20_B	Gouderaksedijk 61	5	64,3	31,4	54,3	63	54,2	46,9	45,1	43,7	41,6	40,80
21_A	Gouderaksedijk 55	1,5	59,6	29	48,9	58,4	49,8	43,4	41,8	37,5	34,1	24,10
21_B	Gouderaksedijk 55	5	61,9	32,4	51	60,5	53,3	46,4	43,7	39,1	35,6	25,60
22_A	Gouderaksedijk 51	1,5	59	31,6	47,3	56,3	53,9	44,9	42,3	39,6	36,3	23,30
22_B	Gouderaksedijk 51	5	61	32,8	48,9	58,4	55,8	47,1	44,6	40,2	37	24,00
23_A	Gouderaksedijk 49	1,5	58,2	33,2	45,5	54	54,8	44,5	42,4	40,6	37	22,60
23_B	Gouderaksedijk 49	5	63,1	34,8	49,7	59,6	59,3	49,9	47,3	42,8	37,9	23,90
24_A	Gouderaksedijk 18	1,5	65,2	33,8	52	62,3	60,2	53,2	51,3	48,2	43,5	28,00
24_B	Gouderaksedijk 18	5	68,5	35,3	54,2	64,9	64,2	57,2	55,4	51,3	45,3	30,30
25_A	Gouderaksedijk 40	1,5	63,9	35,3	52,3	59,9	56,5	51,5	55,6	54,2	50,2	33,30
25_B	Gouderaksedijk 40	5	65,7	34,8	51,1	58,8	61,7	56,4	56,8	54,9	50,9	34,00
26_A	Veerstal 14	1,5	67,8	32,1	52,7	64,7	60,3	57,7	57,9	56,1	52,7	41,20
26_B	Veerstal 14	5	68,2	32,4	53,1	65,1	60,7	58	58,3	56,5	53,1	41,60
26_C	Veerstal 14	8	69,2	33,4	54,1	66,1	61,7	59	59,3	57,5	54,1	42,60
26_D	Veerstal 14	12	70,1	34,8	55,5	67,5	63,1	58,8	59,2	57,4	54	42,00
27_A	Veerstal 24	1,5	66,2	31,3	51,7	63,6	59,1	54,8	55,2	53,3	49,6	36,40



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(I)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefil.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,67	98,85	114,41	115,04	101,47	97,51
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,47	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area E	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	105,47	120,25	129,94	132,98	129,56	128,77
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,61	119,76	130,49	134,52	129,82	129,74
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	102,28	118,35	130,09	133,62	127,89	127,67
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,28	116,13	129,61	132,68	125,09	125,04
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	96,59	114,02	128,85	130,42	124,26	124,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,18	111,89	128,16	128,40	124,20	124,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,66	110,69	127,83	126,96	123,68	123,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	89,17	109,31	127,53	126,00	122,52	121,57
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,06	107,92	126,93	125,37	120,92	119,27
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,50	106,91	126,27	125,42	118,07	115,77
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,44	106,09	125,16	123,88	115,98	115,24
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,80	105,50	123,22	120,96	118,05	118,44
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,35	104,69	120,25	119,15	117,60	117,64
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,31	103,69	115,44	117,73	113,50	112,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,83	103,20	110,80	116,29	107,96	103,68
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	79,73	102,31	113,46	115,98	107,93	108,14
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,93	102,44	117,01	117,86	107,53	108,71
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,52	104,03	119,68	119,94	103,60	94,66
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,65	104,69	119,89	118,83	104,88	100,72
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,52	104,03	119,68	119,94	103,60	94,66
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,93	102,44	117,01	117,86	107,53	108,71
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	79,73	102,31	113,46	115,98	107,93	108,14
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,83	103,20	110,80	116,29	107,96	103,68
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,31	103,69	115,44	117,73	113,50	112,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,25	104,69	120,25	119,15	117,60	117,64
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,80	105,50	123,22	120,96	118,05	118,44
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,44	106,09	125,16	123,88	115,98	115,24
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	85,50	106,91	126,27	125,42	118,07	115,77
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,06	107,92	126,93	125,37	120,92	119,27
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	89,17	109,31	127,53	126,00	122,52	121,57
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,66	110,69	127,83	126,96	123,68	123,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,18	111,89	128,16	128,40	124,20	124,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	96,59	114,02	128,85	130,42	124,26	124,54
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,28	116,13	129,61	132,68	125,09	125,04
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	102,28	118,35	130,09	133,62	127,89	127,67

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Area E	108,42	106,90	97,65	118,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,30
Area E	113,72	112,17	102,95	122,16	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	71,45
Area E	114,42	112,90	103,65	123,59	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	70,02
Area E	110,32	108,77	99,55	123,58	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	76,72
Area E	99,62	98,10	88,85	114,55	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	72,91
Area E	96,22	94,70	85,45	117,99	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	74,86
Area E	94,02	92,44	83,15	118,39	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	73,48
Area E	106,02	104,44	95,15	117,59	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	70,92
Area E	104,62	103,10	93,85	115,51	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	69,24
Area E	118,72	117,20	107,95	129,52	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	84,60
Area E	119,12	117,54	108,25	130,76	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	85,83
Area E	121,92	120,34	111,05	132,24	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	88,01
Area E	123,92	122,40	113,15	133,61	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	89,39
Area E	118,66	117,10	107,85	128,57	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	77,76
Area E	109,96	108,40	99,15	124,27	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	71,91
Area E	112,92	111,34	102,05	125,17	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	71,85
Area E	115,32	113,80	104,55	126,35	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	66,99
Area E	117,56	116,00	106,75	127,54	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	73,60
Area E	118,66	117,10	107,85	128,57	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	79,98
Area E	117,56	116,00	106,75	127,54	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	73,60
Area E	115,32	113,80	104,55	126,35	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	66,99
Area E	112,92	111,34	102,05	125,17	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	71,85
Area E	118,72	117,20	107,95	129,52	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	82,50
Area E	122,88	121,30	112,05	132,64	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	90,22
Area E	123,92	122,40	113,15	133,61	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	89,39
Area E	121,92	120,34	111,05	132,24	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	88,01
Area E	119,12	117,54	108,25	130,76	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	85,83
Area E	99,62	98,10	88,85	114,55	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	68,84
Area E	104,62	103,10	93,85	115,51	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	69,24
Area E	106,02	104,44	95,15	117,59	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	70,92
Area E	94,02	92,44	83,15	118,39	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	73,48
Area E	108,42	106,90	97,65	118,35	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	71,49
Area E	109,96	108,40	99,15	124,27	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	78,08
Area E	110,32	108,77	99,55	123,58	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	76,72
Area E	114,42	112,90	103,65	123,59	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	70,02
Area E	113,72	112,17	102,95	122,16	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	71,45
Area F	127,50	126,31	117,98	137,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,47
Area F	128,50	127,27	118,97	138,62	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	100,48
Area F	126,40	125,21	116,88	137,33	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	95,25
Area F	123,80	122,61	114,27	135,91	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	97,09
Area F	123,30	122,11	113,77	134,54	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	94,22
Area F	123,30	122,04	113,68	133,63	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	90,37
Area F	122,30	121,11	112,77	132,77	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	87,35
Area F	120,30	119,11	110,78	131,75	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	84,33
Area F	118,00	116,81	108,48	130,68	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	81,44
Area F	114,50	113,31	104,98	129,69	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	79,06
Area F	114,00	112,74	104,38	128,43	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	75,63
Area F	117,20	115,94	107,58	127,55	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	74,50
Area F	116,40	115,21	106,87	125,89	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	73,71
Area F	111,30	110,11	101,77	122,10	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	73,06
Area F	102,40	101,21	92,88	118,36	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	72,29
Area F	106,90	105,64	97,28	119,31	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	70,06
Area F	107,44	106,21	97,88	121,35	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	65,58
Area F	93,40	92,14	83,78	122,95	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	73,30
Area F	99,44	98,21	89,88	122,62	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	77,62
Area F	93,40	92,14	83,78	122,95	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	73,30
Area F	107,44	106,21	97,88	121,35	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	65,58
Area F	106,90	105,64	97,28	119,31	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	70,06
Area F	102,40	101,21	92,88	118,36	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	72,29
Area F	111,30	110,11	101,77	122,10	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	73,06
Area F	116,40	115,21	106,87	125,89	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	73,71
Area F	117,20	115,94	107,58	127,55	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	74,50
Area F	114,00	112,74	104,38	128,43	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	75,63
Area F	114,50	113,31	104,98	129,69	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	79,06
Area F	118,00	116,81	108,48	130,68	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	81,44
Area F	120,30	119,11	110,78	131,75	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	84,33
Area F	122,30	121,11	112,77	132,77	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	87,35
Area F	123,30	122,04	113,68	133,63	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	90,37
Area F	123,30	122,11	113,77	134,54	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	94,22
Area F														


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Area E	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71	108,42	106,90	97,65	118,35
Area E	94,29	114,29	115,03	114,45	114,77	113,52	111,97	102,82	121,96
Area E	99,01	116,36	116,89	115,05	115,61	114,32	112,80	103,58	123,22
Area E	99,44	116,99	117,07	109,63	109,17	107,92	106,37	98,10	121,15
Area E	94,51	101,03	109,04	100,69	97,01	95,72	94,20	86,67	110,76
Area E	96,75	111,98	107,14	93,57	89,61	88,32	86,80	81,90	113,40
Area E	93,90	107,42	106,51	91,36	85,58	84,32	82,74	79,22	110,20
Area E	93,02	107,58	100,75	92,26	93,67	92,42	90,84	90,74	108,99
Area E	92,09	102,14	101,03	93,94	94,51	93,22	91,70	89,67	106,07
Area E	102,65	115,61	110,20	103,99	104,50	103,22	101,70	103,42	117,77
Area E	98,67	109,40	102,08	91,25	88,45	84,20	79,62	76,85	110,55
Area E	99,28	108,22	97,17	88,31	85,45	81,20	76,62	79,38	109,14
Area E	100,32	104,33	96,31	88,46	85,68	81,40	76,88	81,45	106,47
Area E	94,10	104,01	91,02	83,67	81,22	76,94	72,38	76,16	104,70
Area E	88,37	100,09	90,10	79,77	74,95	70,64	66,08	67,52	100,82
Area E	89,09	98,11	88,46	80,80	76,35	72,10	67,52	70,38	99,14
Area E	91,47	98,20	86,50	79,78	76,05	71,80	67,28	72,83	99,36
Area E	87,48	98,28	77,39	70,98	68,08	63,84	59,28	74,98	98,70
Area E	94,36	99,47	75,62	68,27	65,82	61,54	56,98	76,08	100,71
Area E	87,48	98,28	77,39	70,98	68,08	63,84	59,28	74,98	98,70
Area E	91,47	98,20	86,50	79,78	76,05	71,80	67,28	72,83	99,36
Area E	89,09	98,11	88,46	80,80	76,35	72,10	67,52	70,38	99,14
Area E	92,89	102,65	95,59	86,17	83,68	79,40	74,88	76,32	103,97
Area E	102,41	105,77	95,64	88,93	85,45	81,16	76,58	80,36	107,88
Area E	100,32	104,33	96,31	88,46	85,68	81,40	76,88	81,45	106,47
Area E	99,28	108,22	97,17	88,31	85,45	81,20	76,62	79,38	109,14
Area E	98,67	109,40	102,08	91,25	88,45	84,20	79,62	76,85	110,55
Area E	92,12	96,76	97,44	89,09	85,41	84,12	82,60	84,32	101,40
Area E	92,09	102,14	101,03	93,94	94,51	93,22	91,70	89,67	106,07
Area E	93,02	107,58	100,75	92,26	93,67	92,42	90,84	90,74	108,99
Area E	93,90	107,42	106,51	91,36	85,58	84,32	82,74	79,22	110,20
Area E	95,72	107,16	106,25	102,50	101,81	100,52	99,00	94,10	111,84
Area E	100,52	117,32	116,31	109,19	107,37	106,06	104,50	96,97	120,75
Area E	99,44	116,99	117,07	109,63	109,17	107,92	106,37	98,10	121,15
Area E	99,01	116,36	116,89	115,05	115,61	114,32	112,80	103,58	123,22
Area E	94,29	114,29	115,03	114,45	114,77	113,52	111,97	102,82	121,96
Area F	120,25	129,94	132,98	129,56	128,77	127,50	126,31	117,98	137,63
Area F	115,50	130,36	134,32	129,62	129,54	128,30	127,07	118,84	138,39
Area F	116,88	128,80	133,52	127,79	127,57	126,30	125,11	116,81	137,01
Area F	113,52	127,13	130,28	122,69	122,64	121,40	120,21	112,82	133,50
Area F	111,38	125,81	126,52	120,36	120,64	119,40	118,21	111,59	130,92
Area F	109,79	125,73	120,50	116,30	116,64	115,40	114,14	110,13	128,17
Area F	106,77	121,35	117,26	113,98	113,84	112,60	111,41	108,84	124,52
Area F	106,46	123,79	112,40	108,92	107,97	106,70	105,51	106,37	124,59
Area F	104,17	121,90	113,97	109,52	107,87	106,60	105,41	104,30	123,19
Area F	101,88	118,96	109,92	102,57	100,27	99,00	97,81	100,45	119,80
Area F	96,24	111,06	98,17	87,06	83,32	79,08	74,82	72,98	111,44
Area F	94,38	107,64	89,45	83,33	80,72	76,48	72,22	75,91	107,94
Area F	91,79	100,28	85,84	81,08	78,12	73,88	69,69	75,17	101,09
Area F	91,79	97,07	85,22	77,78	73,82	69,58	65,39	70,08	98,49
Area F	88,41	90,53	86,18	74,64	67,36	63,08	58,89	61,25	93,61
Area F	87,47	90,52	84,37	73,11	70,32	66,08	61,82	65,61	93,03
Area F	89,55	93,50	83,55	70,01	68,19	63,92	59,69	66,16	95,31
Area F	87,06	95,96	75,43	55,88	43,94	39,68	35,42	52,01	96,54
Area F	93,05	96,98	70,92	53,76	46,60	42,32	38,09	58,11	98,50
Area F	87,06	95,96	75,43	55,88	43,94	39,68	35,42	52,01	96,54
Area F	89,55	93,50	83,55	70,01	68,19	63,92	59,69	66,16	95,31
Area F	87,47	90,52	84,37	73,11	70,32	66,08	61,82	65,61	93,03
Area F	88,41	90,53	86,18	74,64	67,36	63,08	58,89	61,25	93,61
Area F	91,79	97,07	85,22	77,78	73,82	69,58	65,39	70,08	98,49
Area F	91,79	100,28	85,84	81,08	78,12	73,88	69,69	75,17	101,09
Area F	94,38	107,64	89,45	83,33	80,72	76,48	72,22	75,91	107,94
Area F	96,24	111,06	98,17	87,06	83,32	79,08	74,82	72,98	111,44
Area F	101,88	118,96	109,92	102,57	100,27	99,00	97,81	100,45	119,80
Area F	104,17	121,90	113,97	109,52	107,87	106,60	105,41	104,30	123,19
Area F	106,46	123,79	112,40	108,92	107,97	106,70	105,51	106,37	124,59
Area F	106,77	121,35	117,26	113,98	113,84	112,60	111,41	108,84	124,52
Area F	109,79	125,73	120,50	116,30	116,64	115,40	114,14	110,13	128,17
Area F	111,38	125,81	126,52	120,36	120,64	119,40	118,21	111,59	130,92
Area F	113,52	127,13	130,28	122,69	122,64	121,40	120,21	112,82	133,50
Area F	116,88	128,80	133,52	127,79	127,57	126,30	125,11	116,81	137,01

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40

GoudAsfalt – Inventarisatie geluidsemissies categorie 1 evenementen- EA21-01175\_R1



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(I)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefil.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Area F	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	104,61	119,76	130,49	134,52	129,82	129,74
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,47	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,67	98,85	114,41	115,04	101,47	97,51
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area A	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	67,52	99,76	112,92	108,20	98,46	91,74
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	62,65	102,09	113,19	108,25	99,03	94,25
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,46	103,71	113,07	109,03	99,60	94,92
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,01	104,88	112,92	109,75	100,41	95,83
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	69,45	96,78	112,51	108,57	97,58	90,91
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,82	96,39	112,60	111,58	102,86	97,58
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,00	95,70	112,09	111,15	102,02	93,24
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,14	94,32	111,47	110,35	98,88	92,10
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	69,36	94,28	111,90	109,32	96,58	93,37
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,98	104,72	116,72	116,30	112,66	109,24
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,99	100,87	116,88	117,31	115,26	112,04
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,54	103,56	116,34	118,19	117,46	115,29
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	92,99	107,19	117,22	118,62	118,84	118,27
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,61	106,43	116,20	115,10	109,88	106,66
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,27	105,82	113,21	110,47	101,47	98,01
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,63	106,67	113,94	111,31	103,04	100,02
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,52	106,91	115,05	112,51	104,89	101,84
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,03	106,79	113,64	113,69	107,20	104,08
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,61	106,43	116,20	115,10	109,88	106,66
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,03	106,79	115,64	113,69	107,20	104,08
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,52	106,91	115,05	112,51	104,89	101,84
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,63	106,67	113,94	111,31	103,04	100,02
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	84,98	104,72	116,72	116,30	112,66	109,24
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	93,46	108,24	117,85	118,88	119,17	119,24
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	92,99	107,19	117,22	118,62	118,84	118,27
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,54	103,56	116,34	118,19	117,46	115,29
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	88,99	100,87	116,88	117,31	115,26	112,04
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	69,45	96,78	112,51	108,57	97,58	90,91
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	69,36	94,28	111,90	109,32	96,58	93,37
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,14	94,32	111,47	110,35	98,88	92,10
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	72,00	95,70	112,09	111,15	102,02	93,24
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	67,52	99,76	112,92	108,20	98,46	91,74
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,27	105,82	113,21	110,47	101,47	98,01
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,01	104,88	112,92	109,75	100,41	95,83

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Area F	128,50	127,27	118,97	138,62	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	100,48
Area A	122,88	121,30	112,05	132,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,47
Area A	123,92	122,40	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80
Area A	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area A	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area A	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67
Area A	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area A	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area A	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area A	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area A	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area A	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area A	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area A	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area A	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area A	99,62	98,10	88,85	114,55	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	66,74
Area A	104,62	103,10	93,85	115,51	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	65,19
Area A	106,02	104,44	95,15	117,59	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,41
Area A	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area A	96,22	94,70	85,45	117,99	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	71,64
Area A	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area A	106,02	104,44	95,15	117,59	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,41
Area A	104,62	103,10	93,85	115,51	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	65,19
Area A	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area A	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area A	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area A	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area A	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area A	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area A	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area A	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area A	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area A	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67
Area A	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area A	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area A	123,92	122,40	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80
Area B	87,87	82,51	67,81	114,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,52
Area B	89,32	83,37	69,27	114,82	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	58,52
Area B	90,57	84,97	70,38	115,05	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	63,43
Area B	91,90	86,46	72,64	115,29	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	72,82
Area B	87,07	81,19	66,24	114,19	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	67,08
Area B	92,95	78,11	63,54	115,53	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	69,01
Area B	83,67	80,22	62,54	114,97	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	67,69
Area B	85,46	77,67	65,36	114,17	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	65,30
Area B	85,47	79,43	65,83	113,98	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	63,74
Area B	105,64	103,65	92,29	120,99	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	78,54
Area B	109,54	108,29	97,32	122,30	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	80,18
Area B	113,38	113,43	104,87	123,94	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	82,24
Area B	116,63	115,98	106,93	125,63	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	48,52	31,70
Area B	102,66	100,04	88,37	119,81	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	69,36
Area B	93,37	88,36	75,63	115,82	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	68,73
Area B	95,44	91,09	80,44	116,67	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	67,96
Area B	97,56	94,09	85,68	117,80	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,17
Area B	99,96	96,72	85,86	118,70	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	59,81
Area B	102,66	100,04	88,37	119,81	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	71,58
Area B	99,96	96,72	85,86	118,70	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	59,81
Area B	97,56	94,09	85,68	117,80	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,17
Area B	95,44	91,09	80,44	116,67	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	67,96
Area B	105,64	103,65	92,29	120,99	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	76,44
Area B	117,98	116,11	107,04	126,24	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	84,21
Area B	116,63	115,98	106,93	125,63	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	83,45
Area B	113,38	113,43	104,87	123,94	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	82,24
Area B	109,54	108,29	97,32	122,30	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	80,18
Area B	87,07	81,19	66,24	114,19	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	63,01
Area B	85,47	79,43	65,83	113,98	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	63,74
Area B	85,46	77,67	65,36	114,17	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	65,30
Area B	83,67	80,22	62,54	114,97	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	67,69
Area B	87,87	82,51	67,81	114,48	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	63,71
Area B	93,37	88,36	75,63	115,82	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	74,90
Area B	91,90	86,46	72,64	115,29	2,19	2,61	2,48							


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Area F	115,50	130,36	134,32	129,62	129,54	128,30	127,07	118,84	138,39
Area A	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17	122,88	121,30	112,05	132,64
Area A	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39
Area A	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area A	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area A	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85
Area A	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area A	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area A	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area A	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area A	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area A	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area A	89,36	102,07	85,48	80,43	77,99	73,70	69,18	71,98	102,44
Area A	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area A	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area A	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area A	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area A	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area A	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area A	87,21	91,50	67,13	50,35	43,39	39,10	34,58	53,68	92,92
Area A	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area A	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area A	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area A	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area A	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area A	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area A	89,36	102,07	85,48	80,43	77,99	73,70	69,18	71,98	102,44
Area A	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area A	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area A	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area A	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area A	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area A	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area A	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85
Area A	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area A	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area A	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39
Area B	99,76	112,92	108,20	98,46	91,74	87,87	82,51	67,81	114,48
Area B	97,83	113,06	108,05	98,83	94,05	89,12	83,17	69,14	114,52
Area B	102,24	111,78	108,93	99,50	94,82	90,47	84,87	70,31	114,13
Area B	102,27	110,44	107,35	98,01	93,43	89,50	84,06	71,19	112,82
Area B	94,14	109,47	104,67	93,68	87,01	83,17	77,29	64,06	110,92
Area B	94,29	110,17	103,68	94,96	89,68	85,05	70,21	59,99	111,28
Area B	91,78	105,61	101,45	92,32	83,54	73,97	70,52	58,61	107,31
Area B	91,47	107,73	96,75	85,28	78,50	71,86	64,07	60,95	108,19
Area B	90,53	106,87	97,92	85,18	81,97	74,07	68,03	61,65	107,52
Area B	99,69	109,41	100,80	97,16	93,74	90,14	88,15	87,76	110,74
Area B	91,02	102,78	91,60	86,34	80,12	74,62	70,37	65,92	103,49
Area B	92,44	100,76	86,68	82,74	77,57	72,66	69,71	73,20	101,64
Area B	94,29	97,25	85,31	82,32	78,75	74,11	70,46	75,23	99,48
Area B	94,53	97,83	82,59	74,16	67,94	60,94	55,32	56,68	99,60
Area B	91,03	92,94	80,36	68,15	61,69	54,05	46,04	44,00	95,26
Area B	91,83	91,00	79,70	68,22	62,20	54,62	47,27	48,77	94,61
Area B	94,02	91,54	78,20	67,37	61,32	54,04	47,57	53,96	96,05
Area B	89,82	91,92	69,18	59,48	53,36	46,24	40,00	54,09	94,02
Area B	94,79	93,29	67,19	58,76	52,54	45,54	39,92	56,60	97,13
Area B	89,82	91,92	69,18	59,48	53,36	46,24	40,00	54,09	94,02
Area B	94,02	91,54	78,20	67,37	61,32	54,04	47,57	53,96	96,05
Area B	91,83	91,00	79,70	68,22	62,20	54,62	47,27	48,77	94,61
Area B	89,93	96,45	86,19	79,34	72,92	66,32	61,33	60,66	97,76
Area B	96,34	99,48	86,37	83,45	80,52	76,26	71,39	75,35	101,55
Area B	94,29	97,25	85,31	82,32	78,75	74,11	70,46	75,23	99,48
Area B	92,44	100,76	86,68	82,74	77,57	72,66	69,71	73,20	101,64
Area B	91,02	102,78	91,60	86,34	80,12	74,62	70,37	65,92	103,49
Area B	91,75	105,20	93,07	82,08	75,41	71,57	65,69	61,71	105,66
Area B	90,53	106,87	97,92	85,18	81,97	74,07	68,03	61,65	107,52
Area B	91,47	107,73	96,75	85,28	78,50	71,86	64,07	60,95	108,19
Area B	91,78	105,61	101,45	92,32	83,54	73,97	70,52	58,61	107,31
Area B	97,66	110,49	100,30	90,56	83,84	79,97	74,61	64,26	111,14
Area B	103,18	110,17	106,57	97,57	94,11	89,47	84,46	73,45	112,55
Area B	102,27	110,44	107,35	98,01	93,43	89,50	84,06	71,19	112,82

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40



Goudasvalt  
EA21-01175

Event Acoustics  
Frank Snel

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(I)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefil.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	70,46	103,71	113,07	109,03	99,60	94,92
Area B	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	62,65	102,09	113,19	108,25	99,03	94,25
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,47	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,67	98,85	114,41	115,04	101,47	97,51
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,67	98,85	114,41	115,04	101,47	97,51
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,97
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,24	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	89,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area C	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	99,47	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,67	98,85	114,41	115,04	101,47	97,51
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,79	97,82	113,90	116,21	101,06	95,28
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,76	95,87	111,32	114,35	105,86	107,27
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	74,86	95,84	107,17	112,43	105,34	105,91
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,28	97,15	104,07	112,94	104,59	100,91
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,30	97,82	109,59	114,15	110,40	109,71
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	75,58	98,55	114,42	115,23	114,65	114,97
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	77,05	100,48	117,65	116,99	115,15	115,71
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	78,91	102,05	119,47	119,47	112,03	111,57
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	80,45	103,16	120,36	120,21	113,09	111,27
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	81,52	103,93	121,05	120,07	115,62	114,17
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	82,34	104,36	121,71	120,81	117,30	116,57
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	83,82	104,45	122,00	121,90	118,70	118,80
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	87,01	106,00	122,38	123,53	119,39	119,94
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	91,04	107,68	122,92	125,70	119,49	120,00

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40


**Goudasvalt**  
**EA21-01175**
**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Area B	90,57	84,97	70,38	115,05	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	63,43
Area B	89,32	83,37	69,27	114,82	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	58,52
Area C	122,88	121,30	122,05	132,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,47
Area C	123,92	122,40	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80
Area C	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area C	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area C	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67
Area C	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area C	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area C	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area C	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area C	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area C	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area C	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area C	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area C	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area C	99,62	98,10	88,85	114,55	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	66,74
Area C	104,62	103,10	93,85	115,51	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	65,19
Area C	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area C	96,22	94,70	85,45	117,99	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	71,64
Area C	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area C	106,02	104,44	95,15	117,59	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,41
Area C	99,62	98,10	88,85	114,55	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	66,74
Area C	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area C	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area C	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area C	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area C	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area C	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area C	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area C	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area C	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area C	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67
Area C	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area C	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area C	122,42	121,30	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80
Area D	122,88	121,30	112,05	132,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,47
Area D	123,92	122,40	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80
Area D	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area D	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area D	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67
Area D	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area D	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area D	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area D	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area D	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area D	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area D	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area D	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area D	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area D	99,62	98,10	88,85	114,55	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	66,74
Area D	104,62	103,10	93,85	115,51	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	65,19
Area D	106,02	104,44	95,15	117,59	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,41
Area D	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area D	96,22	94,70	85,45	117,99	7,03	11,64	22,91	47,91	51,12	54,12	57,12	60,12	31,77	71,64
Area D	94,02	92,44	83,15	118,39	10,22	16,97	23,72	44,51	47,72	50,72	53,72	56,72	31,77	67,57
Area D	106,02	104,44	95,15	117,59	15,35	12,89	23,51	34,31	37,52	40,52	43,52	46,52	31,72	60,41
Area D	104,62	103,10	93,85	115,51	9,67	14,84	22,94	31,61	34,82	37,82	40,82	43,82	31,67	65,19
Area D	99,62	98,10	88,85	114,55	8,54	14,79	20,27	30,11	33,32	36,32	39,32	42,32	31,63	66,74
Area D	108,42	106,90	97,65	118,35	9,25	11,90	18,37	32,51	35,72	38,72	41,72	44,72	31,69	66,05
Area D	113,72	112,17	102,95	122,16	9,54	12,90	19,97	33,31	36,52	39,52	42,52	45,52	31,70	66,04
Area D	114,42	112,90	103,65	123,59	9,30	11,12	15,58	31,51	34,72	37,72	40,72	43,72	31,67	67,75
Area D	110,32	108,77	99,55	123,58	8,81	9,85	14,10	25,71	28,92	31,92	34,92	37,92	31,40	70,10
Area D	109,96	108,40	99,15	124,27	6,44	5,03	7,31	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	4,53	74,01
Area D	112,92	111,34	102,05	125,17	5,62	3,75	5,03	11,40	11,40	11,40	11,40	11,40	4,18	75,90
Area D	115,32	113,80	104,55	126,35	4,84	2,85	3,74	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	4,41	77,50
Area D	117,56	116,00	106,75	127,54	4,31	3,92	6,48	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	3,93	79,51
Area D	118,66	117,10	107,85	128,57	3,81	2,10	2,43	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	3,55	83,20
Area D	118,72	117,20	107,95	129,52	2,37	2,64	3,04	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	2,18	88,67

Geomilieu V2021.1 Licentiehou


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Area B	102,24	111,78	108,93	99,50	94,82	90,47	84,87	70,31	114,13
Area B	97,83	113,06	108,05	98,83	94,05	89,12	83,17	69,14	114,52
Area C	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17	122,88	121,30	112,05	132,64
Area C	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39
Area C	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area C	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area C	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85
Area C	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area C	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area C	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area C	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area C	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area C	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area C	89,36	102,07	85,48	80,43	77,99	73,70	69,18	71,98	102,44
Area C	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area C	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area C	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area C	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area C	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area C	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area C	87,21	91,50	67,13	50,35	43,39	39,10	34,58	53,68	92,92
Area C	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area C	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area C	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area C	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area C	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area C	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area C	89,36	102,07	85,48	80,43	77,99	73,70	69,18	71,98	102,44
Area C	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area C	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area C	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area C	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area C	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area C	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area C	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85
Area C	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area C	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area C	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39
Area D	114,31	124,14	128,15	124,65	124,17	122,88	121,30	112,05	132,64
Area D	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39
Area D	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area D	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area D	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85
Area D	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area D	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area D	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area D	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area D	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area D	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area D	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area D	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area D	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area D	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area D	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area D	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area D	87,21	91,50	67,13	50,35	43,39	39,10	34,58	53,68	92,92
Area D	80,85	90,18	71,70	53,34	44,56	40,30	35,72	51,38	90,74
Area D	82,98	87,81	80,04	68,34	66,75	62,50	57,92	63,43	89,64
Area D	81,00	84,23	80,82	70,52	68,09	63,80	59,28	62,18	87,30
Area D	82,36	83,80	82,83	71,27	64,59	60,30	55,78	57,22	87,97
Area D	85,92	91,22	81,64	74,68	70,99	66,70	62,18	65,96	92,83
Area D	85,65	94,45	81,92	78,13	75,45	71,20	66,65	71,25	95,37
Area D	89,36	102,07	85,48	80,43	77,99	73,70	69,18	71,98	102,44
Area D	92,20	105,37	93,76	83,11	79,65	75,40	70,85	68,15	105,89
Area D	98,13	113,05	104,71	97,59	95,77	94,46	92,90	94,62	114,07
Area D	100,18	116,02	108,67	104,22	102,77	101,52	99,94	97,87	117,48
Area D	101,51	117,97	107,21	103,70	102,97	101,72	100,20	100,14	118,88
Area D	100,53	115,52	112,20	109,00	109,10	107,86	106,30	102,82	119,12
Area D	103,90	119,95	115,63	111,49	112,04	110,76	109,20	104,30	122,81
Area D	105,04	119,88	121,80	115,59	116,10	114,82	113,30	105,77	125,85

Geomilieu V2021.1 Licentiehouder:

2-2-2022 04:09:40



**Goudasvalt**  
**EA21-01175**

**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte
Area D	5132	16	14:55, 28 jan 2022	Area D	Area D 330 graden	Punt	108935,46	446647,53	2,00
Area D	5133	16	14:55, 28 jan 2022	Area D	Area D 340 graden	Punt	108935,46	446647,53	2,00
Area D	5134	16	14:55, 28 jan 2022	Area D	Area D 350 graden	Punt	108935,46	446647,53	2,00


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)
Area D	2,00	2,52	Relatief	Normale puntbron	59,09	10,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
Area D	2,00	2,52	Relatief	Normale puntbron	69,09	10,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000
Area D	2,00	2,52	Relatief	Normale puntbron	79,09	10,00	100,000	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	94,64	108,52	123,50	127,79	120,17	120,37
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	97,31	110,40	123,80	128,68	123,03	123,17
Area D	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	98,93	113,22	124,30	129,62	124,98	125,20


**Goudasvalt  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31
Area D	119,12	117,54	108,25	130,76	2,19	2,61	2,48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	1,45	92,45
Area D	121,92	120,34	111,05	132,24	7,03	1,47	1,29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,07	90,28
Area D	123,92	122,40	113,15	133,61	4,13	4,26	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,13	94,80



**Goudasvalt**  
**EA21-01175**

**Event Acoustics**  
**Frank Snel**

Model: eerste model  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Area D	105,91	121,02	125,39	117,77	117,97	116,72	115,14	106,80	128,35
Area D	108,93	122,51	128,58	122,93	123,07	121,82	120,24	110,98	131,98
Area D	108,96	124,17	129,42	124,78	125,00	123,72	122,20	113,02	133,39


**Goudasvart  
EA21-01175**
**Event Acoustics  
Frank Snel**

Model: eerste model  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Nieuwe veerstal 7	3,29	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
02	Punt 13	1,28	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
03	Punt 15	1,36	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
04	Punt 17	5,34	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Fluwelensingel 106	-0,55	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Schooltuinen 58	-1,37	Relatief	1,50	5,00	13,50	--	--	--	Ja
07	Fluwelensingel 110	-1,36	Relatief	1,50	5,00	13,50	--	--	--	Ja
08	Veerstal 11	2,38	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Veerstal 26	2,36	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Veerstal 16	1,83	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Veerstal 12	1,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
12	Veerstal 8	2,60	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
13	Westhaven 72	2,05	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
14	Gouderaksedijk 81	-0,49	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
15	Gouderaksedijk 77	-1,45	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
16	Gouderaksedijk 75	-0,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
17	Gouderaksedijk 73	-1,09	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
18	Gouderaksedijk 71	-0,83	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
19	Gouderaksedijk 63	-1,25	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
20	Gouderaksedijk 61	-1,27	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
21	Gouderaksedijk 55	-1,76	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
22	Gouderaksedijk 51	-1,47	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
23	Gouderaksedijk 49	-1,31	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
24	Gouderaksedijk 18	3,62	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
25	Gouderaksedijk 40	3,56	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
26	Veerstal 14	2,43	Relatief	1,50	5,00	8,00	12,00	--	--	Ja
27	Veerstal 24	2,42	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja