

**Paraplubestemmingsplan
Paleiskwartier**

Evenementenplein

Bijlagen toelichting

Bijlage 1 Verkeers- en parkeeronderzoek

Memo

Aan Gemeente 's-Hertogenbosch

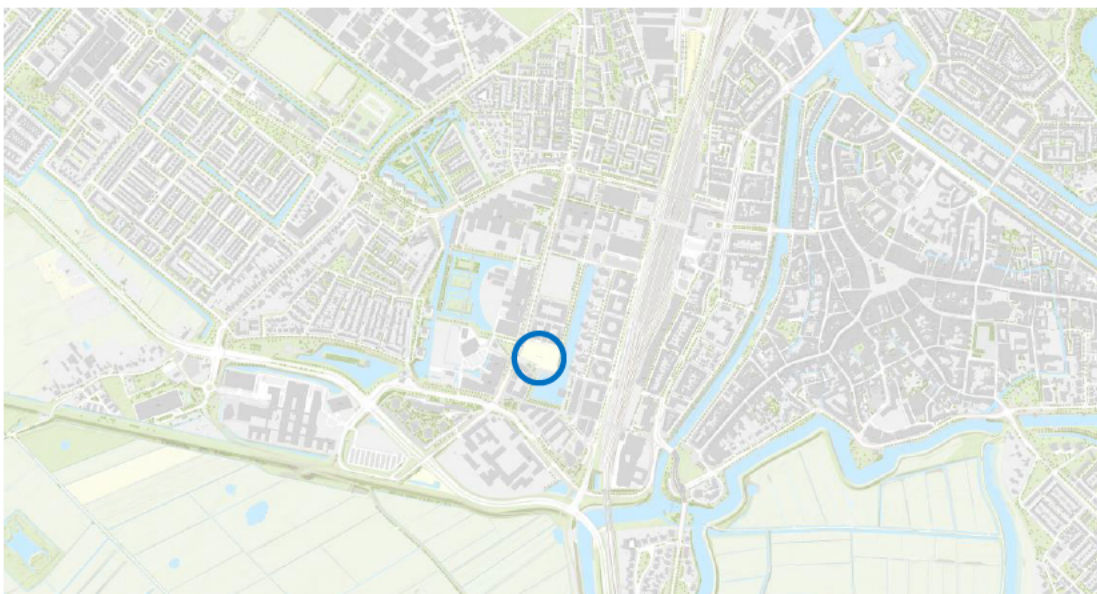
Van [REDACTED]

Betreft Toelichting verkeer en parkeren ontwikkeling evenementenlocatie Paleiskwartier

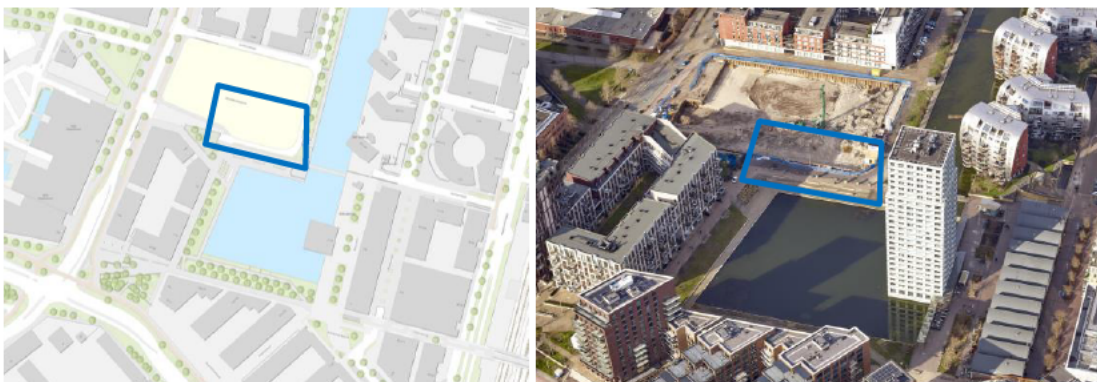
Datum 30-10-2023

Inleiding

Kragten heeft van de gemeente 's-Hertogenbosch de opdracht gekregen om onderzoek te doen naar de verkeersafwikkeling en parkeerbehoefte van de ontwikkeling van evenementenlocatie Paleiskwartier. In deze voorliggende memo wordt dit beschreven. Deze memo gaat uitsluitend in op het verkeer en parkeren van bezoekers en niet op aspecten als parkeergelegenheid voor de organisatie, openbare orde en veiligheid, eisen van hulpdiensten, milieueisen en dergelijke.



Afbeelding 1: Ligging evenementenlocatie Paleiskwartier.



Afbeelding 2: Toekomstige evenementenlocatie Paleiskwartier.

Modal-split

Om de parkeerbehoefte te kunnen bepalen is de eerste stap het bepalen van de verdeling van de bezoekers over de verschillende modaliteiten. Deze modal-split is voor een aantal type evenementen bepaald. Hiervoor zijn diverse scenario's ontwikkeld omdat de modal-split per type evenement verschilt. Ieder evenement is uniek, maar om de kaders en randvoorwaarden scherp te kunnen krijgen hebben we een aantal scenario's (ook worstcase) bepaald om zodoende goed zicht te krijgen op de verkeerseffecten. Zo is er een verschil in de tijdsduur, waar de bezoekers vandaan komen (lokaal of regionaal), of ze heel het evenement blijven of dat ze maar een bepaalde tijd aanwezig zijn (doorstroom evenement). Opgemerkt moet worden dat bij deze aantallen nog geen rekening is gehouden met de parkeerbehoefte van de organisatie zelf (medewerkers, artiesten, marktkooplui e.d.). Deze behoefte moet per evenement bepaald worden en ook worden voorzien door de organisatie.

De modal-split is onderverdeeld in vijf vervoerswijzen. Auto, fiets, openbaar vervoer, lopend en afgezet. Met deze laatste wordt bedoeld dat bezoekers worden gebracht en gehaald door iemand anders waarna deze auto weer weggaat. Denk hierbij aan een ouder die een aantal kinderen brengt. Deze bezoeker vraagt geen parkeerplaats maar wel een plaats om deze bezoeker af te zetten. Uiteraard genereert dit ook verkeersbewegingen. Het openbaar vervoer stopt niet direct bij het evenementen terrein. Hierdoor moeten bezoekers te voet of met de fiets het laatste gedeelte (last-mile) afleggen naar het evenemententerrein. Rondom het evenementen terrein bevinden zich verschillende bushaltes en het centraal station van 's-Hertogenbosch. Vanuit de bushaltes is het aannemelijk dat de bezoekers te voet naar het evenementen terrein komen. Vanuit het centraal station is het mogelijk om met de (OV-)fiets de last-mile af te leggen. Naar verwachting zal 30% van de bezoekers openbaar vervoer de last-mile afleggen met de fiets. De modal-split is gebaseerd op basis van expert judgement. Per scenario is de modal-split in percentages weergegeven in tabel 1.

Evenementen									
Type evenement	Tijdsduur	Bezoekers	Begin en eindtijd	Tijdstip bezoekers	Modal split bezoekers				
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	15% Auto	40% Fietsers	10% Afgezet	25% OV	10% Lopend
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	35% Auto	30% Fietsers	Afgezet	25% OV	10% Lopend
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	10% Auto	50% Fietsers	Afgezet	20% OV	20% Lopend
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	15% Auto	40% Fietsers	10% Afgezet	25% OV	10% Lopend
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	35% Auto	30% Fietsers	Afgezet	25% OV	10% Lopend
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	25% Auto	35% Fietsers	Afgezet	25% OV	15% Lopend
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	30% Auto	25% Fietsers	10% Afgezet	25% OV	10% Lopend
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 16:00	Het hele evenement	5% Auto	35% Fietsers	Afgezet	30% OV	30% Lopend

Tabel 1: modal-split per scenario.

Parkeerbehoefte

Op basis van de modal-split is het aantal bezoekers per vervoerswijze bepaald (tabel 2). Uitgangspunt dat door de gemeente is meegegeven is een maximaal aantal van 2250 bezoekers per evenement. Voor een doorstroom evenement is deze 2250 bezoekers het piekmoment.

Evenementen									
Type evenement	Tijdsduur	Bezoekers	Begin en eindtijd	Tijdstip bezoekers	Aantal bezoekers per vervoerswijze				
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	337 5 Auto	900 Fietsers	225 Afgezet	562 5 OV	225 Lopend
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	787 5 Auto	675 Fietsers	0 Afgezet	562 5 OV	225 Lopend
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	225 Auto	1125 Fietsers	0 Afgezet	450 OV	450 Lopend
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	337 5 Auto	900 Fietsers	225 Afgezet	562 5 OV	225 Lopend
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	787 5 Auto	675 Fietsers	0 Afgezet	562 5 OV	225 Lopend
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	562 5 Auto	787 5 Fietsers	0 Afgezet	562 5 OV	337 5 Lopend
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	675 Auto	562 5 Fietsers	225 Afgezet	562 5 OV	225 Lopend
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 16:00	Het hele evenement	112 5 Auto	787 5 Fietsers	0 Afgezet	675 OV	675 Lopend

Tabel 2: Aantal bezoekers per vervoerswijze.

Vervolgens is het aantal benodigde auto parkeerplaatsen en fiets stallingen bepaald (tabel 3). Zoals beschreven zal 30% van de bezoekers openbaar vervoer de last-mile afleggen per fiets. Deze bezoekers zijn opgeteld bij fietsbezoekers. Voor een doorstroomevenement dient rekening gehouden te worden met het wisselen van bezoekers. Daarvoor is extra capaciteit noodzakelijk. Daarom is gerekend met de maximale bezettingsgraad van 90% uit de Nota Parkeernormen 's-Hertogenbosch 2021. Dit geldt zowel voor het auto- als fietsverkeer. Voor het worst-case scenario zijn 324 parkeerplaatsen en 1400 fietsenstallingen nodig om de parkeerbehoefte op te vangen.

Evenementen										
Type evenement	Tijdsduur	Bezoekers	Begin en eindtijd	Tijdstip bezoekers	Parkeerbehoefte					
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	125 PP**	1068 75	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	292 PP**	843 75	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	93 PP**	1400	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 8:00	Doorstroom	139 PP**	1187 5	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 8:00	Doorstroom	324 PP**	937 5	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	231 PP**	1062 5	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	250 PP**	731 25	Fietsen	Algezet	OV	Lopend
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 6:00	Het hele evenement	42 PP**	990	Fietsen	Algezet	OV	Lopend

* Rekening gehouden met wisselend verkeer. Hiervoor is gerekend met een maximale bezettingsgraad van 90% (conform Nota Parkeernormen 's-Hertogenbosch)

** De parkeerbehoefte wordt berekend door het aantal bezoekers te delen door 2,7 (aantal bezoekers per auto, ervaringscijfer vanuit bv Brabanthallen).

*** Bij de parkeerbehoefte fietsers is 30% van bezoekers OV toegevoegd, vanwege last-mile verplaatsingen.

Tabel 3: tabel aantal benodigde auto- en fiets parkeerplaatsen.

Verkeersgeneratie

Op basis van de parkeerbehoefte kan de verkeersgeneratie bepaald worden. Voor ieder evenement geldt dat dit het aantal parkeerplaatsen (en fietsenstallingen) maal twee (aankomst en vertrek) is omdat een bezoeker het gehele evenement aanwezig is. Voor een doorstroomevenement is uitgegaan van een doorstroomfactor van drie wisselingen per evenement (een parkeerplaats wordt zodoende drie keer gebruikt tijdens een evenement). Om ook het aantal voetgangersbewegingen in beeld te krijgen is dit ook gedaan voor voetganger en OV. OV reizigers zullen het laatste gedeelte lopend af moeten leggen.

Evenementen										
Type evenement	Tijdsduur	Bezoekers	Begin en eindtijd	Tijdstip bezoekers	verkeersgeneratie					
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	250 PP**	2137 5 Fietsen***	333 Algezet	1125 OV	450 Lopend	
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	583 PP**	1687 5 Fietsen***	Algezet	1125 OV	450 Lopend	
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	167 PP**	2800 Fietsen***	Algezet	900 OV	900 Lopend	
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 8:00	Doorstroom	254 PP**	2375 Fietsen***	333 Algezet	1125 OV	450 Lopend	
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 8:00	Doorstroom	583 PP**	1675 Fietsen***	Algezet	1125 OV	450 Lopend	
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	417 PP**	2125 Fietsen***	Algezet	1125 OV	675 Lopend	
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	500 PP**	1462 5 Fietsen***	333 Algezet	1125 OV	450 Lopend	
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 6:00	Het hele evenement	83 PP**	1380 Fietsen***	Algezet	1350 OV	1350 Lopend	

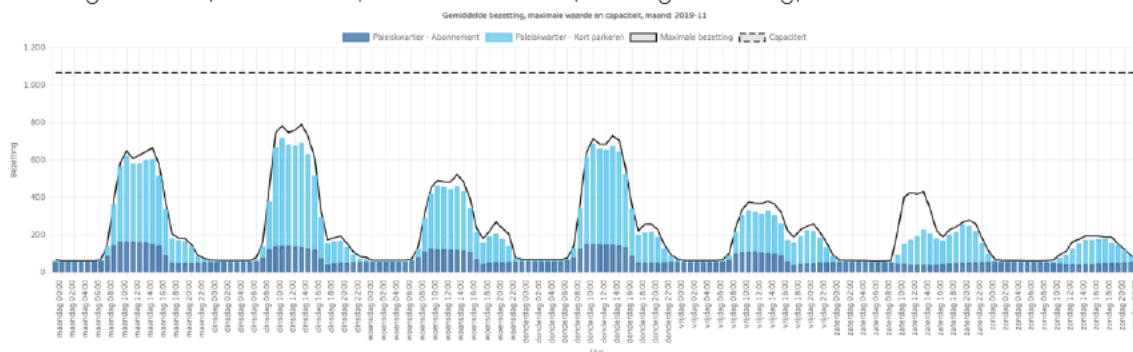
Tabel 4: Verkeersgeneratie.

Aantal parkeerplaatsen op eigen terrein

Op het evenemententerrein is geen parkeergelegenheid aanwezig. Daarom zal buiten het terrein naar parkeergelegenheid moeten worden gezocht. Een belangrijke voorziening hierin is parkeergarage Paleiskwartier.

Bepalen opvang parkeergarage Paleiskwartier

De parkeerbehoefte binnen het Paleiskwartier verschilt per dag. In Afbeelding 3 staat de bezetting van parkeergarage Paleiskwartier uitgesplitst per dag en tijdstip. In de bezetting is duidelijk te zien dat de werkdagen overdag (maandag tot en met vrijdag) de bezetting in de parkeergarage hoger is op werkdagen avond (na 18:00 uur) en in het weekend (zaterdag en zondag).



Afbeelding 3: Bezetting parkeergarage Paleiskwartier.

De capaciteit is 1059pp (volgens de gemeentesite), Uit afbeelding 3 blijkt door de week een maximale bezetting van ± 800 pp. In het weekend is dit ± 425 pp. De extra parkeerbehoefte als gevolg van de nieuwe ontwikkelingen (Palazzo en Onderwijsboulevard) is 185pp. Dan is de restcapaciteit door de week maximaal 74pp en in het weekend 449pp. Hiermee wordt duidelijk dat door de week overdag de parkeerbehoefte van een evenement niet opgevangen kan worden in de parkeergarage. In het weekend (en door de week in de avonduren) kan dit wel. Het is aannemelijk dat de overige parkeervoorzieningen (parkeergarages en privé terreinen zoals hoge scholen) rondom het evenemententerrein hetzelfde bezettingspatroon vertonen als parkeergarage Paleiskwartier.

Bepalen maximum aantal bezoekers

De restcapaciteit van de parkeergarage kan ook bepalend zijn voor het maximum aantal bezoekers. Op een werkdag is de restcapaciteit beperkt (74pp) en daarmee het maximum aantal bezoekers beperkt (zie tabel 5). Op een weekenddag is de restcapaciteit groter (449) en kunnen meer bezoekers ontvangen worden (zie tabel 6).

Evenementen											
Type evenement	T ijd	Bezoekers	Begin en eind	T ijd	bezoekers	Aantal bezoekers					
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	200 Auto	533	Piet	133	Afgezet	333	OV
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	200 Auto	171	Piet	143	OV	57	Lopend
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	180 Auto	899	Piet	360	OV	360	Lopend
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	180 Auto	480	Piet	120	Afgezet	300	OV
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	180 Auto	154	Piet	128	OV	51	Lopend
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	180 Auto	252	Piet	180	OV	108	Lopend
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	200 Auto	167	Piet	66	Afgezet	167	OV
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 16:00	Het hele evenement	200 Auto	1399	Piet	1199	OV	1199	Lopend
											Totaal
											1332
											571
											1798
											1199
											514
											719
											665
											3996

Tabel 5: Bezoekers werkdag.

Evenementen											
Type evenement	T ijd	Bezoekers	Begin en eind	T ijd	bezoekers	Aantal bezoekers					
Festival jongeren	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	1212 Auto	3233	Piet	808	Afgezet	2021	OV
Festival ouderen	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	10:00 00:00	Het hele evenement	1212 Auto	1029	Piet	866	OV	946	Lopend
Markt	4 - 6 uur	Lokaal	09:00 14:00	Doorstroom	1091 Auto	5455	Piet	2182	OV	2182	Lopend
Evenement jongeren	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	1091 Auto	2910	Piet	727	Afgezet	1818	OV
Evenement ouderen	6 - 8 uur	Lokaal/regionaal	11:00 18:00	Doorstroom	1091 Auto	935	Piet	779	OV	312	Lopend
Foodtruck	8 - 12 uur	Lokaal/regionaal	12:00 22:00	Doorstroom	1091 Auto	1577	Piet	1091	OV	655	Lopend
Concert	2 uur	Lokaal/regionaal	22:00 00:00	Het hele evenement	1212 Auto	1010	Piet	404	Afgezet	1010	OV
Studentenactiviteit	6 uur	Buurt/Lokaal	10:00 16:00	Het hele evenement	1212 Auto	8486	Piet	7274	OV	7274	Lopend
											Totaal
											8082
											3464
											10911
											7273
											3117
											4364
											4041
											24246

Tabel 6: Bezoekers weekenddag.

Parkeren

Uit tabel 3 blijkt dat in het uiterste geval 324 parkeerplaatsen nodig zijn ten behoeve van het evenemententerrein. Parkeren kan niet op eigen terrein opgevangen worden. In de omliggende wijk is een parkeerregulering van kracht (betaald parkeren sector 315). Extra parkeerbelasting ten behoeve van een evenement in deze wijk is niet wenselijk. Om onwenselijk parkeergedrag te voorkomen dient de evenementenorganisatie bij de vergunning aanvraag van het evenement een mobiliteitsplan aan te leveren. Hierin staat beschreven hoe de extra parkeerbelasting (voertuigen en fiets) wordt opgevangen. De evenementenorganisatie dient dit zelf te regelen.

De opvang van extra parkeerbelasting kan in betaalde parkeervoorzieningen (parkeergarage etc.) of in samenspraak op privéterreinen bij bedrijven of onderwijsinstellingen. Hiervoor zijn een aantal mogelijkheden. Binnen een loopafstand van één km zijn verschillende opties.

Parkeergarages

- Parkeergarage Spiegeltuin (Spiegeltuin 1) op 100m loopafstand van het evenemententerrein.
- Parkeergarage Paleiskwartier (Hugo de Grootlaan 84) op 400m loopafstand van het evenemententerrein.
- P+R NS (Magistratenlaan 260) op 500m loopafstand van het evenemententerrein.

Onderwijsinstellingen

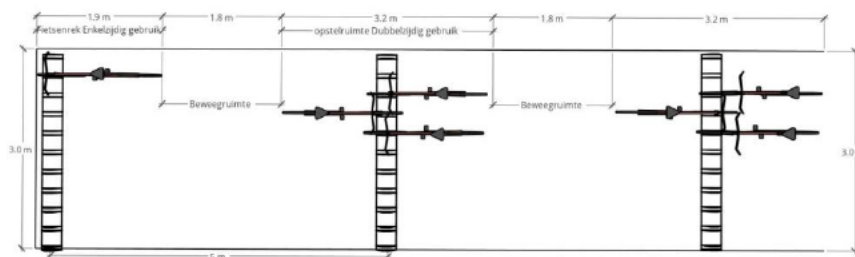
- Parkeerplaats HAS Hogeschool (Westerparklaan) op 350m loopafstand van het evenemententerrein.
- Parkeerplaats Koning Willem I college (Vlijmenseweg) op 400m loopafstand van het evenemententerrein.
- Parkeerplaats Avans Hogeschool/ Koning Willem I college (Kraaikampen) op 800m loopafstand van het evenemententerrein.

Transferium

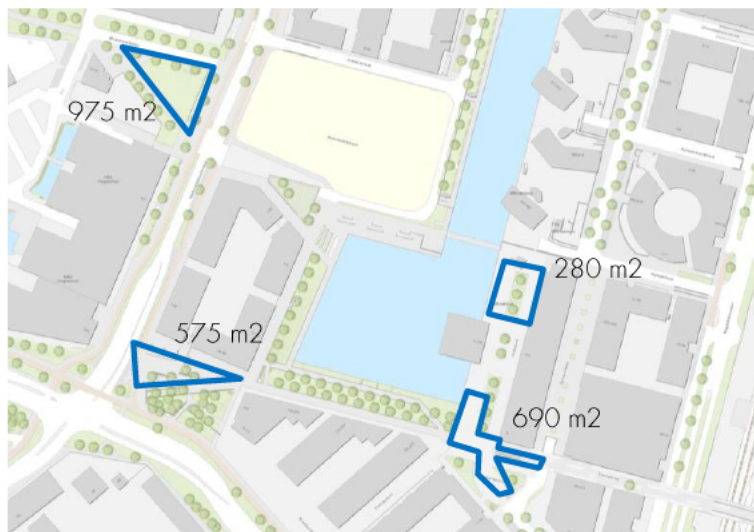
- Deutersestraat op 1.5 km loopafstand van het evenemententerrein.

Fiets parkeren

Uit tabel 3 blijkt dat in het uiterste geval 1400 fietsenstallingen nodig zijn ten behoeve van het evenemententerrein. Parkeren kan niet altijd op eigen terrein opgevangen worden. In de directe omgeving van het evenemententerrein is het niet wenselijk om 1400 fietsen op te vangen, dit vanwege de doorgang van voetgangers/ hulpdiensten. Mocht het fiets parkeren niet op te vangen zijn op eigen terrein dan dient er een verzamellocatie gevonden te worden voor de fietsenstalling. Deze opvanglocatie dient ingericht te worden naar de benodigde fietsparkeerplaatsen om wildgroei van geparkeerde fietsen in de directe omgeving van het evenemententerrein tegen te gaan. Per fiets is ongeveer 1,85 m² ruimte nodig om te stallen, zie voorbeeld Afbeelding 4. In Afbeelding 5 zijn een aantal verzamellocaties weergegeven in de omgeving van het evenemententerrein. Gezamenlijk moeten deze verzamellocaties over voldoende ruimte beschikken om de benodigde fietsen te kunnen opvangen. Zoals aangegeven in de voorgaande alinea dient de evenementenorganisatie zelf een mobiliteitsplan in waarin beschreven staat waar de fietsen gestald kunnen worden en hoe dit georganiseerd gaat worden.



Afbeelding 4: Voorbeeld plaatsingsschema fietsenstalling.



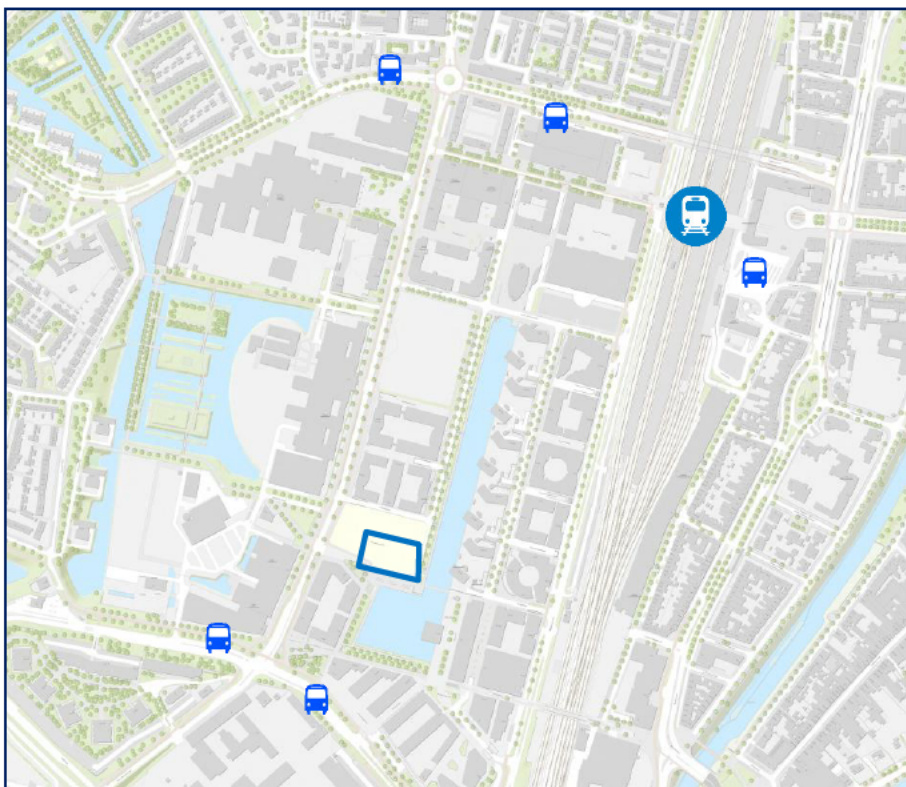
Afbeelding 5: Potentiële verzamelloccaties fietsenstallingen.

OV bereikbaarheid

Het evenemententerrein is bereikbaar met het openbaar vervoer. Op 800 meter ligt het centraal station 's-Hertogenbosch. Vanuit het station rijden treinen in de richting van onder andere Utrecht, Tilburg, Oss en Eindhoven. Rondom het evenemententerrein zijn diverse bushaltes aanwezig met diverse buslijnen. De bushalte Onderwijsboulevard (Vlijmenseweg) ligt binnen 350m loopafstand. De Bushalte aan de Chr. Huygensweg/ Simon Stevinweg ligt op 750m en de bushalte bij het centraal station 's-Hertogenbosch 1000m. Voor evenementen zijn geen standaard grenzen aangegeven voor de loopafstanden maar uit ervaring blijkt dat reizigers voor evenementen wel bereid zijn om grotere afstanden lopen dan bijvoorbeeld woon-werk verkeer. Het is daarbij wellicht ook afhankelijk van de aantrekkelijkheid van het evenement.

Aandachtspunt is wel de aankomst- en vertrektijden van de buslijnen/ treinen.

- Bushalte onderwijsboulevard (Vlijmenseweg)
 - o Vertrek verschillende buslijnen; 8, 9, 135, 136, 203, 207, 239, 300, 301, 639 en 643.
 - o De laatste bus 301 vertrekt ongeveer rond 00:00 uur (werkdag en weekend)
- Bushalte Chr. Huygensweg/ Simon Stevinweg
 - o Vertrek verschillende buslijnen; 4 en 5.
 - o De laatste bus 4 vertrekt ongeveer rond 00:00 uur (werkdag en weekend)
- Bushalte/ treinen Centraal station 's-Hertogenbosch
 - o Bijna alle bussen komen samen bij het centraal station. Tot laat in de avond vertrekken de bussen verschillende richtingen op.
 - o De treinen van en naar 's-Hertogenbosch hebben een groot bereik. Naar verschillende steden rijder er treinen tot laat in de nacht.



Abbeelding 6: Overzicht OV voorzieningen rondom het evenemententerrein.

Locatie halen en brengen

zoals eerder aangegeven worden bij diverse evenementen ook bezoekers gebracht (door ouders, vrienden en dergelijke). Zij worden met de auto afgezet en na afloop weer opgehaald. Dit halen en brengen kan niet op eigen terrein worden afgewikkeld en is ook niet toegestaan om te laten plaatsvinden op de Onderwijsboulevard, vanwege de doorstroming en de bereikbaarheid van hulpdiensten. De evenementen organisatie zal ergens een haal en breng voorziening moeten voorzien om het halen en brengen van bezoekers op een veilige manier af te wikkelen. Hieronder staan een aantal mogelijkheden om het halen en brengen van bezoekers te faciliteren.

Halen en brengen

- Inrichten Kiss and Ride Jonkersstraat – Statenlaan op 100m loopafstand van het evenemententerrein.
- Inrichten Kiss and Ride Spiegeltuin - Bordeslaan op 100 m loopafstand van het evenemententerrein.
- Kiss and Ride centraal station 's-Hertogenbosch op 800m loopafstand van het evenemententerrein.

Conclusie

Het paleiskwartier is een levendige locatie voor evenementen. Door de centrale ligging is het goed te bereiken met verschillende vervoersmiddelen. Als evenementen organisatie is het belangrijk om deze verschillende vervoersmiddelen te voorzien van hun parkeerbehoefte.

Auto's

Uit afbeelding 3 blijkt dat op werkdagen overdag de parkeervoorzieningen voor auto's druk bezet zijn, hiermee moet de evenementen organisatie rekening houden zodat het evenement geen parkeerproblemen veroorzaakt. In de avond is de bezetting van de parkeervoorzieningen minder waardoor het gemakkelijker is om de parkeervoorziening van een evenement te waarborgen.

Fiets

Het fiets parkeren kan op het evenementen terrein plaatsvinden, mits hier ruimte voor is. Als er geen ruimte is dient de evenementen organisator zelf voldoende parkeervoorzieningen te plaatsen in de openbare ruimte. Dit in samenspraak met de gemeente/ grondbezitters en omwonende om overlast te voorkomen.

Halen en brengen

Op het evenementen terrein is geen ruimte voor een Kiss and Ride. De evenementen organisatie dient geschikte locatie te kiezen voor het halen en brengen van bezoekers. Deze locatie mag de doorstroming van de omliggende wegen niet belemmeren. Mocht er geen geschikte locatie zijn, dan kan de evenementen organisatie een pendelverbinding regelen. Vanaf de pendellocatie worden bezoekers naar het evenementen terrein gebracht.

Hulpdiensten

Te allen tijde is het noodzakelijk dat hulpdiensten geen hinder ondervinden van het evenement. De organisator moet ervoor zorgen dat het terrein bereikbaar is voor hulpdiensten en de doorstroming van omliggende wegen niet in het geding komt door het evenement.

Bijlage 2 Akoestisch rapport

Bezoekadres:

De Waal 18

5684 PH Best

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

Evenementenplein Paleiskwartier nabij Palazzo te 's-Hertogenbosch; akoestisch onderzoek

Datum **26 mei 2023**
Referentie **05110-48262-23**

Referentie 05110-48262-23
 Rapporttitel Evenementenplein Paleiskwartier nabij Palazzo te 's-Hertogenbosch;
 akoestisch onderzoek
 Datum 26 mei 2023

Opdrachtgever Gemeente 's-Hertogenbosch
 Postbus 12345
 5200 GZ 'S-HERTOGENBOSCH
 Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door [REDACTED]
 Cauberg Huygen B.V.
 Bezoekadres:
 De Waal 18
 5684 PH Best
 Postadres:
 Hoofdweg 76
 3067 GH Rotterdam
 Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Voorgenomen gebruik Evenementen Terrein	5
2.1	Situatie	5
2.2	Evenementen	6
2.2.1	Spectra	7
3	Toetsingskader	8
3.1	Factoren geluidhinder	8
3.2	Uitvoeringsregels Evenementenbeleid 2020	8
3.3	Nota “Evenementen met een luidruchtig karakter”	9
4	Rekenmodel	10
4.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	10
4.2	Muziekspectra	11
4.3	Varianten	11
4.3.1	Variant 1: podium	11
4.3.2	Variant 2: verdeelde speakers	13
5	Rekenresultaten	14
5.1	Variant 1	14
5.1.1	Muziekgeluid	14
5.1.2	Stemgeluid	14
5.1.3	Geluidluwe gevel	15
5.2	Variant 2	16
5.2.1	Muziekgeluid	16
5.2.2	Stemgeluid	16
5.3	Geluidspectra	17
5.4	Type evenementen	17
5.5	Ander factoren	18
6	Conclusie	19

Figuren

Figuur 1 **Overzicht rekenmodel**

Bijlagen

Bijlage I	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage II	Rekenresultaten variant 1
Bijlage III	Rekenresultaten variant 2

1 Inleiding

De gemeente 's-Hertogenbosch is voornemens om aan de zuidzijde van het Paleiskwartier, tegenover het te bouwen pand Palazzo een evenementenplein te bestemmen. Hier kunnen evenementen plaatsvinden met versterkte muziek en evenementen waarbij muziek/geluid een minder grote/geen belangrijke rol speelt, zoals een foodtruckfestival, boekenmarkt of wijkfeest.

Het plein is circa 3.400 m² groot en naar schatting zullen er maximaal 2.250 bezoekers passen. De evenementen zullen in de open lucht zijn of met tenten/overkappingen.

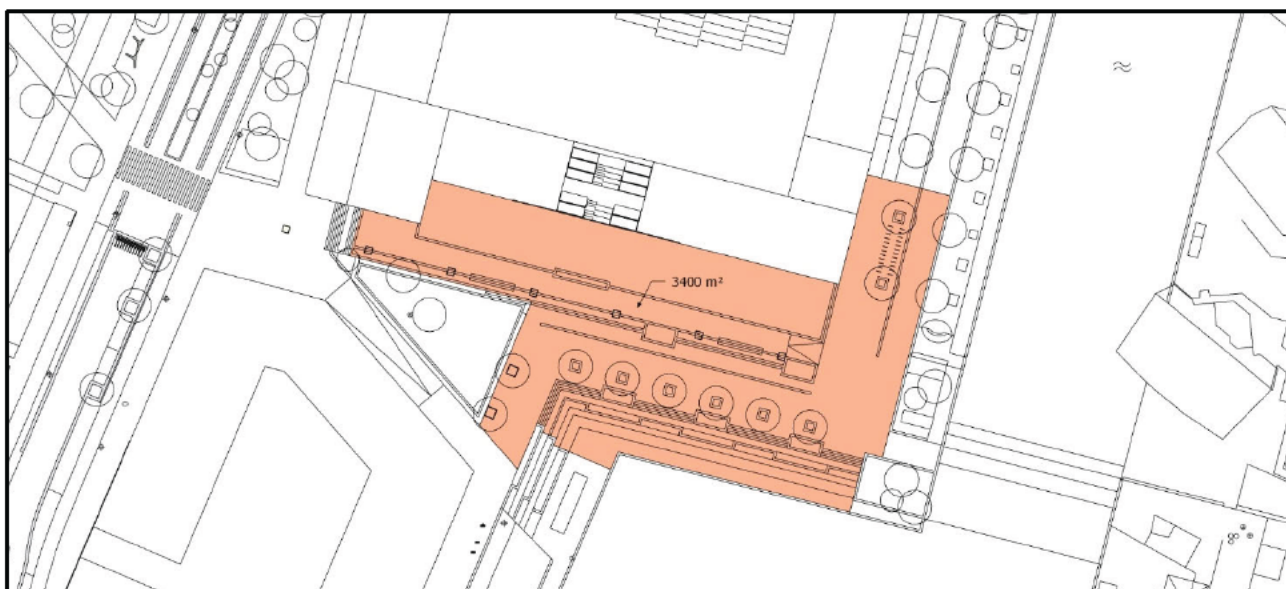
De geluidimmissie die optreedt ten gevolge van de verschillende evenementen is inzichtelijk gemaakt ter plaatse van bestaande en bestemde woningen van derden. Daarnaast zal de geluidbelasting voor verschillende varianten qua inrichting van evenementen inzichtelijk worden gemaakt. Ten tijde van het opstellen van onderhavige rapportage zijn er geen normen vastgesteld voor het desbetreffende evenemententerrein. In het rapport zullen wel standaard normen en richtlijnen voor evenemententerreinen worden toegelicht. Voor de beoordeling van de geluidimmissies is aangesloten bij de Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996. Deze notitie beschrijft de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

2 Voorgenomen gebruik Evenementen Terrein

De gemeente 's-Hertogenbosch is voornemens om aan de zuidzijde van het Paleiskwartier, tegenover het te bouwen pand Palazzo een evenementenplein te bestemmen.

2.1 Situatie

Het plein ligt ingesloten tussen de Onderwijsboulevard, Jonkerlaan, Statenlaan en de Hofvijver en de daarbij horende gebouwen. Het plein wordt deels omgeven door water en is vanaf vier zijden benaderbaar voor voetgangers. Het terrein heeft een bruto vloeroppervlakte van circa 3.400 vierkante meter en is grotendeels verhard. Een deel van de ruimte wordt tijdens evenementen vanzelfsprekend ingenomen door andere objecten, afhankelijk van het type evenement. Het netto beschikbaar vloeroppervlak voor publiek ligt dus lager. Het aantal meters nooduitgangen fysieke grootte van het plein is leidend voor de toegestane capaciteit en bedraagt maximaal 2.250 bezoekers.



Figuur 2.1: Situatietekening evenemententerrein

2.2 Evenementen

Het is nog onduidelijk welke type evenementen er gehouden gaan worden, dit is mede afhankelijk van de mogelijkheden qua geluidbelasting ter plaatse van de gevels van woningen. Onderhavig rapport zal inzicht geven over de geluidbelastingen voor evenementen met een podium met hierop de geluidinstallatie en evenementen waar meerdere geluidbronnen over het terrein zijn verdeeld. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de verschillende evenementen met versterkte muziek en bijbehorend gewenst geluidsniveau/ publieksveldniveau. De twee gearceerde evenementen zijn gebruikt voor verdere berekeningen.

Tabel 2.1: Overzicht verschillende type evenementen en bijbehorend geluidsniveau¹

Soort evenement	Geluidsbron	Geluidsniveau/publieksveldniveau
Markten en braderieën	Achtergrondmuziek	70
	Kleinschalige livemuziek	80
	Aggregaten	80
Optochten	Mobiele omroepinstallaties	85
Muziek op auto's		90
Sportevenementen	Vaste omroepinstallaties	85
	Achtergrondmuziek	90
IJsbanen	Versterkte achtergrondmuziek	80
	Versterkte muziek ijsdisco	90
	Aggregaten en koelmachines	70
Live concerten	Versterkte muziek voor 100-200 bezoekers	95
Feesten in de buitenlucht of een tent	Versterkte muziek voor 200-750 bezoekers	95
	Versterkte muziek voor 750-2500 bezoekers	98
	Versterkte muziek voor 2500 bezoekers	100
Kleinkunst Festival	Bij minder dan circa 50 bezoekers (achtergrondmuziek)	75
	Bij circa 50-200 bezoekers ('borrelmuziek')	85
	Bij meer dan circa 750 bezoekers (dansmuziek/ live popmuziek voor een kleine groep)	90
	Bij meer dan circa 750 bezoekers (dansmuziek/ live popmuziek voor een grote groep)	95

¹ <https://zoek.officiëlebevestigingen.nl/gmb-2017-22843.html>

2.2.1 Spectra

Bij de bepaling van het zendniveau is uitgegaan van een gemiddeld geluidniveau L_{Aeq} , spectraal samengesteld volgens de standaard spectra zoals opgenomen in de NSG-richtlijn 'muziekspectra in horecabedrijven' (versie maart 2015).

In tabel 2.2 zijn de correctiewaarden voor de verschillende A-gecorrigeerde spectra gegeven.

Tabel 2.2: Correctiewaarden gehanteerde A-gecorrigeerde spectra

	Octaafband met middenfrequentie [Hz]							Hz
	63	125	250	500	1000	2000	4000	
Achtergrondmuziek	-34	-20	-11	-7	-5	-5	-8	dB(A)
Popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	dB(A)
Dancemuziek	-20	-11	-8	-5	-6	-8	-12	dB(A)
Housemuziek	-13	-8	-8	-7	-7	-9	-10	dB(A)
Ultra bas muziek	-6	-5	-8	-10	-11	-11	-9	dB(A)

3 Toetsingskader

3.1 Factoren geluidhinder

Geluiden zijn overal aanwezig. Soms gewenst, maar soms ook ongewenst. Te veel of ongewenst geluid kan hinder geven. Daarom worden er voor diverse type geluiden regels en geluidsnormen gesteld. Voldoen aan een geluidsnorm betekent in de regel dat het geluid een acceptabel niveau heeft. Echter, ook al worden de voorgeschreven geluidsnormen volledig in acht genomen, dan nog kan sprake zijn van enige overlast.

De mate van hinder is niet alleen afhankelijk van de geluidbelasting maar meerdere factoren spelen een rol. De aard van het geluid, de vermijdbaarheid ervan, de frequentie e.d. bepalen de mate waarin hinder wordt ervaren. Voor het bereiken van de overlastgrens zijn voornoemde factoren zoals het aantal evenementen per jaar, het aantal dagen per evenement, de mate van geluidhinder per evenement, het sluitingstijdstip e.d. belangrijke elementen. De hinderbeleving zal lager, en de belastbaarheid hoger zijn, indien omwonenden over een te houden evenement tijdig en goed geïnformeerd zijn en weten waar ze aan toe zijn. Vooral het handhaven van de gemaakte afspraken en de gedane toezeggingen is daarbij een belangrijke factor. Bij het maken van een afweging of een bepaalde activiteit toelaatbaar is, dient daarom niet alleen naar de geluidbelasting van het te beoordelen evenement te worden gekeken, maar dient ook aandacht te worden geschonken aan de totale hinderbelasting die reeds is ondervonden en nog zal worden ondervonden in bijvoorbeeld een heel jaar.

3.2 Uitvoeringsregels Evenementenbeleid 2020

Om een betere verdeling te maken van de evenementen met (geluid)overlast, heeft de gemeente 's-Hertogenbosch ervoor gekozen verschillende gebieden aan te wijzen voor het houden van evenementen. De normen zijn per evenement en evenementenlocatie verschillend en worden per evenement beoordeeld. Per evenementenlocatie is het maximum aantal geluidsevenementen per jaar vastgelegd met de bijbehorende maximaal te ontheffen geluidsnorm. Daarnaast gelden per evenementenlocatie een aantal eisen, zoals de plaats van het podium, geluidsrichting en de begin- en eindtijden van het evenement.

Ten tijde van het opstellen van onderhavig rapport zijn er nog geen normen vastgesteld voor de desbetreffende locatie. Onderstaande is gebaseerd op het "Evenementenbeleid 2020" en is niet direct van toepassing op de desbetreffende locatie.

De maximale ontheffingswaarde die bij evenementen kan worden afgegeven is 70/80 dB(A) en 85/95 dB(C)/lage tonen, bij een geluidgevoelige bestemming (bv een woning) of op een beoordelingslijn op een bepaalde afstand van de geluidsbron. Dit betekent niet dat alle evenementenorganisatoren op een locatie automatisch het 'recht' hebben op de maximale ontheffingswaarde. De ontheffingswaarde wordt bepaald door de sfeer van het evenement, de locatie en de mogelijke belasting op de omgeving.

Wanneer tijdens evenementen klachten van geluidsoverlast worden ingediend, hebben deze vaak te maken met de lage bastonen. De lage frequenties die muziekgeluid veroorzaakt, worden als extra hinderlijk ervaren. Om deze reden wordt naast een geluidsnorm in dB(A) ook altijd een geluidsnorm in dB(C) opgenomen. De C-weging wordt gebruikt omdat de lage tonen hierbij wel worden meegenomen. Hierdoor is de C-weging geschikter als hindermaat. De maximale verschilwaarde tussen de dB(A)-norm en de dB(C)-norm is 15 dB, oftewel 80 dB(A) en 95 dB(C).

Om extra rekening te houden met de woonomgeving rond de kleine evenementenlocaties, worden evenementen met 'veel lage bastonen' als hoofdact verboden. Muziek met veel lage bastonen, zoals Dj's draaien wordt enkel toegestaan wanneer deze de opvulling tussen de optredens verzorgd. Het maximale toegestane geluidniveau vanwege de vele lage bastonen ligt dan minimaal 10 dB(A) onder het toegestane geluidniveau dat is opgelegd in de vergunning van het geluidsevenement.

De afspraak dat in principe maximaal twee geluidsevenementen per locatie per maand mogen plaatsvinden wordt gecontinueerd. Daarnaast wordt per locatie het maximaal aantal evenementendagen per jaar aangegeven (inclusief op- en afbouw).

Er is gekozen om voor carnaval geen geluidnorm voor te schrijven. Dit evenement/volksfeest vindt plaats door de gehele stad. Het achterwege laten van een geluidsnormering voor carnaval, geldt voor de hele gemeente.

3.3 Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter"

Op basis van de gewenste activiteit wordt beoordeeld of er sprake is van ondukbare hinder, waarbij wordt aangesloten bij de Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter", van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996. Navolgend is tabel 2 uit voormelde nota integraal overgenomen.

Tabel 2 (normering op basis van hinder/spraakverstaanbaarheid (één-minuut L_{Aeq}))

Periode	Basisnorm	Max. niveau binnen	Gevelisolatie	Maximale Gevelbelasting
dag	35 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
avond	30 dB(A)	50 dB(A)	20 à 25 dB(A)	70 à 75 dB(A)
nacht*	25 dB(A)	45 dB(A)	20 à 25 dB(A)	65 à 70 dB(A)

Op grond van voormelde tabel 2 hanteren wij in dit onderzoek voor de beoordeling van ondukbare hinder een ten hoogste toelaatbaar binnenniveau van 50 dB(A) in dag- en avondperiode. Deze grenswaarde gaat uit van een voldoende spraakverstaanbaarheid in de woningen. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel mag daarmee niet meer bedragen dan 70 dB(A) à 75 dB(A).

4 Rekenmodel

4.1 Gehanteerde meet- en rekenmethoden

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de geluidinstallaties op de woningen is een rekenmodel opgesteld. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' versie V2022.41. Het rekenprogramma berekent de geluiduitstraling naar de omgeving volgens rekenmethode II.8. zoals omschreven in 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999). In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel bijgevoegd.

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

De geluidvermoggenniveaus van de speakers zijn afhankelijk van het type evenement en zijn bepaald op basis van het gewenste publieksveldniveau volgens tabel 2.1. Op basis van het VDI 3770 'Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' is de richtingswerking van de speakers gemodelleerd. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de reductie per octaafband van de speakers.

Tabel 4.1: Richtingswerking speakers

Richting	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
0°	0	0	0	0	0	0	0	0
180°	0	-5	-8	-15	-21	-21	-30	-34

Naast de bronbijdrage van de geluidinstallaties is ook de geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid inzichtelijk gemaakt. Op basis van het VDI is voor 2250 mensen een aanname van 80 dB(A) (luidruchtig praten) per persoon aangehouden voor podiumfeesten en 70 dB(A) (normaal praten) voor markten, braderieën en foodtruck festivals. Voor beide evenementen is een aanname gemaakt dat 50 procent van de tijd er door 50 procent van de mensen gepraat ($k=25\%$) wordt. Resultierend in 107,5 dB(A) stemgeluid voor de gehele oppervlakte voor een podiumfeest en 97,5 dB(A) voor markten, braderieën en foodtruck festivals.

$$L_{nAeq}^* = L_{nAeq} + 10 \lg \left(\frac{n^*}{n_0^*} \right) + 10 \lg \left(\frac{k}{100\%} \right) \text{ dB}$$

De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de 'Handleiding'.

De volgende meet- en rekenmethoden zijn gehanteerd:

- Methode II-2: Geconcentreerde bronnen.
- Methode II-3: Aangepast meetvlak.
- Methode II-7: Uitstraling door gebouwen.
- Methode II-8: Overdrachtsmodel.

4.2 Muziekspectra

Het gewenst publieksveldniveau in dB(A) bij een bepaald evenement is met name afhankelijk van het aantal bezoekers en is per type spectra vrijwel hetzelfde. Wanneer tijdens evenementen klachten van geluidsoverlast worden ingediend, hebben deze vaak te maken met de lage bastonen. De lage frequenties die muziekgeluid veroorzaakt, worden als extra hinderlijk ervaren. Om deze reden wordt naast een geluidsnorm in dB(A) ook altijd een geluidsnorm in dB(C) opgenomen. De C-gewogen waardes zijn wel afhankelijk van het toegepaste muziekspectrum.

Doordat de C-gewogen curve minder corrigeert in de lage tonen, wordt het verschil tussen het A- en C-gewogen geluidniveau groter naarmate er meer lage tonen in de muziek zitten. Bij de vijf genoemde spectra treden de onderstaande verschillen op in het bronvermogen:

Achtergrond:	3 dB
Pop:	6 dB
Dance:	10 dB
House:	14 dB
Ultra bass:	20 dB

Het verschil welke op de gevel optreedt is afhankelijk van de afstand tot de geluidsbron. Hogere frequenties worden meer geabsorbeerd met de afstand. Hierdoor wordt het verschil tussen dB(A) en dB(C) met de afstand groter. In de onderhavige berekening zijn alle vijf de spectra behandeld.

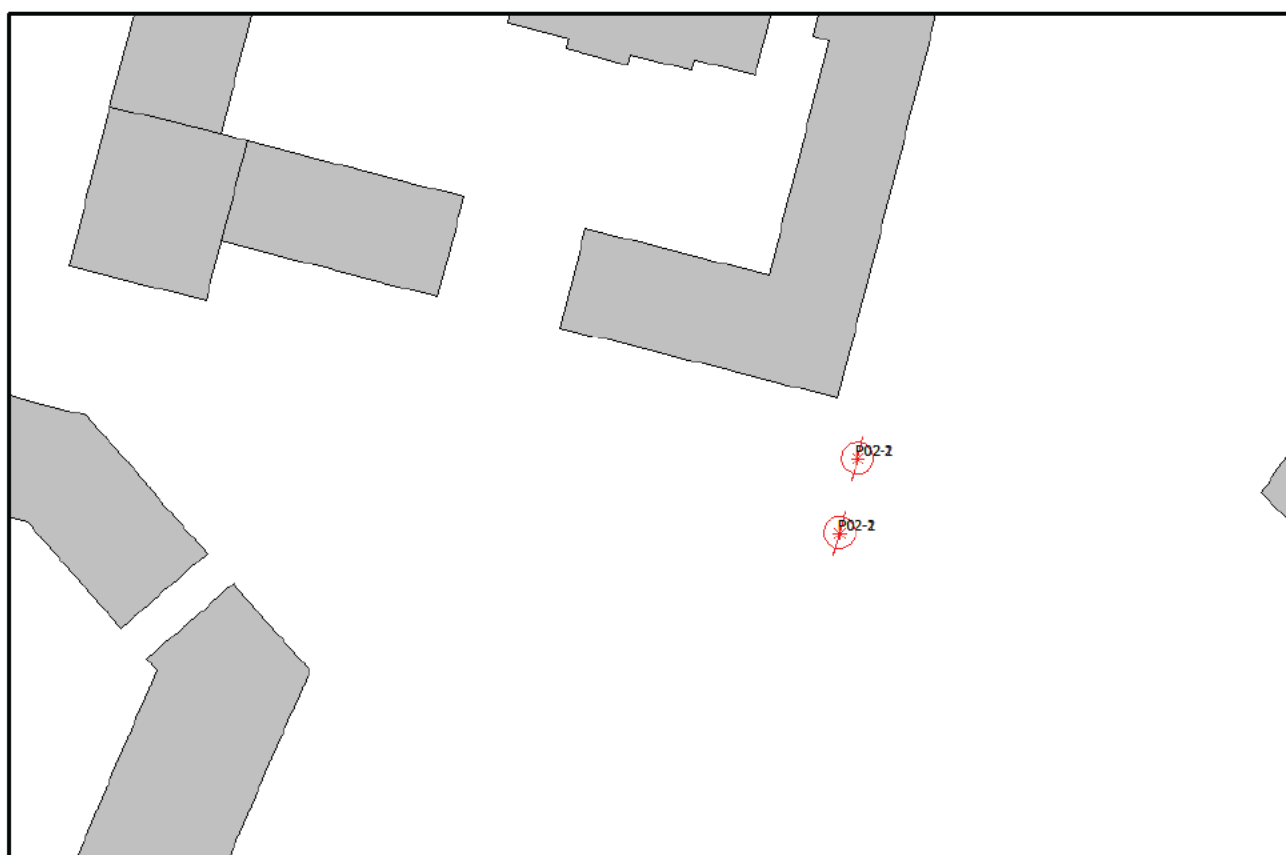
4.3 Varianten

Het is nog onduidelijk welke type evenementen er gehouden gaan worden, dit is afhankelijk van de mogelijkheden qua geluidbelasting ter plaatse van de gevels van woningen. Onderhavig rapport zal inzicht geven over de geluidbelastingen voor evenementen waarbij een podium is opgesteld en evenementen waar meerdere geluidbronnen over het terrein zijn verdeeld.

Er zijn meerdere mogelijkheden voor het plaatsen van het podium of verdeling van speakers over het terrein.

4.3.1 Variant 1: podium

Voor het verspreiden van muziek bij bijvoorbeeld een theatervoorstelling of een live concert wordt een podium opgesteld met hierop een geluidinstallatie. Om het, in tabel 2.1, benoemde publieksveldniveau van 98 dB te behalen, is voor een geluidvermogen van 116 dB(A) gekozen (welke tevens een gangbaar bronvermogen is voor desbetreffende evenementen). Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de locatie van het podium weer.



Figuur 4.1: Overzicht verdeling van de speakers variant 1

4.3.2 Variant 2: verdeelde speakers

Ten behoeve van het verspreiden van muziek, tijdens een markt, braderie of foodtruck festival, is het mogelijk om aan de zijanten van het terrein speakers te plaatsen in de richting van het terrein/de bezoekers. Om zo het geluid te richten daar waar het gewenst is, namelijk in het publieksveld. een mooi verdeeld geluidsniveau te hebben over het gehele terrein. Om het, in tabel 2.1, benoemde publieksveldniveau van 70 dB te behalen, is voor een geluidvermogen van 88 dB(A) per geluidbron gekozen. Onderstaande afbeelding geeft een verdeling van de geluidbronnen weer.



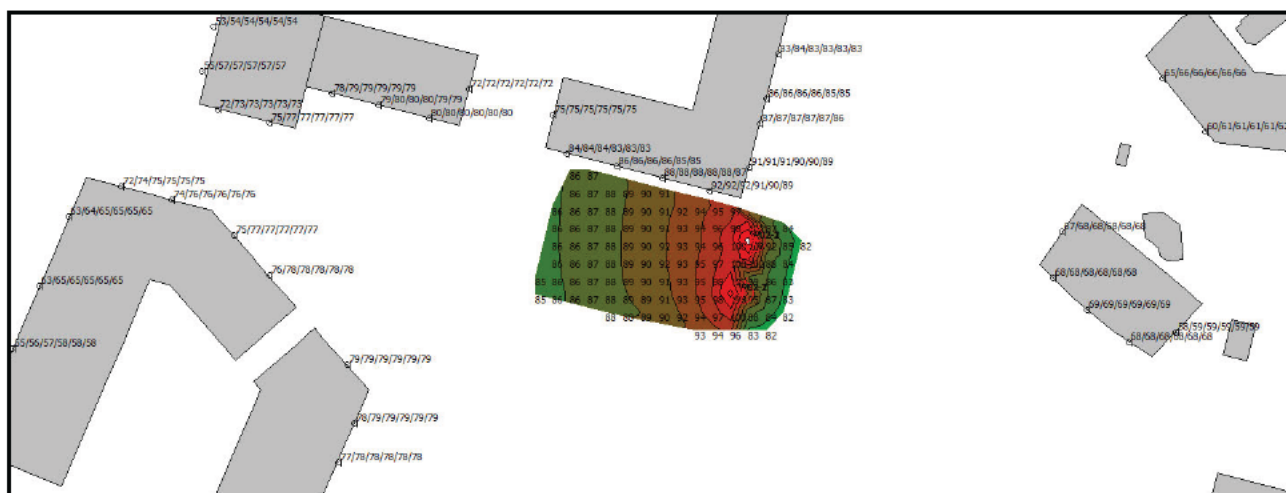
Figuur 4.2: Overzicht verdeling van de speakers variant 2

5 Rekenresultaten

5.1 Variant 1

5.1.1 Muziekgeluid

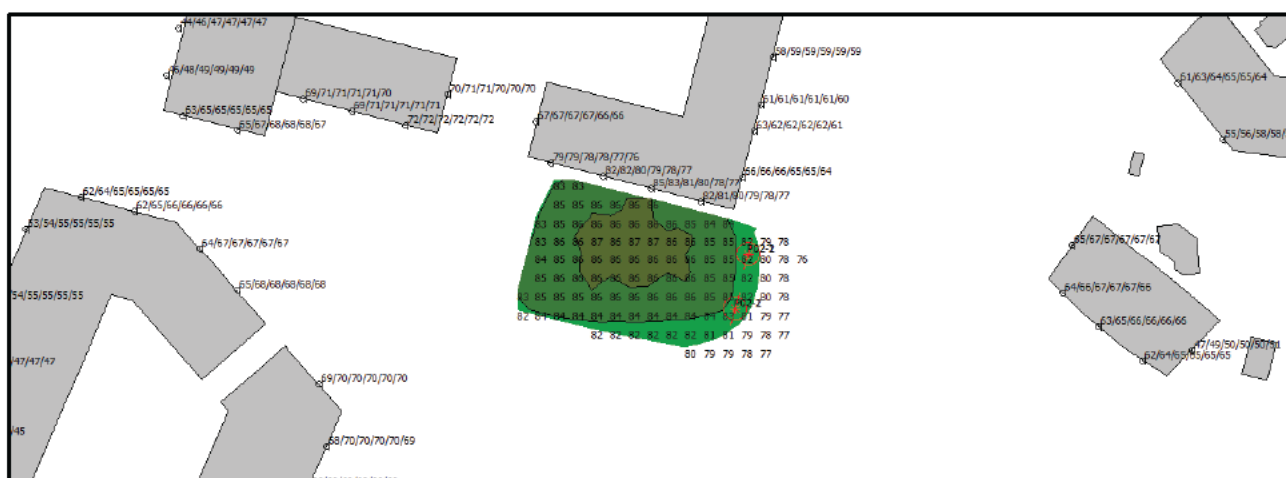
Ter plaatse van het publieksveld is het geluidniveau circa 98 dB(A) in het publieksveld. Bij een publieksveldniveau van circa 98 dB(A) is een geluidbelasting van ten hoogste 92 dB(A) op de gevel. Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter", van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996, stelt een maximale geluidbelasting van circa 70 à 75 dB(A) op de gevel, bij een podiumevenement met versterkte muziek wordt deze grenswaarde met circa 17 dB overschreden. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage II-1.



Figuur 5.1: Geluidbelasting ten gevolge van podiumevenement met versterkte muziek (popspectrum)

5.1.2 Stemgeluid

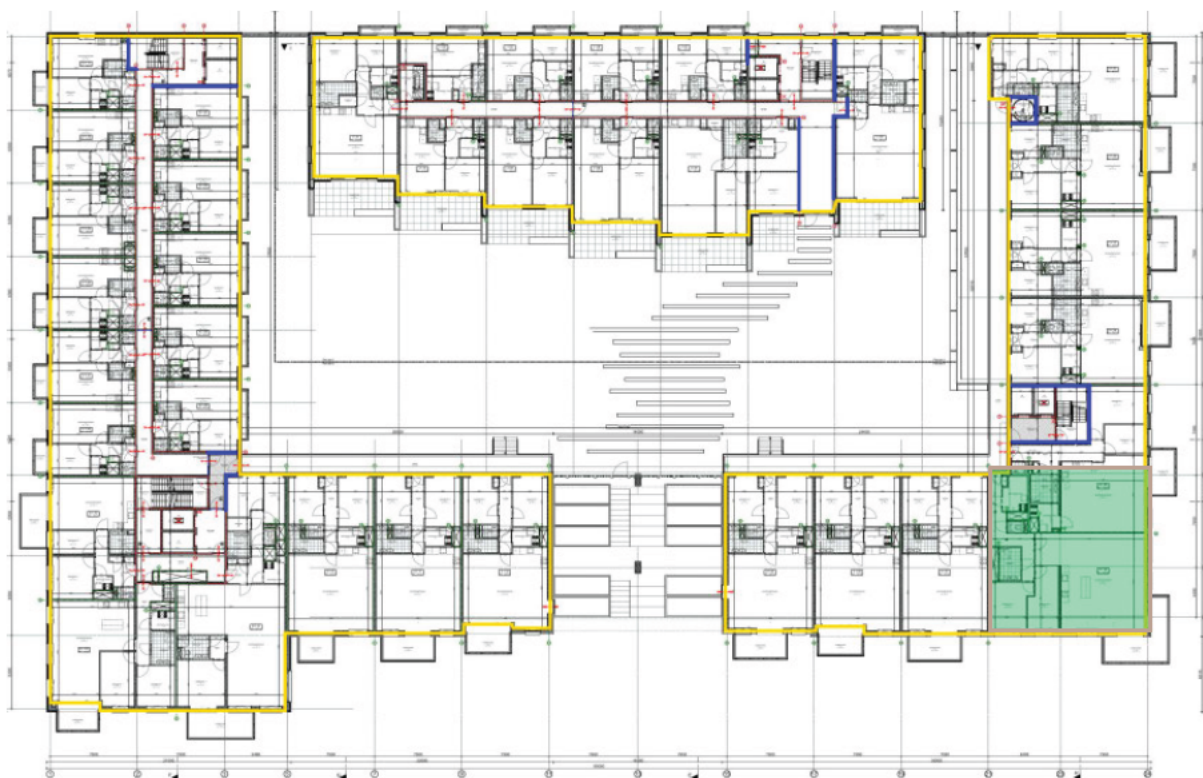
Enkel kijkend naar het effect van spraak van de aanwezige mensen geeft een geluidbelasting van ten hoogste 85 dB(A) op de gevel van woningen. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage II-2.



Figuur 5.2: Geluidbelasting ten gevolge van spraak (2250 mensen luidruchtig praten voor 25% van de tijd)

5.1.3 Geluidluwe gevel

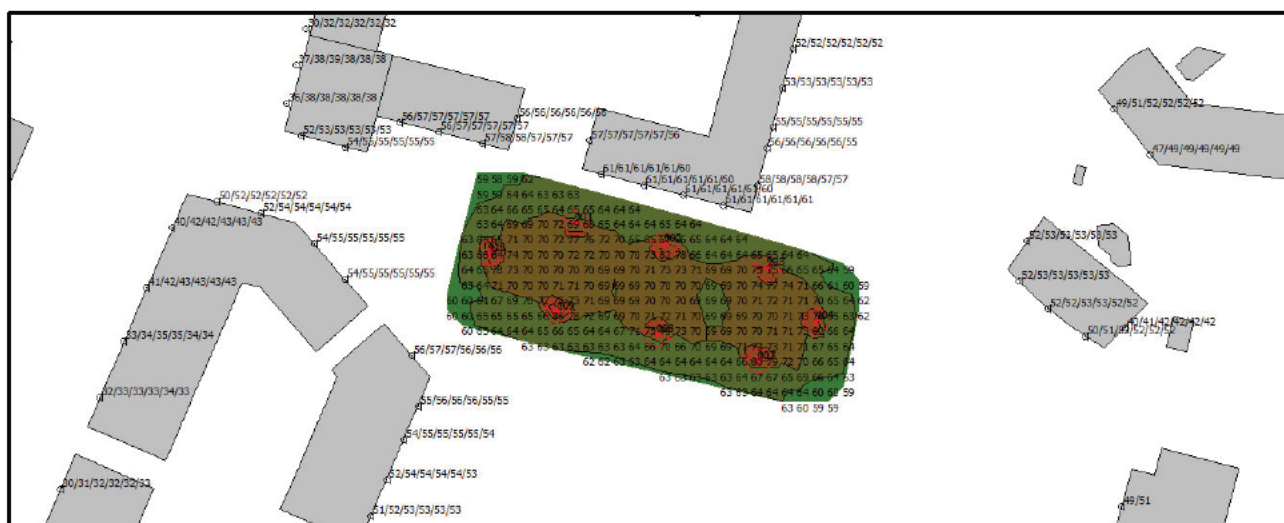
De geluidbelasting ten gevolge van het muziekgeluid van het podium geeft een overschrijding van circa 17 dB(A) van de 75 dB(A) waarde. Deze overschrijding geldt voor alle hoekwoningen van het desbetreffende appartementencomplex, dit zijn in totaal 6 woningen. Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de locatie van het appartement. De meest maatgevende woning heeft beide zijdes van de woning geluidbelast. Alle overige appartementen liggen of verder weg of hebben aan de achterzijde van de woning hun slaapruijnte liggen welke minder geluidbelast is.



5.2 Variant 2

5.2.1 Muziekgeluid

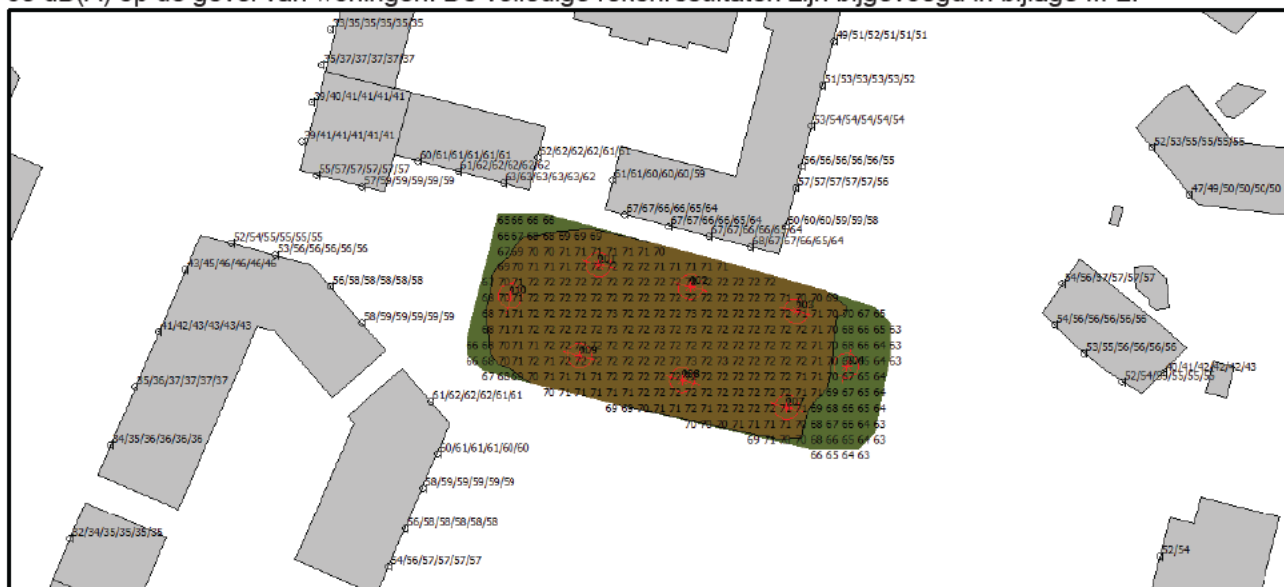
Ter plaatse van het publieksveld is het geluidniveau circa 70 dB(A) in het publieksveld. Bij een publieksveldniveau van circa 70 dB(A) is een geluidbelasting van ten hoogste 61 dB(A) op de gevel en wordt voldaan aan de maximale geluidbelasting van circa 70 à 75 dB(A) conform de Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter", van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage III-1.



Figuur 5.3: Geluidbelasting ten gevolge versterkte muziek (popspectrum)

5.2.2 Stemgeluid

Enkel kijkend naar het effect van spraak van de aanwezige mensen geeft een geluidbelasting van ten hoogste 68 dB(A) op de gevel van woningen. De volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage III-2.



Figuur 5.4: Geluidbelasting ten gevolge van spraak (2250 mensen normaal praten voor 25% van de tijd)

5.3 Geluidspectra

Ter plaatse van de meest maatgevende woning is het verschil tussen dB(A) en dB(C) vastgesteld voor alle verschillende geluidspectra. Ten gevolge van variant 1 overschrijden de geluidspectra, anders dan achtergrond en popmuziek, de 15 dB verschilwaarde. Voor variant 2 vindt er enkel een overschrijding plaats bij house en ultra bas muziek.

Tabel 5.1: Correctiewaarden gehanteerde A-gecorrigeerde spectra

	Verskil dB(A) en dB(C), maatgevende woning	
	Variant 1 (podium)	Variant 2 (verdeelde speakers)
Achtergrondmuziek	8	5
Popmuziek	13	9
Dancemuziek	18	14
Housemuziek	22	20
Ultra bas muziek	24	24

5.4 Type evenementen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de meest maatgevende geluidbelasting op de gevel per type evenement voor een podium en wanneer de speakers verdeeld zijn over het terrein. De eerste kolom van de tabel benoemt het soort evenement, hieronder vallen ook vergelijkbare evenement van dit soort. Er is geen rekening mee gehouden of de type opstelling podium of verdeelde speakers representatief is voor het desbetreffende evenement.

Op grond van de Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" hanteren we in dit onderzoek voor de beoordeling van onduidbare hinder een ten hoogste toelaatbaar binnenniveau van 50 dB(A) in dag- en avondperiode. Deze grenswaarde gaat uit van een voldoende spraakverstaanbaarheid in de woningen. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel mag daarmee niet meer bedragen dan 70 dB(A) à 75 dB(A). De waarden onder de genoemde eis, van 70 à 75 dB(A), zijn groen gearceerd, de waarden tussen de 70 dB(A) en 75 dB(A) zijn geel gearceerd en de waarden boven de 75 dB(A) zijn rood gearceerd.

Tabel 5.2: Overzicht verschillende type evenementen en bijbehorend geluidsniveau²

Soort evenement	Geluidsbron	Geluidsniveau/publieksveldniveau	Geluidbelasting maatgevende woning	
			Podium (variant 1)	Verdeelde speakers (variant 2)
Markten en braderieën ³	Achtergrondmuziek	70	64	61
	Kleinschalige livemuziek	80	74	71
Optochten	Mobiele omroepinstallaties	85	79	76
Muziek op auto's		90	84	81
Sportevenementen	Vaste omroepinstallaties	85	79	76
	Achtergrondmuziek	90	84	81

² <https://zoek.officiëlebeelden.nl/gmb-2017-22843.html>

³ Hieronder valt ook een foodtruck festival, boekenmarkt of een andere thema markt Evenementenplein Paleiskwartier nabij Palazzo te 's-Hertogenbosch; akoestisch onderzoek

Soort evenement	Geluidsbron	Geluidsniveau/publieksveldniveau	Geluidbelasting maatgevende woning	
			Podium (variant 1)	Verdeelde speakers (variant 2)
IJsbanen	Versterkte achtergrondmuziek	80	74	71
	Versterkte muziek ijsdisco	90	84	81
Live concerten	Versterkte muziek voor 100-200 bezoekers	95	89	86
Feesten in de buitenlucht of een tent	Versterkte muziek voor 200-750 bezoekers	95	89	86
	Versterkte muziek voor 750-2500 bezoekers	98	92	89
	Versterkte muziek voor 2500 bezoekers	100	94	91
Kleinkunst Festival	Bij minder dan circa 50 bezoekers (achtergrondmuziek)	75	69	66
	Bij circa 50-200 bezoekers ('borrelmuziek')	85	79	76
	Bij meer dan circa 750 bezoekers (dansmuziek/ live popmuziek voor een kleine groep)	90	84	81
	Bij meer dan circa 750 bezoekers (dansmuziek/ live popmuziek voor een grote groep)	95	89	86

5.5 Ander factoren

De mate van hinder is niet alleen afhankelijk van de geluidbelasting maar meerdere factoren spelen een rol. De aard van het geluid, de vermijdbaarheid ervan, de frequentie e.d. bepalen de mate waarin hinder wordt ervaren. Voor het bereiken van de overlastgrens zijn voornoemde factoren zoals het aantal evenementen per jaar, het aantal dagen per evenement, de mate van geluidhinder per evenement, het sluitingstijdstip e.d. belangrijke elementen. De hinderbeleving zal lager en de belastbaarheid hoger zijn, indien omwonenden over een te houden evenement tijdig en goed geïnformeerd zijn en weten waar ze aan toe zijn. Vooral het handhaven van de gemaakte afspraken en de gedane toezeggingen is daarbij een belangrijke factor. Bij het maken van een afweging of een bepaalde activiteit toelaatbaar is, dient daarom niet alleen naar de geluidbelasting van het te beoordelen evenement te worden gekeken, maar dient ook aandacht te worden geschonken aan de totale hinderbelasting die reeds is ondervonden en nog zal worden ondervonden in bijvoorbeeld een heel jaar. Onderstaand een opsomming van de "verzachtende omstandigheden":

- Frequentie van evenementen en duur evenementen.
- Vermijdbaarheid.
- Type evenement, wenselijkheid/draagvlak omwonenden.
- Dag van de week.
- Eindtijden.
- Tijdig inlichten en handhaven van het evenement.

6 Conclusie

De gemeente 's-Hertogenbosch is voornemens om aan de zuidzijde van het Paleiskwartier, tegenover het te bouwen pand Palazzo een evenementenplein te bestemmen. Hier kunnen evenementen plaatsvinden met versterkte muziek en evenementen waarbij muziek/geluid een minder grote/geen belangrijke rol speelt, zoals een foodtruckfestival, boekenmarkt of wijkfeest.

Het plein ligt ingesloten tussen de Onderwijsboulevard, Jonkerlaan, Statenlaan en de Hofvijver en de daarbij horende gebouwen. Het plein wordt deels omgeven door water en is vanaf vier zijden benaderbaar voor voetgangers. Het terrein heeft een bruto vloeroppervlakte van circa 3.400 vierkante meter en is grotendeels verhard. Een deel van de ruimte wordt tijdens evenementen vanzelfsprekend ingenomen door andere objecten, afhankelijk van het type evenement. Het netto beschikbaar vloeroppervlak voor publiek ligt dus lager. Het aantal meters nooduitgangen fysieke grootte van het plein is leidend voor de toegestane capaciteit en bedraagt maximaal 2.250 bezoekers.

De geluidimmissie die optreedt ten gevolge van de verschillende evenementen is inzichtelijk gemaakt ter plaatse van bestaande woningen van derden. Daarnaast is de geluidbelasting voor verschillende varianten qua inrichting van evenementen inzichtelijk gemaakt. Ten tijde van het opstellen van onderhavige rapportage zijn er geen normen vastgesteld voor het desbetreffende evenemententerrein. Voor de beoordeling van de geluidimmissies is aangesloten bij de Nota "Evenementen met een luidruchtig karakter" van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg, van januari 1996. Deze rapportage beschrijft de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

Bij belastingen vanwege evenementen tot 70/75 dB(A) is de hinder hiervan duldbaar indien, het aantal evenementen per jaar, het aantal dagen per evenement, de mate van geluidhinder per evenement, het sluitingstijdstip e.d. acceptabel zijn. Tevens zal de hinderbeleving lager en de belastbaarheid hoger zijn, indien omwonenden over een te houden evenement tijdig en goed geïnformeerd zijn en weten waar ze aan toe zijn.

De resultaten van het onderzoek zijn besproken in hoofdstuk 5. Op basis van de geluidbelastingen blijkt dat een selectie van evenementen (in tabel 5.2 groene gekleurd) zonder meer in de regel toelaatbaar en haalbaar zijn op dit plein. Evenementen van het gele type zijn eventueel mogelijk, althans met een passend geluidbronniveau om aan de geluidsnormen op de gevels van woningen te voldoen. Evenementen met de rode kleur overschrijden de gangbaar gehanteerde geluidsnorm en zullen derhalve niet kunnen plaatsvinden zonder geluidshinder. Geadviseerd wordt om per evenement een akoestisch onderzoek uit te voeren om de inpasbaarheid van het evenement te toetsen aan de nog te bepalen normen.

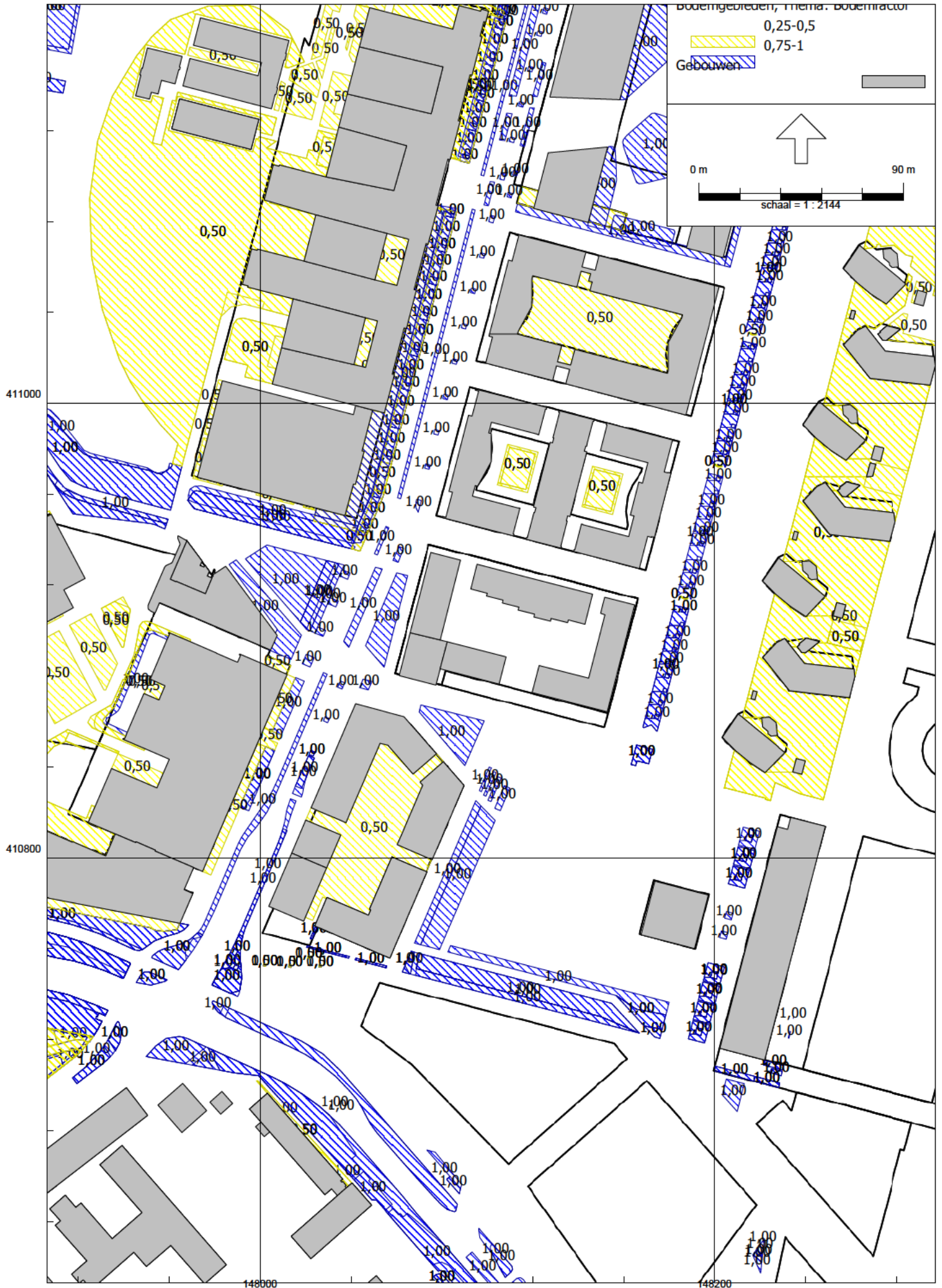
Cauberg Huygen B.V.



Figuur 1 Overzicht rekenmodel

















Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Invoergegevens rekenmodel Variant 1

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 1
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hoogte
P02-1	Muziek speaker 1 (pop)	Pop	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker 1 Achterkant (pop)	Pop	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker 1 (Pop)	Pop	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker 1 Achterkant (Pop)	Pop	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (achtergrond)	achtergrond	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (achtergrond)	achtergrond	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (achtergrond)	achtergrond	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (achtergrond)	achtergrond	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (dance)	Dance	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (dance)	Dance	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (dance)	Dance	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (dance)	Dance	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (house)	House	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (house)	House	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker (house)	House	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker Achterkant (house)	House	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker 1 (ultra bass)	Ultra bass	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker 1 Achterkant (ultra bass)	Ultra bass	148155,07	410857,07	0,00	5,00
P02-1	Muziek speaker 1 (ultra bass)	Ultra bass	148152,95	410848,23	0,00	5,00
P02-2	Muziek speaker 1 Achterkant (ultra bass)	Ultra bass	148152,95	410848,23	0,00	5,00

Invoergegevens rekenmodel

Variant 1

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 1
 januari 2023 - 05110
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	89,00	102,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	89,00	97,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	89,00	102,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	89,00	97,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	82,00	96,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	82,00	91,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	82,00	96,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	82,00	91,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	96,00	105,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	96,00	100,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	96,00	105,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	96,00	100,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	103,00	108,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	103,00	103,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	103,00	108,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	103,00	103,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	110,00	111,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	110,00	106,00
P02-1	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	110,00	111,00
P02-2	100,000	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	110,00	106,00

Invoergegevens rekenmodel Variant 1

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 1
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
P02-1	107,00	110,00	111,00	110,00	106,00	--	116,36
P02-2	99,00	92,00	90,00	89,00	76,00	--	102,35
P02-1	107,00	110,00	111,00	110,00	106,00	--	116,36
P02-2	99,00	92,00	90,00	89,00	76,00	--	102,35
P02-1	105,00	109,00	111,00	111,00	108,00	--	116,34
P02-2	97,00	91,00	90,00	90,00	78,00	--	99,89
P02-1	105,00	109,00	111,00	111,00	108,00	--	116,34
P02-2	97,00	91,00	90,00	90,00	78,00	--	99,89
P02-1	108,00	111,00	110,00	108,00	104,00	--	116,16
P02-2	100,00	93,00	89,00	87,00	74,00	--	104,36
P02-1	108,00	111,00	110,00	108,00	104,00	--	116,16
P02-2	100,00	93,00	89,00	87,00	74,00	--	104,36
P02-1	108,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	115,97
P02-2	100,00	91,00	88,00	86,00	76,00	--	107,18
P02-1	108,00	109,00	109,00	107,00	106,00	--	115,97
P02-2	100,00	91,00	88,00	86,00	76,00	--	107,18
P02-1	108,00	106,00	105,00	105,00	107,00	--	116,46
P02-2	100,00	88,00	84,00	84,00	77,00	--	111,79
P02-1	108,00	106,00	105,00	105,00	107,00	--	116,46
P02-2	100,00	88,00	84,00	84,00	77,00	--	111,79

Invoergegevens rekenmodel Variant 1

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 1
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Cb(%) (D)
001	Toeschouwers (2250)	Stemgeluid	148154,50	410861,22	0,00	1,60	624,66	100,000

Invoergegevens rekenmodel Variant 1

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 1
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63
001	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	55,47	70,67

Variant 1

Model: Versterkte muziek variant 1

januari 2023 - 05110

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	84,17	93,87	102,27	103,77	100,07	94,17	80,27	107,50

Variant 1

Model: Versterkte muziek variant 1

januari 2023 - 05110

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		4,00	0,00	3	3

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
001	Muziek FSH	Pop	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
002	Muziek FSH	Pop	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
003	Muziek FSH	Pop	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
004	Muziek FSH	Pop	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
007	Muziek FSH	Pop	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
008	Muziek FSH	Pop	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
009	Muziek FSH	Pop	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
010	Muziek FSH	Pop	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
101	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
102	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
103	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
104	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
107	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
108	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
109	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
110	Muziek FSH achterkant speaker	Pop	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
001	Muziek FSH	Achtergrond	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
002	Muziek FSH	Achtergrond	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
003	Muziek FSH	Achtergrond	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
004	Muziek FSH	Achtergrond	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
007	Muziek FSH	Achtergrond	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
008	Muziek FSH	Achtergrond	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
009	Muziek FSH	Achtergrond	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
010	Muziek FSH	Achtergrond	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
101	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
102	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
103	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
104	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
107	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
108	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
109	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
110	Muziek FSH achterkant speaker	Achtergrond	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
001	Muziek FSH	house	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
002	Muziek FSH	house	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
003	Muziek FSH	house	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
004	Muziek FSH	house	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
007	Muziek FSH	house	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
008	Muziek FSH	house	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
009	Muziek FSH	house	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
010	Muziek FSH	house	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
101	Muziek FSH achterkant speaker	house	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
102	Muziek FSH achterkant speaker	house	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
103	Muziek FSH achterkant speaker	house	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
104	Muziek FSH achterkant speaker	house	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
107	Muziek FSH achterkant speaker	house	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
108	Muziek FSH achterkant speaker	house	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
109	Muziek FSH achterkant speaker	house	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
110	Muziek FSH achterkant speaker	house	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
001	Muziek FSH	dance	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
002	Muziek FSH	dance	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
003	Muziek FSH	dance	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
004	Muziek FSH	dance	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
007	Muziek FSH	dance	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
008	Muziek FSH	dance	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
009	Muziek FSH	dance	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
010	Muziek FSH	dance	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
101	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
102	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
103	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
104	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
107	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
108	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
109	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000

Invoergegevens rekenmodel

Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
 januari 2023 - 05110
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
001	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
002	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
003	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
004	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
007	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
008	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
009	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
010	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	73,00	86,00	91,00	94,00
101	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
102	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
103	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
104	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
107	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
108	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
109	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
110	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	73,00	81,00	83,00	79,00
001	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
002	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
003	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
004	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
007	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
008	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
009	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
010	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	66,00	80,00	89,00	93,00
101	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
102	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
103	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
104	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
107	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
108	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
109	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
110	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	66,00	75,00	81,00	78,00
001	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
002	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
003	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
004	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
007	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
008	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
009	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
010	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	92,00	92,00	93,00
101	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
102	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
103	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
104	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
107	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
108	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
109	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
110	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	87,00	87,00	84,00	78,00
001	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
002	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
003	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
004	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
007	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
008	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
009	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
010	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	80,00	89,00	92,00	95,00
101	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
102	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
103	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
104	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
107	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
108	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
109	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	95,00	94,00	90,00	--	100,36
002	95,00	94,00	90,00	--	100,36
003	95,00	94,00	90,00	--	100,36
004	95,00	94,00	90,00	--	100,36
007	95,00	94,00	90,00	--	100,36
008	95,00	94,00	90,00	--	100,36
009	95,00	94,00	90,00	--	100,36
010	95,00	94,00	90,00	--	100,36
101	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
102	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
103	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
104	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
107	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
108	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
109	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
110	74,00	73,00	60,00	0,00	86,73
001	95,00	95,00	92,00	--	100,34
002	95,00	95,00	92,00	--	100,34
003	95,00	95,00	92,00	--	100,34
004	95,00	95,00	92,00	--	100,34
007	95,00	95,00	92,00	--	100,34
008	95,00	95,00	92,00	--	100,34
009	95,00	95,00	92,00	--	100,34
010	95,00	95,00	92,00	--	100,34
101	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
102	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
103	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
104	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
107	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
108	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
109	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
110	74,00	74,00	62,00	0,00	84,42
001	93,00	91,00	90,00	--	99,97
002	93,00	91,00	90,00	--	99,97
003	93,00	91,00	90,00	--	99,97
004	93,00	91,00	90,00	--	99,97
007	93,00	91,00	90,00	--	99,97
008	93,00	91,00	90,00	--	99,97
009	93,00	91,00	90,00	--	99,97
010	93,00	91,00	90,00	--	99,97
101	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
102	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
103	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
104	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
107	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
108	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
109	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
110	72,00	70,00	60,00	0,00	91,28
001	94,00	92,00	88,00	--	100,16
002	94,00	92,00	88,00	--	100,16
003	94,00	92,00	88,00	--	100,16
004	94,00	92,00	88,00	--	100,16
007	94,00	92,00	88,00	--	100,16
008	94,00	92,00	88,00	--	100,16
009	94,00	92,00	88,00	--	100,16
010	94,00	92,00	88,00	--	100,16
101	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
102	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
103	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
104	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
107	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
108	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
109	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
110	Muziek FSH achterkant speaker	dance	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
001	Muziek FSH	ultra bass	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
002	Muziek FSH	ultra bass	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
003	Muziek FSH	ultra bass	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
004	Muziek FSH	ultra bass	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
007	Muziek FSH	ultra bass	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
008	Muziek FSH	ultra bass	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
009	Muziek FSH	ultra bass	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
010	Muziek FSH	ultra bass	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000
101	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148118,40	410862,16	0,00	4,00	100,000	100,000
102	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148135,92	410857,95	0,00	4,00	100,000	100,000
103	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148156,12	410853,32	0,00	4,00	100,000	100,000
104	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148165,67	410842,86	0,00	4,00	100,000	100,000
107	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148154,30	410834,98	0,00	4,00	100,000	100,000
108	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148134,38	410840,15	0,00	4,00	100,000	100,000
109	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148114,82	410844,76	0,00	4,00	100,000	100,000
110	Muziek FSH achterkant speaker	ultra bass	148101,42	410856,18	0,00	4,00	100,000	100,000

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
110	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	80,00	84,00	84,00	80,00
001	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
002	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
003	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
004	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
007	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
008	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
009	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
010	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	--	94,00	95,00	92,00	90,00
101	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
102	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
103	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
104	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
107	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
108	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
109	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00
110	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	0,00	94,00	90,00	84,00	75,00

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
110	73,00	71,00	58,00	0,00	88,67
001	89,00	89,00	91,00	--	100,46
002	89,00	89,00	91,00	--	100,46
003	89,00	89,00	91,00	--	100,46
004	89,00	89,00	91,00	--	100,46
007	89,00	89,00	91,00	--	100,46
008	89,00	89,00	91,00	--	100,46
009	89,00	89,00	91,00	--	100,46
010	89,00	89,00	91,00	--	100,46
101	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
102	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
103	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
104	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
107	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
108	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
109	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81
110	68,00	68,00	61,00	0,00	95,81

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Cb(%) (D)
001	Toeschouwers (2250)	Stemgeluid	148166,34	410857,39	0,00	1,60	1926,09	100,000

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Lwr 31	Lwr 63
001	100,000	--	12,0000	4,0000	--	0,00	0,00	--	5,0	5,0	45,47	60,67

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	74,17	83,87	92,27	93,77	90,07	84,17	70,27	97,50

Invoergegevens rekenmodel Variant 2

Bijlage I

Model: Versterkte muziek variant 2
januari 2023 - 05110
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		4,00	0,00	3	3

Bijlage II Rekenresultaten variant 1

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	58,60	58,60	--	63,60
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	59,95	59,95	--	64,95
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	60,41	60,41	--	65,41
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	60,41	60,41	--	65,41
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	60,40	60,40	--	65,40
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	60,42	60,42	--	65,42
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	58,75	58,75	--	63,75
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	60,12	60,12	--	65,12
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	60,82	60,82	--	65,82
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	60,82	60,82	--	65,82
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	60,82	60,82	--	65,82
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	60,83	60,83	--	65,83
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	50,34	50,34	--	55,34
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	51,62	51,62	--	56,62
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	52,54	52,54	--	57,54
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	52,62	52,62	--	57,62
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	52,72	52,72	--	57,72
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	52,88	52,88	--	57,88
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	50,24	50,24	--	55,24
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	51,09	51,09	--	56,09
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	51,78	51,78	--	56,78
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	51,87	51,87	--	56,87
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	51,97	51,97	--	56,97
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	52,13	52,13	--	57,13
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	48,27	48,27	--	53,27
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	49,45	49,45	--	54,45
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	50,59	50,59	--	55,59
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	50,98	50,98	--	55,98
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	51,10	51,10	--	56,10
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	51,26	51,26	--	56,26
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	46,48	46,48	--	51,48
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	47,61	47,61	--	52,61
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	48,73	48,73	--	53,73
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	49,47	49,47	--	54,47
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	49,64	49,64	--	54,64
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	49,87	49,87	--	54,87
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	46,03	46,03	--	51,03
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	47,09	47,09	--	52,09
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	48,14	48,14	--	53,14
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	49,10	49,10	--	54,10
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	49,25	49,25	--	54,25
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	49,44	49,44	--	54,44
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	43,46	43,46	--	48,46
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	44,77	44,77	--	49,77
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	45,62	45,62	--	50,62
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	45,61	45,61	--	50,61
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	45,60	45,60	--	50,60
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	45,57	45,57	--	50,57
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	43,89	43,89	--	48,89
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	45,26	45,26	--	50,26
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	45,95	45,95	--	50,95
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	45,94	45,94	--	50,94
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	45,93	45,93	--	50,93
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	45,91	45,91	--	50,91
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	44,32	44,32	--	49,32
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	45,73	45,73	--	50,73
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	46,28	46,28	--	51,28
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	46,27	46,27	--	51,27
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	46,26	46,26	--	51,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	46,25	46,25	--	51,25	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	47,74	47,74	--	52,74	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	49,21	49,21	--	54,21	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	49,57	49,57	--	54,57	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	49,56	49,56	--	54,56	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	49,55	49,55	--	54,55	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	49,52	49,52	--	54,52	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	47,96	47,96	--	52,96	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	49,46	49,46	--	54,46	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	49,74	49,74	--	54,74	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	49,73	49,73	--	54,73	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	49,71	49,71	--	54,71	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	49,69	49,69	--	54,69	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	48,15	48,15	--	53,15	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	49,67	49,67	--	54,67	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	49,88	49,88	--	54,88	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	49,87	49,87	--	54,87	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	49,85	49,85	--	54,85	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	49,89	49,89	--	54,89	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	50,41	50,41	--	55,41	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	51,90	51,90	--	56,90	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	52,09	52,09	--	57,09	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	52,12	52,12	--	57,12	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	52,11	52,11	--	57,11	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	52,09	52,09	--	57,09	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	67,17	67,17	--	72,17	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	68,71	68,71	--	73,71	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	68,71	68,71	--	73,71	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	68,69	68,69	--	73,69	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	68,67	68,67	--	73,67	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	68,64	68,64	--	73,64	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	70,99	70,99	--	75,99	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	72,27	72,27	--	77,27	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	72,27	72,27	--	77,27	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	72,26	72,26	--	77,26	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	72,24	72,24	--	77,24	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	72,20	72,20	--	77,20	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	73,66	73,66	--	78,66	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	74,41	74,41	--	79,41	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	74,41	74,41	--	79,41	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	74,39	74,39	--	79,39	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	74,36	74,36	--	79,36	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	74,32	74,32	--	79,32	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	74,85	74,85	--	79,85	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	75,17	75,17	--	80,17	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	75,17	75,17	--	80,17	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	75,15	75,15	--	80,15	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	75,12	75,12	--	80,12	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	75,07	75,07	--	80,07	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	76,00	76,00	--	81,00	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	76,11	76,11	--	81,11	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	76,11	76,11	--	81,11	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	76,09	76,09	--	81,09	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	76,04	76,04	--	81,04	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	75,99	75,99	--	80,99	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	79,17	79,17	--	84,17	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	79,21	79,21	--	84,21	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	79,19	79,19	--	84,19	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	79,12	79,12	--	84,12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	78,99	78,99	--	83,99	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	78,81	78,81	--	83,81	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	81,30	81,30	--	86,30	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	81,37	81,37	--	86,37	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	81,33	81,33	--	86,33	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	81,20	81,20	--	86,20	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	80,98	80,98	--	85,98	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	80,69	80,69	--	85,69	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	83,84	83,84	--	88,84	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	83,96	83,96	--	88,96	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	83,90	83,90	--	88,90	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	83,66	83,66	--	88,66	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	83,27	83,27	--	88,27	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	82,76	82,76	--	87,76	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	87,29	87,29	--	92,29	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	87,61	87,61	--	92,61	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	87,45	87,45	--	92,45	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	86,86	86,86	--	91,86	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	86,01	86,01	--	91,01	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	85,06	85,06	--	90,06	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	86,40	86,40	--	91,40	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	86,68	86,68	--	91,68	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	86,54	86,54	--	91,54	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	86,03	86,03	--	91,03	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	85,28	85,28	--	90,28	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	84,41	84,41	--	89,41	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	82,89	82,89	--	87,89	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	83,00	83,00	--	88,00	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	82,95	82,95	--	87,95	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	82,73	82,73	--	87,73	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	82,38	82,38	--	87,38	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	81,93	81,93	--	86,93	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	81,35	81,35	--	86,35	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	81,43	81,43	--	86,43	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	81,39	81,39	--	86,39	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	81,24	81,24	--	86,24	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	80,99	80,99	--	85,99	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	80,66	80,66	--	85,66	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	79,14	79,14	--	84,14	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	79,18	79,18	--	84,18	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	79,16	79,16	--	84,16	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	79,07	79,07	--	84,07	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	78,92	78,92	--	83,92	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	78,71	78,71	--	83,71	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	77,30	77,30	--	82,30	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	77,33	77,33	--	82,33	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	77,31	77,31	--	82,31	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	77,26	77,26	--	82,26	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	77,16	77,16	--	82,16	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	77,02	77,02	--	82,02	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	75,68	75,68	--	80,68	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	75,70	75,70	--	80,70	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	75,69	75,69	--	80,69	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	75,65	75,65	--	80,65	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	75,58	75,58	--	80,58	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	75,48	75,48	--	80,48	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	67,58	67,58	--	72,58	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	67,62	67,62	--	72,62	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	67,64	67,64	--	72,64	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	67,63	67,63	--	72,63	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	67,62	67,62	--	72,62	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	67,60	67,60	--	72,60	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	70,33	70,33	--	75,33	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	70,34	70,34	--	75,34	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	70,34	70,34	--	75,34	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	70,32	70,32	--	75,32	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	70,28	70,28	--	75,28	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	70,24	70,24	--	75,24	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	67,71	67,71	--	72,71	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	69,67	69,67	--	74,67	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	70,26	70,26	--	75,26	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	70,25	70,25	--	75,25	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	70,23	70,23	--	75,23	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	70,21	70,21	--	75,21	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	69,62	69,62	--	74,62	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	71,79	71,79	--	76,79	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	71,98	71,98	--	76,98	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	71,97	71,97	--	76,97	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	71,95	71,95	--	76,95	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	71,92	71,92	--	76,92	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	70,83	70,83	--	75,83	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	72,86	72,86	--	77,86	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	72,88	72,88	--	77,88	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	72,87	72,87	--	77,87	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	72,84	72,84	--	77,84	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	72,81	72,81	--	77,81	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	71,93	71,93	--	76,93	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	73,52	73,52	--	78,52	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	73,53	73,53	--	78,53	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	73,52	73,52	--	78,52	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	73,49	73,49	--	78,49	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	73,45	73,45	--	78,45	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	74,66	74,66	--	79,66	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	75,03	75,03	--	80,03	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	75,03	75,03	--	80,03	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	75,01	75,01	--	80,01	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	74,97	74,97	--	79,97	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	74,92	74,92	--	79,92	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	73,99	73,99	--	78,99	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	74,62	74,62	--	79,62	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	74,62	74,62	--	79,62	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	74,60	74,60	--	79,60	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	74,57	74,57	--	79,57	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	74,52	74,52	--	79,52	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	73,00	73,00	--	78,00	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	73,97	73,97	--	78,97	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	73,97	73,97	--	78,97	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	73,96	73,96	--	78,96	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	73,93	73,93	--	78,93	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	73,89	73,89	--	78,89	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	71,61	71,61	--	76,61	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	73,12	73,12	--	78,12	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	73,13	73,13	--	78,13	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	73,12	73,12	--	78,12	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	73,09	73,09	--	78,09	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	73,05	73,05	--	78,05	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	70,36	70,36	--	75,36	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	72,37	72,37	--	77,37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	72,38	72,38	--	77,38
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	72,37	72,37	--	77,37
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	72,34	72,34	--	77,34
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	72,31	72,31	--	77,31
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	61,31	61,31	--	66,31
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	61,95	61,95	--	66,95
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	61,50	61,50	--	66,50
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	61,41	61,41	--	66,41
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	61,43	61,43	--	66,43
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	61,42	61,42	--	66,42
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	62,18	62,18	--	67,18
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	62,07	62,07	--	67,07
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	61,72	61,72	--	66,72
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	61,56	61,56	--	66,56
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	61,58	61,58	--	66,58
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	61,56	61,56	--	66,56
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	57,05	57,05	--	62,05
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	57,00	57,00	--	62,00
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	56,99	56,99	--	61,99
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	56,96	56,96	--	61,96
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	56,93	56,93	--	61,93
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	56,89	56,89	--	61,89
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	56,29	56,29	--	61,29
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	57,25	57,25	--	62,25
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	56,18	56,18	--	61,18
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	56,16	56,16	--	61,16
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	56,13	56,13	--	61,13
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	56,08	56,08	--	61,08
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	62,13	62,13	--	67,13
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	62,23	62,23	--	67,23
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	62,24	62,24	--	67,24
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	62,22	62,22	--	67,22
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	62,19	62,19	--	67,19
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	62,13	62,13	--	67,13
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	63,67	63,67	--	68,67
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	63,51	63,51	--	68,51
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	63,34	63,34	--	68,34
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	63,17	63,17	--	68,17
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	63,12	63,12	--	68,12
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	63,10	63,10	--	68,10
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	62,89	62,89	--	67,89
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	62,96	62,96	--	67,96
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	62,79	62,79	--	67,79
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	62,61	62,61	--	67,61
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	62,56	62,56	--	67,56
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	62,55	62,55	--	67,55
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	51,76	51,76	--	56,76
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	52,30	52,30	--	57,30
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	52,09	52,09	--	57,09
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	51,95	51,95	--	56,95
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	51,98	51,98	--	56,98
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	52,24	52,24	--	57,24
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	60,34	60,34	--	65,34
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	60,44	60,44	--	65,44
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	60,46	60,46	--	65,46
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	60,46	60,46	--	65,46
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	60,44	60,44	--	65,44
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	60,43	60,43	--	65,43
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	57,67	57,67	--	62,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:14

Rekenresultaten variant 1

Achtergrond spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	58,58	58,58	--	63,58	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	58,66	58,66	--	63,66	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	58,68	58,68	--	63,68	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	58,67	58,67	--	63,67	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	58,66	58,66	--	63,66	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	52,20	52,20	--	57,20	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	53,21	53,21	--	58,21	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	53,23	53,23	--	58,23	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	53,33	53,33	--	58,33	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	53,46	53,46	--	58,46	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	53,76	53,76	--	58,76	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	55,76	55,76	--	60,76	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	57,44	57,44	--	62,44	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	53,44	53,44	--	58,44	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	55,30	55,30	--	60,30	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	52,76	52,76	--	57,76	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	54,47	54,47	--	59,47	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	59,55	59,55	--	64,55	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	60,42	60,42	--	65,42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:14

Rekenresultaten variant 1

Pop spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	58,77	58,77	--	63,77
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	60,15	60,15	--	65,15
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	60,63	60,63	--	65,63
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	60,64	60,64	--	65,64
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	60,64	60,64	--	65,64
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	60,68	60,68	--	65,68
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	58,99	58,99	--	63,99
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	60,39	60,39	--	65,39
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	61,10	61,10	--	66,10
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	61,11	61,11	--	66,11
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	61,12	61,12	--	66,12
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	61,13	61,13	--	66,13
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	50,89	50,89	--	55,89
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	52,14	52,14	--	57,14
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	53,11	53,11	--	58,11
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	53,21	53,21	--	58,21
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	53,34	53,34	--	58,34
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	53,54	53,54	--	58,54
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	50,62	50,62	--	55,62
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	51,47	51,47	--	56,47
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	52,23	52,23	--	57,23
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	52,35	52,35	--	57,35
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	52,49	52,49	--	57,49
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	52,69	52,69	--	57,69
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	48,68	48,68	--	53,68
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	49,84	49,84	--	54,84
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	51,03	51,03	--	56,03
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	51,45	51,45	--	56,45
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	51,61	51,61	--	56,61
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	51,81	51,81	--	56,81
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	46,99	46,99	--	51,99
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	48,11	48,11	--	53,11
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	49,28	49,28	--	54,28
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	50,06	50,06	--	55,06
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	50,27	50,27	--	55,27
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	50,55	50,55	--	55,55
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	46,60	46,60	--	51,60
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	47,64	47,64	--	52,64
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	48,75	48,75	--	53,75
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	49,74	49,74	--	54,74
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	49,92	49,92	--	54,92
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	50,14	50,14	--	55,14
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	43,67	43,67	--	48,67
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	44,98	44,98	--	49,98
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	45,82	45,82	--	50,82
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	45,82	45,82	--	50,82
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	45,81	45,81	--	50,81
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	45,79	45,79	--	50,79
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	44,08	44,08	--	49,08
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	45,45	45,45	--	50,45
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	46,14	46,14	--	51,14
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	46,14	46,14	--	51,14
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	46,13	46,13	--	51,13
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	46,13	46,13	--	51,13
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	44,52	44,52	--	49,52
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	45,93	45,93	--	50,93
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	46,48	46,48	--	51,48
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	46,48	46,48	--	51,48
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	46,47	46,47	--	51,47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Bijlage II-1

Pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	46,48	46,48	--	51,48	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	47,90	47,90	--	52,90	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	49,37	49,37	--	54,37	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	49,73	49,73	--	54,73	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	49,73	49,73	--	54,73	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	49,71	49,71	--	54,71	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	49,69	49,69	--	54,69	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	48,12	48,12	--	53,12	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	49,62	49,62	--	54,62	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	49,90	49,90	--	54,90	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	49,89	49,89	--	54,89	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	49,88	49,88	--	54,88	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	49,86	49,86	--	54,86	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	48,31	48,31	--	53,31	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	49,83	49,83	--	54,83	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	50,04	50,04	--	55,04	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	50,03	50,03	--	55,03	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	50,02	50,02	--	55,02	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	50,18	50,18	--	55,18	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	50,86	50,86	--	55,86	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	52,36	52,36	--	57,36	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	52,56	52,56	--	57,56	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	52,62	52,62	--	57,62	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	52,61	52,61	--	57,61	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	52,61	52,61	--	57,61	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	67,34	67,34	--	72,34	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	68,88	68,88	--	73,88	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	68,88	68,88	--	73,88	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	68,87	68,87	--	73,87	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	68,85	68,85	--	73,85	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	68,82	68,82	--	73,82	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	71,12	71,12	--	76,12	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	72,43	72,43	--	77,43	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	72,43	72,43	--	77,43	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	72,42	72,42	--	77,42	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	72,39	72,39	--	77,39	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	72,36	72,36	--	77,36	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	73,79	73,79	--	78,79	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	74,54	74,54	--	79,54	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	74,54	74,54	--	79,54	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	74,52	74,52	--	79,52	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	74,49	74,49	--	79,49	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	74,45	74,45	--	79,45	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	74,97	74,97	--	79,97	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	75,30	75,30	--	80,30	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	75,30	75,30	--	80,30	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	75,28	75,28	--	80,28	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	75,25	75,25	--	80,25	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	75,20	75,20	--	80,20	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	76,11	76,11	--	81,11	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	76,23	76,23	--	81,23	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	76,23	76,23	--	81,23	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	76,21	76,21	--	81,21	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	76,17	76,17	--	81,17	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	76,11	76,11	--	81,11	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	79,26	79,26	--	84,26	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	79,30	79,30	--	84,30	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	79,28	79,28	--	84,28	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	79,20	79,20	--	84,20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Pop spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	79,07	79,07	--	84,07	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	78,90	78,90	--	83,90	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	81,37	81,37	--	86,37	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	81,44	81,44	--	86,44	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	81,41	81,41	--	86,41	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	81,28	81,28	--	86,28	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	81,06	81,06	--	86,06	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	80,77	80,77	--	85,77	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	83,90	83,90	--	88,90	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	84,03	84,03	--	89,03	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	83,96	83,96	--	88,96	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	83,72	83,72	--	88,72	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	83,33	83,33	--	88,33	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	82,83	82,83	--	87,83	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	87,35	87,35	--	92,35	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	87,67	87,67	--	92,67	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	87,50	87,50	--	92,50	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	86,91	86,91	--	91,91	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	86,07	86,07	--	91,07	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	85,12	85,12	--	90,12	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	86,46	86,46	--	91,46	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	86,73	86,73	--	91,73	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	86,59	86,59	--	91,59	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	86,08	86,08	--	91,08	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	85,33	85,33	--	90,33	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	84,47	84,47	--	89,47	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	82,96	82,96	--	87,96	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	83,07	83,07	--	88,07	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	83,01	83,01	--	88,01	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	82,79	82,79	--	87,79	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	82,44	82,44	--	87,44	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	81,99	81,99	--	86,99	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	81,42	81,42	--	86,42	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	81,50	81,50	--	86,50	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	81,46	81,46	--	86,46	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	81,31	81,31	--	86,31	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	81,06	81,06	--	86,06	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	80,73	80,73	--	85,73	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	79,22	79,22	--	84,22	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	79,26	79,26	--	84,26	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	79,24	79,24	--	84,24	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	79,15	79,15	--	84,15	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	79,00	79,00	--	84,00	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	78,79	78,79	--	83,79	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	77,39	77,39	--	82,39	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	77,42	77,42	--	82,42	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	77,41	77,41	--	82,41	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	77,35	77,35	--	82,35	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	77,25	77,25	--	82,25	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	77,11	77,11	--	82,11	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	75,79	75,79	--	80,79	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	75,80	75,80	--	80,80	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	75,79	75,79	--	80,79	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	75,76	75,76	--	80,76	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	75,68	75,68	--	80,68	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	75,59	75,59	--	80,59	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	67,92	67,92	--	72,92	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	67,97	67,97	--	72,97	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	67,98	67,98	--	72,98	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:38

Rekenresultaten variant 1

Pop spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F		148106,84	410882,61	10,50	67,99	67,99	--	72,99
T30_E	Blok F		148106,84	410882,61	13,50	67,99	67,99	--	72,99
T30_F	Blok F		148106,84	410882,61	16,50	67,98	67,98	--	72,98
T31_A	Blok F		148120,99	410878,23	1,50	70,49	70,49	--	75,49
T31_B	Blok F		148120,99	410878,23	4,50	70,50	70,50	--	75,50
T31_C	Blok F		148120,99	410878,23	7,50	70,50	70,50	--	75,50
T31_D	Blok F		148120,99	410878,23	10,50	70,48	70,48	--	75,48
T31_E	Blok F		148120,99	410878,23	13,50	70,45	70,45	--	75,45
T31_F	Blok F		148120,99	410878,23	16,50	70,41	70,41	--	75,41
T32_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	1,50	67,73	67,73	--	72,73
T32_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	4,50	69,80	69,80	--	74,80
T32_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	7,50	70,40	70,40	--	75,40
T32_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	10,50	70,40	70,40	--	75,40
T32_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	13,50	70,38	70,38	--	75,38
T32_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	16,50	70,36	70,36	--	75,36
T33_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	1,50	69,62	69,62	--	74,62
T33_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	4,50	71,92	71,92	--	76,92
T33_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	7,50	72,11	72,11	--	77,11
T33_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	10,50	72,11	72,11	--	77,11
T33_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	13,50	72,09	72,09	--	77,09
T33_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	16,50	72,06	72,06	--	77,06
T34_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	1,50	70,78	70,78	--	75,78
T34_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	4,50	72,96	72,96	--	77,96
T34_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	7,50	73,00	73,00	--	78,00
T34_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	10,50	72,99	72,99	--	77,99
T34_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	13,50	72,97	72,97	--	77,97
T34_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	16,50	72,94	72,94	--	77,94
T35_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	1,50	71,92	71,92	--	76,92
T35_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	4,50	73,62	73,62	--	78,62
T35_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	7,50	73,65	73,65	--	78,65
T35_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	10,50	73,64	73,64	--	78,64
T35_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	13,50	73,62	73,62	--	78,62
T35_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	16,50	73,58	73,58	--	78,58
T36_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	1,50	74,78	74,78	--	79,78
T36_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	4,50	75,16	75,16	--	80,16
T36_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	7,50	75,15	75,15	--	80,15
T36_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	10,50	75,13	75,13	--	80,13
T36_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	13,50	75,10	75,10	--	80,10
T36_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	16,50	75,05	75,05	--	80,05
T37_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	1,50	74,07	74,07	--	79,07
T37_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	4,50	74,74	74,74	--	79,74
T37_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	7,50	74,74	74,74	--	79,74
T37_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	10,50	74,72	74,72	--	79,72
T37_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	13,50	74,69	74,69	--	79,69
T37_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	16,50	74,65	74,65	--	79,65
T38_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	1,50	73,08	73,08	--	78,08
T38_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	4,50	74,10	74,10	--	79,10
T38_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	7,50	74,10	74,10	--	79,10
T38_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	10,50	74,09	74,09	--	79,09
T38_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	13,50	74,06	74,06	--	79,06
T38_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	16,50	74,02	74,02	--	79,02
T39_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	1,50	71,65	71,65	--	76,65
T39_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	4,50	73,24	73,24	--	78,24
T39_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	7,50	73,26	73,26	--	78,26
T39_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	10,50	73,25	73,25	--	78,25
T39_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	13,50	73,22	73,22	--	78,22
T39_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	16,50	73,19	73,19	--	78,19
T40_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	1,50	70,35	70,35	--	75,35
T40_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	4,50	72,48	72,48	--	77,48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Pop spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	72,51	72,51	--	77,51
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	72,51	72,51	--	77,51
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	72,48	72,48	--	77,48
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	72,45	72,45	--	77,45
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	62,31	62,31	--	67,31
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	63,01	63,01	--	68,01
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	62,62	62,62	--	67,62
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	62,54	62,54	--	67,54
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	62,56	62,56	--	67,56
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	62,54	62,54	--	67,54
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	63,34	63,34	--	68,34
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	63,29	63,29	--	68,29
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	63,01	63,01	--	68,01
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	62,88	62,88	--	67,88
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	62,89	62,89	--	67,89
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	62,87	62,87	--	67,87
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	59,70	59,70	--	64,70
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	59,67	59,67	--	64,67
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	59,65	59,65	--	64,65
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	59,64	59,64	--	64,64
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	59,61	59,61	--	64,61
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	59,57	59,57	--	64,57
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	58,96	58,96	--	63,96
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	59,90	59,90	--	64,90
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	58,83	58,83	--	63,83
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	58,81	58,81	--	63,81
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	58,78	58,78	--	63,78
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	58,74	58,74	--	63,74
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	63,88	63,88	--	68,88
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	63,98	63,98	--	68,98
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	63,99	63,99	--	68,99
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	63,97	63,97	--	68,97
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	63,93	63,93	--	68,93
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	63,87	63,87	--	68,87
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	64,83	64,83	--	69,83
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	64,73	64,73	--	69,73
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	64,59	64,59	--	69,59
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	64,46	64,46	--	69,46
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	64,41	64,41	--	69,41
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	64,38	64,38	--	69,38
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	63,92	63,92	--	68,92
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	64,04	64,04	--	69,04
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	63,91	63,91	--	68,91
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	63,77	63,77	--	68,77
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	63,72	63,72	--	68,72
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	63,71	63,71	--	68,71
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	53,89	53,89	--	58,89
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	54,49	54,49	--	59,49
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	54,34	54,34	--	59,34
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	54,28	54,28	--	59,28
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	54,37	54,37	--	59,37
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	54,69	54,69	--	59,69
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	62,94	62,94	--	67,94
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	63,03	63,03	--	68,03
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	63,05	63,05	--	68,05
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	63,05	63,05	--	68,05
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	63,03	63,03	--	68,03
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	63,02	63,02	--	68,02
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	60,29	60,29	--	65,29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Pop spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	61,13	61,13	--	66,13	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	61,23	61,23	--	66,23	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	61,26	61,26	--	66,26	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	61,25	61,25	--	66,25	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	61,23	61,23	--	66,23	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	55,37	55,37	--	60,37	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	56,39	56,39	--	61,39	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	56,39	56,39	--	61,39	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	56,51	56,51	--	61,51	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	56,65	56,65	--	61,65	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	56,98	56,98	--	61,98	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	58,38	58,38	--	63,38	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	59,96	59,96	--	64,96	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	56,06	56,06	--	61,06	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	57,83	57,83	--	62,83	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	55,22	55,22	--	60,22	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	56,93	56,93	--	61,93	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	60,49	60,49	--	65,49	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	61,41	61,41	--	66,41	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:38

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	58,96	58,96	--	63,96
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	60,32	60,32	--	65,32
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	60,86	60,86	--	65,86
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	60,90	60,90	--	65,90
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	60,95	60,95	--	65,95
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	61,11	61,11	--	66,11
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	59,26	59,26	--	64,26
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	60,64	60,64	--	65,64
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	61,41	61,41	--	66,41
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	61,45	61,45	--	66,45
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	61,48	61,48	--	66,48
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	61,53	61,53	--	66,53
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	52,43	52,43	--	57,43
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	53,64	53,64	--	58,64
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	54,73	54,73	--	59,73
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	54,93	54,93	--	59,93
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	55,15	55,15	--	60,15
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	55,46	55,46	--	60,46
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	51,70	51,70	--	56,70
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	52,60	52,60	--	57,60
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	53,58	53,58	--	58,58
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	53,79	53,79	--	58,79
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	54,04	54,04	--	59,04
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	54,37	54,37	--	59,37
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	49,88	49,88	--	54,88
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	51,00	51,00	--	56,00
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	52,30	52,30	--	57,30
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	52,80	52,80	--	57,80
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	53,03	53,03	--	58,03
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	53,33	53,33	--	58,33
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	48,49	48,49	--	53,49
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	49,56	49,56	--	54,56
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	50,84	50,84	--	55,84
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	51,70	51,70	--	56,70
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	51,98	51,98	--	56,98
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	52,32	52,32	--	57,32
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	48,24	48,24	--	53,24
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	49,22	49,22	--	54,22
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	50,41	50,41	--	55,41
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	51,46	51,46	--	56,46
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	51,68	51,68	--	56,68
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	51,94	51,94	--	56,94
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	44,03	44,03	--	49,03
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	45,34	45,34	--	50,34
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	46,19	46,19	--	51,19
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	46,23	46,23	--	51,23
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	46,31	46,31	--	51,31
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	46,35	46,35	--	51,35
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	44,44	44,44	--	49,44
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	45,83	45,83	--	50,83
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	46,55	46,55	--	51,55
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	46,59	46,59	--	51,59
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	46,67	46,67	--	51,67
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	46,87	46,87	--	51,87
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	44,76	44,76	--	49,76
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	46,20	46,20	--	51,20
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	46,80	46,80	--	51,80
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	46,89	46,89	--	51,89
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	47,02	47,02	--	52,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	47,32	47,32	--	52,32	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	47,91	47,91	--	52,91	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	49,40	49,40	--	54,40	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	49,80	49,80	--	54,80	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	49,85	49,85	--	54,85	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	49,91	49,91	--	54,91	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	50,01	50,01	--	55,01	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	48,14	48,14	--	53,14	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	49,66	49,66	--	54,66	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	49,98	49,98	--	54,98	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	50,02	50,02	--	55,02	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	50,09	50,09	--	55,09	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	50,22	50,22	--	55,22	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	48,46	48,46	--	53,46	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	50,01	50,01	--	55,01	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	50,27	50,27	--	55,27	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	50,31	50,31	--	55,31	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	50,39	50,39	--	55,39	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	51,37	51,37	--	56,37	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	52,54	52,54	--	57,54	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	54,02	54,02	--	59,02	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	54,28	54,28	--	59,28	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	54,40	54,40	--	59,40	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	54,42	54,42	--	59,42	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	54,44	54,44	--	59,44	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	67,44	67,44	--	72,44	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	68,98	68,98	--	73,98	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	68,98	68,98	--	73,98	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	68,97	68,97	--	73,97	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	68,95	68,95	--	73,95	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	68,92	68,92	--	73,92	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	71,08	71,08	--	76,08	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	72,37	72,37	--	77,37	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	72,38	72,38	--	77,38	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	72,38	72,38	--	77,38	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	72,35	72,35	--	77,35	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	72,32	72,32	--	77,32	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	73,79	73,79	--	78,79	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	74,54	74,54	--	79,54	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	74,53	74,53	--	79,53	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	74,51	74,51	--	79,51	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	74,49	74,49	--	79,49	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	74,44	74,44	--	79,44	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	74,97	74,97	--	79,97	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	75,29	75,29	--	80,29	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	75,29	75,29	--	80,29	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	75,27	75,27	--	80,27	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	75,24	75,24	--	80,24	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	75,19	75,19	--	80,19	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	76,10	76,10	--	81,10	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	76,21	76,21	--	81,21	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	76,22	76,22	--	81,22	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	76,20	76,20	--	81,20	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	76,16	76,16	--	81,16	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	76,10	76,10	--	81,10	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	79,22	79,22	--	84,22	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	79,25	79,25	--	84,25	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	79,23	79,23	--	84,23	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	79,16	79,16	--	84,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	79,03	79,03	--	84,03	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	78,85	78,85	--	83,85	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	81,32	81,32	--	86,32	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	81,38	81,38	--	86,38	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	81,35	81,35	--	86,35	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	81,22	81,22	--	86,22	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	81,01	81,01	--	86,01	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	80,72	80,72	--	85,72	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	83,84	83,84	--	88,84	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	83,96	83,96	--	88,96	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	83,90	83,90	--	88,90	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	83,66	83,66	--	88,66	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	83,27	83,27	--	88,27	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	82,77	82,77	--	87,77	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	87,27	87,27	--	92,27	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	87,59	87,59	--	92,59	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	87,43	87,43	--	92,43	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	86,84	86,84	--	91,84	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	86,00	86,00	--	91,00	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	85,05	85,05	--	90,05	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	86,38	86,38	--	91,38	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	86,66	86,66	--	91,66	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	86,52	86,52	--	91,52	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	86,01	86,01	--	91,01	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	85,26	85,26	--	90,26	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	84,40	84,40	--	89,40	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	82,89	82,89	--	87,89	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	83,00	83,00	--	88,00	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	82,95	82,95	--	87,95	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	82,73	82,73	--	87,73	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	82,38	82,38	--	87,38	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	81,93	81,93	--	86,93	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	81,36	81,36	--	86,36	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	81,44	81,44	--	86,44	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	81,40	81,40	--	86,40	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	81,25	81,25	--	86,25	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	81,01	81,01	--	86,01	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	80,68	80,68	--	85,68	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	79,17	79,17	--	84,17	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	79,22	79,22	--	84,22	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	79,20	79,20	--	84,20	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	79,11	79,11	--	84,11	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	78,96	78,96	--	83,96	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	78,75	78,75	--	83,75	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	77,37	77,37	--	82,37	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	77,39	77,39	--	82,39	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	77,38	77,38	--	82,38	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	77,32	77,32	--	82,32	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	77,22	77,22	--	82,22	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	77,09	77,09	--	82,09	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	75,79	75,79	--	80,79	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	75,81	75,81	--	80,81	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	75,80	75,80	--	80,80	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	75,76	75,76	--	80,76	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	75,69	75,69	--	80,69	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	75,60	75,60	--	80,60	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	68,53	68,53	--	73,53	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	68,58	68,58	--	73,58	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	68,62	68,62	--	73,62	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:54

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	68,65	68,65	--	73,65
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	68,69	68,69	--	73,69
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	68,73	68,73	--	73,73
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	70,58	70,58	--	75,58
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	70,60	70,60	--	75,60
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	70,60	70,60	--	75,60
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	70,59	70,59	--	75,59
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	70,57	70,57	--	75,57
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	70,55	70,55	--	75,55
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	67,78	67,78	--	72,78
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	69,77	69,77	--	74,77
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	70,39	70,39	--	75,39
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	70,41	70,41	--	75,41
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	70,40	70,40	--	75,40
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	70,37	70,37	--	75,37
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	69,68	69,68	--	74,68
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	71,88	71,88	--	76,88
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	72,10	72,10	--	77,10
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	72,12	72,12	--	77,12
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	72,10	72,10	--	77,10
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	72,08	72,08	--	77,08
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	70,84	70,84	--	75,84
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	72,91	72,91	--	77,91
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	72,98	72,98	--	77,98
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	73,00	73,00	--	78,00
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	72,98	72,98	--	77,98
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	72,95	72,95	--	77,95
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	71,95	71,95	--	76,95
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	73,57	73,57	--	78,57
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	73,63	73,63	--	78,63
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	73,64	73,64	--	78,64
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	73,62	73,62	--	78,62
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	73,58	73,58	--	78,58
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	74,78	74,78	--	79,78
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	75,15	75,15	--	80,15
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	75,15	75,15	--	80,15
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	75,13	75,13	--	80,13
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	75,10	75,10	--	80,10
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	75,05	75,05	--	80,05
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	74,07	74,07	--	79,07
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	74,71	74,71	--	79,71
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	74,73	74,73	--	79,73
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	74,72	74,72	--	79,72
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	74,68	74,68	--	79,68
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	74,64	74,64	--	79,64
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	73,09	73,09	--	78,09
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	74,07	74,07	--	79,07
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	74,09	74,09	--	79,09
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	74,08	74,08	--	79,08
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	74,06	74,06	--	79,06
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	74,02	74,02	--	79,02
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	71,66	71,66	--	76,66
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	73,21	73,21	--	78,21
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	73,25	73,25	--	78,25
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	73,25	73,25	--	78,25
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	73,23	73,23	--	78,23
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	73,19	73,19	--	78,19
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	70,39	70,39	--	75,39
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	72,44	72,44	--	77,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	72,49	72,49	--	77,49
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	72,51	72,51	--	77,51
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	72,48	72,48	--	77,48
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	72,46	72,46	--	77,46
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	65,67	65,67	--	70,67
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	66,53	66,53	--	71,53
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	66,31	66,31	--	71,31
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	66,28	66,28	--	71,28
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	66,27	66,27	--	71,27
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	66,25	66,25	--	71,25
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	67,14	67,14	--	72,14
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	67,32	67,32	--	72,32
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	67,20	67,20	--	72,20
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	67,15	67,15	--	72,15
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	67,13	67,13	--	72,13
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	67,09	67,09	--	72,09
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	66,30	66,30	--	71,30
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	66,24	66,24	--	71,24
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	66,23	66,23	--	71,23
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	66,22	66,22	--	71,22
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	66,20	66,20	--	71,20
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	66,16	66,16	--	71,16
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	65,67	65,67	--	70,67
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	66,51	66,51	--	71,51
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	65,37	65,37	--	70,37
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	65,35	65,35	--	70,35
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	65,32	65,32	--	70,32
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	65,28	65,28	--	70,28
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	69,33	69,33	--	74,33
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	69,37	69,37	--	74,37
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	69,38	69,38	--	74,38
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	69,35	69,35	--	74,35
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	69,31	69,31	--	74,31
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	69,24	69,24	--	74,24
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	68,99	68,99	--	73,99
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	68,95	68,95	--	73,95
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	68,90	68,90	--	73,90
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	68,84	68,84	--	73,84
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	68,79	68,79	--	73,79
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	68,75	68,75	--	73,75
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	67,86	67,86	--	72,86
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	67,92	67,92	--	72,92
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	67,88	67,88	--	72,88
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	67,82	67,82	--	72,82
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	67,78	67,78	--	72,78
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	67,74	67,74	--	72,74
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	60,29	60,29	--	65,29
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	60,89	60,89	--	65,89
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	60,89	60,89	--	65,89
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	60,98	60,98	--	65,98
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	61,19	61,19	--	66,19
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	61,67	61,67	--	66,67
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	69,57	69,57	--	74,57
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	69,61	69,61	--	74,61
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	69,62	69,62	--	74,62
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	69,62	69,62	--	74,62
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	69,61	69,61	--	74,61
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	69,62	69,62	--	74,62
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	67,06	67,06	--	72,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:54

Rekenresultaten variant 1

House spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: House
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	67,81	67,81	--	72,81	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	67,86	67,86	--	72,86	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	67,88	67,88	--	72,88	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	67,86	67,86	--	72,86	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	67,83	67,83	--	72,83	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	63,24	63,24	--	68,24	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	64,26	64,26	--	69,26	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	64,28	64,28	--	69,28	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	64,40	64,40	--	69,40	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	64,57	64,57	--	69,57	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	64,96	64,96	--	69,96	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	64,62	64,62	--	69,62	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	65,88	65,88	--	70,88	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	62,65	62,65	--	67,65	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	64,12	64,12	--	69,12	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	61,77	61,77	--	66,77	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	63,31	63,31	--	68,31	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	63,39	63,39	--	68,39	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	64,47	64,47	--	69,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:29:54

Rekenresultaten variant 1

Dance spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	58,76	58,76	--	63,76
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	60,16	60,16	--	65,16
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	60,66	60,66	--	65,66
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	60,68	60,68	--	65,68
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	60,69	60,69	--	65,69
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	60,77	60,77	--	65,77
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	59,04	59,04	--	64,04
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	60,46	60,46	--	65,46
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	61,20	61,20	--	66,20
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	61,22	61,22	--	66,22
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	61,23	61,23	--	66,23
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	61,25	61,25	--	66,25
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	51,38	51,38	--	56,38
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	52,62	52,62	--	57,62
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	53,64	53,64	--	58,64
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	53,78	53,78	--	58,78
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	53,94	53,94	--	58,94
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	54,18	54,18	--	59,18
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	50,91	50,91	--	55,91
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	51,78	51,78	--	56,78
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	52,62	52,62	--	57,62
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	52,78	52,78	--	57,78
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	52,97	52,97	--	57,97
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	53,22	53,22	--	58,22
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	49,01	49,01	--	54,01
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	50,16	50,16	--	55,16
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	51,40	51,40	--	56,40
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	51,86	51,86	--	56,86
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	52,06	52,06	--	57,06
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	52,31	52,31	--	57,31
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	47,44	47,44	--	52,44
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	48,55	48,55	--	53,55
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	49,78	49,78	--	54,78
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	50,60	50,60	--	55,60
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	50,86	50,86	--	55,86
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	51,18	51,18	--	56,18
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	47,13	47,13	--	52,13
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	48,15	48,15	--	53,15
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	49,30	49,30	--	54,30
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	50,33	50,33	--	55,33
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	50,54	50,54	--	55,54
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	50,79	50,79	--	55,79
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	43,71	43,71	--	48,71
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	45,02	45,02	--	50,02
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	45,86	45,86	--	50,86
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	45,87	45,87	--	50,87
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	45,88	45,88	--	50,88
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	45,87	45,87	--	50,87
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	44,11	44,11	--	49,11
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	45,48	45,48	--	50,48
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	46,18	46,18	--	51,18
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	46,19	46,19	--	51,19
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	46,20	46,20	--	51,20
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	46,24	46,24	--	51,24
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	44,53	44,53	--	49,53
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	45,95	45,95	--	50,95
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	46,51	46,51	--	51,51
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	46,52	46,52	--	51,52
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	46,55	46,55	--	51,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:04

Rekenresultaten variant 1

Dance spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	46,62	46,62	--	51,62	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	47,85	47,85	--	52,85	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	49,32	49,32	--	54,32	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	49,70	49,70	--	54,70	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	49,70	49,70	--	54,70	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	49,70	49,70	--	54,70	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	49,70	49,70	--	54,70	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	48,07	48,07	--	53,07	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	49,57	49,57	--	54,57	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	49,86	49,86	--	54,86	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	49,86	49,86	--	54,86	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	49,86	49,86	--	54,86	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	49,87	49,87	--	54,87	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	48,28	48,28	--	53,28	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	49,81	49,81	--	54,81	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	50,03	50,03	--	55,03	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	50,03	50,03	--	55,03	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	50,04	50,04	--	55,04	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	50,42	50,42	--	55,42	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	51,31	51,31	--	56,31	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	52,80	52,80	--	57,80	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	53,03	53,03	--	58,03	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	53,11	53,11	--	58,11	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	53,12	53,12	--	58,12	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	53,12	53,12	--	58,12	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	67,32	67,32	--	72,32	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	68,86	68,86	--	73,86	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	68,86	68,86	--	73,86	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	68,85	68,85	--	73,85	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	68,83	68,83	--	73,83	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	68,80	68,80	--	73,80	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	71,04	71,04	--	76,04	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	72,37	72,37	--	77,37	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	72,37	72,37	--	77,37	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	72,36	72,36	--	77,36	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	72,34	72,34	--	77,34	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	72,31	72,31	--	77,31	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	73,73	73,73	--	78,73	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	74,47	74,47	--	79,47	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	74,47	74,47	--	79,47	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	74,45	74,45	--	79,45	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	74,42	74,42	--	79,42	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	74,38	74,38	--	79,38	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	74,89	74,89	--	79,89	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	75,23	75,23	--	80,23	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	75,23	75,23	--	80,23	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	75,21	75,21	--	80,21	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	75,18	75,18	--	80,18	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	75,13	75,13	--	80,13	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	76,01	76,01	--	81,01	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	76,16	76,16	--	81,16	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	76,16	76,16	--	81,16	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	76,14	76,14	--	81,14	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	76,09	76,09	--	81,09	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	76,04	76,04	--	81,04	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	79,15	79,15	--	84,15	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	79,19	79,19	--	84,19	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	79,17	79,17	--	84,17	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	79,10	79,10	--	84,10	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:04

Rekenresultaten variant 1

Dance spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	78,97	78,97	--	83,97	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	78,79	78,79	--	83,79	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	81,26	81,26	--	86,26	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	81,32	81,32	--	86,32	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	81,29	81,29	--	86,29	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	81,16	81,16	--	86,16	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	80,94	80,94	--	85,94	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	80,65	80,65	--	85,65	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	83,78	83,78	--	88,78	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	83,90	83,90	--	88,90	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	83,84	83,84	--	88,84	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	83,60	83,60	--	88,60	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	83,21	83,21	--	88,21	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	82,71	82,71	--	87,71	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	87,21	87,21	--	92,21	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	87,53	87,53	--	92,53	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	87,37	87,37	--	92,37	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	86,78	86,78	--	91,78	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	85,94	85,94	--	90,94	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	84,99	84,99	--	89,99	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	86,32	86,32	--	91,32	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	86,59	86,59	--	91,59	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	86,45	86,45	--	91,45	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	85,95	85,95	--	90,95	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	85,20	85,20	--	90,20	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	84,34	84,34	--	89,34	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	82,83	82,83	--	87,83	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	82,94	82,94	--	87,94	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	82,88	82,88	--	87,88	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	82,67	82,67	--	87,67	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	82,32	82,32	--	87,32	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	81,87	81,87	--	86,87	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	81,30	81,30	--	86,30	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	81,38	81,38	--	86,38	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	81,34	81,34	--	86,34	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	81,19	81,19	--	86,19	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	80,94	80,94	--	85,94	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	80,62	80,62	--	85,62	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	79,11	79,11	--	84,11	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	79,15	79,15	--	84,15	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	79,13	79,13	--	84,13	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	79,04	79,04	--	84,04	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	78,89	78,89	--	83,89	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	78,69	78,69	--	83,69	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	77,29	77,29	--	82,29	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	77,32	77,32	--	82,32	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	77,30	77,30	--	82,30	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	77,25	77,25	--	82,25	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	77,15	77,15	--	82,15	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	77,01	77,01	--	82,01	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	75,70	75,70	--	80,70	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	75,72	75,72	--	80,72	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	75,71	75,71	--	80,71	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	75,67	75,67	--	80,67	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	75,60	75,60	--	80,60	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	75,50	75,50	--	80,50	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	68,11	68,11	--	73,11	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	68,16	68,16	--	73,16	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	68,18	68,18	--	73,18	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:04

Rekenresultaten variant 1

Dance spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F		148106,84	410882,61	10,50	68,20	68,20	--	73,20
T30_E	Blok F		148106,84	410882,61	13,50	68,21	68,21	--	73,21
T30_F	Blok F		148106,84	410882,61	16,50	68,22	68,22	--	73,22
T31_A	Blok F		148120,99	410878,23	1,50	70,46	70,46	--	75,46
T31_B	Blok F		148120,99	410878,23	4,50	70,47	70,47	--	75,47
T31_C	Blok F		148120,99	410878,23	7,50	70,47	70,47	--	75,47
T31_D	Blok F		148120,99	410878,23	10,50	70,46	70,46	--	75,46
T31_E	Blok F		148120,99	410878,23	13,50	70,43	70,43	--	75,43
T31_F	Blok F		148120,99	410878,23	16,50	70,39	70,39	--	75,39
T32_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	1,50	67,54	67,54	--	72,54
T32_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	4,50	69,73	69,73	--	74,73
T32_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	7,50	70,34	70,34	--	75,34
T32_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	10,50	70,35	70,35	--	75,35
T32_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	13,50	70,33	70,33	--	75,33
T32_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	16,50	70,31	70,31	--	75,31
T33_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	1,50	69,41	69,41	--	74,41
T33_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	4,50	71,84	71,84	--	76,84
T33_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	7,50	72,04	72,04	--	77,04
T33_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	10,50	72,05	72,05	--	77,05
T33_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	13,50	72,03	72,03	--	77,03
T33_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	16,50	72,00	72,00	--	77,00
T34_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	1,50	70,52	70,52	--	75,52
T34_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	4,50	72,86	72,86	--	77,86
T34_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	7,50	72,91	72,91	--	77,91
T34_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	10,50	72,92	72,92	--	77,92
T34_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	13,50	72,90	72,90	--	77,90
T34_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	16,50	72,87	72,87	--	77,87
T35_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	1,50	71,69	71,69	--	76,69
T35_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	4,50	73,52	73,52	--	78,52
T35_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	7,50	73,57	73,57	--	78,57
T35_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	10,50	73,57	73,57	--	78,57
T35_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	13,50	73,54	73,54	--	78,54
T35_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	16,50	73,50	73,50	--	78,50
T36_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	1,50	74,71	74,71	--	79,71
T36_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	4,50	75,08	75,08	--	80,08
T36_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	7,50	75,08	75,08	--	80,08
T36_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	10,50	75,06	75,06	--	80,06
T36_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	13,50	75,03	75,03	--	80,03
T36_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	16,50	74,98	74,98	--	79,98
T37_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	1,50	73,96	73,96	--	78,96
T37_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	4,50	74,65	74,65	--	79,65
T37_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	7,50	74,66	74,66	--	79,66
T37_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	10,50	74,65	74,65	--	79,65
T37_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	13,50	74,62	74,62	--	79,62
T37_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	16,50	74,57	74,57	--	79,57
T38_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	1,50	72,96	72,96	--	77,96
T38_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	4,50	74,02	74,02	--	79,02
T38_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	7,50	74,03	74,03	--	79,03
T38_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	10,50	74,02	74,02	--	79,02
T38_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	13,50	73,99	73,99	--	78,99
T38_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	16,50	73,95	73,95	--	78,95
T39_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	1,50	71,48	71,48	--	76,48
T39_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	4,50	73,16	73,16	--	78,16
T39_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	7,50	73,19	73,19	--	78,19
T39_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	10,50	73,18	73,18	--	78,18
T39_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	13,50	73,16	73,16	--	78,16
T39_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	16,50	73,12	73,12	--	78,12
T40_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	1,50	70,13	70,13	--	75,13
T40_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	4,50	72,40	72,40	--	77,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Bijlage II-1

Dance spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	72,44	72,44	--	77,44
T40_D	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	72,44	72,44	--	77,44
T40_E	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	72,42	72,42	--	77,42
T40_F	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	72,39	72,39	--	77,39
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	63,41	63,41	--	68,41
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	64,18	64,18	--	69,18
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	63,86	63,86	--	68,86
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	63,80	63,80	--	68,80
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	63,80	63,80	--	68,80
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	63,79	63,79	--	68,79
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	64,62	64,62	--	69,62
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	64,66	64,66	--	69,66
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	64,45	64,45	--	69,45
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	64,36	64,36	--	69,36
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	64,35	64,35	--	69,35
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	64,32	64,32	--	69,32
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	62,32	62,32	--	67,32
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	62,27	62,27	--	67,27
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	62,27	62,27	--	67,27
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	62,25	62,25	--	67,25
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	62,22	62,22	--	67,22
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	62,19	62,19	--	67,19
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	61,62	61,62	--	66,62
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	62,52	62,52	--	67,52
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	61,43	61,43	--	66,43
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	61,41	61,41	--	66,41
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	61,38	61,38	--	66,38
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	61,34	61,34	--	66,34
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	65,85	65,85	--	70,85
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	65,94	65,94	--	70,94
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	65,95	65,95	--	70,95
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	65,93	65,93	--	70,93
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	65,88	65,88	--	70,88
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	65,82	65,82	--	70,82
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	66,21	66,21	--	71,21
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	66,15	66,15	--	71,15
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	66,05	66,05	--	71,05
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	65,95	65,95	--	70,95
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	65,90	65,90	--	70,90
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	65,87	65,87	--	70,87
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	65,16	65,16	--	70,16
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	65,31	65,31	--	70,31
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	65,22	65,22	--	70,22
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	65,12	65,12	--	70,12
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	65,07	65,07	--	70,07
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	65,04	65,04	--	70,04
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	56,33	56,33	--	61,33
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	56,94	56,94	--	61,94
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	56,85	56,85	--	61,85
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	56,87	56,87	--	61,87
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	57,02	57,02	--	62,02
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	57,42	57,42	--	62,42
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	65,56	65,56	--	70,56
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	65,63	65,63	--	70,63
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	65,64	65,64	--	70,64
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	65,65	65,65	--	70,65
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	65,63	65,63	--	70,63
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	65,63	65,63	--	70,63
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	62,96	62,96	--	67,96

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Dance spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	63,76	63,76	--	68,76	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	63,84	63,84	--	68,84	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	63,87	63,87	--	68,87	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	63,86	63,86	--	68,86	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	63,83	63,83	--	68,83	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	58,59	58,59	--	63,59	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	59,61	59,61	--	64,61	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	59,62	59,62	--	64,62	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	59,74	59,74	--	64,74	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	59,90	59,90	--	64,90	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	60,26	60,26	--	65,26	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	60,87	60,87	--	65,87	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	62,31	62,31	--	67,31	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	58,66	58,66	--	63,66	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	60,31	60,31	--	65,31	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	57,79	57,79	--	62,79	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	59,43	59,43	--	64,43	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	61,46	61,46	--	66,46	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	62,43	62,43	--	67,43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:04

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	61,07	61,07	--	66,07
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	62,39	62,39	--	67,39
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	62,96	62,96	--	67,96
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	63,04	63,04	--	68,04
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	63,15	63,15	--	68,15
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	63,47	63,47	--	68,47
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	61,38	61,38	--	66,38
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	62,69	62,69	--	67,69
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	63,48	63,48	--	68,48
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	63,55	63,55	--	68,55
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	63,62	63,62	--	68,62
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	63,74	63,74	--	68,74
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	55,89	55,89	--	60,89
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	57,15	57,15	--	62,15
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	58,28	58,28	--	63,28
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	58,53	58,53	--	63,53
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	58,83	58,83	--	63,83
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	59,24	59,24	--	64,24
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	54,81	54,81	--	59,81
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	55,83	55,83	--	60,83
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	56,94	56,94	--	61,94
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	57,22	57,22	--	62,22
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	57,54	57,54	--	62,54
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	57,98	57,98	--	62,98
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	53,12	53,12	--	58,12
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	54,25	54,25	--	59,25
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	55,56	55,56	--	60,56
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	56,11	56,11	--	61,11
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	56,39	56,39	--	61,39
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	56,75	56,75	--	61,75
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	51,95	51,95	--	56,95
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	53,02	53,02	--	58,02
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	54,30	54,30	--	59,30
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	55,19	55,19	--	60,19
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	55,50	55,50	--	60,50
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	55,86	55,86	--	60,86
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	51,75	51,75	--	56,75
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	52,74	52,74	--	57,74
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	53,91	53,91	--	58,91
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	54,98	54,98	--	59,98
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	55,22	55,22	--	60,22
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	55,48	55,48	--	60,48
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	46,25	46,25	--	51,25
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	47,57	47,57	--	52,57
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	48,41	48,41	--	53,41
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	48,54	48,54	--	53,54
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	48,77	48,77	--	53,77
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	48,94	48,94	--	53,94
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	46,71	46,71	--	51,71
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	48,13	48,13	--	53,13
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	48,90	48,90	--	53,90
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	49,03	49,03	--	54,03
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	49,26	49,26	--	54,26
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	49,77	49,77	--	54,77
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	46,74	46,74	--	51,74
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	48,26	48,26	--	53,26
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	48,97	48,97	--	53,97
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	49,21	49,21	--	54,21
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	49,59	49,59	--	54,59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:13

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	50,32	50,32	--	55,32	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	49,48	49,48	--	54,48	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	51,00	51,00	--	56,00	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	51,50	51,50	--	56,50	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	51,67	51,67	--	56,67	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	51,90	51,90	--	56,90	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	52,26	52,26	--	57,26	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	49,70	49,70	--	54,70	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	51,29	51,29	--	56,29	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	51,70	51,70	--	56,70	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	51,87	51,87	--	56,87	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	52,13	52,13	--	57,13	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	52,59	52,59	--	57,59	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	50,38	50,38	--	55,38	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	51,99	51,99	--	56,99	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	52,34	52,34	--	57,34	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	52,50	52,50	--	57,50	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	52,73	52,73	--	57,73	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	54,65	54,65	--	59,65	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	56,19	56,19	--	61,19	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	57,65	57,65	--	62,65	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	57,95	57,95	--	62,95	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	58,11	58,11	--	63,11	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	58,14	58,14	--	63,14	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	58,17	58,17	--	63,17	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	69,14	69,14	--	74,14	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	70,68	70,68	--	75,68	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	70,68	70,68	--	75,68	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	70,67	70,67	--	75,67	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	70,65	70,65	--	75,65	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	70,63	70,63	--	75,63	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	72,52	72,52	--	77,52	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	73,75	73,75	--	78,75	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	73,77	73,77	--	78,77	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	73,76	73,76	--	78,76	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	73,74	73,74	--	78,74	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	73,70	73,70	--	78,70	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	75,33	75,33	--	80,33	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	76,08	76,08	--	81,08	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	76,07	76,07	--	81,07	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	76,06	76,06	--	81,06	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	76,03	76,03	--	81,03	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	75,99	75,99	--	80,99	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	76,54	76,54	--	81,54	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	76,84	76,84	--	81,84	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	76,83	76,83	--	81,83	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	76,82	76,82	--	81,82	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	76,79	76,79	--	81,79	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	76,74	76,74	--	81,74	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	77,69	77,69	--	82,69	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	77,76	77,76	--	82,76	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	77,76	77,76	--	82,76	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	77,74	77,74	--	82,74	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	77,70	77,70	--	82,70	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	77,65	77,65	--	82,65	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	80,71	80,71	--	85,71	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	80,75	80,75	--	85,75	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	80,73	80,73	--	85,73	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	80,65	80,65	--	85,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	80,53	80,53	--	85,53	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	80,35	80,35	--	85,35	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	82,80	82,80	--	87,80	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	82,87	82,87	--	87,87	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	82,84	82,84	--	87,84	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	82,71	82,71	--	87,71	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	82,49	82,49	--	87,49	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	82,20	82,20	--	87,20	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	85,31	85,31	--	90,31	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	85,44	85,44	--	90,44	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	85,37	85,37	--	90,37	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	85,13	85,13	--	90,13	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	84,75	84,75	--	89,75	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	84,25	84,25	--	89,25	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	88,74	88,74	--	93,74	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	89,06	89,06	--	94,06	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	88,89	88,89	--	93,89	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	88,31	88,31	--	93,31	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	87,47	87,47	--	92,47	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	86,53	86,53	--	91,53	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	87,85	87,85	--	92,85	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	88,12	88,12	--	93,12	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	87,98	87,98	--	92,98	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	87,48	87,48	--	92,48	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	86,73	86,73	--	91,73	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	85,88	85,88	--	90,88	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	84,37	84,37	--	89,37	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	84,48	84,48	--	89,48	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	84,42	84,42	--	89,42	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	84,21	84,21	--	89,21	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	83,86	83,86	--	88,86	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	83,41	83,41	--	88,41	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	82,85	82,85	--	87,85	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	82,92	82,92	--	87,92	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	82,89	82,89	--	87,89	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	82,74	82,74	--	87,74	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	82,49	82,49	--	87,49	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	82,17	82,17	--	87,17	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	80,68	80,68	--	85,68	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	80,72	80,72	--	85,72	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	80,70	80,70	--	85,70	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	80,62	80,62	--	85,62	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	80,47	80,47	--	85,47	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	80,27	80,27	--	85,27	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	78,91	78,91	--	83,91	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	78,93	78,93	--	83,93	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	78,92	78,92	--	83,92	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	78,86	78,86	--	83,86	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	78,77	78,77	--	83,77	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	78,64	78,64	--	83,64	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	77,39	77,39	--	82,39	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	77,40	77,40	--	82,40	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	77,39	77,39	--	82,39	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	77,36	77,36	--	82,36	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	77,29	77,29	--	82,29	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	77,21	77,21	--	82,21	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	70,90	70,90	--	75,90	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	70,96	70,96	--	75,96	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	71,02	71,02	--	76,02	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:13

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	71,08	71,08	--	76,08	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	71,16	71,16	--	76,16	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	71,27	71,27	--	76,27	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	72,28	72,28	--	77,28	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	72,31	72,31	--	77,31	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	72,32	72,32	--	77,32	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	72,32	72,32	--	77,32	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	72,32	72,32	--	77,32	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	72,34	72,34	--	77,34	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	69,74	69,74	--	74,74	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	71,42	71,42	--	76,42	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	72,04	72,04	--	77,04	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	72,07	72,07	--	77,07	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	72,05	72,05	--	77,05	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	72,03	72,03	--	77,03	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	71,69	71,69	--	76,69	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	73,53	73,53	--	78,53	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	73,76	73,76	--	78,76	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	73,78	73,78	--	78,78	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	73,77	73,77	--	78,77	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	73,75	73,75	--	78,75	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	72,96	72,96	--	77,96	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	74,59	74,59	--	79,59	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	74,66	74,66	--	79,66	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	74,70	74,70	--	79,70	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	74,68	74,68	--	79,68	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	74,65	74,65	--	79,65	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	73,95	73,95	--	78,95	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	75,23	75,23	--	80,23	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	75,28	75,28	--	80,28	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	75,31	75,31	--	80,31	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	75,29	75,29	--	80,29	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	75,26	75,26	--	80,26	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	76,34	76,34	--	81,34	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	76,70	76,70	--	81,70	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	76,70	76,70	--	81,70	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	76,68	76,68	--	81,68	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	76,65	76,65	--	81,65	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	76,61	76,61	--	81,61	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	75,73	75,73	--	80,73	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	76,28	76,28	--	81,28	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	76,30	76,30	--	81,30	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	76,29	76,29	--	81,29	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	76,26	76,26	--	81,26	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	76,22	76,22	--	81,22	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	74,77	74,77	--	79,77	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	75,65	75,65	--	80,65	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	75,67	75,67	--	80,67	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	75,67	75,67	--	80,67	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	75,64	75,64	--	80,64	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	75,60	75,60	--	80,60	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	73,51	73,51	--	78,51	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	74,82	74,82	--	79,82	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	74,86	74,86	--	79,86	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	74,87	74,87	--	79,87	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	74,85	74,85	--	79,85	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	74,81	74,81	--	79,81	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	72,39	72,39	--	77,39	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	74,08	74,08	--	79,08	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	74,14	74,14	--	79,14
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	74,16	74,16	--	79,16
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	74,14	74,14	--	79,14
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	74,11	74,11	--	79,11
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	70,39	70,39	--	75,39
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	71,33	71,33	--	76,33
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	71,18	71,18	--	76,18
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	71,16	71,16	--	76,16
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	71,14	71,14	--	76,14
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	71,11	71,11	--	76,11
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	72,05	72,05	--	77,05
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	72,33	72,33	--	77,33
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	72,26	72,26	--	77,26
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	72,22	72,22	--	77,22
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	72,19	72,19	--	77,19
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	72,15	72,15	--	77,15
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	71,98	71,98	--	76,98
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	71,90	71,90	--	76,90
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	71,90	71,90	--	76,90
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	71,89	71,89	--	76,89
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	71,86	71,86	--	76,86
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	71,83	71,83	--	76,83
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	71,39	71,39	--	76,39
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	72,21	72,21	--	77,21
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	71,02	71,02	--	76,02
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	71,00	71,00	--	76,00
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	70,97	70,97	--	75,97
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	70,93	70,93	--	75,93
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	74,79	74,79	--	79,79
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	74,81	74,81	--	79,81
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	74,81	74,81	--	79,81
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	74,78	74,78	--	79,78
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	74,73	74,73	--	79,73
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	74,67	74,67	--	79,67
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	74,10	74,10	--	79,10
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	74,07	74,07	--	79,07
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	74,04	74,04	--	79,04
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	74,00	74,00	--	79,00
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	73,95	73,95	--	78,95
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	73,91	73,91	--	78,91
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	72,93	72,93	--	77,93
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	72,95	72,95	--	77,95
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	72,93	72,93	--	77,93
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	72,89	72,89	--	77,89
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	72,85	72,85	--	77,85
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	72,80	72,80	--	77,80
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	66,09	66,09	--	71,09
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	66,68	66,68	--	71,68
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	66,72	66,72	--	71,72
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	66,83	66,83	--	71,83
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	67,08	67,08	--	72,08
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	67,60	67,60	--	72,60
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	75,28	75,28	--	80,28
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	75,31	75,31	--	80,31
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	75,31	75,31	--	80,31
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	75,31	75,31	--	80,31
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	75,30	75,30	--	80,30
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	75,32	75,32	--	80,32
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	72,83	72,83	--	77,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:13

Rekenresultaten variant 1

Ultra bass spectrum

Bijlage II-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	73,58	73,58	--	78,58	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	73,60	73,60	--	78,60	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	73,60	73,60	--	78,60	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	73,58	73,58	--	78,58	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	73,55	73,55	--	78,55	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	69,29	69,29	--	74,29	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	70,30	70,30	--	75,30	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	70,34	70,34	--	75,34	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	70,45	70,45	--	75,45	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	70,63	70,63	--	75,63	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	71,03	71,03	--	76,03	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	70,09	70,09	--	75,09	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	71,28	71,28	--	76,28	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	68,30	68,30	--	73,30	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	69,71	69,71	--	74,71	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	67,49	67,49	--	72,49	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	68,98	68,98	--	73,98	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	67,80	67,80	--	72,80	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	68,99	68,99	--	73,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:13

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	47,81	47,81	--	52,81
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	49,00	49,00	--	54,00
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	50,14	50,14	--	55,14
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	50,20	50,20	--	55,20
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	50,18	50,18	--	55,18
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	50,16	50,16	--	55,16
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	47,59	47,59	--	52,59
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	48,65	48,65	--	53,65
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	49,97	49,97	--	54,97
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	50,13	50,13	--	55,13
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	50,11	50,11	--	55,11
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	50,08	50,08	--	55,08
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	39,67	39,67	--	44,67
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	40,78	40,78	--	45,78
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	42,15	42,15	--	47,15
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	42,45	42,45	--	47,45
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	42,35	42,35	--	47,35
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	42,24	42,24	--	47,24
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	38,75	38,75	--	43,75
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	39,49	39,49	--	44,49
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	40,52	40,52	--	45,52
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	40,81	40,81	--	45,81
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	40,61	40,61	--	45,61
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	40,37	40,37	--	45,37
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	37,04	37,04	--	42,04
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	37,99	37,99	--	42,99
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	39,22	39,22	--	44,22
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	40,17	40,17	--	45,17
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	40,26	40,26	--	45,26
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	40,33	40,33	--	45,33
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	35,17	35,17	--	40,17
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	35,89	35,89	--	40,89
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	37,02	37,02	--	42,02
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	38,11	38,11	--	43,11
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	38,45	38,45	--	43,45
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	38,56	38,56	--	43,56
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	34,86	34,86	--	39,86
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	35,35	35,35	--	40,35
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	36,43	36,43	--	41,43
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	37,55	37,55	--	42,55
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	38,16	38,16	--	43,16
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	38,24	38,24	--	43,24
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	35,20	35,20	--	40,20
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	36,35	36,35	--	41,35
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	37,79	37,79	--	42,79
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	37,99	37,99	--	42,99
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	37,70	37,70	--	42,70
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	37,36	37,36	--	42,36
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	36,14	36,14	--	41,14
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	37,52	37,52	--	42,52
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	38,84	38,84	--	43,84
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	38,91	38,91	--	43,91
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	38,75	38,75	--	43,75
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	38,57	38,57	--	43,57
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	36,72	36,72	--	41,72
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	38,21	38,21	--	43,21
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	39,48	39,48	--	44,48
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	39,52	39,52	--	44,52
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	39,33	39,33	--	44,33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	39,24	39,24	--	44,24	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	37,60	37,60	--	42,60	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	39,10	39,10	--	44,10	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	40,19	40,19	--	45,19	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	40,20	40,20	--	45,20	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	40,00	40,00	--	45,00	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	39,96	39,96	--	44,96	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	38,45	38,45	--	43,45	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	40,01	40,01	--	45,01	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	41,12	41,12	--	46,12	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	41,06	41,06	--	46,06	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	40,90	40,90	--	45,90	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	40,86	40,86	--	45,86	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	39,37	39,37	--	44,37	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	41,01	41,01	--	46,01	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	41,93	41,93	--	46,93	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	41,88	41,88	--	46,88	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	41,75	41,75	--	46,75	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	41,68	41,68	--	46,68	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	41,50	41,50	--	46,50	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	43,30	43,30	--	48,30	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	43,93	43,93	--	48,93	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	43,92	43,92	--	48,92	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	43,87	43,87	--	48,87	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	43,86	43,86	--	48,86	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	57,54	57,54	--	62,54	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	59,67	59,67	--	64,67	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	60,36	60,36	--	65,36	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	60,32	60,32	--	65,32	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	60,27	60,27	--	65,27	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	60,20	60,20	--	65,20	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	60,04	60,04	--	65,04	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	62,36	62,36	--	67,36	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	62,66	62,66	--	67,66	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	62,62	62,62	--	67,62	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	62,55	62,55	--	67,55	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	62,48	62,48	--	67,48	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	63,54	63,54	--	68,54	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	65,59	65,59	--	70,59	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	65,66	65,66	--	70,66	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	65,60	65,60	--	70,60	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	65,52	65,52	--	70,52	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	65,42	65,42	--	70,42	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	64,35	64,35	--	69,35	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	65,94	65,94	--	70,94	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	65,91	65,91	--	70,91	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	65,83	65,83	--	70,83	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	65,73	65,73	--	70,73	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	65,59	65,59	--	70,59	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	66,60	66,60	--	71,60	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	67,48	67,48	--	72,48	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	67,41	67,41	--	72,41	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	67,29	67,29	--	72,29	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	67,14	67,14	--	72,14	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	66,95	66,95	--	71,95	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	74,30	74,30	--	79,30	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	74,01	74,01	--	79,01	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	73,32	73,32	--	78,32	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	72,51	72,51	--	77,51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:30

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	71,69	71,69	--	76,69	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	70,91	70,91	--	75,91	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	77,25	77,25	--	82,25	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	76,62	76,62	--	81,62	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	75,38	75,38	--	80,38	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	74,14	74,14	--	79,14	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	73,01	73,01	--	78,01	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	71,98	71,98	--	76,98	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	79,58	79,58	--	84,58	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	77,86	77,86	--	82,86	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	76,00	76,00	--	81,00	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	74,57	74,57	--	79,57	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	73,35	73,35	--	78,35	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	72,26	72,26	--	77,26	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	76,65	76,65	--	81,65	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	76,16	76,16	--	81,16	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	75,07	75,07	--	80,07	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	73,90	73,90	--	78,90	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	72,80	72,80	--	77,80	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	71,78	71,78	--	76,78	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	61,23	61,23	--	66,23	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	61,11	61,11	--	66,11	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	60,76	60,76	--	65,76	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	60,26	60,26	--	65,26	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	59,66	59,66	--	64,66	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	59,06	59,06	--	64,06	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	57,56	57,56	--	62,56	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	57,46	57,46	--	62,46	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	57,32	57,32	--	62,32	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	57,11	57,11	--	62,11	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	56,82	56,82	--	61,82	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	56,47	56,47	--	61,47	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	56,04	56,04	--	61,04	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	56,04	56,04	--	61,04	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	55,94	55,94	--	60,94	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	55,78	55,78	--	60,78	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	55,56	55,56	--	60,56	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	55,30	55,30	--	60,30	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	53,22	53,22	--	58,22	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	54,06	54,06	--	59,06	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	53,97	53,97	--	58,97	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	53,87	53,87	--	58,87	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	53,74	53,74	--	58,74	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	53,57	53,57	--	58,57	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	51,21	51,21	--	56,21	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	52,74	52,74	--	57,74	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	52,56	52,56	--	57,56	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	52,50	52,50	--	57,50	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	52,41	52,41	--	57,41	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	52,28	52,28	--	57,28	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	50,00	50,00	--	55,00	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	51,98	51,98	--	56,98	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	51,76	51,76	--	56,76	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	51,72	51,72	--	56,72	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	51,65	51,65	--	56,65	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	51,59	51,59	--	56,59	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	65,16	65,16	--	70,16	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	65,70	65,70	--	70,70	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	65,60	65,60	--	70,60	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:30

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	65,43	65,43	--	70,43	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	65,22	65,22	--	70,22	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	64,96	64,96	--	69,96	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	61,67	61,67	--	66,67	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	61,70	61,70	--	66,70	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	61,64	61,64	--	66,64	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	61,56	61,56	--	66,56	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	61,44	61,44	--	66,44	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	61,31	61,31	--	66,31	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	56,91	56,91	--	61,91	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	59,08	59,08	--	64,08	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	60,38	60,38	--	65,38	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	60,45	60,45	--	65,45	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	60,42	60,42	--	65,42	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	60,37	60,37	--	65,37	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	57,50	57,50	--	62,50	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	60,09	60,09	--	65,09	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	61,07	61,07	--	66,07	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	61,06	61,06	--	66,06	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	61,01	61,01	--	66,01	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	60,95	60,95	--	65,95	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	59,03	59,03	--	64,03	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	61,85	61,85	--	66,85	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	62,35	62,35	--	67,35	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	62,31	62,31	--	67,31	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	62,25	62,25	--	67,25	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	62,18	62,18	--	67,18	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	60,23	60,23	--	65,23	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	62,92	62,92	--	67,92	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	63,19	63,19	--	68,19	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	63,14	63,14	--	68,14	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	63,07	63,07	--	68,07	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	62,98	62,98	--	67,98	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	63,65	63,65	--	68,65	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	65,47	65,47	--	70,47	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	65,46	65,46	--	70,46	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	65,39	65,39	--	70,39	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	65,30	65,30	--	70,30	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	65,17	65,17	--	70,17	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	62,55	62,55	--	67,55	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	64,66	64,66	--	69,66	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	64,72	64,72	--	69,72	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	64,66	64,66	--	69,66	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	64,58	64,58	--	69,58	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	64,47	64,47	--	69,47	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	61,24	61,24	--	66,24	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	63,55	63,55	--	68,55	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	63,78	63,78	--	68,78	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	63,74	63,74	--	68,74	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	63,67	63,67	--	68,67	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	63,59	63,59	--	68,59	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	59,81	59,81	--	64,81	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	62,18	62,18	--	67,18	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	62,76	62,76	--	67,76	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	62,72	62,72	--	67,72	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	62,67	62,67	--	67,67	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	62,60	62,60	--	67,60	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	58,51	58,51	--	63,51	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	60,88	60,88	--	65,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 1
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	61,84	61,84	--	66,84
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	61,81	61,81	--	66,81
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	61,77	61,77	--	66,77
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	61,71	61,71	--	66,71
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	57,71	57,71	--	62,71
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	59,12	59,12	--	64,12
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	60,59	60,59	--	65,59
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	60,69	60,69	--	65,69
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	60,65	60,65	--	65,65
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	60,61	60,61	--	65,61
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	58,55	58,55	--	63,55
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	60,28	60,28	--	65,28
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	61,50	61,50	--	66,50
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	61,46	61,46	--	66,46
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	61,41	61,41	--	66,41
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	61,37	61,37	--	66,37
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	58,88	58,88	--	63,88
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	60,30	60,30	--	65,30
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	61,18	61,18	--	66,18
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	61,18	61,18	--	66,18
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	61,14	61,14	--	66,14
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	61,10	61,10	--	66,10
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	58,17	58,17	--	63,17
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	59,61	59,61	--	64,61
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	60,15	60,15	--	65,15
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	60,30	60,30	--	65,30
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	60,27	60,27	--	65,27
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	60,24	60,24	--	65,24
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	59,07	59,07	--	64,07
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	61,18	61,18	--	66,18
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	61,66	61,66	--	66,66
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	61,62	61,62	--	66,62
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	61,56	61,56	--	66,56
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	61,49	61,49	--	66,49
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	57,84	57,84	--	62,84
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	59,94	59,94	--	64,94
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	60,73	60,73	--	65,73
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	60,70	60,70	--	65,70
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	60,65	60,65	--	65,65
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	60,58	60,58	--	65,58
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	56,52	56,52	--	61,52
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	58,52	58,52	--	63,52
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	59,68	59,68	--	64,68
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	59,70	59,70	--	64,70
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	59,65	59,65	--	64,65
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	59,60	59,60	--	64,60
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	42,13	42,13	--	47,13
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	43,57	43,57	--	48,57
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	44,98	44,98	--	49,98
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	45,24	45,24	--	50,24
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	45,40	45,40	--	50,40
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	45,77	45,77	--	50,77
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	59,57	59,57	--	64,57
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	61,72	61,72	--	66,72
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	62,28	62,28	--	67,28
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	62,24	62,24	--	67,24
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	62,19	62,19	--	67,19
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	62,13	62,13	--	67,13
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	56,30	56,30	--	61,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 1 stemgeluid

Bijlage II-2

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	58,00	58,00	--	63,00	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	59,40	59,40	--	64,40	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	59,55	59,55	--	64,55	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	59,51	59,51	--	64,51	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	59,47	59,47	--	64,47	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	50,00	50,00	--	55,00	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	51,44	51,44	--	56,44	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	52,91	52,91	--	57,91	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	53,24	53,24	--	58,24	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	53,25	53,25	--	58,25	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	53,36	53,36	--	58,36	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	57,45	57,45	--	62,45	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	58,82	58,82	--	63,82	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	55,24	55,24	--	60,24	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	56,57	56,57	--	61,57	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	54,71	54,71	--	59,71	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	55,72	55,72	--	60,72	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	55,07	55,07	--	60,07	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	55,63	55,63	--	60,63	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:30:30

Bijlage III Rekenresultaten variant 2

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	47,11	47,11	--	52,11
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	48,35	48,35	--	53,35
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	49,11	49,11	--	54,11
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	49,14	49,14	--	54,14
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	49,12	49,12	--	54,12
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	49,12	49,12	--	54,12
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	47,71	47,71	--	52,71
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	49,12	49,12	--	54,12
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	49,38	49,38	--	54,38
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	49,37	49,37	--	54,37
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	49,36	49,36	--	54,36
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	49,35	49,35	--	54,35
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	38,92	38,92	--	43,92
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	40,25	40,25	--	45,25
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	40,79	40,79	--	45,79
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	40,71	40,71	--	45,71
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	40,57	40,57	--	45,57
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	40,61	40,61	--	45,61
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	38,03	38,03	--	43,03
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	39,24	39,24	--	44,24
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	39,57	39,57	--	44,57
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	39,77	39,77	--	44,77
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	39,83	39,83	--	44,83
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	39,32	39,32	--	44,32
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	36,03	36,03	--	41,03
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	37,27	37,27	--	42,27
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	38,25	38,25	--	43,25
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	38,63	38,63	--	43,63
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	38,71	38,71	--	43,71
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	38,79	38,79	--	43,79
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	34,07	34,07	--	39,07
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	35,21	35,21	--	40,21
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	36,31	36,31	--	41,31
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	36,84	36,84	--	41,84
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	36,98	36,98	--	41,98
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	37,03	37,03	--	42,03
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	33,81	33,81	--	38,81
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	34,82	34,82	--	39,82
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	35,93	35,93	--	40,93
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	36,61	36,61	--	41,61
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	36,83	36,83	--	41,83
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	36,86	36,86	--	41,86
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	35,03	35,03	--	40,03
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	36,39	36,39	--	41,39
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	37,18	37,18	--	42,18
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	36,82	36,82	--	41,82
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	36,32	36,32	--	41,32
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	36,30	36,30	--	41,30
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	35,79	35,79	--	40,79
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	37,18	37,18	--	42,18
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	37,79	37,79	--	42,79
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	37,54	37,54	--	42,54
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	37,12	37,12	--	42,12
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	37,11	37,11	--	42,11
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	36,23	36,23	--	41,23
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	37,64	37,64	--	42,64
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	37,85	37,85	--	42,85
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	37,88	37,88	--	42,88
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	37,85	37,85	--	42,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	37,51	37,51	--	42,51	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	36,28	36,28	--	41,28	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	37,47	37,47	--	42,47	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	37,90	37,90	--	42,90	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	37,91	37,91	--	42,91	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	37,88	37,88	--	42,88	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	37,58	37,58	--	42,58	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	37,11	37,11	--	42,11	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	38,47	38,47	--	43,47	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	38,90	38,90	--	43,90	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	38,60	38,60	--	43,60	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	38,58	38,58	--	43,58	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	38,35	38,35	--	43,35	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	43,56	43,56	--	48,56	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	44,89	44,89	--	49,89	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	45,16	45,16	--	50,16	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	45,12	45,12	--	50,12	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	45,11	45,11	--	50,11	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	45,07	45,07	--	50,07	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	43,02	43,02	--	48,02	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	44,48	44,48	--	49,48	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	44,85	44,85	--	49,85	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	44,81	44,81	--	49,81	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	44,77	44,77	--	49,77	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	44,68	44,68	--	49,68	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	58,63	58,63	--	63,63	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	59,77	59,77	--	64,77	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	60,01	60,01	--	65,01	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	59,99	59,99	--	64,99	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	59,95	59,95	--	64,95	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	59,90	59,90	--	64,90	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	60,41	60,41	--	65,41	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	61,22	61,22	--	66,22	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	61,35	61,35	--	66,35	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	61,32	61,32	--	66,32	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	61,27	61,27	--	66,27	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	61,21	61,21	--	66,21	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	62,83	62,83	--	67,83	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	63,41	63,41	--	68,41	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	63,43	63,43	--	68,43	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	63,39	63,39	--	68,39	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	63,34	63,34	--	68,34	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	63,26	63,26	--	68,26	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	63,03	63,03	--	68,03	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	63,53	63,53	--	68,53	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	63,51	63,51	--	68,51	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	63,46	63,46	--	68,46	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	63,39	63,39	--	68,39	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	63,29	63,29	--	68,29	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	63,86	63,86	--	68,86	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	64,21	64,21	--	69,21	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	64,19	64,19	--	69,19	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	64,12	64,12	--	69,12	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	64,02	64,02	--	69,02	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	63,88	63,88	--	68,88	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	67,95	67,95	--	72,95	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	67,98	67,98	--	72,98	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	67,91	67,91	--	72,91	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	67,74	67,74	--	72,74	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:26:45

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	67,50	67,50	--	72,50	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	67,20	67,20	--	72,20	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	67,87	67,87	--	72,87	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	67,90	67,90	--	72,90	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	67,84	67,84	--	72,84	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	67,69	67,69	--	72,69	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	67,48	67,48	--	72,48	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	67,21	67,21	--	72,21	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	67,88	67,88	--	72,88	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	67,92	67,92	--	72,92	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	67,85	67,85	--	72,85	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	67,69	67,69	--	72,69	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	67,46	67,46	--	72,46	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	67,19	67,19	--	72,19	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	67,97	67,97	--	72,97	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	68,01	68,01	--	73,01	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	67,95	67,95	--	72,95	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	67,80	67,80	--	72,80	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	67,57	67,57	--	72,57	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	67,29	67,29	--	72,29	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	64,40	64,40	--	69,40	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	64,47	64,47	--	69,47	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	64,41	64,41	--	69,41	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	64,26	64,26	--	69,26	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	64,04	64,04	--	69,04	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	63,76	63,76	--	68,76	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	62,54	62,54	--	67,54	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	62,60	62,60	--	67,60	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	62,57	62,57	--	67,57	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	62,47	62,47	--	67,47	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	62,32	62,32	--	67,32	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	62,13	62,13	--	67,13	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	61,63	61,63	--	66,63	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	61,69	61,69	--	66,69	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	61,66	61,66	--	66,66	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	61,59	61,59	--	66,59	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	61,46	61,46	--	66,46	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	61,30	61,30	--	66,30	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	60,22	60,22	--	65,22	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	60,26	60,26	--	65,26	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	60,24	60,24	--	65,24	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	60,18	60,18	--	65,18	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	60,09	60,09	--	65,09	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	59,98	59,98	--	64,98	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	58,82	58,82	--	63,82	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	58,99	58,99	--	63,99	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	58,98	58,98	--	63,98	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	58,94	58,94	--	63,94	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	58,87	58,87	--	63,87	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	58,79	58,79	--	63,79	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	57,18	57,18	--	62,18	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	57,89	57,89	--	62,89	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	57,89	57,89	--	62,89	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	57,86	57,86	--	62,86	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	57,80	57,80	--	62,80	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	57,74	57,74	--	62,74	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	62,78	62,78	--	67,78	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	62,93	62,93	--	67,93	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	62,90	62,90	--	67,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:26:45

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	62,83	62,83	--	67,83
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	62,72	62,72	--	67,72
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	62,58	62,58	--	67,58
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	63,64	63,64	--	68,64
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	63,67	63,67	--	68,67
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	63,63	63,63	--	68,63
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	63,52	63,52	--	68,52
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	63,34	63,34	--	68,34
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	63,13	63,13	--	68,13
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	56,85	56,85	--	61,85
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	58,62	58,62	--	63,62
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	59,12	59,12	--	64,12
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	59,15	59,15	--	64,15
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	59,14	59,14	--	64,14
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	59,14	59,14	--	64,14
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	58,89	58,89	--	63,89
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	60,33	60,33	--	65,33
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	60,56	60,56	--	65,56
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	60,54	60,54	--	65,54
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	60,51	60,51	--	65,51
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	60,47	60,47	--	65,47
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	60,96	60,96	--	65,96
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	61,88	61,88	--	66,88
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	61,99	61,99	--	66,99
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	61,95	61,95	--	66,95
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	61,89	61,89	--	66,89
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	61,81	61,81	--	66,81
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	60,53	60,53	--	65,53
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	61,58	61,58	--	66,58
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	61,65	61,65	--	66,65
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	61,61	61,61	--	66,61
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	61,55	61,55	--	66,55
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	61,47	61,47	--	66,47
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	62,82	62,82	--	67,82
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	63,21	63,21	--	68,21
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	63,19	63,19	--	68,19
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	63,14	63,14	--	68,14
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	63,06	63,06	--	68,06
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	62,95	62,95	--	67,95
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	61,75	61,75	--	66,75
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	62,25	62,25	--	67,25
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	62,24	62,24	--	67,24
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	62,20	62,20	--	67,20
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	62,13	62,13	--	67,13
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	62,04	62,04	--	67,04
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	60,63	60,63	--	65,63
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	61,35	61,35	--	66,35
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	61,34	61,34	--	66,34
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	61,31	61,31	--	66,31
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	61,26	61,26	--	66,26
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	61,19	61,19	--	66,19
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	59,01	59,01	--	64,01
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	60,26	60,26	--	65,26
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	60,30	60,30	--	65,30
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	60,28	60,28	--	65,28
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	60,24	60,24	--	65,24
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	60,18	60,18	--	65,18
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	57,53	57,53	--	62,53
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	59,20	59,20	--	64,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	59,34	59,34	--	64,34	
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	59,32	59,32	--	64,32	
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	59,29	59,29	--	64,29	
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	59,24	59,24	--	64,24	
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	56,51	56,51	--	61,51	
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	58,01	58,01	--	63,01	
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	58,45	58,45	--	63,45	
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	58,41	58,41	--	63,41	
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	58,39	58,39	--	63,39	
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	58,36	58,36	--	63,36	
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	57,84	57,84	--	62,84	
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	59,19	59,19	--	64,19	
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	59,38	59,38	--	64,38	
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	59,34	59,34	--	64,34	
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	59,32	59,32	--	64,32	
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	59,28	59,28	--	64,28	
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	58,49	58,49	--	63,49	
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	59,56	59,56	--	64,56	
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	59,38	59,38	--	64,38	
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	59,36	59,36	--	64,36	
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	59,33	59,33	--	64,33	
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	59,31	59,31	--	64,31	
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	57,94	57,94	--	62,94	
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	59,40	59,40	--	64,40	
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	58,97	58,97	--	63,97	
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	58,96	58,96	--	63,96	
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	58,94	58,94	--	63,94	
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	58,92	58,92	--	63,92	
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	59,10	59,10	--	64,10	
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	59,79	59,79	--	64,79	
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	59,92	59,92	--	64,92	
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	59,88	59,88	--	64,88	
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	59,82	59,82	--	64,82	
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	59,76	59,76	--	64,76	
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	58,23	58,23	--	63,23	
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	59,10	59,10	--	64,10	
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	59,29	59,29	--	64,29	
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	59,25	59,25	--	64,25	
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	59,20	59,20	--	64,20	
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	59,14	59,14	--	64,14	
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	56,85	56,85	--	61,85	
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	58,13	58,13	--	63,13	
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	58,38	58,38	--	63,38	
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	58,36	58,36	--	63,36	
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	58,32	58,32	--	63,32	
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	58,27	58,27	--	63,27	
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	46,36	46,36	--	51,36	
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	47,84	47,84	--	52,84	
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	47,92	47,92	--	52,92	
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	47,94	47,94	--	52,94	
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	47,95	47,95	--	52,95	
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	48,07	48,07	--	53,07	
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	58,94	58,94	--	63,94	
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	59,92	59,92	--	64,92	
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	60,10	60,10	--	65,10	
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	60,07	60,07	--	65,07	
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	60,03	60,03	--	65,03	
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	59,99	59,99	--	64,99	
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	56,12	56,12	--	61,12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:26:45

Rekenresultaten variant 2

Achtergrond spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Achtergrond
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	57,75	57,75	--	62,75	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	58,26	58,26	--	63,26	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	58,26	58,26	--	63,26	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	58,24	58,24	--	63,24	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	58,21	58,21	--	63,21	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	53,46	53,46	--	58,46	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	55,37	55,37	--	60,37	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	55,70	55,70	--	60,70	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	55,76	55,76	--	60,76	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	55,76	55,76	--	60,76	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	55,79	55,79	--	60,79	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	55,78	55,78	--	60,78	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	57,53	57,53	--	62,53	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	54,68	54,68	--	59,68	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	56,41	56,41	--	61,41	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	53,83	53,83	--	58,83	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	55,47	55,47	--	60,47	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	53,64	53,64	--	58,64	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	55,00	55,00	--	60,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:26:45

Rekenresultaten variant 2

Bijlage III-1

Pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	47,48	47,48	--	52,48
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	48,71	48,71	--	53,71
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	49,46	49,46	--	54,46
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	49,50	49,50	--	54,50
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	49,49	49,49	--	54,49
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	49,50	49,50	--	54,50
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	47,93	47,93	--	52,93
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	49,35	49,35	--	54,35
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	49,64	49,64	--	54,64
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	49,63	49,63	--	54,63
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	49,63	49,63	--	54,63
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	49,62	49,62	--	54,62
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	39,65	39,65	--	44,65
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	40,95	40,95	--	45,95
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	41,53	41,53	--	46,53
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	41,49	41,49	--	46,49
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	41,38	41,38	--	46,38
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	41,44	41,44	--	46,44
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	38,60	38,60	--	43,60
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	39,79	39,79	--	44,79
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	40,18	40,18	--	45,18
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	40,40	40,40	--	45,40
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	40,48	40,48	--	45,48
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	40,07	40,07	--	45,07
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	36,66	36,66	--	41,66
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	37,87	37,87	--	42,87
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	38,89	38,89	--	43,89
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	39,30	39,30	--	44,30
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	39,42	39,42	--	44,42
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	39,55	39,55	--	44,55
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	34,77	34,77	--	39,77
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	35,88	35,88	--	40,88
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	37,03	37,03	--	42,03
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	37,59	37,59	--	42,59
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	37,76	37,76	--	42,76
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	37,85	37,85	--	42,85
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	34,54	34,54	--	39,54
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	35,53	35,53	--	40,53
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	36,68	36,68	--	41,68
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	37,38	37,38	--	42,38
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	37,63	37,63	--	42,63
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	37,69	37,69	--	42,69
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	35,42	35,42	--	40,42
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	36,78	36,78	--	41,78
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	37,55	37,55	--	42,55
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	37,21	37,21	--	42,21
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	36,69	36,69	--	41,69
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	36,69	36,69	--	41,69
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	36,16	36,16	--	41,16
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	37,55	37,55	--	42,55
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	38,14	38,14	--	43,14
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	37,92	37,92	--	42,92
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	37,50	37,50	--	42,50
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	37,52	37,52	--	42,52
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	36,58	36,58	--	41,58
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	37,98	37,98	--	42,98
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	38,19	38,19	--	43,19
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	38,22	38,22	--	43,22
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	38,20	38,20	--	43,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Bijlage III-1

Pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	37,88	37,88	--	42,88	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	36,62	36,62	--	41,62	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	37,80	37,80	--	42,80	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	38,23	38,23	--	43,23	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	38,24	38,24	--	43,24	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	38,22	38,22	--	43,22	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	37,95	37,95	--	42,95	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	37,45	37,45	--	42,45	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	38,79	38,79	--	43,79	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	39,22	39,22	--	44,22	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	38,93	38,93	--	43,93	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	38,93	38,93	--	43,93	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	38,76	38,76	--	43,76	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	43,81	43,81	--	48,81	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	45,21	45,21	--	50,21	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	45,51	45,51	--	50,51	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	45,49	45,49	--	50,49	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	45,49	45,49	--	50,49	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	45,46	45,46	--	50,46	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	43,44	43,44	--	48,44	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	44,96	44,96	--	49,96	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	45,35	45,35	--	50,35	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	45,33	45,33	--	50,33	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	45,30	45,30	--	50,30	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	45,23	45,23	--	50,23	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	58,85	58,85	--	63,85	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	60,01	60,01	--	65,01	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	60,26	60,26	--	65,26	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	60,24	60,24	--	65,24	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	60,20	60,20	--	65,20	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	60,15	60,15	--	65,15	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	60,66	60,66	--	65,66	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	61,49	61,49	--	66,49	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	61,63	61,63	--	66,63	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	61,60	61,60	--	66,60	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	61,55	61,55	--	66,55	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	61,49	61,49	--	66,49	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	63,11	63,11	--	68,11	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	63,69	63,69	--	68,69	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	63,71	63,71	--	68,71	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	63,68	63,68	--	68,68	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	63,62	63,62	--	68,62	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	63,54	63,54	--	68,54	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	63,36	63,36	--	68,36	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	63,84	63,84	--	68,84	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	63,83	63,83	--	68,83	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	63,78	63,78	--	68,78	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	63,70	63,70	--	68,70	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	63,60	63,60	--	68,60	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	64,19	64,19	--	69,19	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	64,54	64,54	--	69,54	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	64,51	64,51	--	69,51	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	64,44	64,44	--	69,44	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	64,33	64,33	--	69,33	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	64,19	64,19	--	69,19	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	68,24	68,24	--	73,24	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	68,28	68,28	--	73,28	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	68,20	68,20	--	73,20	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	68,00	68,00	--	73,00	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Bijlage III-1

Pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	67,74	67,74	--	72,74	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	67,43	67,43	--	72,43	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	68,16	68,16	--	73,16	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	68,21	68,21	--	73,21	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	68,13	68,13	--	73,13	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	67,97	67,97	--	72,97	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	67,73	67,73	--	72,73	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	67,44	67,44	--	72,44	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	68,20	68,20	--	73,20	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	68,25	68,25	--	73,25	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	68,17	68,17	--	73,17	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	67,98	67,98	--	72,98	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	67,72	67,72	--	72,72	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	67,42	67,42	--	72,42	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	68,23	68,23	--	73,23	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	68,28	68,28	--	73,28	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	68,22	68,22	--	73,22	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	68,05	68,05	--	73,05	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	67,81	67,81	--	72,81	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	67,51	67,51	--	72,51	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	64,63	64,63	--	69,63	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	64,71	64,71	--	69,71	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	64,65	64,65	--	69,65	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	64,50	64,50	--	69,50	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	64,27	64,27	--	69,27	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	63,97	63,97	--	68,97	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	62,73	62,73	--	67,73	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	62,80	62,80	--	67,80	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	62,76	62,76	--	67,76	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	62,66	62,66	--	67,66	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	62,51	62,51	--	67,51	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	62,31	62,31	--	67,31	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	61,80	61,80	--	66,80	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	61,87	61,87	--	66,87	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	61,85	61,85	--	66,85	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	61,77	61,77	--	66,77	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	61,65	61,65	--	66,65	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	61,48	61,48	--	66,48	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	60,39	60,39	--	65,39	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	60,43	60,43	--	65,43	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	60,42	60,42	--	65,42	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	60,36	60,36	--	65,36	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	60,28	60,28	--	65,28	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	60,16	60,16	--	65,16	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	59,01	59,01	--	64,01	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	59,17	59,17	--	64,17	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	59,17	59,17	--	64,17	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	59,13	59,13	--	64,13	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	59,06	59,06	--	64,06	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	58,98	58,98	--	63,98	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	57,39	57,39	--	62,39	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	58,08	58,08	--	63,08	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	58,08	58,08	--	63,08	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	58,05	58,05	--	63,05	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	58,00	58,00	--	63,00	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	57,93	57,93	--	62,93	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	63,13	63,13	--	68,13	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	63,28	63,28	--	68,28	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	63,25	63,25	--	68,25	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:31

Rekenresultaten variant 2

Pop spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F		148106,84	410882,61	10,50	63,18	63,18	--	68,18
T30_E	Blok F		148106,84	410882,61	13,50	63,07	63,07	--	68,07
T30_F	Blok F		148106,84	410882,61	16,50	62,92	62,92	--	67,92
T31_A	Blok F		148120,99	410878,23	1,50	63,83	63,83	--	68,83
T31_B	Blok F		148120,99	410878,23	4,50	63,86	63,86	--	68,86
T31_C	Blok F		148120,99	410878,23	7,50	63,82	63,82	--	68,82
T31_D	Blok F		148120,99	410878,23	10,50	63,72	63,72	--	68,72
T31_E	Blok F		148120,99	410878,23	13,50	63,55	63,55	--	68,55
T31_F	Blok F		148120,99	410878,23	16,50	63,34	63,34	--	68,34
T32_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	1,50	57,00	57,00	--	62,00
T32_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	4,50	58,82	58,82	--	63,82
T32_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	7,50	59,33	59,33	--	64,33
T32_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	10,50	59,37	59,37	--	64,37
T32_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	13,50	59,37	59,37	--	64,37
T32_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	16,50	59,36	59,36	--	64,36
T33_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	1,50	59,01	59,01	--	64,01
T33_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	4,50	60,50	60,50	--	65,50
T33_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	7,50	60,75	60,75	--	65,75
T33_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	10,50	60,73	60,73	--	65,73
T33_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	13,50	60,70	60,70	--	65,70
T33_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	16,50	60,66	60,66	--	65,66
T34_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	1,50	61,00	61,00	--	66,00
T34_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	4,50	62,02	62,02	--	67,02
T34_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	7,50	62,15	62,15	--	67,15
T34_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	10,50	62,13	62,13	--	67,13
T34_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	13,50	62,07	62,07	--	67,07
T34_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	16,50	61,99	61,99	--	66,99
T35_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	1,50	60,68	60,68	--	65,68
T35_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	4,50	61,81	61,81	--	66,81
T35_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	7,50	61,90	61,90	--	66,90
T35_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	10,50	61,87	61,87	--	66,87
T35_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	13,50	61,81	61,81	--	66,81
T35_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	16,50	61,73	61,73	--	66,73
T36_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	1,50	63,14	63,14	--	68,14
T36_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	4,50	63,51	63,51	--	68,51
T36_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	7,50	63,49	63,49	--	68,49
T36_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	10,50	63,44	63,44	--	68,44
T36_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	13,50	63,35	63,35	--	68,35
T36_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	16,50	63,24	63,24	--	68,24
T37_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	1,50	62,04	62,04	--	67,04
T37_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	4,50	62,53	62,53	--	67,53
T37_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	7,50	62,53	62,53	--	67,53
T37_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	10,50	62,49	62,49	--	67,49
T37_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	13,50	62,42	62,42	--	67,42
T37_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	16,50	62,33	62,33	--	67,33
T38_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	1,50	60,90	60,90	--	65,90
T38_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	4,50	61,62	61,62	--	66,62
T38_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	7,50	61,62	61,62	--	66,62
T38_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	10,50	61,59	61,59	--	66,59
T38_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	13,50	61,54	61,54	--	66,54
T38_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	16,50	61,47	61,47	--	66,47
T39_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	1,50	59,26	59,26	--	64,26
T39_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	4,50	60,52	60,52	--	65,52
T39_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	7,50	60,57	60,57	--	65,57
T39_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	10,50	60,55	60,55	--	65,55
T39_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	13,50	60,51	60,51	--	65,51
T39_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	16,50	60,46	60,46	--	65,46
T40_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	1,50	57,76	57,76	--	62,76
T40_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	4,50	59,46	59,46	--	64,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Pop spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	59,61	59,61	--	64,61
T40_D	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	59,59	59,59	--	64,59
T40_E	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	59,56	59,56	--	64,56
T40_F	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	59,51	59,51	--	64,51
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	56,85	56,85	--	61,85
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	58,33	58,33	--	63,33
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	58,76	58,76	--	63,76
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	58,72	58,72	--	63,72
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	58,70	58,70	--	63,70
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	58,67	58,67	--	63,67
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	58,19	58,19	--	63,19
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	59,50	59,50	--	64,50
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	59,68	59,68	--	64,68
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	59,65	59,65	--	64,65
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	59,62	59,62	--	64,62
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	59,58	59,58	--	64,58
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	58,80	58,80	--	63,80
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	59,86	59,86	--	64,86
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	59,67	59,67	--	64,67
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	59,65	59,65	--	64,65
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	59,63	59,63	--	64,63
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	59,61	59,61	--	64,61
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	58,24	58,24	--	63,24
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	59,70	59,70	--	64,70
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	59,27	59,27	--	64,27
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	59,26	59,26	--	64,26
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	59,24	59,24	--	64,24
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	59,21	59,21	--	64,21
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	59,37	59,37	--	64,37
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	60,06	60,06	--	65,06
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	60,19	60,19	--	65,19
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	60,15	60,15	--	65,15
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	60,10	60,10	--	65,10
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	60,03	60,03	--	65,03
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	58,49	58,49	--	63,49
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	59,37	59,37	--	64,37
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	59,55	59,55	--	64,55
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	59,52	59,52	--	64,52
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	59,46	59,46	--	64,46
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	59,40	59,40	--	64,40
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	57,09	57,09	--	62,09
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	58,39	58,39	--	63,39
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	58,64	58,64	--	63,64
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	58,63	58,63	--	63,63
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	58,58	58,58	--	63,58
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	58,53	58,53	--	63,53
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	46,93	46,93	--	51,93
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	48,42	48,42	--	53,42
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	48,52	48,52	--	53,52
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	48,56	48,56	--	53,56
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	48,59	48,59	--	53,59
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	48,76	48,76	--	53,76
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	59,24	59,24	--	64,24
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	60,22	60,22	--	65,22
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	60,41	60,41	--	65,41
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	60,38	60,38	--	65,38
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	60,34	60,34	--	65,34
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	60,30	60,30	--	65,30
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	56,39	56,39	--	61,39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:31

Pop spectrum

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pop
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	58,02	58,02	--	63,02	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	58,55	58,55	--	63,55	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	58,55	58,55	--	63,55	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	58,53	58,53	--	63,53	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	58,50	58,50	--	63,50	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	53,81	53,81	--	58,81	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	55,73	55,73	--	60,73	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	56,09	56,09	--	61,09	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	56,17	56,17	--	61,17	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	56,17	56,17	--	61,17	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	56,22	56,22	--	61,22	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	56,03	56,03	--	61,03	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	57,83	57,83	--	62,83	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	54,90	54,90	--	59,90	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	56,69	56,69	--	61,69	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	54,11	54,11	--	59,11	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	55,78	55,78	--	60,78	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	53,96	53,96	--	58,96	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	55,33	55,33	--	60,33	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	48,61	48,61	--	53,61
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	49,65	49,65	--	54,65
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	50,35	50,35	--	55,35
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	50,42	50,42	--	55,42
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	50,44	50,44	--	55,44
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	50,54	50,54	--	55,54
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	48,45	48,45	--	53,45
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	49,80	49,80	--	54,80
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	50,15	50,15	--	55,15
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	50,17	50,17	--	55,17
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	50,19	50,19	--	55,19
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	50,23	50,23	--	55,23
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	42,22	42,22	--	47,22
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	43,42	43,42	--	48,42
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	44,05	44,05	--	49,05
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	44,15	44,15	--	49,15
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	44,10	44,10	--	49,10
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	44,29	44,29	--	49,29
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	41,00	41,00	--	46,00
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	42,16	42,16	--	47,16
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	42,68	42,68	--	47,68
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	42,94	42,94	--	47,94
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	43,09	43,09	--	48,09
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	43,03	43,03	--	48,03
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	39,28	39,28	--	44,28
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	40,47	40,47	--	45,47
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	41,53	41,53	--	46,53
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	41,97	41,97	--	46,97
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	42,17	42,17	--	47,17
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	42,48	42,48	--	47,48
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	37,66	37,66	--	42,66
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	38,72	38,72	--	43,72
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	39,92	39,92	--	44,92
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	40,43	40,43	--	45,43
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	40,64	40,64	--	45,64
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	40,84	40,84	--	45,84
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	37,39	37,39	--	42,39
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	38,35	38,35	--	43,35
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	39,54	39,54	--	44,54
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	40,20	40,20	--	45,20
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	40,46	40,46	--	45,46
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	40,60	40,60	--	45,60
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	37,20	37,20	--	42,20
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	38,53	38,53	--	43,53
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	39,22	39,22	--	44,22
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	38,99	38,99	--	43,99
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	38,29	38,29	--	43,29
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	38,38	38,38	--	43,38
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	37,52	37,52	--	42,52
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	38,90	38,90	--	43,90
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	39,45	39,45	--	44,45
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	39,36	39,36	--	44,36
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	39,01	39,01	--	44,01
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	39,29	39,29	--	44,29
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	37,89	37,89	--	42,89
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	39,25	39,25	--	44,25
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	39,50	39,50	--	44,50
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	39,64	39,64	--	44,64
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	39,70	39,70	--	44,70

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:45

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	39,65	39,65	--	44,65	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	37,96	37,96	--	42,96	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	39,15	39,15	--	44,15	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	39,56	39,56	--	44,56	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	39,68	39,68	--	44,68	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	39,76	39,76	--	44,76	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	39,89	39,89	--	44,89	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	38,91	38,91	--	43,91	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	40,15	40,15	--	45,15	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	40,55	40,55	--	45,55	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	40,45	40,45	--	45,45	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	40,64	40,64	--	45,64	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	40,87	40,87	--	45,87	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	45,07	45,07	--	50,07	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	46,11	46,11	--	51,11	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	46,45	46,45	--	51,45	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	46,49	46,49	--	51,49	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	46,53	46,53	--	51,53	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	46,61	46,61	--	51,61	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	45,65	45,65	--	50,65	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	46,76	46,76	--	51,76	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	47,15	47,15	--	52,15	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	47,19	47,19	--	52,19	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	47,20	47,20	--	52,20	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	47,20	47,20	--	52,20	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	59,80	59,80	--	64,80	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	60,78	60,78	--	65,78	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	61,01	61,01	--	66,01	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	61,00	61,00	--	66,00	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	60,95	60,95	--	65,95	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	60,90	60,90	--	65,90	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	61,67	61,67	--	66,67	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	62,36	62,36	--	67,36	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	62,49	62,49	--	67,49	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	62,47	62,47	--	67,47	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	62,41	62,41	--	67,41	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	62,34	62,34	--	67,34	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	64,25	64,25	--	69,25	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	64,73	64,73	--	69,73	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	64,75	64,75	--	69,75	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	64,71	64,71	--	69,71	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	64,63	64,63	--	69,63	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	64,54	64,54	--	69,54	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	64,75	64,75	--	69,75	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	65,13	65,13	--	70,13	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	65,11	65,11	--	70,11	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	65,05	65,05	--	70,05	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	64,95	64,95	--	69,95	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	64,82	64,82	--	69,82	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	65,65	65,65	--	70,65	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	65,91	65,91	--	70,91	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	65,88	65,88	--	70,88	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	65,78	65,78	--	70,78	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	65,62	65,62	--	70,62	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	65,43	65,43	--	70,43	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	69,56	69,56	--	74,56	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	69,64	69,64	--	74,64	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	69,49	69,49	--	74,49	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	69,17	69,17	--	74,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:45

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	68,77	68,77	--	73,77	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	68,34	68,34	--	73,34	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	69,50	69,50	--	74,50	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	69,56	69,56	--	74,56	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	69,44	69,44	--	74,44	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	69,17	69,17	--	74,17	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	68,81	68,81	--	73,81	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	68,41	68,41	--	73,41	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	69,66	69,66	--	74,66	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	69,75	69,75	--	74,75	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	69,59	69,59	--	74,59	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	69,25	69,25	--	74,25	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	68,84	68,84	--	73,84	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	68,41	68,41	--	73,41	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	69,44	69,44	--	74,44	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	69,50	69,50	--	74,50	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	69,39	69,39	--	74,39	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	69,15	69,15	--	74,15	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	68,81	68,81	--	73,81	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	68,41	68,41	--	73,41	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	65,68	65,68	--	70,68	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	65,75	65,75	--	70,75	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	65,67	65,67	--	70,67	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	65,46	65,46	--	70,46	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	65,16	65,16	--	70,16	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	64,80	64,80	--	69,80	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	63,49	63,49	--	68,49	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	63,55	63,55	--	68,55	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	63,51	63,51	--	68,51	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	63,40	63,40	--	68,40	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	63,22	63,22	--	68,22	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	62,99	62,99	--	67,99	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	62,49	62,49	--	67,49	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	62,54	62,54	--	67,54	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	62,51	62,51	--	67,51	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	62,43	62,43	--	67,43	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	62,29	62,29	--	67,29	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	62,11	62,11	--	67,11	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	60,99	60,99	--	65,99	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	61,02	61,02	--	66,02	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	61,00	61,00	--	66,00	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	60,95	60,95	--	65,95	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	60,86	60,86	--	65,86	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	60,73	60,73	--	65,73	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	59,59	59,59	--	64,59	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	59,72	59,72	--	64,72	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	59,72	59,72	--	64,72	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	59,69	59,69	--	64,69	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	59,62	59,62	--	64,62	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	59,53	59,53	--	64,53	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	58,01	58,01	--	63,01	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	58,61	58,61	--	63,61	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	58,61	58,61	--	63,61	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	58,59	58,59	--	63,59	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	58,53	58,53	--	63,53	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	58,47	58,47	--	63,47	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	64,65	64,65	--	69,65	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	64,77	64,77	--	69,77	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	64,73	64,73	--	69,73	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:45

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	64,64	64,64	--	69,64	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	64,49	64,49	--	69,49	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	64,31	64,31	--	69,31	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	64,40	64,40	--	69,40	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	64,44	64,44	--	69,44	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	64,42	64,42	--	69,42	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	64,34	64,34	--	69,34	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	64,14	64,14	--	69,14	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	63,95	63,95	--	68,95	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	57,82	57,82	--	62,82	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	59,40	59,40	--	64,40	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	59,88	59,88	--	64,88	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	59,94	59,94	--	64,94	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	59,94	59,94	--	64,94	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	59,94	59,94	--	64,94	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	59,70	59,70	--	64,70	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	60,98	60,98	--	65,98	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	61,23	61,23	--	66,23	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	61,24	61,24	--	66,24	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	61,21	61,21	--	66,21	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	61,17	61,17	--	66,17	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	61,87	61,87	--	66,87	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	62,71	62,71	--	67,71	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	62,86	62,86	--	67,86	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	62,86	62,86	--	67,86	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	62,80	62,80	--	67,80	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	62,71	62,71	--	67,71	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	62,15	62,15	--	67,15	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	62,98	62,98	--	67,98	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	63,07	63,07	--	68,07	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	63,06	63,06	--	68,06	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	62,98	62,98	--	67,98	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	62,88	62,88	--	67,88	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	64,46	64,46	--	69,46	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	64,77	64,77	--	69,77	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	64,74	64,74	--	69,74	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	64,67	64,67	--	69,67	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	64,56	64,56	--	69,56	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	64,41	64,41	--	69,41	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	63,29	63,29	--	68,29	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	63,69	63,69	--	68,69	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	63,68	63,68	--	68,68	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	63,64	63,64	--	68,64	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	63,56	63,56	--	68,56	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	63,45	63,45	--	68,45	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	62,11	62,11	--	67,11	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	62,70	62,70	--	67,70	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	62,70	62,70	--	67,70	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	62,67	62,67	--	67,67	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	62,61	62,61	--	67,61	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	62,53	62,53	--	67,53	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	60,51	60,51	--	65,51	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	61,54	61,54	--	66,54	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	61,59	61,59	--	66,59	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	61,58	61,58	--	66,58	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	61,54	61,54	--	66,54	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	61,47	61,47	--	66,47	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	59,07	59,07	--	64,07	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	60,47	60,47	--	65,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T40_C	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	60,61	60,61	--	65,61	
T40_D	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	60,61	60,61	--	65,61	
T40_E	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	60,57	60,57	--	65,57	
T40_F	Onderwijsboulevard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	60,52	60,52	--	65,52	
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	57,96	57,96	--	62,96	
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	59,37	59,37	--	64,37	
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	59,72	59,72	--	64,72	
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	59,68	59,68	--	64,68	
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	59,66	59,66	--	64,66	
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	59,63	59,63	--	64,63	
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	59,40	59,40	--	64,40	
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	60,54	60,54	--	65,54	
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	60,68	60,68	--	65,68	
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	60,64	60,64	--	65,64	
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	60,61	60,61	--	65,61	
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	60,57	60,57	--	65,57	
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	59,94	59,94	--	64,94	
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	60,87	60,87	--	65,87	
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	60,63	60,63	--	65,63	
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	60,61	60,61	--	65,61	
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	60,59	60,59	--	65,59	
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	60,56	60,56	--	65,56	
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	59,32	59,32	--	64,32	
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	60,67	60,67	--	65,67	
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	60,19	60,19	--	65,19	
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	60,18	60,18	--	65,18	
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	60,16	60,16	--	65,16	
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	60,14	60,14	--	65,14	
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	60,53	60,53	--	65,53	
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	61,13	61,13	--	66,13	
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	61,23	61,23	--	66,23	
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	61,19	61,19	--	66,19	
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	61,13	61,13	--	66,13	
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	61,06	61,06	--	66,06	
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	59,61	59,61	--	64,61	
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	60,35	60,35	--	65,35	
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	60,51	60,51	--	65,51	
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	60,48	60,48	--	65,48	
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	60,43	60,43	--	65,43	
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	60,37	60,37	--	65,37	
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	58,26	58,26	--	63,26	
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	59,37	59,37	--	64,37	
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	59,60	59,60	--	64,60	
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	59,59	59,59	--	64,59	
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	59,54	59,54	--	64,54	
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	59,49	59,49	--	64,49	
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	49,56	49,56	--	54,56	
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	50,79	50,79	--	55,79	
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	50,96	50,96	--	55,96	
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	51,06	51,06	--	56,06	
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	51,19	51,19	--	56,19	
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	51,57	51,57	--	56,57	
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	60,52	60,52	--	65,52	
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	61,35	61,35	--	66,35	
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	61,50	61,50	--	66,50	
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	61,49	61,49	--	66,49	
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	61,45	61,45	--	66,45	
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	61,42	61,42	--	66,42	
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	57,58	57,58	--	62,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:45

Rekenresultaten variant 2

House spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: house
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	59,10	59,10	--	64,10	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	59,57	59,57	--	64,57	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	59,60	59,60	--	64,60	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	59,57	59,57	--	64,57	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	59,55	59,55	--	64,55	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	55,40	55,40	--	60,40	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	57,12	57,12	--	62,12	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	57,49	57,49	--	62,49	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	57,60	57,60	--	62,60	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	57,63	57,63	--	62,63	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	57,75	57,75	--	62,75	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	57,05	57,05	--	62,05	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	58,73	58,73	--	63,73	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	55,83	55,83	--	60,83	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	57,51	57,51	--	62,51	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	55,27	55,27	--	60,27	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	56,88	56,88	--	61,88	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	54,90	54,90	--	59,90	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	56,23	56,23	--	61,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:27:45

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	47,77	47,77	--	52,77
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	48,95	48,95	--	53,95
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	49,70	49,70	--	54,70
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	49,75	49,75	--	54,75
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	49,75	49,75	--	54,75
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	49,78	49,78	--	54,78
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	48,00	48,00	--	53,00
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	49,43	49,43	--	54,43
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	49,75	49,75	--	54,75
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	49,74	49,74	--	54,74
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	49,75	49,75	--	54,75
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	49,75	49,75	--	54,75
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	40,47	40,47	--	45,47
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	41,72	41,72	--	46,72
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	42,33	42,33	--	47,33
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	42,35	42,35	--	47,35
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	42,27	42,27	--	47,27
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	42,38	42,38	--	47,38
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	39,27	39,27	--	44,27
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	40,44	40,44	--	45,44
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	40,89	40,89	--	45,89
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	41,14	41,14	--	46,14
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	41,25	41,25	--	46,25
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	40,97	40,97	--	45,97
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	37,40	37,40	--	42,40
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	38,60	38,60	--	43,60
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	39,66	39,66	--	44,66
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	40,09	40,09	--	45,09
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	40,24	40,24	--	45,24
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	40,46	40,46	--	45,46
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	35,62	35,62	--	40,62
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	36,71	36,71	--	41,71
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	37,90	37,90	--	42,90
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	38,46	38,46	--	43,46
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	38,66	38,66	--	43,66
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	38,80	38,80	--	43,80
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	35,40	35,40	--	40,40
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	36,37	36,37	--	41,37
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	37,56	37,56	--	42,56
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	38,26	38,26	--	43,26
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	38,53	38,53	--	43,53
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	38,63	38,63	--	43,63
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	35,84	35,84	--	40,84
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	37,19	37,19	--	42,19
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	37,93	37,93	--	42,93
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	37,62	37,62	--	42,62
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	37,06	37,06	--	42,06
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	37,09	37,09	--	42,09
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	36,48	36,48	--	41,48
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	37,87	37,87	--	42,87
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	38,45	38,45	--	43,45
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	38,26	38,26	--	43,26
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	37,87	37,87	--	42,87
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	37,95	37,95	--	42,95
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	36,88	36,88	--	41,88
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	38,26	38,26	--	43,26
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	38,48	38,48	--	43,48
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	38,54	38,54	--	43,54
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	38,53	38,53	--	43,53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:04

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	38,29	38,29	--	43,29	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	36,92	36,92	--	41,92	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	38,10	38,10	--	43,10	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	38,52	38,52	--	43,52	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	38,56	38,56	--	43,56	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	38,56	38,56	--	43,56	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	38,40	38,40	--	43,40	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	37,78	37,78	--	42,78	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	39,09	39,09	--	44,09	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	39,50	39,50	--	44,50	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	39,26	39,26	--	44,26	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	39,30	39,30	--	44,30	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	39,26	39,26	--	44,26	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	43,99	43,99	--	48,99	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	45,43	45,43	--	50,43	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	45,76	45,76	--	50,76	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	45,76	45,76	--	50,76	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	45,76	45,76	--	50,76	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	45,77	45,77	--	50,77	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	43,93	43,93	--	48,93	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	45,44	45,44	--	50,44	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	45,84	45,84	--	50,76	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	45,85	45,85	--	50,85	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	45,82	45,82	--	50,82	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	45,78	45,78	--	50,78	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	58,98	58,98	--	63,98	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	60,15	60,15	--	65,15	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	60,40	60,40	--	65,40	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	60,38	60,38	--	65,38	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	60,34	60,34	--	65,34	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	60,29	60,29	--	65,29	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	60,82	60,82	--	65,82	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	61,67	61,67	--	66,67	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	61,80	61,80	--	66,80	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	61,78	61,78	--	66,78	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	61,73	61,73	--	66,73	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	61,67	61,67	--	66,67	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	63,34	63,34	--	68,34	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	63,90	63,90	--	68,90	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	63,93	63,93	--	68,93	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	63,89	63,89	--	68,89	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	63,83	63,83	--	68,83	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	63,74	63,74	--	68,74	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	63,67	63,67	--	68,67	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	64,13	64,13	--	69,13	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	64,11	64,11	--	69,11	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	64,06	64,06	--	69,06	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	63,97	63,97	--	68,97	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	63,86	63,86	--	68,86	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	64,51	64,51	--	69,51	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	64,84	64,84	--	69,84	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	64,81	64,81	--	69,81	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	64,73	64,73	--	69,73	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	64,61	64,61	--	69,61	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	64,45	64,45	--	69,45	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	68,52	68,52	--	73,52	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	68,57	68,57	--	73,57	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	68,46	68,46	--	73,46	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	68,23	68,23	--	73,23	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:04

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	67,92	67,92	--	72,92	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	67,58	67,58	--	72,58	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	68,44	68,44	--	73,44	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	68,49	68,49	--	73,49	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	68,40	68,40	--	73,40	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	68,21	68,21	--	73,21	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	67,93	67,93	--	72,93	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	67,61	67,61	--	72,61	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	68,52	68,52	--	73,52	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	68,58	68,58	--	73,58	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	68,47	68,47	--	73,47	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	68,24	68,24	--	73,24	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	67,93	67,93	--	72,93	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	67,60	67,60	--	72,60	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	68,47	68,47	--	73,47	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	68,52	68,52	--	73,52	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	68,44	68,44	--	73,44	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	68,25	68,25	--	73,25	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	67,98	67,98	--	72,98	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	67,66	67,66	--	72,66	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	64,81	64,81	--	69,81	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	64,90	64,90	--	69,90	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	64,83	64,83	--	69,83	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	64,67	64,67	--	69,67	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	64,41	64,41	--	69,41	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	64,10	64,10	--	69,10	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	62,82	62,82	--	67,82	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	62,90	62,90	--	67,90	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	62,86	62,86	--	67,86	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	62,76	62,76	--	67,76	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	62,60	62,60	--	67,60	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	62,39	62,39	--	67,39	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	61,87	61,87	--	66,87	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	61,95	61,95	--	66,95	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	61,93	61,93	--	66,93	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	61,85	61,85	--	66,85	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	61,72	61,72	--	66,72	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	61,55	61,55	--	66,55	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	60,45	60,45	--	65,45	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	60,50	60,50	--	65,50	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	60,48	60,48	--	65,48	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	60,43	60,43	--	65,43	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	60,34	60,34	--	65,34	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	60,22	60,22	--	65,22	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	59,08	59,08	--	64,08	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	59,24	59,24	--	64,24	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	59,23	59,23	--	64,23	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	59,19	59,19	--	64,19	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	59,13	59,13	--	64,13	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	59,04	59,04	--	64,04	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	57,47	57,47	--	62,47	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	58,14	58,14	--	63,14	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	58,14	58,14	--	63,14	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	58,12	58,12	--	63,12	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	58,07	58,07	--	63,07	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	58,00	58,00	--	63,00	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	63,49	63,49	--	68,49	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	63,63	63,63	--	68,63	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	63,59	63,59	--	68,59	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:04

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T30_D	Blok F		148106,84	410882,61	10,50	63,51	63,51	--	68,51
T30_E	Blok F		148106,84	410882,61	13,50	63,39	63,39	--	68,39
T30_F	Blok F		148106,84	410882,61	16,50	63,24	63,24	--	68,24
T31_A	Blok F		148120,99	410878,23	1,50	63,90	63,90	--	68,90
T31_B	Blok F		148120,99	410878,23	4,50	63,94	63,94	--	68,94
T31_C	Blok F		148120,99	410878,23	7,50	63,90	63,90	--	68,90
T31_D	Blok F		148120,99	410878,23	10,50	63,81	63,81	--	68,81
T31_E	Blok F		148120,99	410878,23	13,50	63,63	63,63	--	68,63
T31_F	Blok F		148120,99	410878,23	16,50	63,43	63,43	--	68,43
T32_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	1,50	57,05	57,05	--	62,05
T32_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	4,50	58,90	58,90	--	63,90
T32_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	7,50	59,41	59,41	--	64,41
T32_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	10,50	59,46	59,46	--	64,46
T32_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	13,50	59,46	59,46	--	64,46
T32_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148047,87	410866,31	16,50	59,46	59,46	--	64,46
T33_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	1,50	59,01	59,01	--	64,01
T33_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	4,50	60,54	60,54	--	65,54
T33_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	7,50	60,79	60,79	--	65,79
T33_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	10,50	60,79	60,79	--	65,79
T33_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	13,50	60,76	60,76	--	65,76
T33_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148056,47	410864,03	16,50	60,72	60,72	--	65,72
T34_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	1,50	60,97	60,97	--	65,97
T34_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	4,50	62,08	62,08	--	67,08
T34_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	7,50	62,23	62,23	--	67,23
T34_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	10,50	62,21	62,21	--	67,21
T34_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	13,50	62,16	62,16	--	67,16
T34_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148067,03	410858,00	16,50	62,07	62,07	--	67,07
T35_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	1,50	60,85	60,85	--	65,85
T35_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	4,50	62,01	62,01	--	67,01
T35_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	7,50	62,11	62,11	--	67,11
T35_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	10,50	62,09	62,09	--	67,09
T35_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	13,50	62,02	62,02	--	67,02
T35_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148073,04	410851,13	16,50	61,94	61,94	--	66,94
T36_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	1,50	63,42	63,42	--	68,42
T36_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	4,50	63,78	63,78	--	68,78
T36_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	7,50	63,76	63,76	--	68,76
T36_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	10,50	63,70	63,70	--	68,70
T36_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	13,50	63,61	63,61	--	68,61
T36_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148086,18	410836,09	16,50	63,48	63,48	--	68,48
T37_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	1,50	62,29	62,29	--	67,29
T37_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	4,50	62,77	62,77	--	67,77
T37_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	7,50	62,76	62,76	--	67,76
T37_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	10,50	62,72	62,72	--	67,72
T37_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	13,50	62,65	62,65	--	67,65
T37_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148087,40	410826,16	16,50	62,56	62,56	--	67,56
T38_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	1,50	61,13	61,13	--	66,13
T38_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	4,50	61,83	61,83	--	66,83
T38_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	7,50	61,84	61,84	--	66,84
T38_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	10,50	61,81	61,81	--	66,81
T38_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	13,50	61,75	61,75	--	66,75
T38_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148084,57	410819,54	16,50	61,68	61,68	--	66,68
T39_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	1,50	59,47	59,47	--	64,47
T39_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	4,50	60,72	60,72	--	65,72
T39_C	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	7,50	60,77	60,77	--	65,77
T39_D	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	10,50	60,76	60,76	--	65,76
T39_E	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	13,50	60,72	60,72	--	65,72
T39_F	Onderwijsboulevaard	774-826	148081,22	410811,73	16,50	60,66	60,66	--	65,66
T40_A	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	1,50	57,95	57,95	--	62,95
T40_B	Onderwijsboulevaard	774-826	148078,12	410804,49	4,50	59,65	59,65	--	64,65

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	59,80	59,80	--	64,80
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	59,79	59,79	--	64,79
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	59,76	59,76	--	64,76
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	59,71	59,71	--	64,71
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	57,11	57,11	--	62,11
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	58,57	58,57	--	63,57
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	58,97	58,97	--	63,97
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	58,93	58,93	--	63,93
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	58,91	58,91	--	63,91
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	58,89	58,89	--	63,89
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	58,47	58,47	--	63,47
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	59,73	59,73	--	64,73
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	59,90	59,90	--	64,90
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	59,87	59,87	--	64,87
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	59,84	59,84	--	64,84
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	59,80	59,80	--	64,80
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	59,05	59,05	--	64,05
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	60,08	60,08	--	65,08
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	59,87	59,87	--	64,87
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	59,85	59,85	--	64,85
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	59,83	59,83	--	64,83
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	59,81	59,81	--	64,81
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	58,46	58,46	--	63,46
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	59,91	59,91	--	64,91
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	59,47	59,47	--	64,47
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	59,46	59,46	--	64,46
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	59,44	59,44	--	64,44
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	59,41	59,41	--	64,41
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	59,59	59,59	--	64,59
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	60,27	60,27	--	65,27
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	60,39	60,39	--	65,39
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	60,36	60,36	--	65,36
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	60,30	60,30	--	65,30
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	60,23	60,23	--	65,23
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	58,69	58,69	--	63,69
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	59,56	59,56	--	64,56
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	59,74	59,74	--	64,74
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	59,70	59,70	--	64,70
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	59,65	59,65	--	64,65
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	59,59	59,59	--	64,59
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	57,28	57,28	--	62,28
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	58,58	58,58	--	63,58
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	58,83	58,83	--	63,83
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	58,81	58,81	--	63,81
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	58,77	58,77	--	63,77
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	58,72	58,72	--	63,72
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	47,63	47,63	--	52,63
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	49,09	49,09	--	54,09
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	49,21	49,21	--	54,21
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	49,28	49,28	--	54,28
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	49,34	49,34	--	54,34
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	49,60	49,60	--	54,60
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	59,50	59,50	--	64,50
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	60,47	60,47	--	65,47
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	60,64	60,64	--	65,64
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	60,62	60,62	--	65,62
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	60,59	60,59	--	65,59
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	60,55	60,55	--	65,55
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	56,61	56,61	--	61,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:04

Rekenresultaten variant 2

Dance spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dance
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	58,24	58,24	--	63,24	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	58,75	58,75	--	63,75	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	58,77	58,77	--	63,77	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	58,75	58,75	--	63,75	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	58,72	58,72	--	63,72	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	54,16	54,16	--	59,16	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	56,07	56,07	--	61,07	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	56,45	56,45	--	61,45	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	56,54	56,54	--	61,54	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	56,55	56,55	--	61,55	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	56,63	56,63	--	61,63	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	56,20	56,20	--	61,20	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	58,03	58,03	--	63,03	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	55,02	55,02	--	60,02	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	56,86	56,86	--	61,86	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	54,32	54,32	--	59,32	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	56,03	56,03	--	61,03	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	54,17	54,17	--	59,17	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	55,55	55,55	--	60,55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:04

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	51,89	51,89	--	56,89
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	52,72	52,72	--	57,72
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	53,30	53,30	--	58,30
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	53,39	53,39	--	58,39
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	53,45	53,45	--	58,45
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	53,65	53,65	--	58,65
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	51,06	51,06	--	56,06
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	52,27	52,27	--	57,27
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	52,66	52,66	--	57,66
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	52,71	52,71	--	57,71
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	52,77	52,77	--	57,77
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	52,86	52,86	--	57,86
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	46,51	46,51	--	51,51
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	47,71	47,71	--	52,71
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	48,32	48,32	--	53,32
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	48,48	48,48	--	53,48
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	48,46	48,46	--	53,46
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	48,75	48,75	--	53,75
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	45,32	45,32	--	50,32
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	46,52	46,52	--	51,52
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	47,05	47,05	--	52,05
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	47,31	47,31	--	52,31
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	47,52	47,52	--	52,52
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	47,65	47,65	--	52,65
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	43,73	43,73	--	48,73
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	44,96	44,96	--	49,96
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	45,97	45,97	--	50,97
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	46,40	46,40	--	51,40
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	46,64	46,64	--	51,64
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	47,04	47,04	--	52,04
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	42,25	42,25	--	47,25
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	43,34	43,34	--	48,34
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	44,49	44,49	--	49,49
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	44,93	44,93	--	49,93
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	45,16	45,16	--	50,16
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	45,41	45,41	--	50,41
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	41,91	41,91	--	46,91
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	42,92	42,92	--	47,92
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	44,06	44,06	--	49,06
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	44,66	44,66	--	49,66
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	44,92	44,92	--	49,92
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	45,10	45,10	--	50,10
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	41,10	41,10	--	46,10
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	42,41	42,41	--	47,41
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	43,03	43,03	--	48,03
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	42,91	42,91	--	47,91
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	42,01	42,01	--	47,01
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	42,19	42,19	--	47,19
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	40,96	40,96	--	45,96
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	42,33	42,33	--	47,33
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	42,86	42,86	--	47,86
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	42,89	42,89	--	47,89
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	42,60	42,60	--	47,60
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	43,13	43,13	--	48,13
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	41,35	41,35	--	46,35
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	42,67	42,67	--	47,67
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	42,97	42,97	--	47,97
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	43,21	43,21	--	48,21
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	43,37	43,37	--	48,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	43,61	43,61	--	48,61	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	41,45	41,45	--	46,45	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	42,64	42,64	--	47,64	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	43,06	43,06	--	48,06	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	43,30	43,30	--	48,30	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	43,51	43,51	--	48,51	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	44,00	44,00	--	49,00	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	42,53	42,53	--	47,53	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	43,68	43,68	--	48,68	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	44,09	44,09	--	49,09	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	44,17	44,17	--	49,17	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	44,57	44,57	--	49,57	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	45,09	45,09	--	50,09	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	48,68	48,68	--	53,68	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	49,23	49,23	--	54,23	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	49,53	49,53	--	54,53	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	49,61	49,61	--	54,61	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	49,69	49,69	--	54,69	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	49,89	49,89	--	54,89	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	49,94	49,94	--	54,94	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	50,68	50,68	--	55,68	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	51,01	51,01	--	56,01	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	51,07	51,07	--	56,07	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	51,10	51,10	--	56,10	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	51,15	51,15	--	56,15	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	62,86	62,86	--	67,86	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	63,60	63,60	--	68,60	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	63,78	63,78	--	68,78	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	63,76	63,76	--	68,76	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	63,71	63,71	--	68,71	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	63,65	63,65	--	68,65	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	64,74	64,74	--	69,74	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	65,24	65,24	--	70,24	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	65,32	65,32	--	70,32	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	65,30	65,30	--	70,30	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	65,23	65,23	--	70,23	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	65,15	65,15	--	70,15	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	67,46	67,46	--	72,46	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	67,83	67,83	--	72,83	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	67,83	67,83	--	72,83	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	67,78	67,78	--	72,78	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	67,69	67,69	--	72,69	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	67,57	67,57	--	72,57	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	68,23	68,23	--	73,23	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	68,52	68,52	--	73,52	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	68,49	68,49	--	73,49	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	68,41	68,41	--	73,41	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	68,29	68,29	--	73,29	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	68,13	68,13	--	73,13	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	69,20	69,20	--	74,20	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	69,38	69,38	--	74,38	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	69,33	69,33	--	74,33	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	69,20	69,20	--	74,20	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	69,00	69,00	--	74,00	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	68,76	68,76	--	73,76	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	72,98	72,98	--	77,98	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	73,09	73,09	--	78,09	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	72,87	72,87	--	77,87	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	72,43	72,43	--	77,43	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:15

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	71,88	71,88	--	76,88	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	71,31	71,31	--	76,31	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	72,92	72,92	--	77,92	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	73,01	73,01	--	78,01	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	72,84	72,84	--	77,84	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	72,47	72,47	--	77,47	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	71,98	71,98	--	76,98	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	71,44	71,44	--	76,44	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	73,21	73,21	--	78,21	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	73,33	73,33	--	78,33	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	73,09	73,09	--	78,09	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	72,62	72,62	--	77,62	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	72,05	72,05	--	77,05	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	71,47	71,47	--	76,47	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	72,73	72,73	--	77,73	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	72,81	72,81	--	77,81	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	72,67	72,67	--	77,67	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	72,34	72,34	--	77,34	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	71,89	71,89	--	76,89	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	71,38	71,38	--	76,38	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	68,82	68,82	--	73,82	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	68,88	68,88	--	73,88	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	68,77	68,77	--	73,77	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	68,50	68,50	--	73,50	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	68,12	68,12	--	73,12	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	67,67	67,67	--	72,67	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	66,33	66,33	--	71,33	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	66,36	66,36	--	71,36	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	66,31	66,31	--	71,31	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	66,17	66,17	--	71,17	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	65,96	65,96	--	70,96	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	65,69	65,69	--	70,69	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	65,21	65,21	--	70,21	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	65,24	65,24	--	70,24	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	65,20	65,20	--	70,20	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	65,10	65,10	--	70,10	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	64,94	64,94	--	69,94	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	64,73	64,73	--	69,73	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	63,59	63,59	--	68,59	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	63,60	63,60	--	68,60	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	63,58	63,58	--	68,58	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	63,52	63,52	--	68,52	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	63,42	63,42	--	68,42	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	63,28	63,28	--	68,28	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	62,14	62,14	--	67,14	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	62,25	62,25	--	67,25	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	62,25	62,25	--	67,25	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	62,21	62,21	--	67,21	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	62,15	62,15	--	67,15	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	62,06	62,06	--	67,06	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	60,63	60,63	--	65,63	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	61,10	61,10	--	66,10	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	61,10	61,10	--	66,10	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	61,09	61,09	--	66,09	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	61,03	61,03	--	66,03	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	60,96	60,96	--	65,96	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	68,23	68,23	--	73,23	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	68,33	68,33	--	73,33	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	68,28	68,28	--	73,28	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:15

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	68,16	68,16	--	73,16	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	67,98	67,98	--	72,98	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	67,76	67,76	--	72,76	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	66,93	66,93	--	71,93	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	66,98	66,98	--	71,98	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	66,98	66,98	--	71,98	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	66,92	66,92	--	71,92	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	66,70	66,70	--	71,70	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	66,52	66,52	--	71,52	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	60,88	60,88	--	65,88	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	62,05	62,05	--	67,05	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	62,47	62,47	--	67,47	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	62,52	62,52	--	67,52	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	62,52	62,52	--	67,52	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	62,52	62,52	--	67,52	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	62,63	62,63	--	67,63	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	63,54	63,54	--	68,54	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	63,76	63,76	--	68,76	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	63,77	63,77	--	68,77	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	63,74	63,74	--	68,74	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	63,72	63,72	--	68,72	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	65,14	65,14	--	70,14	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	65,66	65,66	--	70,66	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	65,78	65,78	--	70,78	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	65,78	65,78	--	70,78	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	65,71	65,71	--	70,71	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	65,61	65,61	--	70,61	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	65,97	65,97	--	70,97	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	66,46	66,46	--	71,46	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	66,51	66,51	--	71,51	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	66,48	66,48	--	71,48	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	66,39	66,39	--	71,39	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	66,26	66,26	--	71,26	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	67,89	67,89	--	72,89	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	68,12	68,12	--	73,12	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	68,09	68,09	--	73,09	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	68,00	68,00	--	73,00	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	67,85	67,85	--	72,85	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	67,68	67,68	--	72,68	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	66,68	66,68	--	71,68	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	66,97	66,97	--	71,97	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	66,95	66,95	--	71,95	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	66,90	66,90	--	71,90	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	66,80	66,80	--	71,80	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	66,67	66,67	--	71,67	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	65,46	65,46	--	70,46	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	65,89	65,89	--	70,89	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	65,89	65,89	--	70,89	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	65,85	65,85	--	70,85	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	65,78	65,78	--	70,78	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	65,69	65,69	--	70,69	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	63,94	63,94	--	68,94	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	64,71	64,71	--	69,71	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	64,74	64,74	--	69,74	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	64,72	64,72	--	69,72	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	64,67	64,67	--	69,67	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	64,60	64,60	--	69,60	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	62,62	62,62	--	67,62	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	63,65	63,65	--	68,65	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	63,76	63,76	--	68,76
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	63,75	63,75	--	68,75
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	63,71	63,71	--	68,71
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	63,66	63,66	--	68,66
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	61,13	61,13	--	66,13
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	62,46	62,46	--	67,46
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	62,72	62,72	--	67,72
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	62,67	62,67	--	67,67
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	62,65	62,65	--	67,65
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	62,62	62,62	--	67,62
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	62,67	62,67	--	67,67
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	63,64	63,64	--	68,64
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	63,73	63,73	--	68,73
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	63,69	63,69	--	68,69
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	63,65	63,65	--	68,65
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	63,61	63,61	--	68,61
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	63,17	63,17	--	68,17
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	63,93	63,93	--	68,93
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	63,64	63,64	--	68,64
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	63,62	63,62	--	68,62
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	63,59	63,59	--	68,59
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	63,56	63,56	--	68,56
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	62,49	62,49	--	67,49
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	63,71	63,71	--	68,71
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	63,15	63,15	--	68,15
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	63,14	63,14	--	68,14
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	63,12	63,12	--	68,12
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	63,09	63,09	--	68,09
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	63,83	63,83	--	68,83
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	64,30	64,30	--	69,30
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	64,37	64,37	--	69,37
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	64,33	64,33	--	69,33
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	64,25	64,25	--	69,25
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	64,18	64,18	--	69,18
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	62,87	62,87	--	67,87
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	63,45	63,45	--	68,45
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	63,57	63,57	--	68,57
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	63,54	63,54	--	68,54
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	63,49	63,49	--	68,49
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	63,43	63,43	--	68,43
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	61,63	61,63	--	66,63
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	62,50	62,50	--	67,50
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	62,68	62,68	--	67,68
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	62,66	62,66	--	67,66
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	62,61	62,61	--	67,61
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	62,55	62,55	--	67,55
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	54,04	54,04	--	59,04
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	55,07	55,07	--	60,07
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	55,28	55,28	--	60,28
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	55,40	55,40	--	60,40
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	55,60	55,60	--	60,60
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	56,09	56,09	--	61,09
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	63,94	63,94	--	68,94
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	64,59	64,59	--	69,59
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	64,70	64,70	--	69,70
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	64,68	64,68	--	69,68
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	64,65	64,65	--	69,65
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	64,63	64,63	--	69,63
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	60,95	60,95	--	65,95

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:15

Rekenresultaten variant 2

Ultra bass spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: ultra bass
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	62,36	62,36	--	67,36	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	62,74	62,74	--	67,74	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	62,77	62,77	--	67,77	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	62,75	62,75	--	67,75	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	62,73	62,73	--	67,73	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	59,13	59,13	--	64,13	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	60,65	60,65	--	65,65	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	61,01	61,01	--	66,01	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	61,11	61,11	--	66,11	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	61,17	61,17	--	66,17	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	61,35	61,35	--	66,35	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	60,17	60,17	--	65,17	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	61,66	61,66	--	66,66	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	58,89	58,89	--	63,89	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	60,39	60,39	--	65,39	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	58,60	58,60	--	63,60	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	60,11	60,11	--	65,11	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	57,89	57,89	--	62,89	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	59,16	59,16	--	64,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:15

Rekenresultaten variant 2

Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T01_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	2,50	38,40	38,40	--	43,40
T01_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	5,50	39,76	39,76	--	44,76
T01_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	8,50	40,52	40,52	--	45,52
T01_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	11,50	40,65	40,65	--	45,65
T01_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	14,50	40,63	40,63	--	45,63
T01_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148039,06	410861,14	17,50	40,61	40,61	--	45,61
T02_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	2,50	35,68	35,68	--	40,68
T02_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	5,50	37,03	37,03	--	42,03
T02_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	8,50	37,91	37,91	--	42,91
T02_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	11,50	38,08	38,08	--	43,08
T02_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	14,50	38,05	38,05	--	43,05
T02_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148034,03	410849,39	17,50	38,01	38,01	--	43,01
T03_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	2,50	29,69	29,69	--	34,69
T03_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	5,50	31,04	31,04	--	36,04
T03_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	8,50	32,03	32,03	--	37,03
T03_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	11,50	32,22	32,22	--	37,22
T03_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	14,50	32,14	32,14	--	37,14
T03_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148029,51	410838,85	17,50	32,04	32,04	--	37,04
T04_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	2,50	29,10	29,10	--	34,10
T04_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	5,50	30,08	30,08	--	35,08
T04_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	8,50	31,02	31,02	--	36,02
T04_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	11,50	31,29	31,29	--	36,29
T04_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	14,50	31,16	31,16	--	36,16
T04_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148024,76	410827,75	17,50	30,98	30,98	--	35,98
T05_A	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	2,50	27,46	27,46	--	32,46
T05_B	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	5,50	28,51	28,51	--	33,51
T05_C	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	8,50	29,78	29,78	--	34,78
T05_D	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	11,50	30,38	30,38	--	35,38
T05_E	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	14,50	30,47	30,47	--	35,47
T05_F	Hofplein 1-99	148017,05	410809,80	17,50	30,49	30,49	--	35,49
T06_A	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	2,50	25,44	25,44	--	30,44
T06_B	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	5,50	26,24	26,24	--	31,24
T06_C	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	8,50	27,48	27,48	--	32,48
T06_D	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	11,50	28,33	28,33	--	33,33
T06_E	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	14,50	28,55	28,55	--	33,55
T06_F	Hofplein 1-99	148011,15	410796,05	17,50	28,60	28,60	--	33,60
T07_A	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	2,50	24,97	24,97	--	29,97
T07_B	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	5,50	25,54	25,54	--	30,54
T07_C	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	8,50	26,64	26,64	--	31,64
T07_D	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	11,50	27,64	27,64	--	32,64
T07_E	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	14,50	28,02	28,02	--	33,02
T07_F	Hofplein 1-99	148006,32	410784,81	17,50	28,09	28,09	--	33,09
T08_A	Blok F	148073,03	410930,29	1,50	26,35	26,35	--	31,35
T08_B	Blok F	148073,03	410930,29	4,50	27,52	27,52	--	32,52
T08_C	Blok F	148073,03	410930,29	7,50	28,79	28,79	--	33,79
T08_D	Blok F	148073,03	410930,29	10,50	28,98	28,98	--	33,98
T08_E	Blok F	148073,03	410930,29	13,50	28,72	28,72	--	33,72
T08_F	Blok F	148073,03	410930,29	16,50	28,29	28,29	--	33,29
T09_A	Blok F	148070,96	410922,22	1,50	26,87	26,87	--	31,87
T09_B	Blok F	148070,96	410922,22	4,50	28,24	28,24	--	33,24
T09_C	Blok F	148070,96	410922,22	7,50	29,41	29,41	--	34,41
T09_D	Blok F	148070,96	410922,22	10,50	29,56	29,56	--	34,56
T09_E	Blok F	148070,96	410922,22	13,50	29,33	29,33	--	34,33
T09_F	Blok F	148070,96	410922,22	16,50	29,11	29,11	--	34,11
T10_A	Blok F	148068,89	410914,18	1,50	27,48	27,48	--	32,48
T10_B	Blok F	148068,89	410914,18	4,50	29,07	29,07	--	34,07
T10_C	Blok F	148068,89	410914,18	7,50	30,02	30,02	--	35,02
T10_D	Blok F	148068,89	410914,18	10,50	30,12	30,12	--	35,12
T10_E	Blok F	148068,89	410914,18	13,50	29,94	29,94	--	34,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T10_F	Blok F	148068,89	410914,18	16,50	29,74	29,74	--	34,74	
T11_A	Blok F	148067,03	410906,95	1,50	27,99	27,99	--	32,99	
T11_B	Blok F	148067,03	410906,95	4,50	29,63	29,63	--	34,63	
T11_C	Blok F	148067,03	410906,95	7,50	30,45	30,45	--	35,45	
T11_D	Blok F	148067,03	410906,95	10,50	30,49	30,49	--	35,49	
T11_E	Blok F	148067,03	410906,95	13,50	30,32	30,32	--	35,32	
T11_F	Blok F	148067,03	410906,95	16,50	30,18	30,18	--	35,18	
T12_A	Blok F	148065,31	410900,29	1,50	30,00	30,00	--	35,00	
T12_B	Blok F	148065,31	410900,29	4,50	31,81	31,81	--	36,81	
T12_C	Blok F	148065,31	410900,29	7,50	32,35	32,35	--	37,35	
T12_D	Blok F	148065,31	410900,29	10,50	32,36	32,36	--	37,36	
T12_E	Blok F	148065,31	410900,29	13,50	32,20	32,20	--	37,20	
T12_F	Blok F	148065,31	410900,29	16,50	32,08	32,08	--	37,08	
T13_A	Blok F	148063,48	410893,16	1,50	33,51	33,51	--	38,51	
T13_B	Blok F	148063,48	410893,16	4,50	35,42	35,42	--	40,42	
T13_C	Blok F	148063,48	410893,16	7,50	35,72	35,72	--	40,72	
T13_D	Blok F	148063,48	410893,16	10,50	35,77	35,77	--	40,77	
T13_E	Blok F	148063,48	410893,16	13,50	35,70	35,70	--	40,70	
T13_F	Blok F	148063,48	410893,16	16,50	35,63	35,63	--	40,63	
T14_A	Blok F	148061,54	410885,63	1,50	33,94	33,94	--	38,94	
T14_B	Blok F	148061,54	410885,63	4,50	35,78	35,78	--	40,78	
T14_C	Blok F	148061,54	410885,63	7,50	36,11	36,11	--	41,11	
T14_D	Blok F	148061,54	410885,63	10,50	36,17	36,17	--	41,17	
T14_E	Blok F	148061,54	410885,63	13,50	36,11	36,11	--	41,11	
T14_F	Blok F	148061,54	410885,63	16,50	36,03	36,03	--	41,03	
T15_A	Blok F	148064,35	410879,23	1,50	49,69	49,69	--	54,69	
T15_B	Blok F	148064,35	410879,23	4,50	51,71	51,71	--	56,71	
T15_C	Blok F	148064,35	410879,23	7,50	52,13	52,13	--	57,13	
T15_D	Blok F	148064,35	410879,23	10,50	52,11	52,11	--	57,11	
T15_E	Blok F	148064,35	410879,23	13,50	52,04	52,04	--	57,04	
T15_F	Blok F	148064,35	410879,23	16,50	51,95	51,95	--	56,95	
T16_A	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	52,14	52,14	--	57,14	
T16_B	Blok F	148073,05	410876,99	4,50	53,82	53,82	--	58,82	
T16_C	Blok F	148073,05	410876,99	7,50	54,06	54,06	--	59,06	
T16_D	Blok F	148073,05	410876,99	10,50	53,99	53,99	--	58,99	
T16_E	Blok F	148073,05	410876,99	13,50	53,89	53,89	--	58,89	
T16_F	Blok F	148073,05	410876,99	16,50	53,77	53,77	--	58,77	
T17_A	Blok F	148083,65	410881,90	1,50	55,02	55,02	--	60,02	
T17_B	Blok F	148083,65	410881,90	4,50	56,24	56,24	--	61,24	
T17_C	Blok F	148083,65	410881,90	7,50	56,35	56,35	--	61,35	
T17_D	Blok F	148083,65	410881,90	10,50	56,25	56,25	--	61,25	
T17_E	Blok F	148083,65	410881,90	13,50	56,13	56,13	--	61,13	
T17_F	Blok F	148083,65	410881,90	16,50	55,97	55,97	--	60,97	
T18_A	Blok F	148091,35	410879,92	1,50	56,18	56,18	--	61,18	
T18_B	Blok F	148091,35	410879,92	4,50	57,04	57,04	--	62,04	
T18_C	Blok F	148091,35	410879,92	7,50	57,03	57,03	--	62,03	
T18_D	Blok F	148091,35	410879,92	10,50	56,90	56,90	--	61,90	
T18_E	Blok F	148091,35	410879,92	13,50	56,72	56,72	--	61,72	
T18_F	Blok F	148091,35	410879,92	16,50	56,51	56,51	--	61,51	
T19_A	Blok F	148099,99	410877,70	1,50	57,87	57,87	--	62,87	
T19_B	Blok F	148099,99	410877,70	4,50	58,36	58,36	--	63,36	
T19_C	Blok F	148099,99	410877,70	7,50	58,22	58,22	--	63,22	
T19_D	Blok F	148099,99	410877,70	10,50	57,96	57,96	--	62,96	
T19_E	Blok F	148099,99	410877,70	13,50	57,66	57,66	--	62,66	
T19_F	Blok F	148099,99	410877,70	16,50	57,33	57,33	--	62,33	
T20_A	Blok F	148123,36	410871,68	1,50	61,90	61,90	--	66,90	
T20_B	Blok F	148123,36	410871,68	4,50	61,76	61,76	--	66,76	
T20_C	Blok F	148123,36	410871,68	7,50	61,20	61,20	--	66,20	
T20_D	Blok F	148123,36	410871,68	10,50	60,55	60,55	--	65,55	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:29

Rekenresultaten variant 2

Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T20_E	Blok F	148123,36	410871,68	13,50	59,90	59,90	--	64,90	
T20_F	Blok F	148123,36	410871,68	16,50	59,28	59,28	--	64,28	
T21_A	Blok F	148131,77	410869,52	1,50	61,85	61,85	--	66,85	
T21_B	Blok F	148131,77	410869,52	4,50	61,74	61,74	--	66,74	
T21_C	Blok F	148131,77	410869,52	7,50	61,29	61,29	--	66,29	
T21_D	Blok F	148131,77	410869,52	10,50	60,71	60,71	--	65,71	
T21_E	Blok F	148131,77	410869,52	13,50	60,09	60,09	--	65,09	
T21_F	Blok F	148131,77	410869,52	16,50	59,47	59,47	--	64,47	
T22_A	Blok F	148139,51	410867,53	1,50	62,07	62,07	--	67,07	
T22_B	Blok F	148139,51	410867,53	4,50	61,94	61,94	--	66,94	
T22_C	Blok F	148139,51	410867,53	7,50	61,43	61,43	--	66,43	
T22_D	Blok F	148139,51	410867,53	10,50	60,81	60,81	--	65,81	
T22_E	Blok F	148139,51	410867,53	13,50	60,15	60,15	--	65,15	
T22_F	Blok F	148139,51	410867,53	16,50	59,50	59,50	--	64,50	
T23_A	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	62,60	62,60	--	67,60	
T23_B	Blok F	148147,43	410865,49	4,50	62,33	62,33	--	67,33	
T23_C	Blok F	148147,43	410865,49	7,50	61,59	61,59	--	66,59	
T23_D	Blok F	148147,43	410865,49	10,50	60,81	60,81	--	65,81	
T23_E	Blok F	148147,43	410865,49	13,50	60,07	60,07	--	65,07	
T23_F	Blok F	148147,43	410865,49	16,50	59,37	59,37	--	64,37	
T24_A	Blok F	148154,14	410869,41	1,50	55,02	55,02	--	60,02	
T24_B	Blok F	148154,14	410869,41	4,50	55,01	55,01	--	60,01	
T24_C	Blok F	148154,14	410869,41	7,50	54,72	54,72	--	59,72	
T24_D	Blok F	148154,14	410869,41	10,50	54,30	54,30	--	59,30	
T24_E	Blok F	148154,14	410869,41	13,50	53,80	53,80	--	58,80	
T24_F	Blok F	148154,14	410869,41	16,50	53,25	53,25	--	58,25	
T25_A	Blok F	148156,03	410876,75	1,50	52,04	52,04	--	57,04	
T25_B	Blok F	148156,03	410876,75	4,50	52,30	52,30	--	57,30	
T25_C	Blok F	148156,03	410876,75	7,50	52,16	52,16	--	57,16	
T25_D	Blok F	148156,03	410876,75	10,50	51,93	51,93	--	56,93	
T25_E	Blok F	148156,03	410876,75	13,50	51,64	51,64	--	56,64	
T25_F	Blok F	148156,03	410876,75	16,50	51,29	51,29	--	56,29	
T26_A	Blok F	148157,12	410880,99	1,50	50,56	50,56	--	55,56	
T26_B	Blok F	148157,12	410880,99	4,50	51,02	51,02	--	56,02	
T26_C	Blok F	148157,12	410880,99	7,50	50,92	50,92	--	55,92	
T26_D	Blok F	148157,12	410880,99	10,50	50,74	50,74	--	55,74	
T26_E	Blok F	148157,12	410880,99	13,50	50,51	50,51	--	55,51	
T26_F	Blok F	148157,12	410880,99	16,50	50,24	50,24	--	55,24	
T27_A	Blok F	148159,06	410888,53	1,50	48,12	48,12	--	53,12	
T27_B	Blok F	148159,06	410888,53	4,50	49,25	49,25	--	54,25	
T27_C	Blok F	148159,06	410888,53	7,50	49,18	49,18	--	54,18	
T27_D	Blok F	148159,06	410888,53	10,50	49,07	49,07	--	54,07	
T27_E	Blok F	148159,06	410888,53	13,50	48,92	48,92	--	53,92	
T27_F	Blok F	148159,06	410888,53	16,50	48,73	48,73	--	53,73	
T28_A	Blok F	148161,07	410896,36	1,50	46,01	46,01	--	51,01	
T28_B	Blok F	148161,07	410896,36	4,50	47,76	47,76	--	52,76	
T28_C	Blok F	148161,07	410896,36	7,50	47,74	47,74	--	52,74	
T28_D	Blok F	148161,07	410896,36	10,50	47,66	47,66	--	52,66	
T28_E	Blok F	148161,07	410896,36	13,50	47,56	47,56	--	52,56	
T28_F	Blok F	148161,07	410896,36	16,50	47,43	47,43	--	52,43	
T29_A	Blok F	148163,22	410904,71	1,50	44,37	44,37	--	49,37	
T29_B	Blok F	148163,22	410904,71	4,50	46,43	46,43	--	51,43	
T29_C	Blok F	148163,22	410904,71	7,50	46,54	46,54	--	51,54	
T29_D	Blok F	148163,22	410904,71	10,50	46,49	46,49	--	51,49	
T29_E	Blok F	148163,22	410904,71	13,50	46,41	46,41	--	51,41	
T29_F	Blok F	148163,22	410904,71	16,50	46,32	46,32	--	51,32	
T30_A	Blok F	148106,84	410882,61	1,50	56,57	56,57	--	61,57	
T30_B	Blok F	148106,84	410882,61	4,50	57,02	57,02	--	62,02	
T30_C	Blok F	148106,84	410882,61	7,50	56,89	56,89	--	61,89	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:29

Rekenresultaten variant 2 Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
Model: Versterkte muziek variant 2
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T30_D	Blok F	148106,84	410882,61	10,50	56,67	56,67	--	61,67	
T30_E	Blok F	148106,84	410882,61	13,50	56,38	56,38	--	61,38	
T30_F	Blok F	148106,84	410882,61	16,50	56,06	56,06	--	61,06	
T31_A	Blok F	148120,99	410878,23	1,50	55,54	55,54	--	60,54	
T31_B	Blok F	148120,99	410878,23	4,50	55,63	55,63	--	60,63	
T31_C	Blok F	148120,99	410878,23	7,50	55,44	55,44	--	60,44	
T31_D	Blok F	148120,99	410878,23	10,50	55,15	55,15	--	60,15	
T31_E	Blok F	148120,99	410878,23	13,50	54,80	54,80	--	59,80	
T31_F	Blok F	148120,99	410878,23	16,50	54,42	54,42	--	59,42	
T32_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	1,50	46,76	46,76	--	51,76	
T32_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	4,50	48,96	48,96	--	53,96	
T32_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	7,50	49,77	49,77	--	54,77	
T32_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	10,50	49,91	49,91	--	54,91	
T32_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	13,50	49,86	49,86	--	54,86	
T32_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148047,87	410866,31	16,50	49,81	49,81	--	54,81	
T33_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	1,50	48,27	48,27	--	53,27	
T33_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	4,50	50,62	50,62	--	55,62	
T33_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	7,50	51,14	51,14	--	56,14	
T33_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	10,50	51,15	51,15	--	56,15	
T33_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	13,50	51,09	51,09	--	56,09	
T33_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148056,47	410864,03	16,50	51,02	51,02	--	56,02	
T34_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	1,50	51,16	51,16	--	56,16	
T34_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	4,50	53,15	53,15	--	58,15	
T34_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	7,50	53,41	53,41	--	58,41	
T34_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	10,50	53,35	53,35	--	58,35	
T34_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	13,50	53,26	53,26	--	58,26	
T34_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148067,03	410858,00	16,50	53,14	53,14	--	58,14	
T35_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	1,50	52,66	52,66	--	57,66	
T35_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	4,50	54,19	54,19	--	59,19	
T35_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	7,50	54,35	54,35	--	59,35	
T35_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	10,50	54,25	54,25	--	59,25	
T35_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	13,50	54,12	54,12	--	59,12	
T35_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148073,04	410851,13	16,50	53,96	53,96	--	58,96	
T36_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	56,19	56,19	--	61,19	
T36_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	4,50	56,92	56,92	--	61,92	
T36_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	7,50	56,85	56,85	--	61,85	
T36_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	10,50	56,66	56,66	--	61,66	
T36_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	13,50	56,41	56,41	--	61,41	
T36_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148086,18	410836,09	16,50	56,14	56,14	--	61,14	
T37_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	1,50	54,53	54,53	--	59,53	
T37_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	4,50	55,64	55,64	--	60,64	
T37_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	7,50	55,64	55,64	--	60,64	
T37_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	10,50	55,52	55,52	--	60,52	
T37_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	13,50	55,35	55,35	--	60,35	
T37_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148087,40	410826,16	16,50	55,16	55,16	--	60,16	
T38_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	1,50	52,69	52,69	--	57,69	
T38_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	4,50	54,30	54,30	--	59,30	
T38_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	7,50	54,40	54,40	--	59,40	
T38_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	10,50	54,32	54,32	--	59,32	
T38_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	13,50	54,20	54,20	--	59,20	
T38_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148084,57	410819,54	16,50	54,06	54,06	--	59,06	
T39_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	1,50	50,71	50,71	--	55,71	
T39_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	4,50	52,80	52,80	--	57,80	
T39_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	7,50	53,09	53,09	--	58,09	
T39_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	10,50	53,03	53,03	--	58,03	
T39_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	13,50	52,95	52,95	--	57,95	
T39_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148081,22	410811,73	16,50	52,85	52,85	--	57,85	
T40_A	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	1,50	49,18	49,18	--	54,18	
T40_B	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	4,50	51,50	51,50	--	56,50	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten variant 2

Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
T40_C	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	7,50	52,03	52,03	--	57,03
T40_D	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	10,50	51,99	51,99	--	56,99
T40_E	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	13,50	51,93	51,93	--	56,93
T40_F	Onderwijsboulevaard 774-826	148078,12	410804,49	16,50	51,85	51,85	--	56,85
T41_A	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	1,50	47,78	47,78	--	52,78
T41_B	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	4,50	49,38	49,38	--	54,38
T41_C	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	7,50	50,52	50,52	--	55,52
T41_D	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	10,50	50,61	50,61	--	55,61
T41_E	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	13,50	50,56	50,56	--	55,56
T41_F	Hofvijver 3	148168,77	410770,88	16,50	50,52	50,52	--	55,52
T42_A	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	1,50	48,96	48,96	--	53,96
T42_B	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	4,50	50,82	50,82	--	55,82
T42_C	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	7,50	51,59	51,59	--	56,59
T42_D	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	10,50	51,58	51,58	--	56,58
T42_E	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	13,50	51,53	51,53	--	56,53
T42_F	Hofvijver 3	148171,95	410783,25	16,50	51,47	51,47	--	56,47
T43_A	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	49,26	49,26	--	54,26
T43_B	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	4,50	50,97	50,97	--	55,97
T43_C	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	7,50	51,34	51,34	--	56,34
T43_D	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	10,50	51,26	51,26	--	56,26
T43_E	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	13,50	51,22	51,22	--	56,22
T43_F	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,50	51,16	51,16	--	56,16
T44_A	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	1,50	48,64	48,64	--	53,64
T44_B	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	4,50	50,22	50,22	--	55,22
T44_C	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	7,50	50,56	50,56	--	55,56
T44_D	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	10,50	50,53	50,53	--	55,53
T44_E	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	13,50	50,49	50,49	--	55,49
T44_F	Hofvijver 3	148192,41	410784,95	16,50	50,45	50,45	--	55,45
T45_A	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	49,10	49,10	--	54,10
T45_B	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	4,50	51,08	51,08	--	56,08
T45_C	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	7,50	51,50	51,50	--	56,50
T45_D	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	10,50	51,48	51,48	--	56,48
T45_E	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	13,50	51,41	51,41	--	56,41
T45_F	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,50	51,32	51,32	--	56,32
T46_A	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	1,50	48,05	48,05	--	53,05
T46_B	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	4,50	50,13	50,13	--	55,13
T46_C	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	7,50	50,69	50,69	--	55,69
T46_D	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	10,50	50,72	50,72	--	55,72
T46_E	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	13,50	50,65	50,65	--	55,65
T46_F	Bordeslaan 421	148211,22	410845,33	16,50	50,58	50,58	--	55,58
T47_A	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	1,50	46,82	46,82	--	51,82
T47_B	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	4,50	48,91	48,91	--	53,91
T47_C	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	7,50	49,70	49,70	--	54,70
T47_D	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	10,50	49,81	49,81	--	54,81
T47_E	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	13,50	49,75	49,75	--	54,75
T47_F	Bordeslaan 421	148218,43	410839,88	16,50	49,69	49,69	--	54,69
T48_A	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	1,50	34,72	34,72	--	39,72
T48_B	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	4,50	36,37	36,37	--	41,37
T48_C	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	7,50	37,20	37,20	--	42,20
T48_D	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	10,50	37,37	37,37	--	42,37
T48_E	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	13,50	37,43	37,43	--	42,43
T48_F	Bordeslaan 421	148226,34	410841,54	16,50	37,62	37,62	--	42,62
T49_A	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	1,50	49,32	49,32	--	54,32
T49_B	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	4,50	51,29	51,29	--	56,29
T49_C	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	7,50	51,82	51,82	--	56,82
T49_D	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	10,50	51,83	51,83	--	56,83
T49_E	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	13,50	51,78	51,78	--	56,78
T49_F	Bordeslaan 421	148207,03	410858,53	16,50	51,71	51,71	--	56,71
T50_A	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	1,50	46,77	46,77	--	51,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:29

Rekenresultaten variant 2

Stemgeluid spectrum

Bijlage III-1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Versterkte muziek variant 2
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
T50_B	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	4,50	48,47	48,47	--	53,47	
T50_C	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	7,50	49,74	49,74	--	54,74	
T50_D	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	10,50	49,97	49,97	--	54,97	
T50_E	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	13,50	49,95	49,95	--	54,95	
T50_F	Bordeslaan 365	148224,12	410884,42	16,50	49,90	49,90	--	54,90	
T51_A	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	1,50	41,86	41,86	--	46,86	
T51_B	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	4,50	43,51	43,51	--	48,51	
T51_C	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	7,50	44,89	44,89	--	49,89	
T51_D	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	10,50	45,17	45,17	--	50,17	
T51_E	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	13,50	45,18	45,18	--	50,18	
T51_F	Bordeslaan 365	148231,29	410875,41	16,50	45,24	45,24	--	50,24	
T52_A	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	1,50	47,05	47,05	--	52,05	
T52_B	Hofvijver 2	148225,62	410806,35	4,50	48,64	48,64	--	53,64	
T53_A	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	1,50	46,21	46,21	--	51,21	
T53_B	Hofvijver 2	148221,98	410792,34	4,50	47,63	47,63	--	52,63	
T54_A	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	1,50	44,99	44,99	--	49,99	
T54_B	Hofvijver 2	148218,59	410779,28	4,50	46,13	46,13	--	51,13	
T55_A	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	1,50	44,16	44,16	--	49,16	
T55_B	Hofvijver 2	148215,28	410766,54	4,50	45,04	45,04	--	50,04	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven 7-4-2023 16:28:29

Bijlage 3 Quicksan Flora en Fauna

Quicksan evenemententerrein Paleiskwartier, 's-Hertogenbosch



Colofon

Tekst en afbeeldingen	■■■■■
Datum rapport	17 oktober 2023
Rapportnummer	2023-20
Status rapport	Definitief
Opdrachtgever	Gemeente 's-Hertogenbosch
Adres	Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Contactpersoon	■■■■■
Rapport citeren als	■■■■■ 2022. Rapport 2023-20 Twisk Ecologisch Onderzoek, 's-Hertogenbosch.

Gebruik gegevens	Voor deze rapportage zijn gegevens gebruikt die afkomstig zijn uit de NDFF. Deze informatie mag niet zonder toestemming van BII12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.
------------------	---

Contactgegevens Twisk Ecologisch Onderzoek

Kamer van Koophandel	17256999
Adres	Pastoor de Kroonstraat 128
Postcode en woonplaats	5211 SR 's-Hertogenbosch
Email	■■■■■

Inhoud

Inhoud	3
1 Inleiding	4
2 Plangebied en ingreep.....	5
3 Wettelijke bescherming	9
3.1 Gebiedsbescherming.....	9
3.2 Soortenbescherming	9
4 Uitgevoerd onderzoek.....	10
5 Resultaten	12
5.1 Beschermde gebieden.....	12
5.1.1 Natura 2000 gebieden.....	12
5.1.2 Natuurnetwerk Brabant	13
5.1.3 Bescherming van houtopstanden.....	13
5.2 Beschermde soorten	14
5.2.1 Vogels	14
5.2.2 Zoogdieren.....	15
5.2.3 Amfibieën	16
5.2.4 Overige soortgroepen	16
5.3 Samenvatting resultaten	17
6 Vervolgstappen.....	18
6.1 Voorkomen verstoring broedvogels.....	18
6.2 Voorkomen verstoring vleermuizen.....	18
6.3 Ecologisch werkprotocol	19
7 Bronnen.....	19
Bijlage 1. Lijst vogels met jaarrond beschermd nest	20
Bijlage 2. Vrijgestelde soorten Provincie Noord-Brabant.....	21
Bijlage 3. Foto impressie van het plangebied	22

1 Inleiding

De Gemeente 's-Hertogenbosch wil het geldende bestemmingsplan 'Paleiskwartier-Willemspoort-Station' en uitwerkingsplan 'Palazzo' wijzigen op één onderdeel met het doel om een eenduidige juridisch-planologische regeling te scheppen voor het toestaan van evenementen op het Residentieplein in het Paleiskwartier. Voornoemd bestemmingsplan en uitwerkingsplan blijven voor alle overige onderdelen onverkort van kracht en alleen een eenduidige regeling met betrekking tot evenementen wordt toegevoegd. Voordat de bestaande plannen (gedeeltelijk) kunnen worden gewijzigd moet worden bepaald of de wijziging in strijd is met vigerende wet- en regelgeving, waaronder de Wet natuurbescherming en de planologische bescherming van natuur.

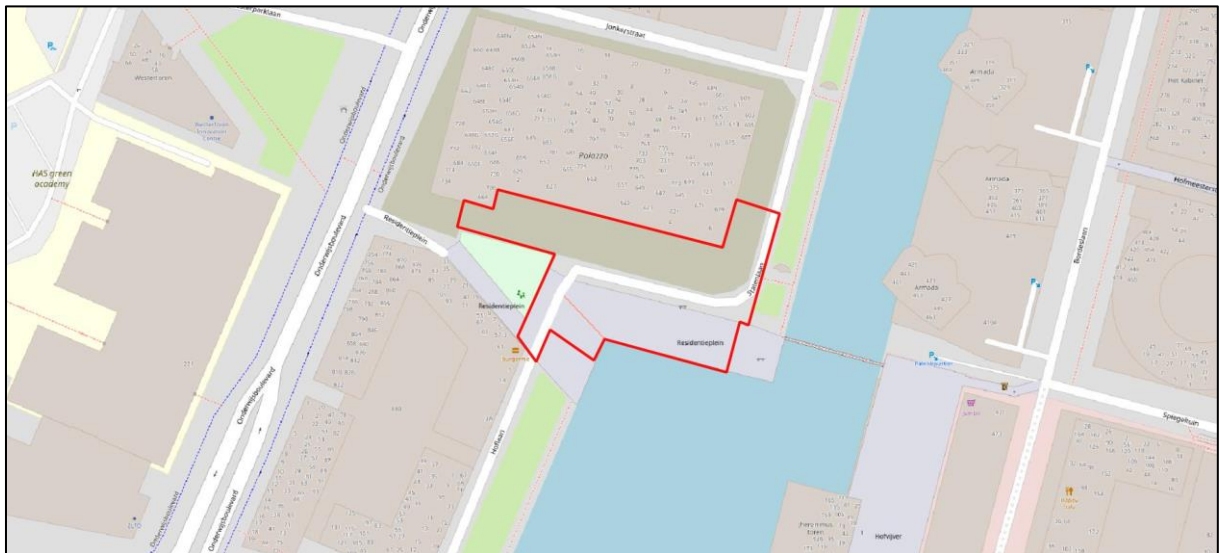
Om te bepalen of de wijziging van het bestemmingsplan en uitwerkingsplan mogelijk is binnen de bepalingen van de Wet natuurbescherming en planologisch beschermde natuur is door Twisk Ecologisch Onderzoek een ecologische quickscan uitgevoerd. Deze rapportage geeft hiervan de resultaten. Voorts bevat deze rapportage voorstellen van maatregelen die eraan kunnen bijdragen dat evenementen op het Residentieplein niet leiden tot overtredingen van de Wet natuurbescherming en ten aanzien van planologisch beschermde natuur.

2 Plangebied en ingreep

Het plangebied van de bestemmingsplanwijziging betreft het Residentieplein in 's-Hertogenbosch. Dit plein is gelegen in de wijk Paleiskwartier in deze stad. Zie Figuur 1. Het terrein grenst aan de zuidzijde aan een plas. Dit is de Hofvijver, een vijver met stenen oeverbeschoeiing. Aan de oostzijde ligt het terrein dicht bij een waterpartij die aansluit op de Hofvijver en die via een voetgangersbrug gepasseerd kan worden. Tussen deze waterpartij en de Hofvijver zijn twee kunstmatige watervallen aanwezig waarin voorzieningen zijn aangebracht waarlangs onder andere vogels zich tussen de waterpartijen kunnen verplaatsen. In het noordelijke deel van het plangebied vonden tijdens een bezoek op 9 augustus 2023 bouwwerkzaamheden plaats. Dit betreft de bouw van het project 'Palazzo'. Dit deel was op het moment van het bezoek afgezet met bouwhekken. Voorts grenst het plangebied aan een kinderspeelplaats, in Figuur 1 aangegeven met een lichtgroene driehoek. Door het plangebied loopt een wandel- en fietsroute.

In het plangebied en de directe omgeving ervan is enige vegetatie aanwezig in de vorm van bomen, struiken en grasachtige vegetatie in grote (meer dan menshoge) potten. Zie de foto op de voorzijde van dit rapport.

Zie bijlage 3 van deze rapportage voor een foto-impressie van het plangebied.



Figuur 1. Plangebied evenemententerrein Paleiskwartier, 's-Hertogenbosch (rood omlijnd).

Een indruk van het in aanbouw zijnde gebouw Palazzo is te vinden op <https://www.woneninpalazzo.nl/>. Hieronder is een afbeelding opgenomen die afkomstig is van deze website.



Figuur 2. Artist impression van het in aanbouw zijnde gebouw Palazzo (links op de afbeelding), afkomstig van de site <https://www.woneninpalazzo.nl/>. Het plangebied ligt tussen dit gebouw en de Hofvijver (op de voorgrond).

De ingreep betreft niet één gebeurtenis maar het organiseren van evenementen die met enige regelmaat zullen plaatsvinden. In het voorstel tot wijziging van het bestemmingsplan wordt van een evenement de volgende beschrijving gegeven, tezamen de voorwaarden waaraan evenementen moeten voldoen:

Elke voor publiek toegankelijke verrichting van vermaak die op grond van de 'Algemene Plaatselijke Verordening 's-Hertogenbosch 2016' als vergunningplichtig wordt aangemerkt. Hierbij worden de volgende categorieën van evenementen onderscheiden:

- *evenementcategorie 1: evenementen zonder versterkte muziek en/of omroepinstallaties;*
- *evenementcategorie 2: evenementen waarbij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr, LT) vanwege het evenement gemeten op de gevel van een geluidgevoelig object niet meer bedraagt dan maximaal 60 dB(A) en 75 dB(C) (etmaalwaarde);*
- *evenementcategorie 3: evenementen waarbij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr, LT) vanwege het evenement gemeten op de gevel van een geluidgevoelig object niet meer bedraagt dan maximaal 70 dB(A) en 85 dB(C) (etmaalwaarde).*

waarbij voldaan dient te zijn aan de volgende voorwaarden:

- a) het totaal aantal evenementendagen mag niet meer bedragen dan 65 evenementendagen per jaar, inclusief op- en afbouwdagen.*
- b) het totaal aantal evenementen mag niet meer bedragen dan 18 evenementen per kalenderjaar en 2 per maand;*
- c) indien een evenement in evenementencategorie 1 of 2 heeft plaatsgevonden, mag de eerstvolgende 11 dagen geen evenement plaatsvinden. De op- en afbouwdagen worden bij het bepalen van dit aantal dagen niet meegeteld;*

- d) indien een evenement in evenementencategorie 3 heeft plaatsgevonden, mag de eerstvolgende 26 dagen geen evenement in categorie 2 en 3 plaatsvinden. De op- en afbouwdagen worden bij het bepalen van dit aantal dagen niet meegeteld;
- e) per evenement mag het totaal aantal op- en afbouwdagen niet meer bedragen dan 7;
- f) de op- en afbouw van een evenement vindt plaats tussen 08:00 en 22:00 uur;
- g) in afwijking van hetgeen onder f is bepaald, is afbouw van elektronische apparatuur toegestaan tot maximaal één uur na afloop van de eindtijd van het evenement;
- h) tijdens de op- en afbouwactiviteiten mag geen sprake zijn van onversterkte en/of versterkte muziek, met uitzondering van soundcheck;
- i) de maximale eindtijd van evenementen is op vrijdag, zaterdag en een weekdag waarop een nationale feestdag volgt uiterlijk 24:00 uur. Voor alle overige dagen is de maximale eindtijd van evenementen 23:00 uur;
- j) het totaal aantal op het evenement aanwezige bezoekers mag niet meer dan 2.250 bedragen.

Per evenementencategorie gelden daarnaast de volgende voorwaarde

Voor evenementen in evenementencategorie 1:

- a) de duur per evenement mag niet meer bedragen dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen, met dien verstande dat het maximaal aantal van 4 dagen ook verspreid mag worden over twee weekenden. De op- en afbouwdagen worden bij het bepalen van dit aantal dagen niet meegeteld.
- b) in afwijking van het bepaalde onder b mag een evenement in de periode van 12 november tot en met 10 januari van elk kalenderjaar, exclusief op- en afbouwdagen, meerdere dagen plaatsvinden voor zover het een schaats c.q. ijsbaan met al dan niet een kerstmarkt betreft.

Voor evenementen in evenementencategorie 2:

- a) het aantal evenementen mag niet meer bedragen dan 12 per kalenderjaar;
- b) de duur per evenement mag niet meer bedragen dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen, met dien verstande dat het evenement met maximaal aantal van 4 dagen ook verspreid mag worden over twee weekenden. De op- en afbouwdagen worden bij het bepalen van dit aantal dagen niet meegeteld.

Voor evenementen in evenementencategorie 3:

- a) het aantal evenementen mag niet meer bedragen dan 5 per kalenderjaar en 1 per maand;
- b) de duur per evenement mag niet meer bedragen dan 3 achtereenvolgende dagen, exclusief op- en afbouwdagen.

Volgens toelichting van de Gemeente 's-Hertogenbosch moet bij een evenement van categorie 1 gedacht worden aan een boekenmarkt, een platenbeurs of een Jeu de Boules toernooi.

Bij een evenement van categorie 2 gaat het om onder andere een activiteit van een onderwijsinstelling, een kleine theatervoorstelling, een lokaal food & drinks evenement of de startlocatie voor de avondvierdaagse of een hardloop wedstrijd.

Bij een evenement van categorie 3 gaat het om een klein muziekevenement, bijvoorbeeld als onderdeel van een stadsbreed evenement, of een volksfeest als Koningsdag.

Ten aanzien van de vermelde geluidsvolumes is op te merken dat 60dB (A) en 75 dB (C) op de gevel overeen komt met normaal verkeer, en 80 dB met het geluid van een motorfiets. Beide zijn normaal en gebruikelijk in een stedelijke omgeving.

3 Wettelijke bescherming

Voor wat betreft het plangebied en de evenementen waarvoor een bestemmingsplanwijziging in voorbereiding is kunnen twee aspecten aangaande beschermde natuur van belang zijn.

3.1 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000 gebieden in Nederland. Naast de ruimtelijke bescherming van de als zodanig aangewezen gebieden betreft dit ook externe factoren zoals visuele - en geluidsverstoring, en verreikende effecten als verdroging en stikstofdepositie. Ook beschermt de Wet natuurbescherming bossen en andere houtopstanden.

Voorts is natuur planologisch beschermd in de vorm van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). In Noord-Brabant wordt dit benoemd als het Natuurnetwerk Brabant of NNB. De regels hiervoor liggen vast in de Interim omgevingsverordening¹. Artikel 3.18 van deze verordening stelt dat als een beoogde ontwikkeling een aantasting met zich brengt van de waarden van het natuurnetwerk, er allereerst een afweging moet plaatsvinden of de ontwikkeling, gelet op de aantasting van de waarden, aanvaardbaar of nodig is.

3.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming regelt voorts de bescherming van soorten. Die bescherming bestaat voornamelijk uit verboden op het doden van dieren en planten, het vangen of verstoren van dieren en het vernielen van hun verblijfplaatsen. Ook kent deze wet een zorgplicht voor natuur in het algemeen. Per provincie kunnen soorten hiervan zijn vrijgesteld. Zie Bijlage 2 voor de soorten die door de Provincie Noord-Brabant zijn vrijgesteld. Deze zijn vrijgesteld van de verboden exemplaren van deze soorten te vangen of hun rustplaatsen te vernielen.

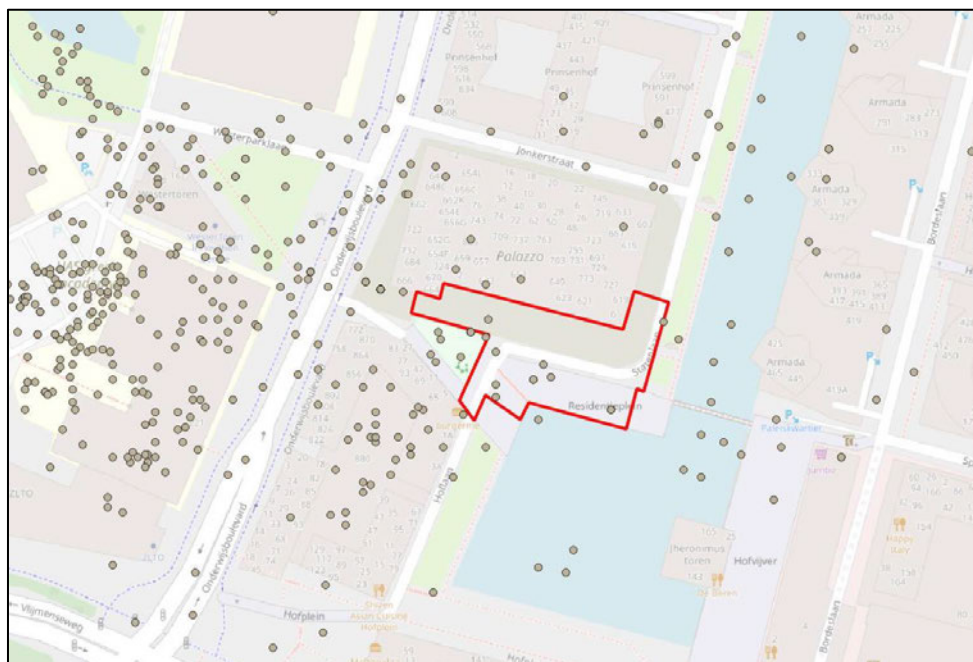
¹ <https://noord-brabant.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9930InterimOvrgc-0823>

4 Uitgevoerd onderzoek

Ten behoeve van deze quickscan is op 9 augustus 2023 door [REDACTED] een bezoek gebracht aan het plangebied. Er is een ronde gemaakt door het plangebied waarbij gelet is op aanwezige beschermde soorten als vogels en planten, en op situaties en omstandigheden die kansrijk zijn voor de aanwezigheid van beschermde soorten, zoals nestplaatsen voor vogels en holten die geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.

Wat betreft de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden zijn de site www.natura2000.nl en de site van de Provincie Noord-Brabant geraadpleegd. Ook is geprobeerd de effectenindicator² te gebruiken om te bepalen of de evenementen een negatief effect kunnen hebben op Natura 2000 gebieden. Deze effectenindicator was echter niet beschikbaar, daarom zijn mogelijke effecten bepaald op basis van expert judgement. In opdracht van de Gemeente 's-Hertogenbosch is een Aeries berekening uitgevoerd door Cauberg Huygen Milieu B.V. (Taris, 2023). De uitkomst van die berekening wordt gebruikt in deze rapportage.

Voorts is de NDFF geraadpleegd op informatie over beschermde soorten die zijn waargenomen binnen het plangebied en binnen een straal van ongeveer 150 m rondom het plangebied. Hierbij zijn gegevens geselecteerd van waarnemingen uit de voorgaande tien jaar. Voor de afstand van 150 m is gekozen in verband met de hoge gebouwen die aanwezig en in aanbouw zijn rondom het plangebied, waardoor de invloed van evenementen zoals licht en geluiden niet verder zullen reiken dan deze afstand. Ook vormen deze gebouwen een belangrijke barrière voor grondgebonden dieren als amfibieën, reptielen en veel soorten zoogdieren. De genoemde selectie van gegevens leverde 476 waarnemingen op. Zie Figuur 3 voor de locaties van deze waarnemingen. Het betreft 469 waarnemingen van 65 soorten vogels, twee waarnemingen van twee soorten amfibieën en vijf waarnemingen van twee soorten zoogdieren. Deze worden besproken in Hoofdstuk 5.



Figuur 3. Locaties waarnemingen NDFF (grijze stippen) binnen en in de omgeving van het plangebied.

² <https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12/errorPage.htm?aspxerrorpath=/bij12/effectenindicator.aspx>

Bij de beoordeling welke beschermde soorten aanwezig kunnen zijn in het plangebied is voorts rekening gehouden met de verspreiding van soorten zoals weergegeven op www.verspreidingsatlas.nl, in combinatie met de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor beschermde soorten.

Wat betreft het in aanbouw zijnde gebouw Palazzo dat aan de noordzijde van het plangebied verrijst is informatie gebruikt uit het rapport 'Quickscan flora en fauna Paleiskwartier Den Bosch' (██████████, 2022). Ook informatie die is aangeleverd door de Gemeente 's-Hertogenbosch is hierbij gebruikt.

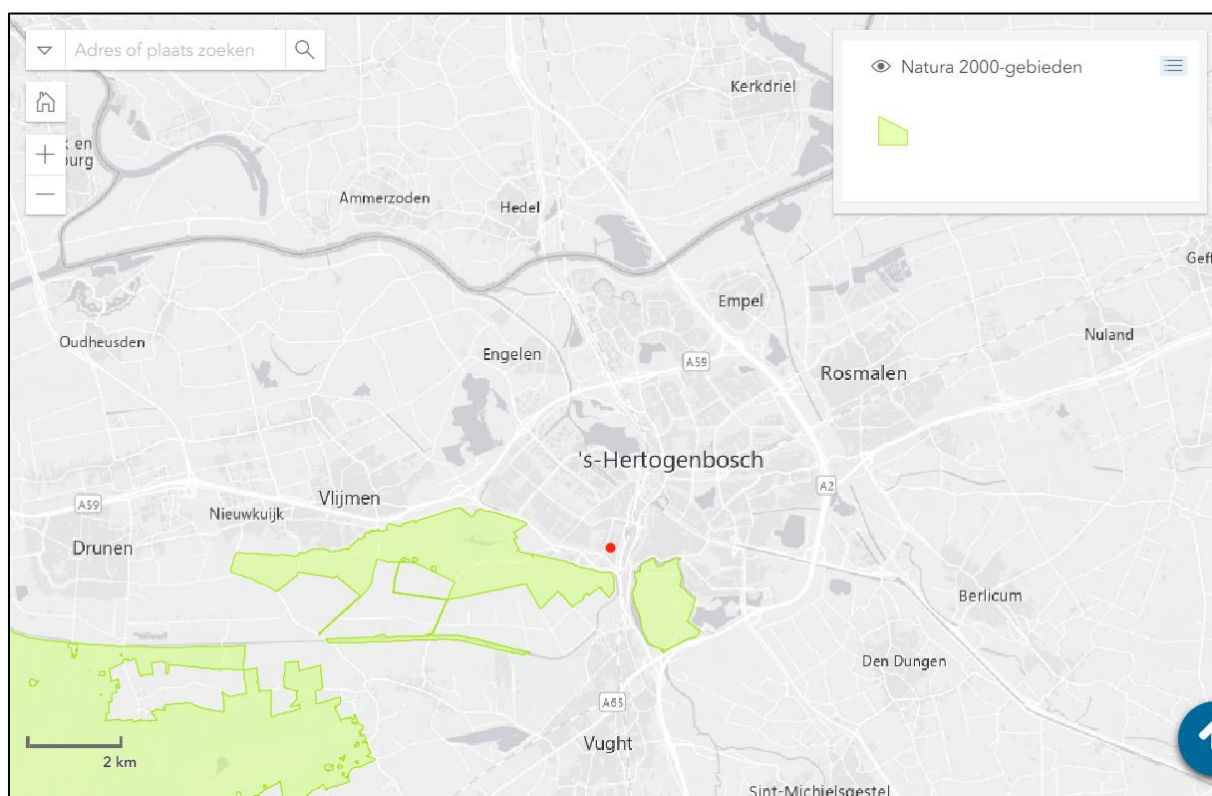
5 Resultaten

Hieronder wordt besproken welke beschermde soorten en gebieden binnen en in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn of voor kunnen komen. Ook wordt besproken of de evenementen hierop een negatief effect kunnen hebben. Als het op aangepaste wijze uitvoeren van een evenement een negatief effect op een gebied of op soorten kan voorkomen wordt dit ook vermeld.

5.1 Beschermde gebieden

5.1.1 Natura 2000 gebieden

Voor de ligging van het plangebied ten opzichte van N2000 gebieden zie Figuur 4. Het plangebied ligt op 480 m van het N2000 gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten en Bossche Broek'.



Figuur 4. Ligging van het plangebied (rode stip) ten opzichte van N2000 gebieden.

Evenementen kunnen een negatief effect hebben op Natura 2000 gebieden als gevolg van harde geluiden en kunstlicht. In dit geval zijn die negatieve effecten echter niet te verwachten vanwege de aanwezigheid van hoge gebouwen tussen het plangebied en het genoemde N2000 gebied.

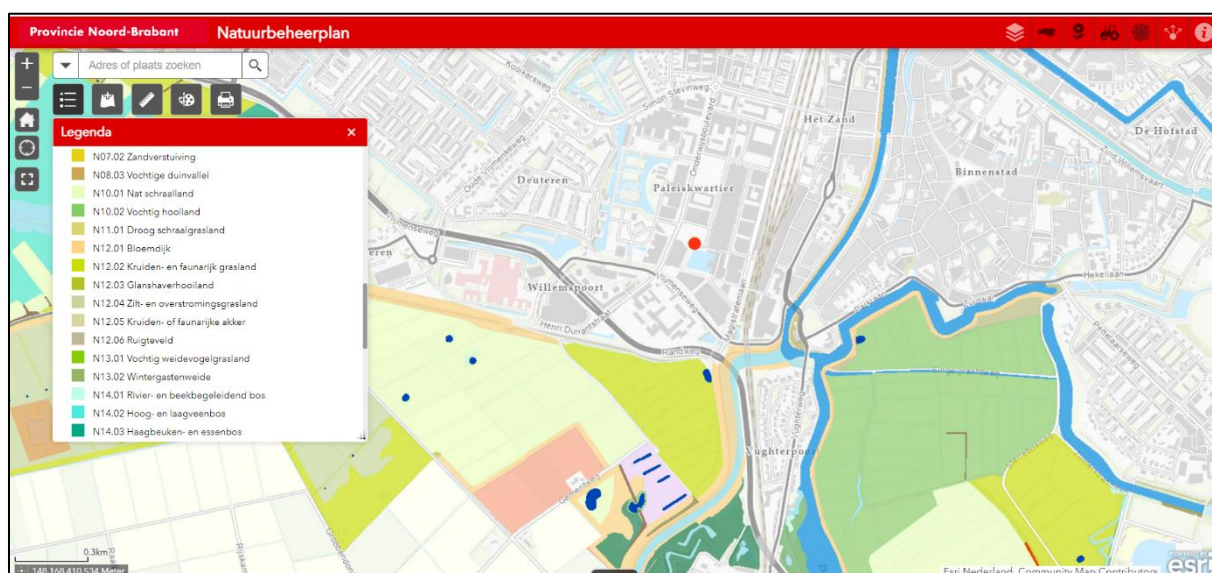
Voorts kunnen evenementen een negatief effect hebben op Natura 2000 gebieden als gevolg van een toename van (gemotoriseerd) vervoer en de daarmee gepaard gaande toename van stikstofdepositie. De blauwgraslanden in het Vlijmens Ven en de Moerputten ondervinden al een overbelasting met stikstof³ en zijn dus ook gevoelig voor een toename hiervan. Op basis van een

³ https://www.natura2000.nl/sites/default/files/PAS/Gebiedsanalyses_vigerend/132_Vlijmens-Ven-Moerputten-en-Bossche-Broek_gebiedsanalyse_15-12-2017_NB.pdf

Aerius berekening (Taris, 2023) is een toename van stikstofdepositie op dit gebied echter redelijkerwijs uit te sluiten.

5.1.2 Natuurnetwerk Brabant

Het plangebied ligt eveneens op 480 m van het Natuurnetwerk Brabant. Het terreintype dat het dichtst bij het plangebied ligt betreft N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland. De Provincie Noord-Brabant hanteert hierbij een externe werking. Anders dan voor N2000 gebieden gelden hierbij echter geen verreikende effecten als stikstofdepositie.



Figuur 5. Ligging van het plangebied (rode stip) ten opzichte van het Natuurnetwerk Brabant.

Gelet op de ligging van de planlocatie te midden van hoge gebouwen zijn er geen negatieve effecten op het Natuurnetwerk Brabant te verwachten. Een afweging of de ontwikkeling aanvaardbaar of nodig is, is derhalve niet nodig.

5.1.3 Bescherming van houtopstanden

Bescherming van houtopstanden is binnen de Wet natuurbescherming alleen van toepassing indien deze zich bevinden buiten de 'bebouwde kom houtopstanden'. De grens van de (gangbare) bebouwde kom kan afwijken van die van de 'bebouwde kom houtopstanden'. Om na te gaan of bomen binnen het plangebied zich buiten deze grens bevinden is de site van de Gemeente 's-Hertogenbosch geraadpleegd⁴, maar een kaart waarop de grens van bebouwde kom houtopstanden herkenbaar is aangegeven is hier niet in opgenomen of als bijlage aanwezig. Onzeker is zodoende of de bomen binnen het plangebied beschermd zijn via de Wet natuurbescherming.

Voor zover bekend worden er in de kader van de voorgenomen ontwikkeling echter geen bomen gekapt zodat ten aanzien van bomen er geen overtreding plaatsvindt van de Wet natuurbescherming.

⁴ <https://zoek.officiëlebekeendmakingen.nl/gmb-2021-79291.html>

5.2 Beschermde soorten

5.2.1 Vogels

Een negatief effect door uitvoering van een evenement op vogels is alleen te verwachten als deze als broedvogels (inclusief verzorging van jongen) in het plangebied of de directe omgeving ervan voorkomen. Met name bij soorten waarvan de jongen gedurende een week of meer gebonden zijn aan het nest is een negatief effect niet uit te sluiten. Bij soorten waarvan de jongen kort na de geboorte mobiel zijn mag verwacht worden dat ze zich gedurende een evenement naar een rustige omgeving verplaatsen. Op overvliegende en foeragerende vogels zijn geen negatieve effecten te verwachten vanwege de geringe omvang van het plangebied en de mogelijkheid uit te wijken naar de omgeving van het plangebied.

Tijdens het bezoek op 9 augustus '23 werden onder andere een paartje meerkoeten met twee jongen en een vrouwtje kuifeend met vijf jongen waargenomen op de Hofvijver aan de zuidzijde van het plangebied. Hieruit kan worden afgeleid dat deze soorten in deze plas ook broeden. Voorts werden daar wilde eenden waargenomen en in de omgeving huiszwaluw, ekster en zwarte kraai. Wilde eend broedt te midden van dekking biedende vegetatie, welke aanwezig is aan de zuidzijde van de plas. Kraai en ekster broeden in bomen, en in het plangebied zijn enkele bomen aanwezig. Deze soorten kunnen zodoende eveneens als broedvogel aanwezig zijn binnen en in de directe omgeving van het plangebied.

De uit de NDFF geselecteerde gegevens omvat waarnemingen van 65 soorten vogels. Dit betreft de volgende soorten: blauwe kiekendief¹, blauwe reiger², boerenzwaluw², boomkruiper², boomvalk², braamsluiper³, buizerd², ekster⁴, gele kwikstaart², gierzwaluw², goudplevier¹, grasmus³, groene specht², groenling³, grote bonte specht², grote Canadese gans⁴, grote gele kwikstaart², grote lijster², grote mantelmeeuw², heggenmus³, holenduif², houtduif⁴, huismus³, huiszwaluw³, ijsvogel², kauw³, keep¹, kleine karekiet², kleine mantelmeeuw³, kneu², koekoek², kokmeeuw², koolmees³, kraanvogel¹, kramsvogel², kuifeend⁴, meerkoet⁴, merel³, oeverzwaluw², ooievaar², patrijs², pijlstaart¹, pimpelmees³, putter³, rietgors², roek², roodborst³, scholekster³, sperwer², spreeuw³, tijtjaf², torenvalk², tuinfluiter², veldleeuwerik², vink³, visdief², watersnip², wilde eend⁴, wilde zwaan¹, winterkoning³, witte kwikstaart², zwarte kraai⁴, zwarte mees², zwarte roodstaart⁴, zwartkop².

Van deze soorten is de zwarte roodstaart relatief vaak waargenomen in het geselecteerde gebied, namelijk 138 keer. Dit is een zomervogel die in de broedtijd in Nederland aanwezig is, en dus vrijwel zeker in de omgeving van het plangebied broedt.

De index-nummering die bij de soorten is toegevoegd heeft de volgende betekenis:

¹ = alleen als doortrekker te verwachten, geen effect van evenementen;

² = kan in de ruime omgeving als broedvogel voorkomen, maar niet in het plangebied of de directe omgeving ervan, geen effect van evenementen;

³ = kan eventueel in de directe omgeving van het plangebied als broedvogel voorkomen, effect van evenementen niet te verwachten.

⁴ = kan als broedvogel in het plangebied of de directe omgeving ervan voorkomen, effect van evenementen niet uit te sluiten.

Negatieve effecten kunnen dus optreden bij ekster, grote Canadese gans, houtduif, kuifeend, meerkoet, wilde eend, zwarte kraai en zwarte roodstaart. Zoals hiervoor vermeld broeden ekster en zwarte kraai in bomen, en dat geldt ook voor houtduif. Het verwijderen van bomen binnen en in de directe omgeving van het plangebied of kleine aanpassingen bij uitvoering van evenementen kunnen een negatief effect op deze soorten voorkomen. Bij deze aanpassingen moet gedacht worden aan het vrijhouden van een zone van tien tot twintig meter rondom een nest.

Grote Canadese gans, kuifeend, meerkoet en wilde eend broeden op oevers of dicht tegen een oever, meestal op een plaats die beschut ligt tussen vegetatie. De jongen van deze vogels zijn echter nestvlinders die zich al snel via water kunnen verplaatsen. Tijdens de uitvoering van een evenement zullen ze zich, indien mogelijk, via water naar een rustige omgeving verplaatsen.

Zwarte roodstaart is een halfholenbroeder die allerlei holten in gebouwen als nestplaats kan gebruiken. Het is niet uit te sluiten dat de soort ook broedt in de directe omgeving van het plangebied. Uitvoering van een evenement in het plangebied kan leiden tot verstoring van een broedgeval van de zwarte roodstaart.

De soort behoort tot de vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is, categorie 5; zie Bijlage 1 voor een overzicht. Bij deze groep van vogelsoorten zijn de nesten jaarrond beschermd als de beschikbaarheid van geschikte nestplaatsen een beperkende factor is. Een negatief effect op zwarte roodstaart is te voorkomen door in de ruimere omgeving van het plangebied nestgelegenheden te creëren en geschikte nestplaatsen in de directe omgeving ervan onbruikbaar te maken. Ook het vrijhouden van een zone van tien tot twintig meter rondom een nestlocatie kan negatieve effecten voorkomen.

De Gemeente 's-Hertogenbosch heeft aangegeven dat bij de nieuwbouw die momenteel plaatsvindt in de directe omgeving van het plangebied het de bedoeling is voorzieningen in het gebouw op te nemen die geschikt zijn als nestplaatsen voor vogels. Aan de zijde van het plangebied voor het evenemententerrein gebeurt dit niet zodat niet te verwachten is dat bij evenementen nesten in deze kasten worden verstoord.

5.2.2 Zoogdieren

Tijdens het bezoek op 9 augustus 2023 werden geen zoogdieren of sporen hiervan waargenomen.

In de uit de NDFF geselecteerde informatie zijn twee waarnemingen van gewone dwergvleermuis en twee waarnemingen van konijn aanwezig. Het voorkomen van konijn in het plangebied of de directe omgeving is echter uit te sluiten omdat hier teveel activiteit van mensen plaatsvindt waardoor exemplaren van deze soort voortdurend verontrust zouden worden. Ook zijn er heel weinig plaatsen aanwezig waar konijnen voedsel kunnen vinden of een hol kunnen graven.

Het plangebied en de omgeving ervan kunnen gebruikt worden als foerageergebied door gewone dwergvleermuis. Ook andere vleermuissoorten als ruige dwergvleermuis en laatvlieger kunnen hier foerageren. De omgeving van het plangebied is waterrijk en in een waterrijke omgeving zijn ook vaak veel insecten als muggen en vedermotten aanwezig, waardoor vleermuizen hier graag foerageren. Bij gebouwen die direct grenzen aan het plangebied zijn open stootvoegen toegepast zodat ze op het oog geschikt zijn om als verblijfplaats door deze drie soorten als verblijfplaats gebruikt te worden. Harde geluiden kunnen verstorend werken op laatvlieger (Hooker *et al*, 2023) en indien bij een

evenement kunstlicht gebruikt wordt kan dit verstorend werken op alle soorten vleermuizen, vooral als er verblijfplaatsen in de directe omgeving aanwezig zijn.

Het plangebied en de directe omgeving zijn niet of ten hoogste marginaal geschikt als leefgebied voor vrijwel alle andere soorten zoogdieren, om dezelfde redenen als voor het konijn: er is veel activiteit van mensen en er zijn weinig schuilmogelijkheden aanwezig. Alleen soorten als bruine rat, huismuis, bosmuis en huisspitsmuis komen hier mogelijk voor. De eerste twee genoemde soorten zijn niet beschermd en de overige twee zijn vrijgesteld door de Provincie Noord-Brabant, al mogen ze niet opzettelijk gedood worden. Een negatief effect van de uitvoering van evenementen op deze twee soorten is echter uit te sluiten.

Of, en zo ja in hoeverre, de uitvoering van een evenement een negatief effect heeft op het foerageergebied van vleermuizen hangt onder andere af van het tijdstip waarop een evenement plaatsvindt, de geluidsniveaus en of bij het evenement extra kunstlicht wordt gebruikt. Als een evenement 's avonds vanaf zonsondergang plaatsvindt en hierbij meer kunstlicht wordt gebruikt dan normaal aanwezig is kan verstoring van foeragerende vleermuizen optreden. Door het gebruik van aangepaste verlichting met afschermende armaturen en/of het plaatsen van schermen tussen het evenement en de Hofvijver zijn deze negatieve effecten te voorkomen.

Een negatief op vleermuizen die een verblijfplaats hebben in gebouwen in de directe omgeving van het plangebied is te voorkomen door delen van deze gebouwen die direct grenzen aan het plangebied hiervoor ongeschikt te maken. Dit kan door open stootvoegen en andere openingen bij deze gebouwen af te sluiten. Indien hier inderdaad verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn is dit echter een overtreding van de Wet natuurbescherming. Ook door kleine aanpassingen tijdens het uitvoeren van een evenement zijn negatieve effecten te voorkomen. Hierbij moet worden gedacht aan het aanpassen van verlichting of het plaatsen van een scherm tussen het plangebied en gevels waarin verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn.

5.2.3 Amfibieën

Tijdens het bezoek aan het plangebied op 9 augustus 2023 werden er geen amfibieën waargenomen.

In de uit de NDFF geselecteerde informatie is een waarneming aanwezig van een bruine kikker en een waarneming van een gewone pad. Beide soorten zijn door de Provincie Noord-Brabant vrijgesteld van de verboden op het vangen van exemplaren en het vernielen van verblijfplaatsen.

De geheel met steen beschoeide oevers van de vijvers rond het plangebied maken dit water ongeschikt als leefgebied voor amfibieën. Ook het plangebied zelf is daarmee niet geschikt als leefgebied voor amfibieën.

5.2.4 Overige soortgroepen

Van de overige soortgroepen zijn er geen waarnemingen aanwezig in de uit de NDFF geselecteerde informatie. Vanwege intensieve betreding en onderhoud van het groen in het plangebied zijn er geen geschikte omstandigheden voor beschermde soorten planten, varens en mossen.

Doordat er veel activiteit is van mensen in het plangebied en de omgeving ervan en grote delen verhard zijn is aanwezigheid van reptielen uit te sluiten. Ook voor beschermde soorten vlinders, libellen en andere ongewervelden zijn er in het plangebied en de omgeving ervan geen geschikte omstandigheden. Het water in de directe omgeving van het plangebied is mogelijk geschikt als

leefgebied voor enkele soorten vissen, maar een negatief effect van evenementen op deze soortgroep is niet te verwachten.

5.3 Samenvatting resultaten

Uitvoering van evenementen in het plangebied kan leiden tot de volgende negatieve effecten op beschermde soorten:

- verstoring van enkele soorten broedende vogels in bomen, langs het water of in gebouwen in de directe omgeving van het plangebied;
- verstoring van foeragerende vleermuizen en van vleermuizen die een verblijfplaats hebben in gebouwen in de directe omgeving van het plangebied.

Voor evenementen waarbij deze negatieve effecten niet op voorhand zijn uit te sluiten worden in het volgende hoofdstuk maatregelen beschreven die deze negatieve effecten kunnen tegen gaan en onderzoek dat nodig is om die mogelijke effecten nader te bepalen.

Negatieve effecten op andere beschermde soorten of op beschermde gebieden als gevolg van evenementen in het plangebied en de omgeving ervan zijn niet te verwachten.

6 Vervolgstappen

6.1 Voorkomen verstoring broedvogels

De uitvoering van een evenement op slechts enkele tientallen meters afstand van in gebruik zijnde nesten leidt waarschijnlijk tot verstoring van die nesten. Dit is een overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.1 lid 2 en 4.

Dit is te voorkomen door een of enkele dagen voorafgaande aan een evenement dat plaatsvindt in een periode dat broedende vogels aanwezig kunnen zijn het plangebied en de directe omgeving ervan te controleren op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten. De periode waarin broedende vogels aanwezig kunnen zijn is van begin maart tot eind september. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd door een ter zake deskundig ecooloog.

Indien in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in het plangebied of de directe omgeving ervan moet het evenement op aangepaste wijze worden uitgevoerd, bijvoorbeeld door het plaatsen van een scherm of een dranghek op voldoende afstand tot in gebruik zijnde nesten waardoor verstoring ervan voorkomen wordt.

6.2 Voorkomen verstoring vleermuizen

De uitvoering van een evenement in de omgeving van verblijfplaatsen en/of foerageergebied van vleermuizen op een tijdstip dat vleermuizen actief zijn (vanaf zonsondergang tot zonsopkomst) en in de periode waarin vleermuizen actief zijn (globaal begin maart tot eind november) leidt waarschijnlijk tot verstoring van deze vleermuizen. Dit is een overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.5, lid 2.

Indien het een evenement betreft dat plaatsvindt op een tijdstip waarop en de periode waarin vleermuizen actief zijn is verstoring van vleermuizen te voorkomen door een of enkele dagen voorafgaande aan een evenement te onderzoeken of er verblijfplaatsen van vleermuizen in gebouwen en/of foeragerende vleermuizen in het plangebied of de omgeving ervan aanwezig zijn. Dit onderzoek moet worden uitgevoerd door een ter zake deskundig ecooloog.

Indien verblijfplaatsen van vleermuizen en/of foeragerende vleermuizen in het plangebied of de directe omgeving ervan aanwezig zijn moet het evenement op aangepaste wijze worden uitgevoerd. Deze aanpassingen kunnen bestaan uit het plaatsen van schermen of het gebruik van aangepaste armaturen waardoor uitstraling van licht naar de omgeving wordt voorkomen en/of het plaatsen van dranghekken op gepaste afstand van verblijfplaatsen waardoor verstoring van vleermuizen wordt voorkomen.

Afhankelijk van de aard van de evenementen die plaatsvinden in het plangebied, de tijd van de dag en van het jaar waarop deze evenementen plaatsvinden en de frequentie waarin deze evenementen plaatsvinden is te overwegen permanente maatregelen te nemen om verstoring van verblijfplaatsen van vleermuizen te voorkomen. Hiervoor moet onderzoek volgens het Vleermuisprotocol worden uitgevoerd. Indien daarbij geen verblijfplaatsen worden vastgesteld kunnen open stootvoegen en andere voor vleermuizen geschikte openingen in gevels worden dichtgemaakt. Indien er wel verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn dienen er eerst vervangende verblijfplaatsen gerealiseerd te worden en dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

6.3 Ecologisch werkprotocol

Om te verzekeren dat bij alle evenementen, waarbij mogelijk verstoring van broedende vogels of van vleermuizen plaats kunnen vinden, de hiervoor beschreven maatregelen worden uitgevoerd moet een ecologisch werkprotocol worden opgesteld. De organisatoren van evenementen in het plangebied moeten bekend zijn met de inhoud van dit werkprotocol en moeten een ter zake deskundig ecooloog inschakelen om te verzekeren dat het correct wordt toegepast.

Uiterlijk drie dagen voorafgaand aan de start van de opbouwwerkzaamheden van een evenement dient een schouw plaats te vinden door een ecologisch deskundige op het vóórkomen van broedende vogels, vleermuizen en mogelijk andere beschermde soorten. Eventuele aanvullende maatregelen ter voorkoming van verstoring dienen opgevolgd te worden. Een notitie met bevindingen dient uiterlijk 2 dagen voorafgaand aan de start van de opbouwwerkzaamheden aan de gemeentelijke ecooloog te worden gemaild (ecologie@s-hertogenbosch.nl o.v.m. de naam van het evenement). Eventuele maatregelen die genomen moeten worden zijn afhankelijk van de eventueel aanwezige soort(en), maar in hoofdzaak zal het gaan om de volgende maatregelen:

- Afscherming van een locatie met behulp van bijvoorbeeld dichte schermen;
- maatregelen ten aanzien van verlichting;
- op details aanpassen van de inrichting van het evenemententerrein.

Deze maatregelen moeten in nauw overleg tussen de begeleidend ecooloog en de organisator van het evenement worden uitgevoerd.

Het doel van de voorschouw en de maatregelen is het voorkómen van aantasting of verstoring van (leefgebied en nest- en verblijfplaatsen) van broedende vogels, vleermuizen en andere aanwezige mogelijk beschermde soorten.

7 Bronnen

- [REDACTED], 2023. Assessing the impact of festival music on bat activity. Ecological solutions and evidence.
- [REDACTED] 2023. Notitie 05110-48262-03 Evenementen Terrein Pallazo; Onderzoek stikstofdepositie bouw- en gebruiksfase.
- [REDACTED] 2022. Quicksan flora en fauna Paleiskwartier Den Bosch. Rapport Tritium Advies.

Bijlage 1. Lijst vogels met jaarrond beschermd nest

Soort	Cat.	Nestplaats
Boomvalk	4	Boom
Buizerd	4	Boom
Gierzwaluw	2	Gebouw
Grote gele kwikstaart	3	Onder bruggen
Havik	4	Boom
Huismus	2	Gebouw
Kerkuil	3	Gebouw
Oehoe	3	Boom, rots
Ooievaar	3	Gebouw, boom
Ransuil	4	Boom
Roek	2	Boom
Slechtvalk	3	Hoog gebouw
Sperwer	4	Boom
Steenuil	1	Gebouw, boom
Wespendief	4	Boom
Zwarte wouw	4	Boom
Blauwe reiger	5	Boom
Boerenwaluw	5	Gebouw, onder brug
Bonte vliegenvanger	5	Boomholte, nestkast
Boomklever	5	Boomholte, nestkast
Boomkruiper	5	Boomholte, nestkast
Bosuil	5	Boomholte, nestkast
Brilduiker	5	Boomholte
Draaihals	5	Boomholte, nestkast
Eidereend	5	Bodem
Ekster	5	Boom
Glanskop	5	Boomholte
Grauwe vliegenvanger	5	Boomholte, nestkast
Groene specht	5	Boomholte, nestkast
Gekraagde roodstaart	5	Boomholte, nestkast
Grote bonte specht	5	Boomholte, nestkast
Hop	5	Boomholte, steenhoop
Huiszwaluw	5	Gebouw
Ijsvogel	5	Steile oever
Kleine bonte specht	5	Boomholte
Kleine vliegenvanger	5	Boomholte
Koolmees	5	Nestkast, boomholte
Kortsnavelboomkruiper	5	Boomholte, nestkast
Oeverwaluw	5	Steile oever
Pimpelmees	5	Nestkast, boomholte
Raaf	5	Boom
Ruigpootuil	5	Boomholte
Spreeuw	5	Nestkast, boomholte, gebouw
Tapuit	5	Konijnenhol
Torenvalk	5	Nestkast, oud kraaiennest
Zeearend	5	Boom
Zwarte kraai	5	Boom
Zwarte mees	5	Boomholte
Zwarte roodstaart	5	Gebouw
Zwarte specht	5	Boomholte

Cat. 1 Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).

Cat. 2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).

Cat. 3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).

Cat. 4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Cat. 5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd.

Bijlage 2. Vrijgestelde soorten Provincie Noord-Brabant

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant ⁵ Regels geconsolideerd 21-03-2023.

Paragraaf 2.6.1, Soortenbescherming, artikel 2.52 vrijstelling soorten

In verband met handelingen als bedoeld in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f en g, Wet natuurbescherming, is het in afwijking van artikel 3.10, eerste lid, Wet natuurbescherming, toegestaan om:

- a. de soorten uit onderstaande tabel te vangen;
- b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de soorten uit onderstaande tabel opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Zoogdieren:

Aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wild zwijn, woelrat.

Amfibieën:

Bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, middelste groene kikker, meerkikker.

⁵ <https://noord-brabant.tercera-ro.nl/MapView/Default.aspx?id=NLIMRO9930InterimOvrgc-0323>

Bijlage 3. Foto impressie van het plangebied



Figuur 6. Het plangebied gezien vanuit westelijke richting. Aan de rechterzijde ligt de Hofvijver waarin meerkoet en kuifeend broeden.



Figuur 7. Het plangebied gezien vanuit zuidwestelijke richting. Linksachter is het bouwterrein te zien waar de nieuwbouw Palazzo verrijst.



Figuur 8. Het plangebied gezien vanuit oostelijke richting. Op de achtergrond is een gebouw te zien dat direct grenst aan het plangebied. Ook zijn bomen te zien die binnen het plangebied staan of in de directe omgeving ervan.



Figuur 9. Bij het gebouw dat in Figuur 8 te zien is zijn open stootvoegen toegepast. Zodoende is het mogelijk geschikt voor vleermuizen om er een verblijfplaats te vinden.



Figuur 10. Meerkoet met jongen, aanwezig in de Hofvijver die grenst aan de zuidzijde van het plangebied.



Figuur 11. Kuifeend met jongen op de Hofvijver die grenst aan het plangebied. Op de achtergrond is het plangebied te zien.



Figuur 12. De vijver ten oosten van het plangebied die aansluit op de Hofvijver ten zuiden van het plangebied. Op de voorgrond is een van de twee watervallen te zien die de verbinding vormen tussen de twee vijvers.

Bijlage 4 Stikstofonderzoek

Notitie 05110-48262-03v3
Evenemententerrein Palazzo;
onderzoek stikstofdepositie bouw- en gebruiksfase

Bezoekadres:
Gatwickstraat 11
1043 GL Amsterdam
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

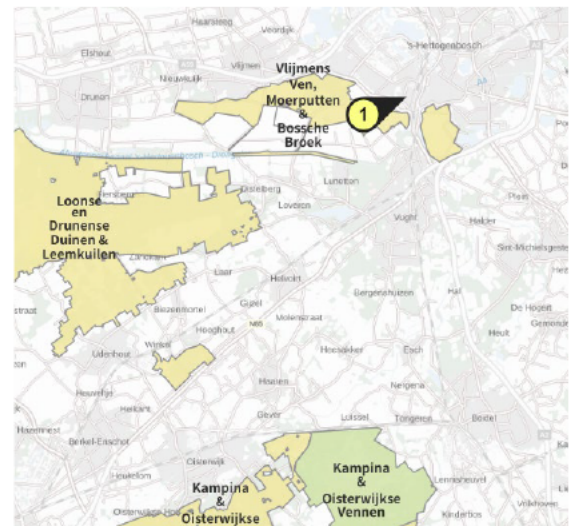
Datum	Referentie	Behandeld door
13 november 2023	05110-48262-03v3	

1 Inleiding

Gemeente 's-Hertogenbosch is voornemens om het Residentieplein te 's-Hertogenbosch te gaan gebruiken als evenementenplein. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' op een afstand van 0,5 kilometer. In onderstaande figuren zijn een 3D-impressie van het plangebied en de locatie met de omliggende Natura 2000-gebieden van het project weergegeven.



Figuur 1.1: 3D-Impressie



Figuur 1.2: Ligging t.o.v. Natura 2000-gebieden

Voor het te wijzigen bestemmingsplan, dat evenementen op het terrein toelaat, is inzicht gevraagd in de aard en omvang van de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden.

2 Plan van aanpak

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het Programma Aanpak Stikstofdepositie (PAS) onverbindend verklaard. Sindsdien mag het PAS niet meer gebruikt worden. Om een zorgvuldige afweging te maken bij nieuwe activiteiten wordt Aerius Calculator 2023.0.1 gebruikt, die vanaf 6 november 2023 is voorgeschreven. Hiermee kunnen initiatiefnemers berekenen welke depositie een project veroorzaakt en op welke natuurgebieden die depositie neerslaat.

Volgens de brief van voormelde minister van landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 13 september 2019, kenmerk DGNVLG-NP/19219179, kunnen projecten doorgang vinden waar met een berekening kan worden aangetoond dat een activiteit niet tot een toename van depositie leidt. Er is dan namelijk geen toestemming vereist voor het aspect stikstofdepositie.

De Raad van State heeft op 2 november 2022 de bouwvrijstelling, die sinds 1 juli 2021 van toepassing was ongeldig verklaard. Derhalve is het beschouwen van de bouwfase alsmede de gebruiksfase weer benodigd. In de berekeningen zal inzichtelijk worden gemaakt wat de depositiebijdrage is gedurende 12 maanden. Bij gelijkblijvende deposities en verkeersbewegingen is dit het jaar waarin de vergunning wordt verleend.

3 Uitgangspunten

3.1 Algemeen

Voor het opbouwen van het evenemententerrein is een opgave gedaan van de bedrijfsduur. De gehanteerde uitgangspunten zijn op basis van kentallen voor de aan te voeren bouwmaterialen en het aantal te verwachten bezoekers tijdens de beoogde evenementen.

Deze gegevens zijn aansluitend door ons vertaald naar invoergegevens in de Aerius Calculator 2023.0.1. Daarmee is vervolgens de stikstofdepositie berekend in de omliggende natuurgebieden gedurende een heel evenementenjaar. Als uit de berekening blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar, dan leiden deze fasen niet tot een toename van de depositie, zodat voor de opbouw en het gebruik geen vergunning benodigd is ingevolge de Wet natuurbescherming.

3.2 Opbouw- en gebruiksfase

Voor de opbouw- en gebruiksfase is gerekend met de door de gemeente opgegeven maximale aantallen evenementen per jaar en het maximaal aantal bezoekers per evenement. Dit is gedaan vanuit een 'worst case' benadering. Voor dit onderzoek is uitgegaan van 90 evenementendagen. Voor 15 evenementen is uitgegaan van eendaags of tweedaagse evenementen. Verder zijn een drietal evenementen gedefinieerd die meer dagen behelzen (zie tabel 3.1). Per evenementendag is uitgegaan van de maximale capaciteit van 2.250 bezoekers per dag.

Tabel 3.1: Evenementen plus duur

Type evenement	Aantal evenementen	Evenementduur	Op- en afbouwdagen	Totaal
Boulevard	1	11	2	13
Jazz & Juke	1	3	2	5
Winterfair	1	28	4	32
Tweedaags	7	2	2	28
Eendaags	4	1	2	12
Totaal	14	60	30	90

Gegeven de kleinschaligheid van het evenemententerrein, de ligging in de binnenstad en het type evenementen die daar plaats zullen vinden is ervan uitgegaan dat de helft van de bezoekers per auto naar het evenemententerrein afreist. Overig zal middels OV of fiets naar het evenemententerrein komen. Van de bezoekers per auto wordt uitgegaan van 2 bezoekers per voertuig.

Op het evenemententerrein zijn voldoende elektriciteitspunten aanwezig waardoor het benodigde materieel volledig elektrisch zal draaien tijdens een evenement. Voor de op- en afbouw zal gebruik gemaakt worden van elektrische hoogwerkers. Gezien de kleinschaligheid van de evenementen zal dit voldoende zijn.

Er is van uitgegaan dat er op het evenemententerrein foodtrucks aanwezig zullen zijn. Vanuit worst case overweging is ervan uitgegaan dat deze voor het bereiden van voedsel aardgas verstoken. Het totale gasverbruik per jaar is in tabel 3.2 weergegeven.

Tabel 3.2: Aardgasverbruik foodtrucks

Foodtrucks per evenement	Aantal evenementdagen	Gasfornuizen per foodtruck	Verbruik in kuub per gasfornuis per uur	Evenementduur in uren	Gasverbruik in kuub per jaar	Emissie NOx in kg per jaar
3	60	1,5	0,324	10	1.750	1,10

Personeelsverkeer wordt over alle 90 evenementendagen berekend, omdat het personeel elke dag aanwezig zal zijn. Tijdens de op- en afbouw wordt materieel, materiaal en bevoorrading meegenomen. Dit betreft de 30 evenementendagen voor op- en afbouw.

Voor de verkeersbewegingen is uitgegaan van in tabel 3.3 vermelde verkeersgeneratie.

Tabel 3.3: Verkeersgeneratie

Omschrijving	Hoeveelheid	Verkeersgeneratie	Verkeersgeneratie per jaar
Voertuigen bezoekers	60 evenementendagen	562,5 per evenementendag	33.750
Voertuigen personeel evenement (lichtverkeer)	90 evenementendagen	20 per evenementendag	1.800
Voertuigen op- en afbouw (middelzwaar)	30 evenementendagen	10 per evenementendag	300
Voertuigen op- en afbouw (zwaar)	30 evenementendagen	5 per evenementendag	150

3.3 Verkeersaantrekkende werking

Er is uitgegaan van twee parkeergarages waar bezoekers gebruik van zullen maken, parkeergarage Paleiskwartier en parkeergarage Stationsplein. De verkeersaantrekkende werking vanaf parkeergarage Paleiskwartier beperkt zich tot het kruispunt Magistratenlaan en Randweg. De verkeersaantrekkende werking vanaf parkeergarage Stationsplein beperkt zich tot de rotonde Stationsplein. Voor de op- en afbouw van evenementen is de verkeersaantrekkende werking vanaf het plangebied beperkt tot het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg. Omtrent de lengte van de rijlijn waarover de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking is berekend, is uitgegaan van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS 2023'. *Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.*

Het verkeer van parkeergarage Paleiskwartier zal voornamelijk naar het kruispunt Magistratenlaan en Randweg rijden via de Magistratenlaan. Het verkeer op het kruispunt Magistratenlaan en Randweg is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

Het verkeer van parkeergarage Stationsplein zal voornamelijk naar de rotonde Stationsplein rijden via de Koninginnenlaan. Het verkeer op de rotonde Stationsplein is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

Het verkeer van het plangebied zal voornamelijk naar het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg rijden via de Onderwijsboulevard. Het verkeer op het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

4 Rekenresultaten

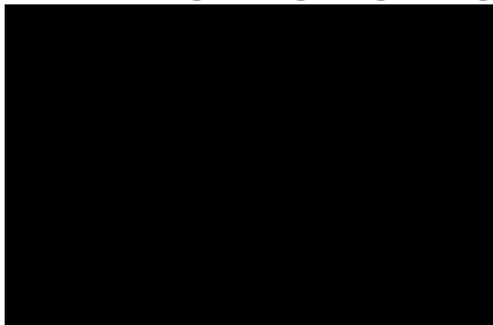
Met voormelde uitgangspunten van het rekenmodel in de gebruiksfase is de berekening uitgevoerd in Aerijs (zie bijlage I). Uit de berekening blijkt dat er geen rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

5 Conclusie

Het voorliggende stikstofonderzoek heeft betrekking op het gebruik van het Residentieplein te 's-Hertogenbosch als evenementenplein. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' op een afstand van 0,5 kilometer.

Er is inzicht gevraagd in de aard en omvang van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden. Uit de berekening blijkt dat er **geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar**.

Er is dus geen vergunning benodigd ingevolge de Wet natuurbescherming.



Bijlage(n)

Bijlage I

Aerius -berekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Cauberg Huygen Milieu B.V.
Onderwijsboulevard,
5223LN 's Hertogenbosch

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Evenementterrein Hofplein
Gebruiksfasen (alleen verkeer en gasverbruik foodtrucks, elektrisch
evenementterrein)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXXHbzuQrPfJ
13 november 2023, 10:21
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen evenementterrein - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	0,2 kg/j	5,0 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen evenementterrein - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

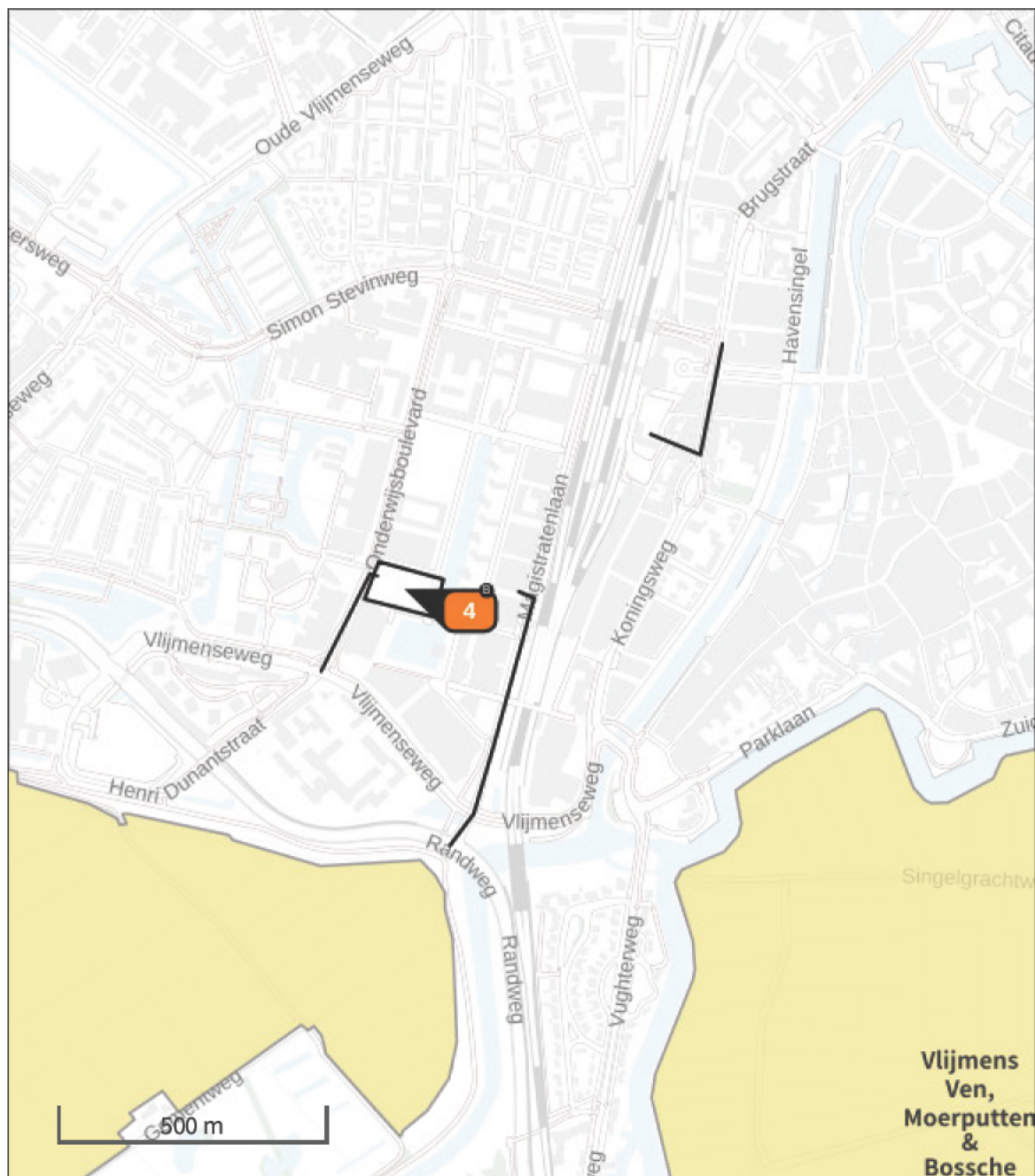


Gebruiksphase evenemententerrein (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Wonen en Werken Recreatie Gasverbruik foodtrucks	-	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase evenemententerrein" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen evenemententerrein, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Parkeergarage Paleiskwartier	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:148301,21 Y:410648,98	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	530,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 99,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.875,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer Parkeergarage Stationsplein	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:148688,85 Y:411201,23	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	315,96 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 59,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	16.875,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan- en afvoer materieel & materiaal	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:148009,06 Y:410834,89	Type scherm	-	-	NO ₂ 86,5 g/j
Lengte	220,38 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.800,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

4 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,6 kg/j
	foodtrucks	Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:148117,39	Spreiding	1 m		
	Y:410891,5				
Oppervlakte	0,97 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie.

Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 5 Luchtkwaliteitsonderzoek

Bezoekadres:

Stationsweg 2

8011 CZ Zwolle

Postadres:

Hoofdweg 76

3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505

E info@cauberg Huygen.nl

W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562

IBAN NL71RABO0112075584

**Luchtkwaliteitsonderzoek Evenemententerrein Pallazo;
Paleiskwartier te 's-Hertogenbosch**

Datum 29 augustus 2023
Referentie 05110-48262-26

Referentie 05110-48262-26
Rapporttitel Luchtkwaliteitsonderzoek Evenemententerrein Pallazo;
Paleiskwartier te 's-Hertogenbosch

Datum 29 augustus 2023

Opdrachtgever Gemeente 's-Hertogenbosch
Postbus 12345
5200 GZ 'S-HERTOGENBOSCH

Contactpersoon [REDACTED]

Behandeld door [REDACTED]
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Leeswijzer	4
2	Wettelijk kader luchtkwaliteit	5
2.1	Wet luchtkwaliteit	5
2.2	Grenswaarden	6
2.3	NIBM-bijdragen	6
2.4	Ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007)	6
2.5	Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium	7
3	Inrichting en activiteiten	8
3.1	Ligging inrichting	8
3.2	Activiteiten inrichting	8
4	Emissiebronnen	10
4.1	Algemeen	10
4.2	Verkeersbewegingen	10
4.3	Stookinstallaties	11
5	Modelinstellingen	12
5.1	Rekenmethode	12
5.2	Toetsjaren	12
5.3	Toetsparameters	12
5.4	Rekenpunten	12
5.5	Bron- en omgevingskenmerken	12
6	Resultaten en conclusie	13

Bijlagen

Bijlage I	Modeleigenschappen
Bijlage II	Grafische weergave
Bijlage III	Invoerbestanden bronnen en rekenpunten
Bijlage IV	Uitvoerbestanden rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente 's-Hertogenbosch heeft Cauberg Huygen B.V. een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd voor het in gebruik nemen van het Residentieplein te 's-Hertogenbosch als evenementenplein. De aanleiding van het onderzoek is een wijziging bestemmingsplan, dat evenementen op het terrein toelaat.

In voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek.

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader voor het aspect luchtkwaliteit beschreven. In hoofdstuk 3 wordt een beschrijving gegeven van de veranderingen binnen de inrichting. In hoofdstuk 4 worden de relevante emissiebronnen geïdentificeerd en wordt de emissie vanuit de bronnen gekwantificeerd. Aansluitend worden in hoofdstuk 5 de overige algemene voor de berekening gehanteerde uitgangspunten weergegeven. In hoofdstuk 6 worden de resultaten gepresenteerd. Tot slot wordt in hoofdstuk 7 een samenvatting gegeven van het uitgevoerde onderzoek en de aan de rekenresultaten te verbinden conclusies.

2 Wettelijk kader luchtkwaliteit

Het wettelijke toetsingskader luchtkwaliteit is vastgelegd in titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) van de Wm. In de hierna volgende paragrafen zijn de voornaamste bepalingen uit dit wettelijke kader kort toegelicht. Tevens is aangegeven hoe de relevante bepalingen uit het wettelijk kader zijn betrokken bij de uitvoering van het onderhavige luchtkwaliteitsonderzoek.

2.1 Wet luchtkwaliteit

Titel 5.2 (luchtkwaliteitseisen) van de gewijzigde Wm, is op 15 november 2007 in werking getreden, heeft betrekking op de luchtkwaliteitseisen en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005. Titel 5.2 van de Wm wordt om die reden ook wel de Wet luchtkwaliteit genoemd.

De wijze waarop het aspect luchtkwaliteit in acht genomen dient te worden overeenkomstig de Wet luchtkwaliteit, is geregeld in artikel 5.16 van de wet en kan als volgt worden samengevat:

- Indien aannemelijk is gemaakt dat grenswaarden niet worden overschreden bij realisatie van het plan, vormt het aspect luchtkwaliteit geen belemmering voor de realisatie van dat plan, zelfs niet indien het voorgenomen plan leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
- Indien aannemelijk is gemaakt dat bij realisatie van het plan de concentraties in de buitenlucht per saldo verbeteren of tenminste gelijk blijven, vormt het aspect luchtkwaliteit evenmin een belemmering voor de realisatie van dat plan.
- Indien één of meerdere grenswaarde(n) worden overschreden bij realisatie van het plan, dan kan het voorgenomen plan alsnog worden gerealiseerd indien het plan niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentraties van de stof waarvoor grenswaarden worden overschreden.
- Indien één of meerdere grenswaarde(n) worden overschreden bij realisatie van het plan én het plan wel in betekenende mate bijdraagt aan de concentraties van de stof waarvoor grenswaarden worden overschreden, kan het plan alsnog worden gerealiseerd indien als gevolg van positieve effecten van het plan en/of als gevolg van met het plan samenhangende maatregelen de kwaliteit van de lucht (elders) zodanig verbetert, dat per saldo geen verslechtering optreedt (dit is de zogenaamde saldobenadering).
- Indien een project genoemd of beschreven is in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL), of als het betrekking heeft op een daarin genoemde ontwikkeling of voorgenomen besluit dat is genoemd of beschreven in het NSL of past binnen, of in elk geval niet in strijd is met het NSL, vormt het aspect luchtkwaliteit geen belemmering voor de realisatie van dat plan.

De uitvoeringsregels voor de hiervoor omschreven beoordelingssystematiek zijn vastgelegd in diverse Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en Ministeriële regelingen.

In de volgende paragrafen zijn enkele, in het kader van het voorliggende onderzoek relevante, kernpunten uit de wet- en regelgeving nader beschreven.

2.2 Grenswaarden

In bijlage II van de Wm (luchtkwaliteitseisen) zijn voor diverse stofparameters grenswaarden voor de concentratie in de buitenlucht opgenomen.

Uit metingen van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit en berekeningen van het Milieu en Natuur Planbureau blijkt dat in Nederland alleen lokaal sprake is van een (dreigende) overschrijding van de grenswaarde voor de stoffenparameters NO₂ en fijnstof (PM₁₀). De grenswaarden voor overige luchtverontreinigende stoffen worden reeds nagenoeg overal in Nederland gerespecteerd.

Concentratiegrenswaarden voor NO₂ en fijnstof zijn de meest kritische en daarmee maatgevende parameters voor toetsing aan de Wet luchtkwaliteit. In tabel 2.1 zijn de grenswaarden voor de parameters NO₂ en fijnstof weergegeven zoals die gelden vanaf 1 januari 2015.

Tabel 2.1: Grenswaarden voor fijnstof en NO₂

Stof	Norm	2015
NO ₂	jaargemiddelde in µg/m ³	40
	Aantal malen per jaar dat de uurgemiddeldeconcentratie boven de 200 µg/m ³ ligt	18
PM ₁₀	jaargemiddelde in µg/m ³	40
	Aantal dagen per jaar dat de 24-uurgemiddeldeconcentratie boven de 50 µg/m ³ mag liggen)	35
PM _{2,5}	jaargemiddelde in µg/m ³	25

2.3 NIBM-bijdragen

In de AMvB Niet-in-betekenende-mate-bijdragen (NIBM-bijdragen) is geregeld tot welke bijdrage aan de concentraties sprake is van een NIBM-bijdrage. Ingevolge de AMvB NIBM-bijdragen bedraagt de NIBM-grens 3% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie. Voor de luchtkwaliteit maatgevende stofparameters NO₂ en PM₁₀ komt dit overeen met een bijdrage aan de jaargemiddelde concentraties van 1,2 µg/m³. Voor projecten die een NIBM-bijdrage leveren aan de concentraties luchtverontreinigende stoffen kan besluitvorming plaatsvinden zonder dat toetsing aan de grenswaarden uit de Wm plaatsvindt.

2.4 Ministeriële regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007)

De Ministeriële regeling RBL 2007 is sinds 15 november 2007 van kracht en vervangt onder andere de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 en het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit. In de RBL 2007 zijn algemene regels opgenomen voor de wijze waarop de gevolgen voor de luchtkwaliteit van toekomstige ontwikkelingen berekend dienen te worden.

Na de inwerkingtreding van de RBL 2007 zijn diverse rekentechnische onderdelen van de regeling aangepast op voortschrijdende wetenschappelijke inzichten. Ook zijn er enkele wijzigingen doorgevoerd die betrekking hebben op de (strikte) implementatie van bijlage III van de EG-richtlijn van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa. Hiernavolgend wordt met de RBL 2007 de regeling bedoeld zoals die geldt op het moment van uitvoeren van het voorliggende onderzoek.

De belangrijkste punten uit de regeling zijn samengevat: Het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M) verstrekt elk jaar generieke gegevens (onder andere achtergrondconcentraties, dubbeltellingcorrecties, emissiefactoren en meteorologische gegevens) die gebruikt worden bij het uitvoeren van berekeningen; het berekenen van de luchtkwaliteit gebeurt à priori volgens de standaard rekenmethoden. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen in een stedelijke omgeving (methode 1), langs wegen in een open omgeving (methode 2) en in de nabijheid van inrichtingen (methode 3). Andere generieke gegevens of rekenmethoden mogen, mits goed gemotiveerd en met goedkeuring van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat eveneens worden gebruikt voor het bepalen van de gevolgen voor de luchtkwaliteit bij toekomstige ontwikkelingen.

2.5 Toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingscriterium

Bij de keuze van de beoordelingslocaties is aansluiting gezocht bij het zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel uit de Wet luchtkwaliteit. Uit het toepasbaarheidsbeginsel volgt dat van een aantal locaties de luchtkwaliteit niet hoeft te worden beoordeeld. Dit zijn locaties waar leden van het publiek geen toegang hebben, waar geen vaste bewoning is, bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen en wegen.

Voor het berekenen van de luchtkwaliteit op locaties die niet zijn uitgezonderd op basis van het toepasbaarheidsbeginsel, geldt voorts op grond van het blootstellingscriterium kort gezegd dat sprake moet zijn van een verblijfsduur die zich verhoudt tot de middelingstijd van de concentratiegrenswaarde.

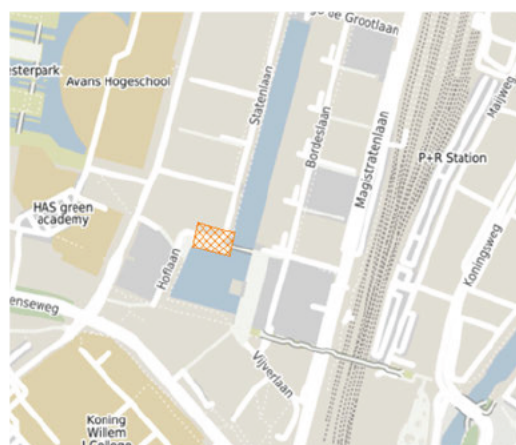
3 Inrichting en activiteiten

3.1 Ligging inrichting

Het Residentieplein is gesitueerd aan de Statenlaan, naast de Hofvijver te 's-Hertogenbosch. De woningen (komen te) liggen rondom het plein en de vijver. Een overzicht van de locatie (na realisatie van de nieuwe panden) en de omgeving is gegeven in figuur 3.1 en 3.2 (het oranje gearceerde deel is de locatie van het beoogde evenementenplein).



Figuur 3.1: 3D-Impresie



Figuur 3.2: Overzicht situatie

3.2 Activiteiten inrichting

Voor het onderzoek is, net als bij het uitgevoerde stikstofonderzoek, gerekend met de door de gemeente opgegeven maximale aantallen evenementen per jaar en het maximaal aantal bezoekers per evenement. Dit is gedaan vanuit een 'worst case' benadering. Er is uitgegaan van 90 dagen. Voor 15 evenementen is uitgegaan van eendaags of tweedaagse evenementen. Verder zijn een drietal evenementen gedefinieerd die meer dagen behelzen (zie tabel 3.1). Per evenementdag is uitgegaan van de maximale capaciteit van 2.250 bezoekers per dag.

Tabel 3.1: Evenementen plus duur

Type evenement	Aantal evenementen	Evenementduur in dagen	Op- en afbouwdagen	Totaal aantal dagen
Boulevard	1	11	2	13
Jazz & Juke	1	3	2	5
Winterfair	1	28	4	32
Tweedaags	7	2	2	28
Eendaags	4	1	2	12
Totaal	14	60	30	90

Gezien de kleinschaligheid van het evenemententerrein, de ligging in de binnenstad en het type evenementen die daar plaats zullen vinden is ervan uitgegaan dat de helft van de bezoekers per auto naar het evenemententerrein afreist. Overige bezoekers zullen middels OV of fiets naar het evenemententerrein komen. Van de bezoekers per auto wordt uitgegaan van 2 bezoekers per voertuig.

Personeelsverkeer wordt over alle 90 evenementendagen berekend, omdat het personeel elke dag aanwezig zal zijn. Tijdens de op- en afbouw wordt materieel, materiaal en bevoorrading meegenomen. Dit betreft de 30 dagen voor op- en afbouw.

Voor de verkeersbewegingen is uitgegaan van in tabel 3.2 vermelde verkeersgeneratie.

Tabel 3.2 Verkeersgeneratie

Omschrijving	Aantal dagen	Verkeersgeneratie
Voertuigen bezoekers	60	562,5 per evenementendag
Voertuigen personeel evenement (lichtverkeer)	90	20 per dag
Voertuigen op- en afbouw (middelzwaar)	30	10 per dag
Voertuigen op- en afbouw (zwaar)	30	5 per dag

Op het evenemententerrein zijn voldoende elektriciteitspunten aanwezig waardoor het benodigde materieel volledig elektrisch zal draaien tijdens een evenement. Voor eventuele op- en afbouw zal gebruik gemaakt worden van elektrische hoogwerkers. Gezien de kleinschaligheid van de evenementen zal dit voldoende zijn.

Er is van uitgegaan dat er op het evenemententerrein foodtrucks aanwezig zullen zijn. Vanuit worst-case overweging is er van uitgegaan dat deze voor het bereiden van voedsel aardgas verstoken. Het totale gasverbruik per jaar is in tabel 3.3 weergegeven.

Tabel 3.3: Aardgasverbruik foodtrucks

Foodtrucks per evenement	Aantal evenementdagen	Gasfornuizen per foodtruck	Verbruik in kuub per gasfornuis per uur	Evenementduur in uren	Gasverbruik in kuub per jaar	Emissie NOx in kg per jaar
3	60	1,5	0,324	10	1.750	1,10

4 Emissiebronnen

4.1 Algemeen

De gegevens voor de beschouwde situatie zijn afkomstig van de opdrachtgever en eerder door Cauberg Huygen gehanteerd bij het akoestisch onderzoek en het stikstofonderzoek. Er is met betrekking tot het verkeer worst case uitgegaan van 365 dagen per jaar waarin alle eerder beschreven voertuigbewegingen kunnen voorkomen.

Binnen de bedrijfsactiviteiten zijn enkele emissiebronnen van NOx en fijnstof te identificeren. Het betreft verbrandingsemissies bij het bereiden van voedsel en voertuig(transport)bewegingen.

4.2 Verkeersbewegingen

De verkeersbewegingen op, van en naar het terrein zijn overgenomen uit het stikstofonderzoek. Hierbij is uitgegaan van twee parkeergarages waar bezoekers gebruik van zullen maken, Parkeergarage Paleiskwartier en Parkeergarage Stationsplein. Het aantal bezoekers dat van de parkeergarages gebruik maakt is evenredig verdeeld over de twee parkeergarages.

De verkeersaantrekkende werking vanaf Parkeergarage Paleiskwartier beperkt zich tot het kruispunt Magistratenlaan en Randweg. De verkeersaantrekkende werking vanaf Parkeergarage Stationsplein beperkt zich tot de Brugstraat.

Voor de op- en afbouw van evenementen is de verkeersaantrekkende werking vanaf het plangebied beperkt tot het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg.

Omtrent de lengte van de rijlijn waarover de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking is berekend, is uitgegaan van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS 2022'. *Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer.*

Het verkeer van Parkeergarage Paleiskwartier zal voornamelijk naar het kruispunt Magistratenlaan en Randweg rijden via de Magistratenlaan. Het verkeer op het kruispunt Magistratenlaan en Randweg is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

Het verkeer van Parkeergarage Stationsplein zal voornamelijk naar de rotonde Stationsplein rijden via de Oranje Nassaulaan. Het verkeer op de rotonde Stationsplein is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

Het verkeer van het plangebied zal voornamelijk naar het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg rijden via de Onderwijsboulevard. Het verkeer op het kruispunt Onderwijsboulevard en Vlijmenseweg is qua snelheid en rij- en stopgedrag niet te onderscheiden van het overige verkeer, dat als doorgaand verkeer of als verkeer met bestemming plangebied is aan te merken.

Voor de lengte van de te modelleren verkeersaantrekkende werking is aangesloten bij de NSL-monitoringstool¹. Hieruit is bepaald wanneer de bovengenoemde voertuigen, qua aantallen, zijn opgaan in het huidige verkeer. De regel hierbij is dat het toegevoegde verkeer slechts enkele procenten van het bestaande verkeer mag zijn.

4.3 Stookinstallaties

Het gasverbruik op het evenemententerrein door het bereiden van voedsel in de foodtrucks, bedraagt conform de stikstofberekening ten hoogste 1.750 kuub per jaar.

Met het gasverbruik per jaar, is aan de hand van een kental de gevormde hoeveelheid rookgas bepaald (factor 9). Waarna op basis van een NO_x concentratie-eis van 70 mg/Nm³ de jaarvracht NO_x per kg is berekend. De berekende jaarvracht NO_x van 1,1 kg/j levert bij het in de berekening hanteren van het aantal actieve uren (3 x 60 x 1,5 x 10 = 2.700 uur) een verbruik op van 5,1E-7 kg/s.

¹ Met behulp van verkeersgegevens via www.cimlk.nl

5 Modelinstellingen

5.1 Rekenmethode

In voorliggend onderzoek is ervoor gekozen om door middel van berekeningen de concentraties van verontreinigende stoffen in de buitenlucht te bepalen. Conform de regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' wordt de luchtkwaliteit volgens standaardrekenmethoden berekend. Er wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen Standaardrekenmethode I voor wegen binnen een stedelijke omgeving en Standaardrekenmethode II voor wegen in het open veld en Standaardrekenmethode III (NNM) voor inrichtingen. In voorliggend onderzoek wordt de bijdrage berekend met STACKS+ in de software-implementatie GeoMilieu versie 2023.1.

5.2 Toetsjaren

In het voorliggende luchtonderzoek is gerekend met referentiejaar 2023.

5.3 Toetsparameters

Grenswaarden voor NO₂ en fijnstof vormen doorgaans de meest kritische en daarmee maatgevende parameters voor toetsing aan de Wet luchtkwaliteit. Voorliggend onderzoek richt zich op deze parameters.

5.4 Rekenpunten

In onderhavig onderzoek zijn een aantal rekenpunten rondom de inrichting overgenomen uit het akoestisch onderzoek ter plaatse van gevoelige objecten in de nabije omgeving, daarnaast zijn een aantal rekenpunten ter hoogte van woningen langs de beschouwde routes toegevoegd.

5.5 Bron- en omgevingskenmerken

Voor gedetailleerde verspreidingsberekeningen zijn meteorologische gegevens over onder andere de windrichting, windsnelheid, temperatuur en de hoeveelheid bewolking noodzakelijk. Conform RBL 2007 dient hiervoor gebruik gemaakt te worden van de generieke gegevens die hiervoor jaarlijks worden vrijgegeven. Dit betreffen meerjarige (2005-2014) meteorologische databases van de meteostations Schiphol en Eindhoven (bron KNMI). De ruwheidslengte is automatisch bepaald door het rekenprogramma.

Modeleigenschappen zijn opgenomen in bijlage I. In bijlage II zijn modelweergaves opgenomen. Invoergegevens voor puntbronnen zijn opgenomen in bijlage III.

6 Resultaten en conclusie

Op basis van de in voorgaande hoofdstukken genoemde uitgangspunten zijn berekeningen uitgevoerd naar concentraties NO₂, PM₁₀ en PM_{2,5} in de omgeving van de inrichting.

De in het onderzoek hoogst berekende bijdrage aan de jaargemiddelde concentratie NO₂ bedraagt 0,04 µg/m³ (rekenpunt 10). De in het onderzoek hoogst berekende jaargemiddelde concentratie NO₂ bedraagt, inclusief de bijdrage van de inrichting, 16,66 µg/m³ (rekenpunt 10).

De in het onderzoek hoogst berekende bijdrage aan de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ bedraagt 0,01 µg/m³ (rekenpunten 07, 08, 10 en 12). De in het onderzoek hoogst berekende jaargemiddelde concentratie PM₁₀ bedraagt, inclusief de bijdrage van de inrichting, 16,44 µg/m³ (rekenpunt 10-12).

De in het onderzoek hoogst berekende bijdrage aan de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} bedraagt 0,00 µg/m³. De in het onderzoek hoogst berekende jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} bedraagt, inclusief de bijdrage van de inrichting, 9,54 µg/m³ (rekenpunten 10-12).

Uit de rekenresultaten volgt dat de concentratie luchtverontreinigende stoffen vanwege de aan te vragen activiteiten lager zijn dan de grenswaarden. Gelet hierop vormt de Wet luchtkwaliteit geen belemmering voor de vergunningverlening.

De uitvoerbestanden met alle rekenresultaten zijn in bijlage IV opgenomen.



Bijlage I Modeleigenschappen

Bijlage I Modeleigenschappen

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LKO - 2023

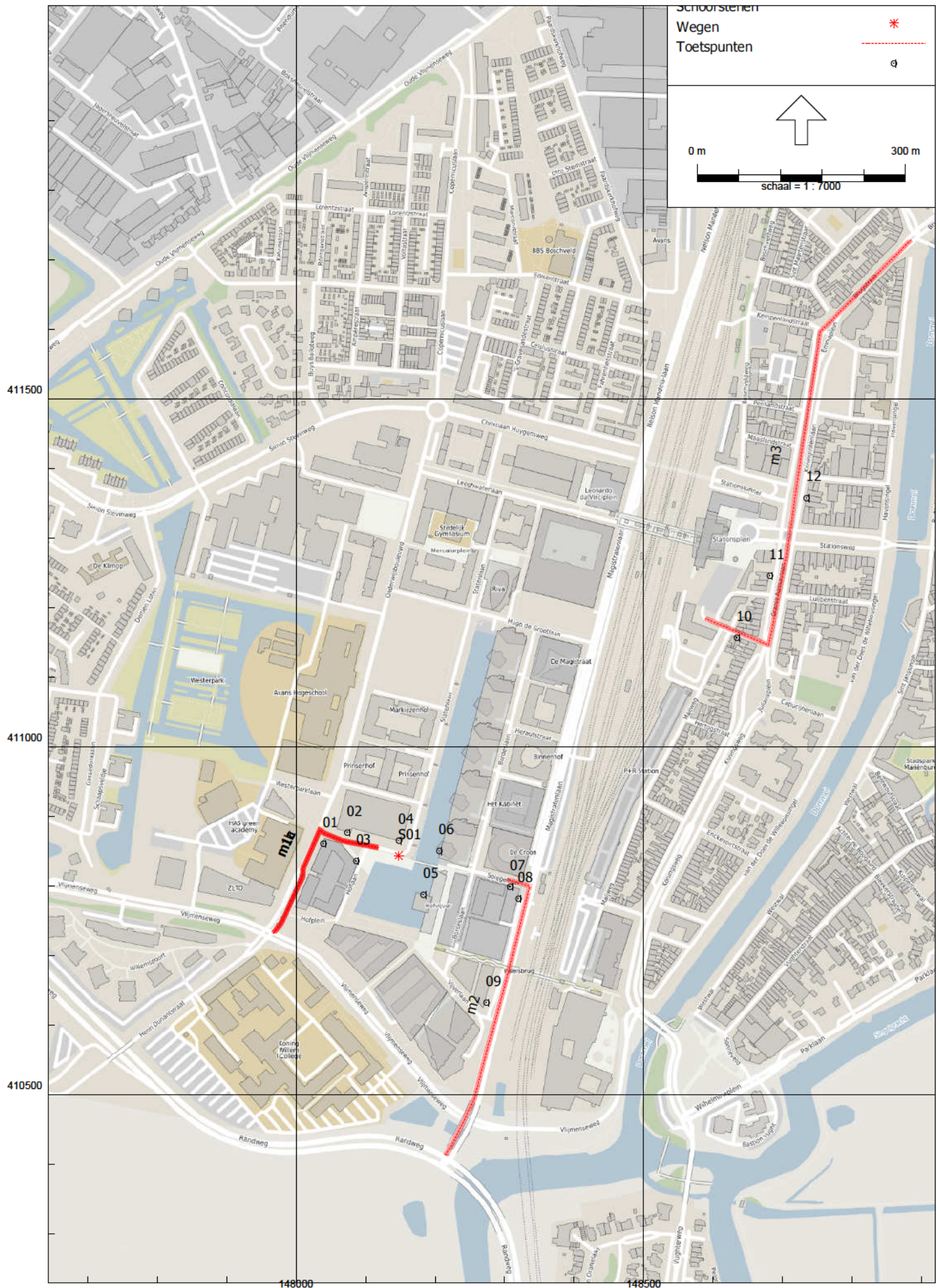
Model eigenschap

Omschrijving	LKO - 2023
Verantwoordelijke	GERRIC01
Rekenmethode	#2 Luchtkwaliteit STACKS
Aangemaakt door	GERRIC01 op 24-8-2023
Laatst ingezien door	GERRIC01 op 24-8-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
Referentiejaar	2023
GCN referentiepunt	X: -999.00 Y: -999.00
Rekenperiode	1-1-2005 tot 31-12-2014
Stoffen	NO2, PM10, PM2.5
Zeezoutcorrectie	Nee
Weekend verkeersverdeling	Weekdag
Verkeersverdeling zaterdag	L: 0.87, M: 0.52, Z 0.33
Verkeersverdeling zondag	L: 0.84, M: 0.34, Z 0.16
Terreinruwheid	0.5
Steekproefberekening	Nee
Berekening met achtergrond	Ja
Custom meteo	Nee
Store journal files	Nee
Custom emission file	Nee

Bijlage I Modeleigenschappen

Commentaar

Bijlage II Grafische weergave



Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Int.diam.	Ext.diam.	Emis NOx
S01	Gasverbruik door foodtrucks	148147,15	410843,71	1,50	1,50	0,10	0,20	0,00000051

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Emis PM10	Emis SO2	Emis Benz	Emis BaP	Emis CO	Emis Pb	Emis PM2.5	Emis EC	Flux
S01	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,100

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model:	LKO - 2023														
Groep:	(hoofdgroep)														
	Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS														
Naam	Gas temp	Warmte	%N02	Geb.bron	Bedr. uren	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	
S01	573,0	0,040	3,00	Nee	2700,00	False	False	False	False	False	False	True	True	True	

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Ma
S01	True	True	True	True	True	True	True	True	True	False	False	False	False	False	False	True

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schoorstenen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo	Jan	Feb	Maa	April	Mei	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
S01	True	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True	True

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Totaal aantal	Type	Wegtype	V	Hschem.	Flux	Gas temp
m1a	personeel en op- en afbouw lv	20,00	Verdeling	Normaal	30	0,00	0,100	285,0
m1b	personeel en op- en afbouw mv	10,00	Verdeling	Normaal	20	0,00	0,100	285,0
m1c	personeel en op- en afbouw zv	5,00	Verdeling	Normaal	20	0,00	0,100	285,0
m2	bezoekers Parkeergarage Paleiskwartier	281,25	Verdeling	Normaal	30	0,00	0,100	285,0
m3	bezoekers Parkeergarage Stationsplein	281,25	Verdeling	Normaal	30	0,00	0,100	285,0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Warmte	Hweg	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
m1a	0,000	0,00	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
m1b	0,000	0,00	8,33	--	--	--	--	--	100,00	--	--	--	--
m1c	0,000	0,00	8,33	--	--	--	--	--	--	--	--	100,00	--
m2	0,000	0,00	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
m3	0,000	0,00	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,67	1,67
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,43	23,43
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23,43	23,43

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)
m1a	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43
m3	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43	23,43

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,83
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model:	LKO - 2023									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS									
Naam	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model:	LKO - 2023												
Groep:	(hoofdgroep)												
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS												
Naam	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	0, 83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model:	LKO - 2023									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS									
Naam	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model:	LKO - 2023											
Groep:	(hoofdgroep)											
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS											
Naam	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	0,42	0,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)
m1a	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
m1b	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
m1c	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
m2	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
m3	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)
m1a	0	0	0	0	0	0	0
m1b	0	0	0	0	0	0	0
m1c	0	0	0	0	0	0	0
m2	0	0	0	0	0	0	0
m3	0	0	0	0	0	0	0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie. (H10)	Stagnatie. (H11)	Stagnatie. (H12)	Stagnatie. (H13)	Stagnatie. (H14)	Stagnatie. (H15)
m1a	0	0	0	0	0	0
m1b	0	0	0	0	0	0
m1c	0	0	0	0	0	0
m2	0	0	0	0	0	0
m3	0	0	0	0	0	0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie. (H16)	Stagnatie. (H17)	Stagnatie. (H18)	Stagnatie. (H19)	Stagnatie. (H20)	Stagnatie. (H21)
m1a	0	0	0	0	0	0
m1b	0	0	0	0	0	0
m1c	0	0	0	0	0	0
m2	0	0	0	0	0	0
m3	0	0	0	0	0	0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie. (H22)	Stagnatie. (H23)	Stagnatie. (H24)
m1a	0	0	0
m1b	0	0	0
m1c	0	0	0
m2	0	0	0
m3	0	0	0

Bijlage III Invoerbestanden bronnen en rekenpunten

Model: LKO - 2023
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H
01	Onderwijsboulevard 774-826	148039,06	410861,14	1,50	1,50	1,50
02	Blok F	148073,05	410876,99	1,50	1,50	1,50
03	Onderwijsboulevard 774-826	148086,18	410836,09	1,50	1,50	1,50
04	Blok F	148147,43	410865,49	1,50	1,50	1,50
05	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	1,50	1,50	1,50
06	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	1,50	1,50	1,50
07	Spiegelstuin	148307,69	410799,05	1,50	1,50	1,50
08	Magistratenlaan	148319,38	410782,04	1,50	1,50	1,50
09	Magistratenlaan	148273,65	410632,37	1,50	1,50	1,50
10	Colvenierstraat	148633,92	411157,37	1,50	1,50	1,50
11	Oranje Nassaulaan	148681,19	411246,61	1,50	1,50	1,50
12	Koninginnenlaan	148733,91	411357,97	1,50	1,50	1,50

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO - 2023
 Resultaten voor model: LKO - 2023
 Stof: NO2 - Stikstofdioxide
 Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Onderwijsboulevard 774-8	148039,06	410861,14	16,18	16,14
02	Blok F	148073,05	410876,99	16,18	16,14
03	Onderwijsboulevard 774-8	148086,18	410836,09	16,16	16,15
04	Blok F	148147,43	410865,49	16,15	16,14
05	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	16,15	16,14
06	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	16,15	16,14
07	Spiegeltnuin	148307,69	410799,05	16,18	16,14
08	Magistratenlaan	148319,38	410782,04	16,18	16,14
09	Magistratenlaan	148273,65	410632,37	16,17	16,15
10	Colvenierstraat	148633,92	411157,37	16,66	16,61
11	Oranje Nassaulaan	148681,19	411246,61	16,64	16,61
12	Koninginnenlaan	148733,91	411357,97	16,65	16,62

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: LKO - 2023
Resultaten voor model: LKO - 2023
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2023

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	0,04	0
02	0,03	0
03	0,02	0
04	0,01	0
05	0,00	0
06	0,01	0
07	0,03	0
08	0,04	0
09	0,02	0
10	0,04	0
11	0,02	0
12	0,04	0

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO - 2023
 Resultaten voor model: LKO - 2023
 Stof: PM10 - Fijnstof
 Zeezoutcorrectie: Nee
 Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Onderwijsboulevard 774-8	148039,06	410861,14	15,96	15,96
02	Blok F	148073,05	410876,99	15,96	15,96
03	Onderwijsboulevard 774-8	148086,18	410836,09	15,95	15,95
04	Blok F	148147,43	410865,49	15,95	15,95
05	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	15,95	15,95
06	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	15,95	15,95
07	Spiegeltnin	148307,69	410799,05	15,96	15,95
08	Magistratenlaan	148319,38	410782,04	15,96	15,95
09	Magistratenlaan	148273,65	410632,37	15,96	15,96
10	Colvenierstraat	148633,92	411157,37	16,44	16,43
11	Oranje Nassaulaan	148681,19	411246,61	16,44	16,44
12	Koninginnenlaan	148733,91	411357,97	16,44	16,43

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: LKO - 2023
Resultaten voor model: LKO - 2023
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2023

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur	limiet [-]
01	0,00		6,00
02	0,00		6,00
03	0,00		6,00
04	0,00		6,00
05	0,00		6,00
06	0,00		6,00
07	0,01		6,00
08	0,01		6,00
09	0,00		6,00
10	0,01		6,00
11	0,00		6,00
12	0,01		6,00

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: LKO - 2023
 Resultaten voor model: LKO - 2023
 Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
 Referentiejaar: 2023

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Onderwijsboulevard 774-8	148039,06	410861,14	9,27	9,27
02	Blok F	148073,05	410876,99	9,27	9,27
03	Onderwijsboulevard 774-8	148086,18	410836,09	9,27	9,27
04	Blok F	148147,43	410865,49	9,27	9,27
05	Hofvijver 3	148182,76	410787,46	9,27	9,27
06	Bordeslaan 421	148205,55	410850,68	9,27	9,27
07	Spiegeltnin	148307,69	410799,05	9,27	9,27
08	Magistratenlaan	148319,38	410782,04	9,27	9,27
09	Magistratenlaan	148273,65	410632,37	9,27	9,27
10	Colvenierstraat	148633,92	411157,37	9,54	9,54
11	Oranje Nassaulaan	148681,19	411246,61	9,54	9,54
12	Koninginnenlaan	148733,91	411357,97	9,54	9,54

Bijlage IV Uitvoerbestanden rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: LKO - 2023
Resultaten voor model: LKO - 2023
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2023

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	0,00
02	0,00
03	0,00
04	0,00
05	0,00
06	0,00
07	0,00
08	0,00
09	0,00
10	0,00
11	0,00
12	0,00

Bijlage 6 Omgevingsdialoog

Omgevingsdialoog evenementenplein

Inleiding

Wij zien kansen om van het Residentieplein in het Paleiskwartier een volwaardig evenementenplein te maken. Dit kunnen we niet alleen. We hebben daarom omwonenden, onderwijsinstellingen, (horeca)ondernemers, evenementenorganisatoren en andere belanghebbenden al in een vroeg stadium opgeroepen om actief mee te denken over het gebruik van het toekomstige plein. Hiervoor hebben we een zorgvuldig en uitgebreid proces doorlopen om zoveel mogelijk inzichten, wensen en behoeften op te halen. En daarnaast ook stil te staan bij de zorgen die spelen.

Door vroegtijdig in gesprek te gaan, eventuele wensen en behoeften in beeld te krijgen en de plannen helder toe te lichten willen we op een zorgvuldige wijze draagvlak creëren voor een evenementenplein op deze locatie. Vanzelfsprekend hebben omwonenden ook vragen en zorgen. Wij hebben de zorgen en suggesties serieus afgewogen bij het invulling geven aan het plein.

Het participatieproces heeft een aantal fasen doorlopen. In deze fasen zijn verschillende contactmomenten geweest met diverse belanghebbenden door middel van verschillende vormen van communicatie, zoals klankbordgroepen, bijeenkomsten en een website gevuld met informatie. In bijlage 1 bij dit verslag is op een afbeelding het complete participatieproces geduid en zijn de verschillende voorstellen die aan de omgeving zijn gedaan over de invulling van het evenementenplein weergegeven.

Fase 1 Vooroverleg vertegenwoordigers belanghebbenden

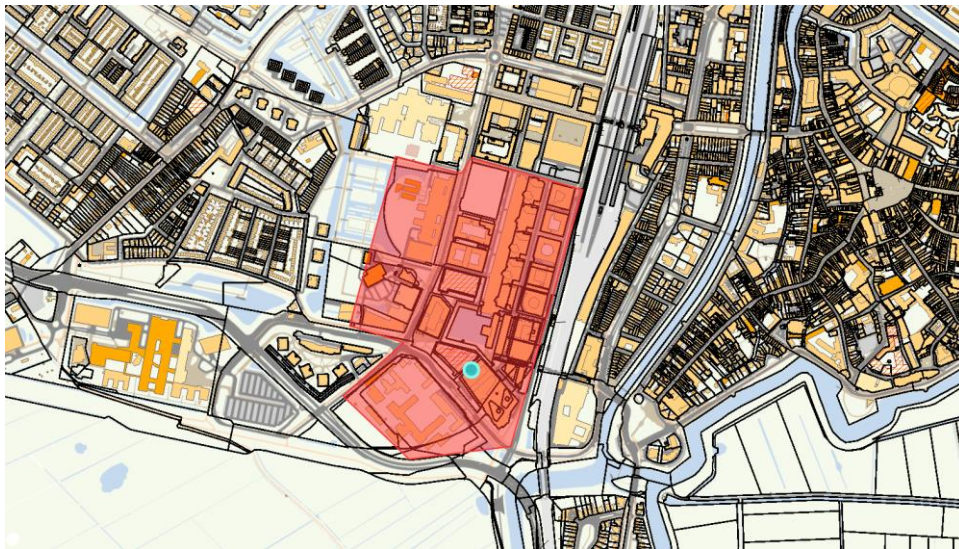
Allereerst is gedurende het proces veelvuldig contact geweest met een klankbordgroep die bestaat uit vertegenwoordigers van bewoners, scholen, studenten, ondernemers en andere relevante betrokkenen. Aanvankelijk was het idee dat deze klankbordgroep het initiatief zou nemen voor de invulling van het evenementenplein. Dit bleek echter toch te lastig om als klankbordgroep te formuleren. In overleg met hen is daarom door ons als gemeente een eerste voorstel gedaan voor de invulling van het plein zodat zij hierover in gesprek konden gaan. De klankbordgroep is in deze eerste fase nog twee keer in een kleiner comité samengekomen met de gemeente om dieper in te gaan op enkele aspecten van het voorstel van de gemeente.

Daarnaast zijn in deze eerste fase gesprekken gevoerd met de ontwikkelaar in het Paleiskwartier die een appartementencomplex realiseert direct grenzend aan het residentieplein, ook wel het plan 'Palazzo' genoemd. Zij zijn voorstander van evenementen in het Paleiskwartier, maar hebben wel zorgen over geluidsoverlast en beperkingen die kunnen ontstaan voor (horeca)ondernemers in de plint bij het plaatsvinden van evenementen.

Fase 2 Eerste voorstel aan breder publiek

Nadat we zowel de klankbordgroep, het klein comité en de ontwikkelaar een aantal keren hebben gesproken is een definitief conceptvoorstel voorgelegd aan een breder publiek.

Hiervoor is een eigen projectpagina online gezet met daarop alle benodigde informatie over het conceptvoorstel. Tevens bood deze website de mogelijkheid te reageren op het voorstel. Via een huis-aan-huis brief (die verstuurd is op 3 oktober 2022 onder ruim 2.200 adressen in het omliggende gebied (zie hieronder het verspreidingsgebied) zijn belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om hier kennis van te nemen en op te reageren. Uiteraard zijn ook de klankbordgroep, wijkraden en andere stakeholders daarover geïnformeerd.



Afbeelding 1. Verspreidingsgebied

Daarnaast is een persbericht uitgegaan met een link naar de betreffende website. Met het op deze wijze duidelijk en transparant communiceren van onze ideeën en de mogelijkheid tot reactie hebben we een vervolgstap gezet in het creëren van draagvlak bij alle belanghebbenden.

Daarnaast hebben we op 10 oktober 2022 een inloopbijeenkomst voor alle belanghebbenden georganiseerd die uiteindelijk door 50-60 personen is bezocht. Hier hebben met name bewoners hun vragen gesteld en reactie gegeven op het conceptvoorstel.

Uitkomst fase 2

Alle reacties, zowel online als tijdens de bijeenkomst, bleken goed voor een respons van circa 5% van het totaal aantal benaderde belanghebbenden. De reacties hebben we geïnventariseerd. Daarnaast hebben we een geluidsonderzoek laten uitvoeren. Dit geluidsonderzoek heeft enige tijd op zich laten wachten, omdat voor de invulling en uitvoering van dat onderzoek in enige mate duidelijkheid moest bestaan over het conceptvoorstel voor de invulling van het evenementenplein. Daardoor heeft een terugkoppeling naar belanghebbenden wat langer geduurd dan verwacht.

Uit het uitgevoerde geluidsonderzoek blijkt dat een maximale geluidsnorm moet worden gesteld. Hierdoor zijn niet alle type evenementen mogelijk in verband met de woningen die er omheen (komen te) liggen. Grote luidruchtige evenementen, zoals house en dance, zijn niet mogelijk en worden ook uitgesloten. Voor mogelijke evenementen moet worden gedacht aan kleinschalige

evenementen zoals een markt of braderie met achtergrond muziek of kleinschalige live muziek. Een kleinkunst festival met een minimaal podium behoort ook tot de mogelijkheden, maar een groot podium met live muziek weer niet. Dit sluit ook aan bij de ideeën voor de invulling van het evenementenplein die tijdens de omgevingsdialoog zijn ingebracht.

Er bleek daarnaast verdeeldheid over de uitgangspunten voor de invullingen van het evenementenplein. Er waren zowel positieve als negatieve geluiden. Positief vond men de mogelijkheid tot het realiseren van een diversiteit aan evenementen op het plein en de levendigheid die het met zich meebrengt voor het gebied. Negatieve geluiden en geuite zorgen gingen met name over mogelijk (geluids)overlast door de evenementen en het beoogde besluit om evenementen toe te staan in een woonomgeving.

De reacties van de omgevingsdialoog hebben we zorgvuldig afgewogen en meegenomen in de invulling van het evenementenplein. Bovendien hebben we een zorgvuldige belangenafweging gemaakt. Enerzijds bestaat het belang van ondernemers en het algemeen maatschappelijk belang van het houden van evenementen in een levendig en stedelijk woon-werkgebied als het Paleiskwartier. Anderzijds bestaat het belang van omwonenden dat evenementen niet leiden tot onaanvaardbare gevolgen voor het woon- en leefklimaat in de directe omgeving van het plangebied. Evenementen mogen geen onevenredige hinder veroorzaken. Alles overwegende hebben we dan ook, naar aanleiding van de uitkomsten van het omgevingsdialoog en het geluidsonderzoek, het conceptvoorstel voor de invulling van het evenementenplein aangepast. We hebben met name aanpassingen gedaan met betrekking tot het maximum aantal evenementen en geluidsniveau door evenementen categorieën toe te voegen die gerelateerd zijn aan een bepaald (maximaal) geluidsniveau. Concreet wil dit zeggen, aanpassing van de aantallen naar beneden ten aanzien van:

- Type evenementen: verdeeld in categorieën met een maximaal geluidsniveau
- Aantal evenementen: 10% minder
- Aantal evenementdagen: 35% minder
- Voorwaarden: meer beperkt

Hiermee zijn we voor een gedeelte tegemoet gekomen aan bezwaren uit de omgeving die overwegend over geluidsoverlast zijn gegaan. Alles overwegende zijn we van mening dat daarmee sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Fase 3 Informeren belanghebbenden over aangepast voorstel invulling evenementenplein

Over het aangepaste voorstel hebben we allereerst de klankbordgroep en ontwikkelaar geïnformeerd. Daarna hebben we, vergelijkbaar als in fase 2, alle belanghebbenden geïnformeerd door middel van een brief die op 21 juni 2023 is verzonden. Ook deze keer hebben we een onlineprojectpagina ingericht met daarop alle relevante informatie. Online reageren was deze keer niet mogelijk. Wel hebben we op 5 juli 2023 nog een informatiebijeenkomst georganiseerd in de wijk waar we het aangepaste voorstel hebben gepresenteerd. Hier waren ruim 100 belanghebbenden aanwezig die reactie hebben gegeven en vragen konden stellen. Ook nu bleek een verdeeldheid te

zijn ten aanzien van de invulling en waren er voor- en tegenstanders in de zaal. Reacties varieerde van “goed voorstel, leuk voor de wijk” tot aan “ik wil hier helemaal geen evenementenplein”.

Hierna is door drie belanghebbenden partijen (vertegenwoordiger wijkbelangen, bewonersgroep en ontwikkelaar) in het gebied nog een aanvullende reactie per brief gegeven. Hierover hebben wij op 25 september 2023 met deze partijen om tafel gezeten.

Uitkomst fase 3

Rode draad uit alle reacties was dat men enerzijds het heel leuk vindt dat er reuring komt in het gebied en worden evenementen aangemoedigd. Anderzijds maakt men zich nog altijd zorgen over overlast, door bijvoorbeeld geluid, hekwerken, aantal bezoekers en aantal (evenementen)dagen. Op basis hiervan is besloten nog een keer het voorstel bij te stellen en 20% minder evenementen in de hoogste categorie te laten plaatsvinden en evenementen maximaal 1 weekend te laten duren in plaats van twee weekenden. Voor de overige voorwaarden is de voorgestelde invulling hetzelfde gebleven.

Een afweging naar aanleiding van de omgevingsdialoog is in iedere fase zorgvuldig doorlopen. Belanghebbenden verschillen qua inzicht, wensen en behoeften. Het gevoel van overlast kan voor iedereen anders worden ervaren. Desalniettemin zijn wij van mening dat met dit voorstel tegemoet wordt gekomen aan het verzoek van de raad en wordt een evenementenplein gerealiseerd waarbij nog altijd sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1



VOORSTEL 1

- 20 evenementen per jaar, waarvan 8 evenementen per jaar met een geluidsontheffing
- 100 evenementendagen (dus inclusief op- en afbouw).
- De evenementen in het weekend een eindtijd hebben van 00.00u en doordeweeks een eindtijd van 23.00u
- Podium- en foodtruck evenementen worden georganiseerd voor zover acceptabel in relatie tot de omgeving (het geluidsniveau blijft beperkt). Ook thematische markten, braderieën en buurt- en wijkfeesten behoren wat ons betreft tot de mogelijkheden. Evenementen met harde bastonen, zoals een dance evenementen, vinden wij hier niet geschikt. Ook de start of aankomst van een sportwedstrijd past op deze locatie.
- Per evenement circa 2.250 - 3.250 bezoekers mogelijk zijn, afhankelijk van het type evenement en de inrichting daarvan.

VOORSTEL 2

- Maximaal 65 evenementendagen per kalenderjaar (incl. op- en afbouwdagen);
- Maximaal 18 evenementen per kalenderjaar en niet meer dan 2 per maand (ongeacht de categorie);
- Na categorie 1 of 2 mag de eerstvolgende 11 dagen geen evenement plaatsvinden (exclusief op- en afbouwdagen);
- Na categorie 3, mag de eerstvolgende 26 dagen geen evenement in categorie 2 en 3 plaatsvinden (exclusief op- en afbouwdagen);
- Per evenement maximaal 7 op- en afbouwdagen;
- De op- en afbouw van een evenement vindt plaats tussen 08:00 en 22:00 uur;
- Afbouw van elektronische apparatuur is toegestaan tot maximaal één uur na de eindtijd;
- Tijdens de op- en afbouwactiviteiten mag geen sprake zijn van onversterkte en/of versterkte muziek. Met uitzondering van de soundcheck;
- De maximale eindtijd van evenementen is op vrijdag, zaterdag en een weekdag waarop een nationale feestdag volgt uiterlijk 24:00 uur. Voor alle overige dagen is de maximale eindtijd van evenementen 23:00 uur;
- Het aantal bezoekers van een evenement, dat gelijktijdig aanwezig is, mag niet meer bedragen dan 2.250.

Naast deze voorwaarden hebben we per categorie nog een aantal aanvullende voorwaarden gesteld. Hierbij mag het maximum van 18 evenementen en 65 evenementendagen niet worden overschreden.

Evenementencategorie 1

Evenementen zonder versterkte muziek en/of omroepinstallaties, denk hierbij aan rommelmarkten, platenbeurzen, kleine sportevenementen en een schaatsbaan;

- Duur per evenement niet meer dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen. En mag ook worden verspreid over 2 weekenden;
- In afwijking van bovenstaande mag een evenement in de periode van 12 november tot en met 10 januari van elk jaar, exclusief op- en afbouwdagen, meerdere dagen plaatsvinden voor zover het een schaats c.q. ijsbaan met al dan niet een kerstmarkt betreft;

Evenementencategorie 2

Evenementen met een beoordelingsniveau geluid van maximaal 60 dB(A) en 75 dB(C), denk hierbij aan theater, wijk en buurtfeesten. En start/finish grotere sportevenementen;

- Niet meer dan 12 per jaar;
- Duur per evenement niet meer dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen. En mag ook verspreid worden over twee weekenden.

Evenementencategorie 3

Evenementen met een beoordelingsniveau geluid van maximaal 70 dB(A) en 85 dB(C), denk hierbij aan muziekevenementen. En evenementen waar eten en drinken centraal staat (vermaak).

- Niet meer dan 5 per jaar en maximaal 1 per maand;
- De duur per evenement mag niet meer bedragen dan 3 achtereenvolgende dagen, exclusief op- en afbouwdagen.

Hogere categorieën zijn op deze locatie niet toegestaan. Evenementen met harde bastonen worden dus uitgesloten. De aantallen die horen bij de verschillende categorieën kunnen niet bij elkaar worden opgeteld. Meer dan 18 evenementen binnen 65 evenementendagen is op basis van dit voorstel niet toegestaan, minder kan natuurlijk altijd wel.

VOORSTEL 3

- Maximaal 65 evenementendagen per kalenderjaar (incl. op- en afbouwdagen);
- Maximaal 18 evenementen per kalenderjaar en niet meer dan 2 per maand (ongeacht de categorie);
- Na categorie 1 of 2 mag de eerstvolgende 11 dagen geen evenement plaatsvinden (exclusief op- en afbouwdagen);
- Na categorie 3, mag de eerstvolgende 26 dagen geen evenement in categorie 2 en 3 plaatsvinden (exclusief op- en afbouwdagen);
- Per evenement maximaal 7 op- en afbouwdagen;
- De op- en afbouw van een evenement vindt plaats tussen 08:00 en 22:00 uur;
- Afbouw van elektronische apparatuur is toegestaan tot maximaal één uur na de eindtijd;
- Tijdens de op- en afbouwactiviteiten mag geen sprake zijn van onversterkte en/of versterkte muziek. Met uitzondering van de soundcheck;
- De maximale eindtijd van evenementen is op vrijdag, zaterdag en een weekdag waarop een nationale feestdag volgt uiterlijk 24:00 uur. Voor alle overige dagen is de maximale eindtijd van evenementen 23:00 uur;
- Het aantal bezoekers van een evenement, dat gelijktijdig aanwezig is, mag niet meer bedragen dan 2.250.

Naast deze voorwaarden hebben we per categorie nog een aantal aanvullende voorwaarden gesteld. Hierbij mag het maximum van 18 evenementen en 65 evenementendagen niet worden overschreden.

Evenementencategorie 1

Evenementen zonder versterkte muziek en/of omroepinstallaties, denk hierbij aan rommelmarkten, platenbeurzen, kleine sportevenementen en een schaatsbaan;

- ⊖ Duur per evenement niet meer dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen. ~~En mag ook worden verspreid over 2 weekenden;~~
- ⊖ ~~In afwijking van bovenstaande mag een evenement in de periode van 12 november tot en met 10 januari van elk jaar, exclusief op- en afbouwdagen, meerdere dagen plaatsvinden voor zover het een schaats c.q. ijsbaan met al dan niet een kerstmarkt betreft;~~

Evenementencategorie 2

Evenementen met een beoordelingsniveau geluid van maximaal 60 dB(A) en 75 dB(C), denk hierbij aan theater, wijk en buurtfeesten. En start/finish grotere sportevenementen;

- Niet meer dan 12 per jaar;
- ⊖ Duur per evenement niet meer dan 4 dagen, exclusief op- en afbouwdagen. ~~En mag ook verspreid worden over twee weekenden.~~

Evenementencategorie 3

Evenementen met een beoordelingsniveau geluid van maximaal 70 dB(A) en 85 dB(C), denk hierbij aan muziekevenementen. En evenementen waar eten en drinken centraal staat (vermaak).

- Niet meer dan 4 5 per jaar en maximaal 1 per maand;
- De duur per evenement mag niet meer bedragen dan 3 achtereenvolgende dagen, exclusief op- en afbouwdagen.

Hogere categorieën zijn op deze locatie niet toegestaan. Evenementen met harde bastonen worden dus uitgesloten. De aantallen die horen bij de verschillende categorieën kunnen niet bij elkaar worden opgeteld. Meer dan 18 evenementen binnen 65 evenementendagen is op basis van dit voorstel niet toegestaan, minder kan natuurlijk altijd wel.

Bijlagen regels

Bijlage 1 Ecologisch werkprotocol

Ecologisch werkprotocol

Om te verzekeren dat bij alle evenementen, waarbij mogelijk verstoring van broedende vogels, vleermuizen of mogelijk andere beschermde soorten plaats kunnen vinden, de daarvoor benodigde mitigerende maatregelen worden uitgevoerd moet een ecologisch werkprotocol worden opgesteld. De organisatoren van evenementen in het plangebied moeten bekend zijn met de inhoud van dit werkprotocol en moeten een ter zake deskundig ecooloog inschakelen om te verzekeren dat het correct wordt toegepast.

Ecologisch deskundige

Een deel van de werkzaamheden in dit ecologisch werkprotocol moet worden uitgevoerd door een ecologisch deskundige. Hieronder wordt verstaan: iemand met schriftelijk aantoonbare jarenlange ervaring met ecologische onderzoeken en adviezen.

Wanneer en wat

Uiterlijk drie dagen voorafgaand aan de start van de opbouwwerkzaamheden van een evenement moet in opdracht van de evenementenorganisator een schouw plaatsvinden door een ecologisch deskundige op het vóórkomen van broedende vogels, vleermuizen en mogelijk andere beschermde soorten. Eventuele aanvullende maatregelen ter voorkoming van verstoring, die kunnen voortkomen uit de schouw, dienen opgevolgd te worden. Een notitie met bevindingen dient uiterlijk 2 dagen voorafgaand aan de start van de opbouwwerkzaamheden aan de gemeentelijke ecooloog te worden gemaïld (ecologie@s-hertogenbosch.nl o.v.m. de naam van het evenement). Eventuele maatregelen die genomen moeten worden zijn afhankelijk van de eventueel aanwezige soort(en), maar in hoofdzaak zal het gaan om de volgende maatregelen:

- Afscherming van een locatie met behulp van bijvoorbeeld dichte schermen;
- maatregelen ten aanzien van verlichting;
- op details aanpassen van de inrichting van het evenemententerrein.

Doel

Het voorkomen van aantasting of verstoring van (leefgebied en nest- en verblijfplaatsen) van broedende vogels, vleermuizen en mogelijke andere beschermde soorten

