

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

**Bartok 40 te Arnhem;
akoestisch onderzoek Bartok 1**

Datum **24 juni 2025**
Referentie **08947-56693-07v1**

Referentie 08947-56693-07v1
Rapporttitel Bartok 40 te Arnhem;
akoestisch onderzoek Bartok 1

Datum 24 juni 2025

Opdrachtgever Gemeente Arnhem
Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ ARNHEM

Behandeld door De heer ir. T.H.M. Houterman
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	Toetsingskader	5
2.1	Besluit Kwaliteit Leefomgeving	5
2.2	Omgevingswet	6
2.3	VNG-publicatie	7
2.4	Gemeentelijk beleid	8
2.5	Bijzondere geluiden	8
3	Bedrijfsgegevens	9
3.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	9
3.2	Situering	9
3.3	Representatieve bedrijfssituatie (RBS)	10
3.3.1	Studio Konijnenvoer	11
4	Rekenmodel	12
5	Rekenresultaten	13
6	Conclusie	14

Figuren

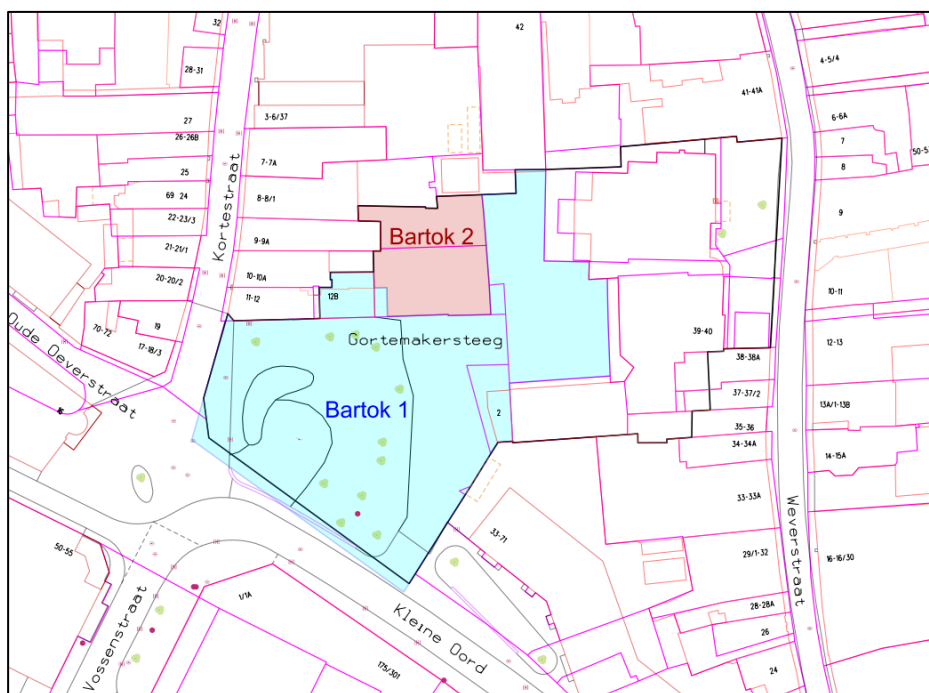
Figuur 1 **Overzicht rekenmodel**

Bijlage(n)

Bijlage I	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage II	Rekenresultaten (incl. Bartok 2)
Bijlage III	Rekenresultaten (excl. Bartok 2)

1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Arnhem is door Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten aanzien van omgevingsgeluid ten behoeve van de ontwikkeling aan de BK40-locatie te Arnhem. Figuur 1.1 geeft de projectlocatie weer. In het kader van de bestemmingsplanprocedure dient er een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van de Omgevingswet.



Figuur 1.1: Situatie projectlocatie

Het plangebied is onderverdeeld in twee gebieden. Onderhavig onderzoek behandelt enkel het zuidelijk deel van het plangebied (Bartok 1). Hierbij wordt er ook gekeken naar het effect van het wel of niet bouwen van het noordelijk deel (Bartok 2).

1.1 Aanleiding onderzoek

De nieuwe bebouwing omvat woonfuncties en vormen daarom geluidgevoelige gebouwen. Het plangebied is gelegen op korte afstand van twee horecagelegenheden, namelijk “Konijnenvoer” en “Theater aan de Rijn”. Bij het nieuw bouwen van geluidgevoelige gebouwen dient te worden onderzocht of er sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Hiervoor dient de geluidbelasting van omliggende bedrijven te worden beoordeeld.

1.2 Leeswijzer

In dit rapport zal eerst het toetsingskader worden toegelicht. Vervolgens zullen de invoergegevens, de uitgangspunten, de berekeningen van het geluid en de toetsing van de geluidbelastingen worden beschreven. Tot slot wordt tevens ingegaan op de akoestische invloed van het noordelijk gelegen plan (Bartok 2).

2 Toetsingskader

2.1 Besluit Kwaliteit Leefomgeving

Onderhavige situatie gaat om een bestemmingsplanprocedure waarbij een akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd in het kader van de Omgevingswet. Momenteel is wonen niet toegestaan in het bestemmingsplan en dient een Buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) te worden doorlopen. Een BOPA is een activiteit die niet voldoet aan de regels van het omgevingsplan. Het bevoegd gezag mag een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit alleen verlenen met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 8.0a, lid 2, Bkl). Onderdeel hiervan is het toetsen van de BOPA aan het geldende beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente. De regels met betrekking tot geluid zijn benoemd in artikel 5.65, lid 1 is onderstaand weergegeven. Conform artikel 5.73 is menselijk stemgeluid uitgezonderd van toetsing.

Artikel 5.65. (standaardwaarden en grenswaarden voor geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen)

1. Een omgevingsplan bevat:
 - a. als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw; en
 - b. als waarden de grenswaarden, bedoeld in tabel 5.65.2, voor het toelaatbare geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen.

Tabel 5.65.1: Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	Grenswaarden [dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50	45	40
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluiden van transportmiddelen	--	70	70
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65	65

Tabel 5.65.2: Grenswaarde toelaatbaar geluid in geluidgevoelige ruimten binnen in- en aanpandige geluidgevoelige gebouwen

	Grenswaarden [dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	35	30	25
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door aandrijfgeluiden van transportmiddelen	--	55	55
Maximaal geluidniveau L_{Amax} veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	45	45

2.2 Omgevingswet

De regels uit het rijk, conform artikel 5.65 (Bkl), zijn verruimde regels ten opzichte van de momenteel geldende regels voor bedrijven uit het Omgevingsplan of tijdelijk deel van het Omgevingsplan. Wanneer er geen regels zijn opgenomen in het omgevingsplan gelden de bruidsschatregels conform paragraaf 22.3.4. Voor het onderhavig onderzoek zijn er geen regels opgenomen in het omgevingsplan en zijn de regels zoals benoemd in paragraaf 22.3.4 van kracht (voorheen de regels van het Activiteitenbesluit). De activiteiten betreffen horeca gerelateerde activiteiten. Van belang is artikel 22.63, lid 1 en 4 en artikel 22.70 lid 1b.

Artikel 22.63 Geluid: waarden voor geluidgevoelige gebouwen

1. Met het oog op het voorkomen of het beperken van geluidhinder is het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw, niet hoger dan de waarde, bedoeld in tabel 22.3.1.

Tabel 22.3.1: Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

	Grenswaarden [dB(A)]		
	Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50	45	40
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70	65	60

2. De in het eerste tot en met derde lid opgenomen maximale geluidniveaus L_{Amax} zijn niet van toepassing op het laden en lossen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur.

Artikel 22.70 Geluid: buiten beschouwing laten van geluidbronnen

1. Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de artikelen 22.63 tot en met 22.69 en 22.71, blijft buiten beschouwing:

b. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

2.3 VNG-publicatie

In de voorgenoemde regels is stemgeluid uitgezonderd van toetsing. Echter om te beoordelen of sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties moet ook de geluidbelasting ten gevolge van stemgeluid meegenomen worden in de beoordeling. Voor toetsing van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties wordt daarom aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Indien wordt voldaan aan de grenswaarde van stap 2 van het VNG wordt automatisch aan de grenswaarde uit het Bkl en Omgevingswet voldaan. In bijlage 5.3 van de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden:

1. Wanneer de VNG-richtafstanden tussen de inrichtingen en de nieuwe woningen in beide plangebieden gerespecteerd worden, dan mag volgens de systematiek aangenomen worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.
2. Het realiseren van woningen op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting voor de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de woningen in rustige woonwijk dan wel gemengd gebied voldoet aan de richtwaarden uit tabel 2.1 stap 2.
3. Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden uit tabel 2.1, stap 2, voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting voor de representatieve bedrijfssituatie toestaan tot de richtwaarden uit tabel 2.1 stap 3. De gemeente dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.
4. Wanneer niet aan de richtwaarden uit tabel 2.1, stap 3, voldaan wordt, dan is inpassing van de beoogde ontwikkeling slechts mogelijk, indien:
 - a. grondig onderzoek wordt verricht, waarvoor
 - b. een onderbouwing en motivering wordt gegeven, waarin
 - c. cumulatie met andere geluidbronnen betrokken wordt.

Tabel 2.1: Richtwaarden overeenkomstig stap 2 voor respectievelijk 'rustige woonwijk' en 'gemengd gebied' [dB(A)]

Beoordelingsgrootheid	Dagperiode (07:00-19:00 uur)	Avondperiode (19:00-23:00 uur)	Nachtperiode (23:00-07:00 uur)
Stap 2			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50	45	40
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	70	65	60
Stap 3			
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	55	50	45
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	70*	65*	60*

*: exclusief de bijdrage ten gevolge van arriverend en vertrekkend verkeer

2.4 Gemeentelijk beleid

Conform het gemeentelijk geluidbeleid van Arnhem is voor het gebiedstype centrum de ambitie om 50 dB(A) etmaalwaarde te behalen, echter mag dit incidenteel 55 dB(A) etmaalwaarde zijn. Aangezien het in het horecaconcentratiegebied ligt wordt 55 dB(A) als acceptabel geacht, hierbij moet rekening worden gehouden met een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde, met een standaardgeluidwering van 20 dB(A) en een 55 dB(A) geluidbelasting is dit mogelijk.

2.5 Bijzondere geluiden

Volgens de Omgevingsregeling moet bij de beoordeling van geluid rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die als extra hinderlijk worden beschouwd. Het betreft bijvoorbeeld tonaal geluid, geluid met een impulsachtig karakter en muziekgeluid. Bij de beoordeling wordt, als er sprake is van deze bijzondere geluiden, een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting in meerdering gebracht alvorens aan de geluidvoorschriften wordt getoetst. Indien sprake is van én tonaal én impulsachtig geluid, mag de toeslag maar één keer wordt toegepast. Indien sprake is van én tonaal of impulsachtig geluid én waarneembaar muziekgeluid, wordt de toeslag voor muziekgeluid in rekening gebracht.

Muziekgeluid

Volgens de Omgevingsregeling geldt als criterium voor het toekennen van een straffactor, dat het muzikale karakter duidelijk hoorbaar moet zijn op het beoordelingspunt. Als er sprake is van muziekgeluid wordt op het gemeten of berekende langtijdgemiddeld deelgeluidsniveau vanwege de activiteit(en) een toeslag van 10 dB in rekening gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid. Als een toeslag voor muziekgeluid wordt gehanteerd, vervallen eventuele toeslagen voor tonale of impulsachtige geluiden.

In onderhavige situatie is sprake van het ten gehore brengen van muziekgeluid en is een strafcorrectie van 10 dB toegepast.

3 Bedrijfsgegevens

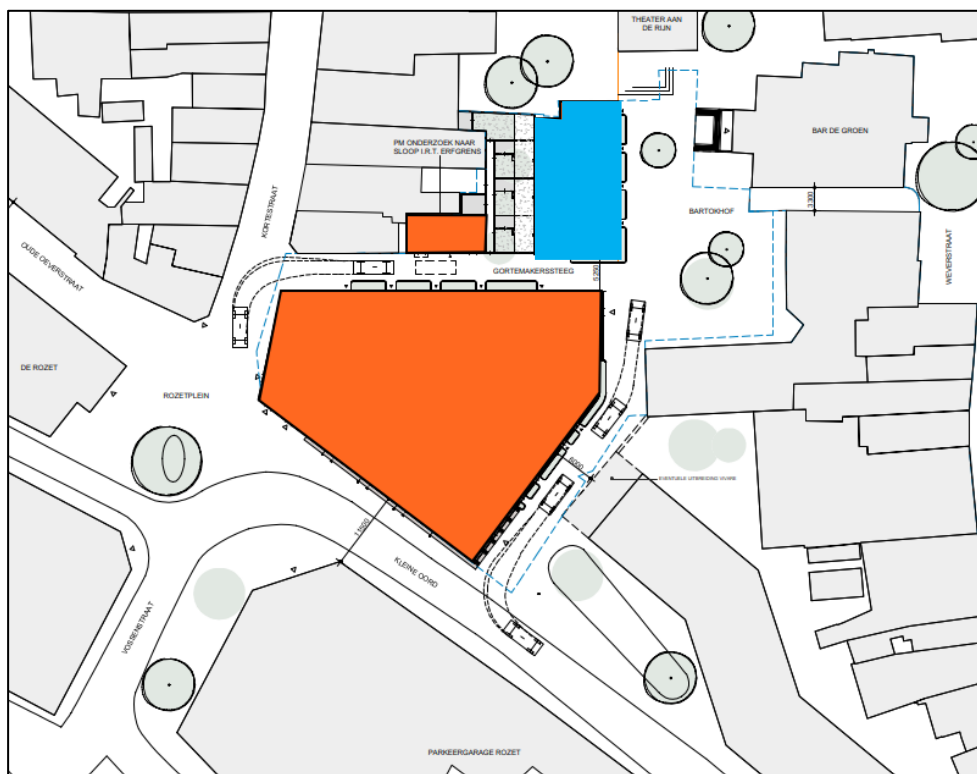
3.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- situatietekening / structuurontwerp opgesteld door Bedaux de Brouwer Architecten d.d. 14 april 2022;
- notitie 'Nieuwbouwplan Bartok 40 te Arnhem; akoestisch onderzoek horeca inrichtingen' met referentie 08947-56693 van 8 augustus 2022;
- rekenmodel behorende bij bovengenoemde notitie;
- Omgevingsplan gemeente Arnhem;
- Bruidsschat Omgevingsplan;
- Bijlage IVh uit de Omgevingsregeling;
- VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering.

3.2 Situering

Het plangebied is onderverdeeld in twee gebieden. Onderhavig onderzoek geeft inzicht in de geluidbelasting ter plaatse van het zuidelijk deel (oranje), indien het noordelijk deel niet wordt gebouwd (blauw). In de nabijheid zijn twee horecagelegenheden gelegen, onderstaande paragraaf is de representatieve bedrijfssituatie uit notitie 'Nieuwbouwplan Bartok 40 te Arnhem; akoestisch onderzoek horeca inrichtingen' met referentie 08947-56693 van 8 augustus 2022 overgenomen.



Figuur 3.1: Situatietekening (links, blauwe vlak huidig onderzoek)

3.3 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Theater aan de Rijn

Rapportage: *Theater aan de Rijn, Arnhem – akoestisch onderzoek geluiduitstraling*

Datum: 27 mei 2016

Kenmerk: F009SC1719.R02.3

Gerapporteerde bedrijfssituatie theater (2016)

In de gerapporteerde bedrijfssituatie zijn de volgende activiteiten aangegeven:

- Voorstellingen met muziek - grote zaal (bovenzaal): In de dag- en avondperiode met een gemiddeld muziekgeluidniveau van 90 dB(A).
- Voorstellingen met muziek - kleine zaal (benedenzaal): In alle etmaalperiodes met een gemiddeld muziekgeluidniveau van 90 dB(A) waarbij het in de nachtperiode gaat om een 'after party'.
- Foyer: Wordt niet gebruikt voor feesten en evenementen met hoge muziekgeluidniveaus. Het geluidniveau in de foyer wordt bepaald door pratende mensen en achtergrondmuziek. Als zodanig zal er geen relevante geluiduitstraling vanuit de foyer plaatsvinden. Daarnaast vormt de foyer een buffer tussen de zalen en de omgeving.
- Installatie: Aan de zuidoostzijde van het pand bevindt zich een luchtbehandelingskast met een aan- en afblaa zijde.

Huidige (en beoogde) bedrijfssituatie

In de huidige situatie zijn volgens opgave de volgende activiteiten met bedrijfstijden van toepassing:

- Voorstellingen met muziek - grote zaal (bovenzaal): In de dag- en avondperiode met een gemiddeld muziekgeluidniveau van 90 dB(A).
- Voorstellingen met muziek - kleine zaal (benedenzaal): In alle etmaalperiodes met een gemiddeld muziekgeluidniveau van 90 dB(A) waarbij het in de nachtperiode gaat om een 'after party'.
- Foyer: Zaalgebruik is onveranderd maar Foyer wordt nu gebruikt als een horeca-plek, waar met regelmaat groepen tot 250 mensen aanwezig zijn. Er is sprake van piekmomenten bij het in- en uitgaan van de theaterzalen na voorstellingen. Daarnaast wordt met enige regelmaat muziek gedraaid die luider is dan achtergrondmuziek. Bij podiumactiviteiten met een meer evenementiel karakter (festivals), is ook het geluidsniveau van bezoekers boven het niveau van normaal pratende mensen. *Dit wijkt af van de gerapporteerde bedrijfssituatie.*
- Terras: Aan de zuidzijde van het theater, naast de ingang is een terras aanwezig met plaats voor circa 22 zittende personen. Hier wordt geen muziek afgespeeld.

Voor en na een voorstelling verzamelen de gasten zich in de foyer en op het terras, tot een maximum van 250 personen bij evenementen. In een representatieve situatie gaat het om circa 30 personen in de dagperiode, 60 personen in de avondperiode en incidenteel bij evenementen 100 personen in de nachtperiode tot 01.00 uur. *Deze situatie is niet beschouwd in de gerapporteerde bedrijfssituatie.*

- Belevering: Levering gebeurt via de voordeur, 2 à 3 keer per week gemiddeld 20 minuten, in de ochtend (tussen 8.00 – 12.00 uur) met rolcontainers en steekwagen met zachte banden.

Het decor voor 3 à 4 voorstellingen per week wordt meestal rond 11.00 uur gelost en het laden vindt plaats tussen 23.00 en 01.00 uur. Het transport wordt meestal doormiddel van bakwagens verzorgd en soms met behulp van een trailer.

3.3.1 Studio Konijnenvoer

In de huidige situatie is Studio Konijnenvoer de exploitant van het pand. Studio Konijnenvoer is een restaurant. Echter in het bestemmingsplan kan men hier een bar/café vestigen. Om uit te gaan van wat maximaal planologisch mogelijk is zijn de geluidwaardes behorend bij Bar de Groen gehanteerd, voorheen gevestigd op deze locatie. Onderstaand zijn de uitgangspunten van Bar de Groen weergegeven.

Gerapporteerde bedrijfssituatie de Groen (2019)

Rapport: Akoestisch onderzoek V1.0 naar de geluiduitstraling van Bar de Groen
Datum: 30 augustus 2019
Kenmerk: 6811EM-40WO002-30-08-19V1.0

In de gerapporteerde bedrijfssituatie zijn de volgende activiteiten aangegeven:

- Sporadisch gebruik van de bar in het souterrain: Voor feesten op zaterdag, gemiddeld 1 keer per maand. De feestjes vinden plaats tussen 20.30 en 02.00 uur (avond- en nachtperiode). Hierbij wordt gebruik gemaakt van de bestaande, reeds aanwezige apparatuur. In het onderzoek is uitgegaan van een muziekgeluidniveau van 90 dB(A) en een stemgeluid van 75 dB(A). Het maximaal nog toelaatbaar geluidniveau wordt in de rapportage vervolgens vastgesteld op 92, 87 en 82 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.
- Pizzaterras: (Meestal op vrijdag) van 16.00 – 22.00 uur voor circa 30 personen. Waarbij een tweedeling is gemaakt tussen mensen die op een normaal niveau praten (65 dB(A)) en mensen die hun stem verheffen (70 dB(A)). In deze situatie is geen sprake van muziekgeluid.

Verder is er geen relevante geluidemissie ten gevolge van installaties.

Huidige (en beoogde) bedrijfssituatie

In de huidige situatie zijn volgens opgave de volgende activiteiten met bedrijfstijden van toepassing:

- Achterterras: Op meerdere dagen in de week door maximaal 50 personen van 12.00 – 23.00 uur. *Hiermee vindt er gedurende 4 en 1 uur in respectievelijk de dag- en avondperiode langer een geluid producerende activiteit plaats.*
- Muziekgeluid: Niet op het terras maar af en toe wel in pandig. *Mogelijk gaat het hierbij om een incidentele situatie die minder dan 12 maal per jaar voorkomt. Door de frequentere bezetting van het terras zullen de beide activiteiten in de huidige situatie wel tezamen kunnen voorkomen. Dus zowel terrasgeluid als muziekgeluid in pandig.*
- Belevering: Beleveringen voor de bar en de kunstcollectie vinden in de dagperiode zowel aan de voor- als de achterzijde plaats (resp. Weverstraat en Bartok Hof). Voor Studio Konijnenvoer gaat het om één keer per week rond 11.00 uur en voor Collectie De Groen afhankelijk van het type kunstwerk één keer per maand. Hierbij wordt gebruik gemaakt van grote en kleine busjes en bij uitzondering een kleine vrachtwagen. Er kan gebruik worden gemaakt van rolcontainers en/of een steekkar. *Deze activiteiten waren in het onderzoek van 2019 niet meegenomen. Aangezien ze enkel in de dagperiode voorkomen zijn piekgeluiden ten gevolge van laden en lossen uitgesloten van toetsing. Toetsing van het langtijdgemiddeld geluidniveau is echter niet uitgesloten van toetsing.*
- Terras voorzijde: Het terras aan de Weverstraat is nu volledigheidshalve ook meegenomen in de berekening. Het terras is geopend tussen 12.00 en 00.00 voor maximaal 50 personen. Hier wordt geen muziek gedraaid.

4 Rekenmodel

Het rekenmodel behoort tot notitie 'Nieuwbouwplan Bartok 40 te Arnhem; akoestisch onderzoek horeca inrichtingen' met referentie 08947-56693 van 8 augustus 2022.

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

De volgende rekenmethoden is gehanteerd:

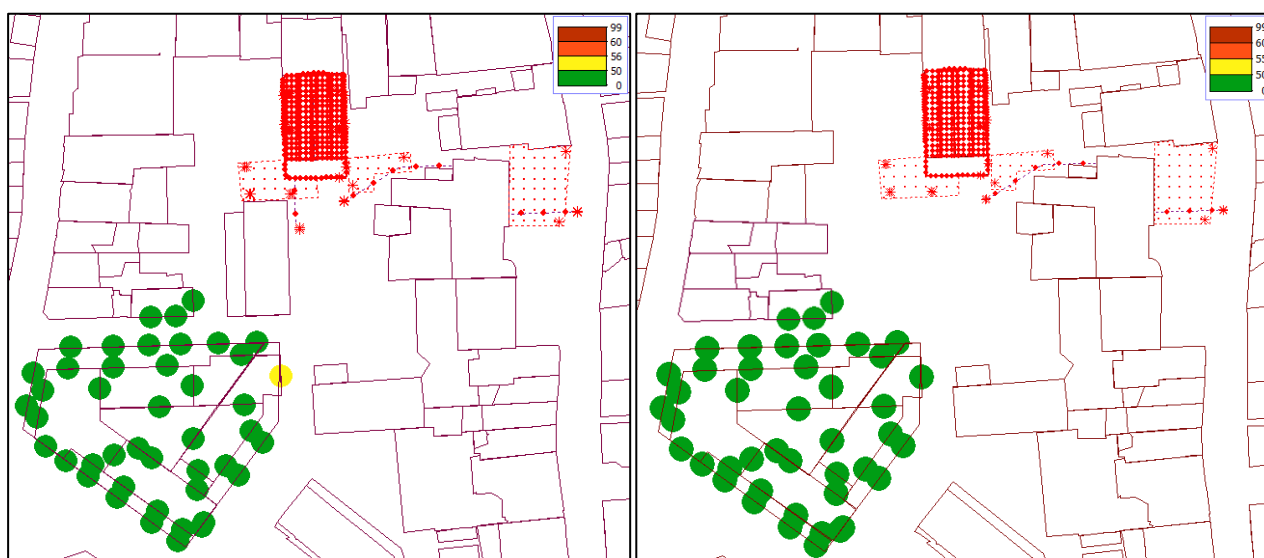
- Methode II-8: Overdrachtsmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn bijgevoegd in bijlage I. Een overzicht van het rekenmodel is bijgevoegd in figuur I. Ten behoeve van het effect van het wel of niet bouwen van het plangebied Bartok 2 op Bartok 1 is de bebouwing van Bartok 2 verwijderd uit het rekenmodel.

5 Rekenresultaten

In onderstaande afbeelding is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven voor beide situaties waarbij het noordelijk deel links wel wordt toegepast en recht niet wordt toegepast, de volledige rekenresultaten zijn bijgevoegd in bijlage II en bijlage III. In onderhavige situatie zijn er in beide situaties één overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde. Zowel de grenswaarde uit het Bkl, het Omgevingsplan en stap 2 uit de VNG-publicatie worden overschreden. Aan stap 3 uit het VNG wordt voldaan, de 55 dB(A) etmaalwaarde wordt in geen van de gevallen overschreden. Bij een overschrijding van de 50 dB(A) waarde maar waar de 55 dB(A) etmaalwaarde niet wordt overschreden kan men hogere waarde toestaan. De grenswaarde voor het binnenniveau wordt niet overschreden bij de minimale geluidwering, conform het Besluit Bouwwerken Leefomgeving, van 20 dB(A). Er zijn dus geen extra voorschriften nodig voor het bouwplan.

Dit sluit aan bij het gemeentelijk geluidbeleid van Arnhem. Voor het gebiedstype centrum is de ambitie om 50 dB(A) etmaalwaarde te behalen, echter mag dit incidenteel 55 dB(A) etmaalwaarde zijn. Aangezien het in het horecaconcentratiegebied ligt wordt 55 dB(A) als acceptabel geacht, hierbij moet rekening worden gehouden met een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde, met een standaardgeluidwering van 20 dB(A) en een 55 dB(A) geluidbelasting is dit mogelijk.



Figuur 5.1: Rekenresultaten beide bestemmingsplannen (links) enkel zuidelijk deel (rechts)

6 Conclusie

In opdracht van de gemeente Arnhem is door Cauberg Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten aanzien van omgevingsgeluid ten behoeve van de ontwikkeling aan de BK40-locatie te Arnhem. Figuur 1.1 geeft de projectlocatie weer. In het kader van de bestemmingsplanprocedure dient er een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van de Omgevingswet.

Het plangebied is onderverdeeld in twee gebieden. Onderhavig onderzoek behandelt enkel het zuidelijk deel van het plangebied (Bartok 1). Hierbij wordt er ook gekeken naar het effect van het wel of niet bouwen van het noordelijk deel (Bartok 2).

Theater

In de situatie met het noordelijk deel (Bartok 2) is ter plaatse van één beoordelingspunt een overschrijding van de 50 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee wordt zowel de grenswaarde uit het Bkl (artikel 5.59), het Omgevingsplan (Artikel 22.63) en stap 2 uit de VNG-publicatie overschreden. Aan stap 3 uit het VNG wordt voldaan. De 55 dB(A) etmaalwaarde wordt in geen van de gevallen overschreden. Dit sluit aan bij het gemeentelijk geluidbeleid van Arnhem. Voor het gebiedstype centrum is de ambitie om 50 dB(A) etmaalwaarde te behalen, echter mag dit incidenteel 55 dB(A) etmaalwaarde zijn. Aangezien het in het horecaconcentratiegebied ligt wordt 55 dB(A) als acceptabel geacht, hierbij moet rekening worden gehouden met een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde, met een standaardgeluidwering van 20 dB(A) en een 55 dB(A) geluidbelasting is dit mogelijk. Hiermee kan worden geconcludeerd dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

In de situatie zonder het noordelijk deel (Bartok 2) wordt zowel de grenswaarde uit het Bkl (artikel 5.59), het Omgevingsplan (Artikel 22.63) en stap 2 uit de VNG-publicatie niet overschreden.

Studio konijnenvoer

In zowel de situatie met als zonder het noordelijk deel (Bartok 2) wordt zowel de grenswaarde uit het Bkl (artikel 5.59), het Omgevingsplan (Artikel 22.63) en stap 2 uit de VNG-publicatie niet overschreden.

Uit de resultaten kan men concluderen dat het wel of niet bouwen van het noordelijk deel (Bartok 2) niet leidt tot een andere conclusie.

Cauberg Huygen B.V.



De heer ir. T.H.M. Houterman
Adviseur

Figuur 1 Overzicht rekenmodel

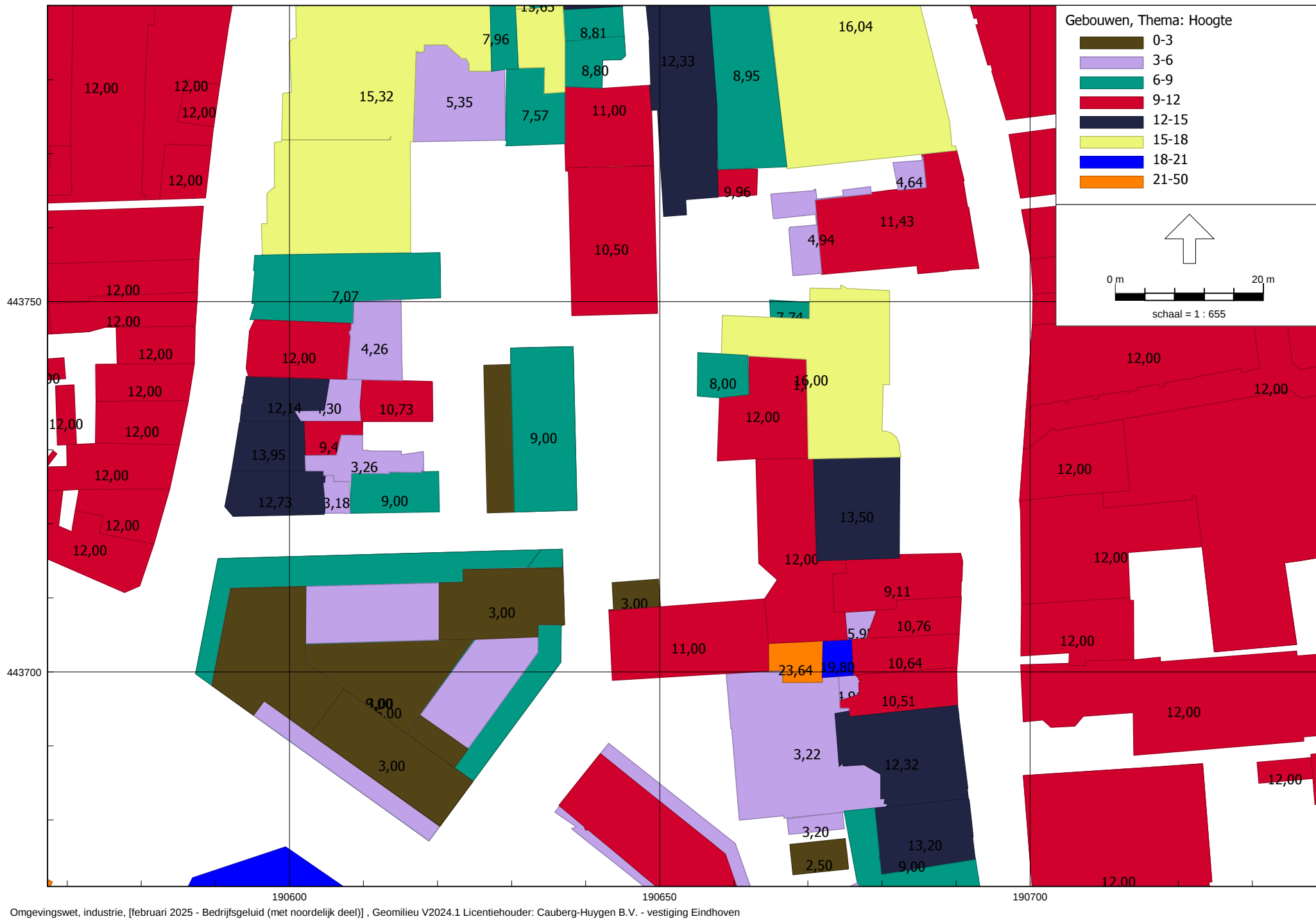
Figuur 1: Overzicht rekenmodel



Figuur I: Overzicht rekenmodel



Figuur I: Overzicht rekenmodel



Figuur I: Overzicht rekenmodel



Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Figuur I: Overzicht rekenmodel





Figuur I: Overzicht rekenmodel



Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Figuur I: Overzicht rekenmodel

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Figuur I: Overzicht rekenmodel



Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven



Figuur I: Overzicht rekenmodel (zonder noordelijk deel)

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63
m03	rolcontainer / steekwagen De Groen	Konijnenvoer	190669,96	443750,52	0,50	22,77	6	--	4	5,00	53,20	60,10
m02	rolcontainer / steekwagen De Groen	Konijnenvoer	190694,17	443741,76	0,50	12,82	6	--	4	5,00	53,20	60,10
m01	rolcontainer / steekwagen theater	theater	190639,70	443748,02	0,50	9,07	10	--	4	5,00	53,20	60,10

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
m03	82,60	86,50	93,50	89,00	83,60	79,20	72,50	96,01
m02	82,60	86,50	93,50	89,00	83,60	79,20	72,50	96,01
m01	82,60	86,50	93,50	89,00	83,60	79,20	72,50	96,01

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Rel.H	Abs.H	Hoogte	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	X-aantal
T13	Theater - terras incidenteel D/A/N 100pp	incidenteel	190628,89	443751,18	1,50	1,50	1,50	88,61	1,76	0,00	9
P03	achterterras 50pp	Konijnenvoer	190650,27	443752,05	1,50	1,50	1,50	56,94	2,34	0,00	7
p04	voorterras 50 pp	Konijnenvoer	190684,77	443753,72	1,50	1,50	1,50	168,98	2,34	0,00	7
T14	Theater - terras dag 30pp	terras	190628,89	443751,18	1,50	1,50	1,50	88,64	4,77	- -	9
T15	Theater - terras avond 60pp	terras	190628,89	443751,18	1,50	1,50	1,50	88,61	- -	1,25	9

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Y-aantal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k
T13	6	29,50	45,20	58,70	68,40	76,80	78,30	74,60	68,70	54,80	82,03	10,03	25,73	39,23	48,93	57,33	58,83
P03	6	--	36,26	57,26	69,26	72,36	77,26	70,26	66,26	--	79,74	--	18,71	39,71	51,71	54,81	59,71
p04	9	26,50	42,20	55,70	65,40	73,80	75,30	71,60	65,70	51,80	79,03	4,22	19,92	33,42	43,12	51,52	53,02
T14	6	24,50	40,20	53,70	63,40	71,80	73,30	69,60	63,70	49,80	77,03	5,02	20,72	34,22	43,92	52,32	53,82
T15	6	27,50	43,20	56,70	66,40	74,80	76,30	72,60	66,70	52,80	80,03	8,03	23,73	37,23	46,93	55,33	56,83

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
T13	55, 13	49, 23	35, 33	62, 56
P03	52, 71	48, 71	- -	62, 19
p04	49, 32	43, 42	29, 52	56, 75
T14	50, 12	44, 22	30, 32	57, 55
T15	53, 13	47, 23	33, 33	60, 56

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
T14i	Luid roepen persoon	incidenteel	190639,22	443745,14	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T15i	Luid roepen persoon	incidenteel	190631,31	443745,11	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T16i	Luid roepen persoon	incidenteel	190630,47	443750,34	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
P01	Luid roepen persoon	Konijnenvoer	190660,88	443752,31	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
P02	Luid roepen persoon	Konijnenvoer	190650,88	443746,88	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
P03	Luid roepen persoon	Konijnenvoer	190692,05	443753,35	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
P04	Luid roepen persoon	Konijnenvoer	190690,76	443739,80	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T11	laden/lossen bestelbus/bakwagen	Konijnenvoer	190649,33	443743,84	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	11,60	--	44,50	61,10	69,00
T17	laden/lossen bestelbus/bakwagen	Konijnenvoer	190694,19	443741,78	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	11,60	--	44,50	61,10	69,00
T11p	piek laden/lossen bestelbus/bakwagen	Konijnenvoer	190649,28	443743,72	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	99,00	--	52,50	69,10	77,00
T17p	piek laden/lossen bestelbus/bakwagen	Konijnenvoer	190694,19	443741,65	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	99,00	--	52,50	69,10	77,00
T05	LBK Aanzuig	theater	190648,29	443748,30	11,50	11,50	11,50	0,00	360,00	4,77	0,00	--	37,00	41,00
T06	LBK Afblaas	theater	190649,67	443750,43	11,50	11,50	11,50	0,00	360,00	4,77	0,00	--	37,00	41,00
T12p	piek laden/lossen bakwagen / trailer	theater	190640,76	443738,62	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	99,00	--	52,50	69,10	77,00
T14	Luid roepen persoon	theater	190638,91	443745,18	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T15	Luid roepen persoon	theater	190630,99	443745,15	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T16	Luid roepen persoon	theater	190630,15	443750,38	1,70	1,70	1,70	0,00	360,00	99,00	99,00	--	46,50	67,50
T12	laden/lossen bakwagen / trailer	theater	190640,80	443738,29	1,00	1,00	1,00	0,00	360,00	11,60	--	44,50	61,10	69,00
T01	bovenzaal dakraam	zalen	190638,62	443764,53	14,50	14,50	14,50	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,66	54,46
T02	bovenzaal dakraam	zalen	190638,66	443757,34	14,50	14,50	14,50	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,66	54,46
T03	bovenzaal dakraam	zalen	190648,28	443757,67	14,50	14,50	14,50	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,66	54,46
T04	bovenzaal dakraam	zalen	190648,24	443764,86	14,50	14,50	14,50	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,66	54,46
T07	Ramen benedenzaal	zalen	190649,32	443764,17	3,00	3,00	3,00	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,92	50,92
T08	Ramen benedenzaal	zalen	190649,47	443758,77	3,00	3,00	3,00	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,92	50,92
T09	Ramen benedenzaal	zalen	190637,60	443764,09	3,00	3,00	3,00	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,92	50,92
T10	Ramen benedenzaal	zalen	190637,74	443758,56	3,00	3,00	3,00	0,00	360,00	0,00	0,00	--	50,92	50,92

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
T14i	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T15i	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T16i	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
P01	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
P02	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
P03	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
P04	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T11	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60
T17	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60
T11p	84,50	94,30	97,40	97,00	89,00	80,70	101,60
T17p	84,50	94,30	97,40	97,00	89,00	80,70	101,60
T05	45,00	48,00	51,00	49,00	44,00	--	55,35
T06	45,00	48,00	51,00	49,00	44,00	--	55,35
T12p	84,50	94,30	97,40	97,00	89,00	80,70	101,60
T14	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T15	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T16	79,50	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
T12	76,50	86,30	89,40	89,00	81,00	72,70	93,60
T01	51,56	49,96	42,16	38,56	28,96	--	58,21
T02	51,56	49,96	42,16	38,56	28,96	--	58,21
T03	51,56	49,96	42,16	38,56	28,96	--	58,21
T04	51,56	49,96	42,16	38,56	28,96	--	58,21
T07	45,92	39,92	34,92	32,92	28,92	--	54,80
T08	45,92	39,92	34,92	32,92	28,92	--	54,80
T09	45,92	39,92	34,92	32,92	28,92	--	54,80
T10	45,92	39,92	34,92	32,92	28,92	--	54,80

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
HD11a	hellende daken	zalen	190637,75	443767,98	0,10	0,10	13,10	40,57	0,00	0,00	--	55,67	51,17	45,17	37,57	29,67
HD11b	hellende daken	zalen	190640,49	443768,08	0,10	0,10	15,60	39,99	0,00	0,00	--	55,67	51,17	45,17	37,57	29,67
HD12a	hellende daken	zalen	190643,70	443768,15	0,10	0,10	15,60	41,01	0,00	0,00	--	55,67	51,17	45,17	37,57	29,67
HD12b	hellende daken	zalen	190646,48	443768,22	0,10	0,10	13,10	40,67	0,00	0,00	--	55,67	51,17	45,17	37,57	29,67

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal	Lp 31	Lp 63	Lp 125
HD11a	18,67	17,57	--	--	39,59	35,09	29,09	21,49	13,59	2,59	1,49	--	41,24	57,32	--	--	--
HD11b	18,67	17,57	--	--	39,65	35,15	29,15	21,55	13,65	2,65	1,55	--	41,30	57,32	--	--	--
HD12a	18,67	17,57	--	--	39,54	35,04	29,04	21,44	13,54	2,54	1,44	--	41,19	57,32	--	--	--
HD12b	18,67	17,57	--	--	39,58	35,08	29,08	21,48	13,58	2,58	1,48	--	41,23	57,32	--	--	--

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Cdifuus
HD11a	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
HD11b	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
HD12a	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
HD12b	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	ISO_H	Cb(D)	Cb(A)	Hoogte	Lp 31	Lp 63
HD11c	Hellende daken	zalen	190640,30	443768,03	190640,72	443751,69	16,35	0,10	0,00	0,00	2,4	--	--
HD11d	Hellende daken	zalen	190643,00	443768,09	190643,41	443751,79	16,31	0,10	0,00	0,00	2,4	--	--
HD12c	Hellende daken	zalen	190646,50	443768,19	190646,90	443751,83	16,36	0,10	0,00	0,00	2,4	--	--
HD12d	Hellende daken	zalen	190643,80	443768,11	190644,19	443751,79	16,33	0,10	0,00	0,00	2,4	--	--
Mw01	Metselwerk	zalen	190637,56	443767,55	190637,88	443754,59	12,96	0,00	0,00	0,00	6,0	--	--
Mw02	Metselwerk	zalen	190649,27	443768,27	190649,62	443755,02	13,25	0,00	0,00	0,00	6,0	--	--
Mw11	Metselwerk	zalen	190637,56	443767,53	190637,95	443751,61	15,92	6,50	0,00	0,00	6,5	--	--
Mw12	Metselwerk	zalen	190649,27	443768,27	190649,69	443751,91	16,36	6,50	0,00	0,00	6,5	--	--
Mw13	Metselwerk bovenzal kopgevel	zalen	190640,43	443768,25	190646,40	443768,40	5,98	0,10	0,00	0,00	4,5	--	--
T19	Foyer - west	zalen	190637,96	443751,44	190638,05	443748,10	3,34	0,00	0,00	0,00	3,5	56,00	60,00
T18	Foyer - zuid	zalen	190638,19	443748,04	190649,68	443748,33	11,49	0,00	0,00	0,00	3,5	56,00	60,00
T20	Foyer - oost	zalen	190649,70	443751,94	190649,78	443748,42	3,53	0,00	0,00	0,00	3,5	56,00	60,00

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k
HD11c	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HD11d	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HD12c	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HD12d	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mw01	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mw02	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mw11	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mw12	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mw13	--	--	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T19	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	59,80	13,00	18,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00
T18	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	59,80	13,00	18,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00
T20	69,00	72,00	75,00	74,00	72,00	68,00	59,80	13,00	18,00	23,00	25,00	33,00	37,00	32,00	32,00

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Isolatie 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
HD11c	0,00	--	39,73	35,23	29,23	21,63	13,73	2,73	1,63	--	41,38	--	55,67	51,17	45,17	37,57
HD11d	0,00	--	39,74	35,24	29,24	21,64	13,74	2,74	1,64	--	41,39	--	55,67	51,17	45,17	37,57
HD12c	0,00	--	39,73	35,23	29,23	21,63	13,73	2,73	1,63	--	41,38	--	55,67	51,17	45,17	37,57
HD12d	0,00	--	39,74	35,24	29,24	21,64	13,74	2,74	1,64	--	41,39	--	55,67	51,17	45,17	37,57
Mw01	0,00	--	21,84	18,84	11,14	0,24	-10,36	-23,46	-10,16	--	23,87	--	40,75	37,75	30,05	19,15
Mw02	0,00	--	21,75	18,75	11,05	0,15	-10,45	-23,55	-10,25	--	23,78	--	40,75	37,75	30,05	19,15
Mw11	0,00	--	22,15	19,15	11,45	0,55	-10,05	-23,15	-27,35	--	24,17	--	42,30	39,30	31,60	20,70
Mw12	0,00	--	22,03	19,03	11,33	0,43	-10,17	-23,27	-27,47	--	24,05	--	42,30	39,30	31,60	20,70
Mw13	0,00	--	24,99	21,99	14,29	3,39	-7,21	-20,31	-24,51	--	27,01	--	39,29	36,29	28,59	17,69
T19	32,00	38,00	37,00	41,00	42,00	37,00	32,00	35,00	31,00	22,80	47,07	48,68	47,68	51,68	52,68	47,68
T18	32,00	38,00	37,00	41,00	42,00	37,00	32,00	35,00	31,00	22,80	47,07	54,05	53,05	57,05	58,05	53,05
T20	32,00	38,00	37,00	41,00	42,00	37,00	32,00	35,00	31,00	22,80	47,07	48,91	47,91	51,91	52,91	47,91

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
HD11c	29,67	18,67	17,57	--	57,32
HD11d	29,67	18,67	17,57	--	57,32
HD12c	29,67	18,67	17,57	--	57,32
HD12d	29,67	18,67	17,57	--	57,32
Mw01	8,55	-4,55	8,75	--	42,78
Mw02	8,55	-4,55	8,75	--	42,78
Mw11	10,10	-3,00	-7,20	--	44,32
Mw12	10,10	-3,00	-7,20	--	44,32
Mw13	7,09	-6,01	-10,21	--	41,31
T19	42,68	45,68	41,68	33,48	57,75
T18	48,05	51,05	47,05	38,85	63,12
T20	42,91	45,91	41,91	33,71	57,98

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
februari 2025 - 08947

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
01	Toetspunt	--	190621,85	443681,07	--	--	7,50	10,50	13,50	16,50	--/--/7,50/10,50/13,50/16,50	Ja
02	Toetspunt	--	190629,08	443690,88	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
03	Toetspunt	--	190633,69	443697,13	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
04	Toetspunt	--	190637,13	443710,06	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	--/4,50/7,50/10,50/13,50/16,50	Ja
05	Toetspunt	--	190632,57	443716,55	--	4,50	7,50	--	--	--	--/4,50/7,50	Ja
06	Toetspunt	--	190625,11	443716,35	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
07	Toetspunt	--	190617,77	443716,15	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
08	Toetspunt	--	190611,77	443715,98	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
09	Toetspunt	--	190604,77	443715,79	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
10	Toetspunt	--	190596,65	443715,57	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
11	Toetspunt	--	190589,34	443710,59	1,50	4,50	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
12	Toetspunt	--	190588,11	443704,30	--	--	7,50	--	--	--	--/--/7,50	Ja
13	Toetspunt	--	190591,74	443696,47	--	--	7,50	10,50	13,50	16,50	--/--/7,50/10,50/13,50/16,50	Ja
14	Toetspunt	--	190595,78	443693,58	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
15	Toetspunt	--	190599,94	443690,60	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
16	Toetspunt	--	190605,52	443686,60	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
17	Toetspunt	--	190612,34	443681,72	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
18	Toetspunt	--	190617,22	443678,22	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	1,50/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
19	Toetspunt	--	190620,26	443698,01	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
20	Toetspunt	--	190613,84	443704,02	--	4,50	7,50	10,50	13,50	--	--/4,50/7,50/10,50/13,50	Ja
21	Toetspunt	--	190609,74	443696,14	--	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	--/4,50/7,50/10,50/13,50/16,50	Ja
22	Toetspunt	--	190626,52	443692,74	10,50	13,50	--	--	--	--	10,50/13,50	Ja
23	Toetspunt	--	190631,36	443699,42	10,50	13,50	--	--	--	--	10,50/13,50	Ja
24	Toetspunt	--	190629,59	443714,08	10,50	13,50	16,50	--	--	--	10,50/13,50/16,50	Ja
25	Toetspunt	--	190615,27	443712,00	10,50	13,50	--	--	--	--	10,50/13,50	Ja
26	Toetspunt	--	190604,90	443711,72	10,50	13,50	--	--	--	--	10,50/13,50	Ja
27	Toetspunt	--	190596,19	443711,48	10,50	13,50	16,50	--	--	--	10,50/13,50/16,50	Ja
28	Toetspunt	--	190591,21	443707,28	10,50	13,50	16,50	--	--	--	10,50/13,50/16,50	Ja
29	Toetspunt	--	190590,20	443702,10	10,50	13,50	16,50	--	--	--	10,50/13,50/16,50	Ja
30	Toetspunt	--	190620,12	443708,16	16,50	--	--	--	--	--	16,50	Ja
31	Toetspunt	--	190602,29	443707,58	16,50	--	--	--	--	--	16,50	Ja
32	Toetspunt	--	190600,87	443692,90	16,50	--	--	--	--	--	16,50	Ja
33	Toetspunt	--	190606,81	443688,65	16,50	19,50	--	--	--	--	16,50/19,50	Ja
34	Toetspunt	--	190613,43	443683,93	16,50	19,50	--	--	--	--	16,50/19,50	Ja
35	Toetspunt	--	190618,30	443680,45	16,50	19,50	--	--	--	--	16,50/19,50	Ja
36	Toetspunt	--	190621,28	443691,73	16,50	--	--	--	--	--	16,50	Ja
37	Toetspunt	--	190630,14	443704,50	16,50	--	--	--	--	--	16,50	Ja

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgekluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
38	Toetspunt	--	190622, 28	443681, 67	19, 50	--	--	--	--	--	19, 50	Ja
39	Toetspunt	--	190620, 98	443688, 09	19, 50	--	--	--	--	--	19, 50	Ja
40	Toetspunt	--	190612, 33	443694, 29	19, 50	--	--	--	--	--	19, 50	Ja
41	Toetspunt	--	190604, 98	443694, 68	19, 50	--	--	--	--	--	19, 50	Ja
56	Toetspunt	--	190620, 30	443724, 49	--	4, 50	7, 50	--	--	--	--/4, 50/7, 50	Ja
57	Toetspunt	--	190616, 85	443721, 47	--	4, 50	7, 50	--	--	--	--/4, 50/7, 50	Ja
58	Toetspunt	--	190612, 02	443721, 39	--	4, 50	7, 50	--	--	--	--/4, 50/7, 50	Ja

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO_H	H-1	H-n	Lengte	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
K11		--	190638,14	443751,48	190649,50	443751,76	--	12,00	12,00	11,36	0,80	0,80	0,80	0,80
K12		--	190637,68	443768,05	190649,07	443768,30	--	13,00	13,00	11,39	0,80	0,80	0,80	0,80
K01		--	190637,39	443768,14	190637,28	443778,96	0,00	0,00	0,00	10,82	0,80	0,80	0,80	0,80
K02		--	190649,05	443768,46	190648,54	443779,12	0,00	0,00	0,00	10,67	0,80	0,80	0,80	0,80
N01		--	190648,76	443773,04	190637,40	443773,17	0,00	0,00	0,00	11,36	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
 februari 2025 - 08947
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
K11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
K02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
N01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel

Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
februari 2025 - 08947

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	ISO_H	Lengte
1		--	190190,17	443428,63	190401,32	443728,54	11,35	8,32	--	366,80
2		--	190350,30	443684,87	190386,40	443739,46	10,10	8,36	--	65,45
3		--	190160,14	443451,16	190328,62	443729,36	11,35	9,50	--	329,77
4		--	190347,11	443682,22	190352,83	443737,77	11,00	9,44	--	56,86
5		--	190209,57	443841,63	190182,28	443839,11	6,55	5,98	--	27,67
6		--	190217,79	443815,00	190207,51	443816,10	6,55	6,23	--	10,35
7		--	190353,00	443737,43	190328,79	443731,25	9,44	9,50	--	24,99
3		--	190346,48	443757,18	190323,81	443746,19	8,93	8,91	--	25,19
2		--	190346,31	443757,69	190229,19	443842,10	8,93	6,55	--	147,51
		--	190322,95	443746,01	190217,50	443815,54	8,91	6,55	--	129,33
		--	190293,24	443730,90	190327,76	443728,84	0,00	0,00	0,00	581,07
1		--	190327,24	443728,67	190427,11	443908,70	0,00	0,00	0,00	300,94
2		--	190188,84	443809,67	190188,51	443809,50	0,00	0,00	0,00	365,05
4		--	190167,96	443830,56	190299,80	443713,91	5,64	0,81	--	245,35
5		--	190189,50	443811,28	190290,51	443729,65	5,66	0,81	--	182,94
		--	190207,36	443816,28	190181,94	443838,77	6,23	5,98	--	33,94
1		--	190189,76	443811,39	190168,35	443830,88	5,66	5,64	--	28,95
2		--	190207,25	443815,36	190181,00	443838,98	0,00	0,00	0,00	35,31
3		--	190191,28	443811,04	190168,48	443831,65	0,00	0,00	0,00	30,73
4		--	190327,60	443728,19	190445,64	443907,67	0,00	0,00	0,00	940,69
5		--	190435,34	443804,47	190443,06	443903,81	6,00	5,00	--	99,64
6		--	190416,81	443815,28	190430,19	443907,15	6,00	5,00	--	92,84
		--	190413,21	443750,27	190435,05	443803,65	7,62	6,00	--	57,68
1		--	190398,21	443761,81	190415,63	443811,82	7,64	6,00	--	52,96
		--	190397,79	443761,17	190412,96	443749,29	7,64	7,62	--	19,27
1		--	190387,32	443740,82	190402,26	443729,88	8,36	8,32	--	18,52
2		--	190414,61	443746,58	190395,32	443761,64	0,00	0,00	0,00	24,47
3		--	190385,79	443743,52	190403,90	443729,64	0,00	0,00	0,00	22,82

Bijlage II Rekenresultaten (incl. Bartok 2)

Bijlage II-1
Rekenresultaten totaal (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	38,06	27,64	34,61	44,61	59,11	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	38,07	27,73	34,60	44,60	59,14	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	34,68	24,46	20,73	34,68	55,29	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	35,00	26,66	24,79	35,00	55,73	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	29,05	20,54	17,16	29,05	52,44	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	35,69	22,52	19,56	35,69	56,25	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	36,01	23,84	20,19	36,01	56,38	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	30,57	24,49	21,13	31,13	54,05	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	37,16	26,70	23,18	37,16	57,75	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	37,33	27,29	22,92	37,33	57,89	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	46,44	39,51	38,83	48,83	67,61	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	46,35	39,50	38,67	48,67	67,53	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	47,83	41,31	40,56	50,56	68,93	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	47,67	41,23	40,42	50,42	68,78	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	46,02	39,61	38,61	48,61	67,18	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	40,57	33,59	38,48	48,48	62,13	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	40,59	33,77	38,43	48,43	62,13	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	35,02	31,14	32,74	42,74	57,28	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	35,47	33,19	32,73	42,73	57,17	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	35,82	34,53	32,71	42,71	57,76	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	32,14	30,56	27,78	37,78	54,62	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	32,53	30,36	27,96	37,96	53,75	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	33,10	31,15	28,29	38,29	54,14	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	29,02	25,48	24,46	34,46	52,15	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	29,64	25,91	24,75	34,75	50,87	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	30,52	27,75	24,88	34,88	51,20	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	27,73	24,70	22,81	32,81	51,44	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	28,78	25,58	23,94	33,94	50,32	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	30,02	27,58	24,80	34,80	51,01	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	27,27	24,90	21,54	31,54	51,31	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	28,36	26,23	22,47	32,47	50,23	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	29,25	27,42	22,86	32,86	50,60	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	21,46	19,78	14,19	24,78	46,20	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	23,29	21,76	16,44	26,76	45,64	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	24,29	22,67	16,81	27,67	45,63	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	23,00	20,92	16,35	26,35	44,51	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	19,38	18,34	5,10	23,34	41,33	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	19,80	18,66	5,34	23,66	41,28	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	20,06	18,98	4,63	23,98	41,18	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	20,74	19,80	4,91	24,80	41,24	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	20,63	17,31	11,25	22,31	43,08	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	22,07	18,77	11,89	23,77	43,03	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	22,18	19,29	8,41	24,29	42,75	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	22,62	20,09	8,16	25,09	42,67	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	19,24	15,53	8,69	20,53	43,87	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	20,66	16,88	9,90	21,88	43,17	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	21,99	18,15	10,64	23,15	43,15	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	22,22	18,87	4,81	23,87	42,73	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	22,63	19,67	4,86	24,67	42,69	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	19,41	15,22	10,09	20,22	44,52	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	20,92	16,54	11,76	21,76	43,84	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	22,30	18,19	12,52	23,19	43,84	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	22,89	18,85	12,52	23,85	43,99	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	23,20	19,50	12,54	24,50	43,95	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	21,78	16,83	16,58	26,58	46,35	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	23,37	18,42	18,35	28,35	45,69	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	24,41	19,76	19,07	29,07	45,59	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	24,85	20,69	19,12	29,12	45,62	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	24,77	21,34	17,60	27,60	45,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-1
Rekenresultaten totaal (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	22,33	17,70	17,20	27,20	47,23	
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	24,03	19,33	19,13	29,13	46,63	
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	25,19	20,61	19,96	29,96	46,68	
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	25,16	20,84	20,00	30,00	46,44	
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	24,69	21,03	17,06	27,06	45,58	
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	25,45	21,50	19,20	29,20	46,86	
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	25,62	21,23	19,20	29,20	46,74	
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	26,82	23,86	18,27	28,86	47,23	
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	28,81	27,03	18,34	32,03	48,08	
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	25,66	21,41	18,96	28,96	47,20	
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	24,35	19,84	16,02	26,02	45,56	
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	26,20	22,43	18,93	28,93	47,24	
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	26,91	23,96	19,00	29,00	47,38	
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	24,22	20,81	15,09	25,81	46,14	
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	24,92	21,24	15,16	26,24	45,91	
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	25,69	22,78	15,43	27,78	46,52	
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	27,45	25,47	17,55	30,47	47,93	
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	31,46	28,10	27,77	37,77	51,97	
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	31,52	24,41	21,33	31,52	52,08	
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	36,21	24,89	25,71	36,21	56,69	
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	35,82	25,55	34,71	44,71	56,15	
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	36,03	25,93	34,92	44,92	56,41	
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	35,94	34,39	27,99	39,39	58,85	
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	37,08	35,33	28,36	40,33	59,55	
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	41,28	38,87	29,13	43,87	62,89	
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	37,56	32,07	35,92	45,92	57,40	
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	38,49	34,32	36,76	46,76	58,32	
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	31,61	29,76	25,75	35,75	52,20	
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	32,48	32,75	26,20	37,75	53,73	
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	31,59	30,61	24,60	35,61	51,90	
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	32,29	32,33	24,76	37,33	52,40	
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	31,34	31,13	24,04	36,13	51,59	
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	24,52	23,64	16,61	28,64	45,31	
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	23,27	22,46	13,03	27,46	42,82	
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	24,11	23,41	13,08	28,41	42,90	
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	23,60	21,94	16,12	26,94	44,44	
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	22,35	21,48	12,79	26,48	41,71	
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	23,21	22,34	12,73	27,34	41,64	
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	28,87	28,21	16,59	33,21	48,33	
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	31,69	31,78	25,50	36,78	52,28	
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	23,43	21,30	4,61	26,30	42,76	
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	24,04	20,70	14,57	25,70	44,34	
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	24,30	21,71	11,98	26,71	44,11	
33_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	25,20	22,07	16,76	27,07	45,48	
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	25,23	22,00	17,17	27,17	45,65	
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	25,10	21,99	17,02	27,02	45,56	
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	25,34	22,39	16,81	27,39	45,74	
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	31,10	27,01	27,26	37,26	51,53	
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	29,48	26,29	22,13	32,13	48,87	
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	36,82	27,60	32,43	42,43	57,56	
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	35,26	28,43	33,06	43,06	56,05	
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	33,87	29,93	30,68	40,68	54,80	
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	28,95	28,21	17,87	33,21	48,35	
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	36,89	35,05	34,06	44,06	58,58	
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	37,28	36,52	34,04	44,04	59,08	
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	30,22	28,79	23,15	33,79	51,64	
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	31,05	30,45	23,33	35,45	52,33	
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	29,17	27,15	21,91	32,15	50,02	
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	29,99	28,27	21,96	33,27	50,15	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2
Rekenresultaten theater (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: theater
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	35,21	26,78	34,60	44,60	56,69	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	35,19	26,77	34,59	44,59	56,69	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	23,55	21,89	20,44	30,44	43,47	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	26,78	25,19	24,67	34,67	47,81	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	19,63	17,62	16,85	26,85	41,56	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	21,99	19,71	19,36	29,36	41,63	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	23,04	21,00	19,93	29,93	42,22	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	23,09	19,68	21,06	31,06	45,37	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	25,14	21,69	23,11	33,11	45,33	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	25,38	22,58	22,83	32,83	45,15	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	39,85	34,88	38,82	48,82	60,26	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	39,74	34,95	38,66	48,66	60,12	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	41,53	35,97	40,56	50,56	61,80	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	41,42	36,03	40,41	50,41	61,71	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	39,90	35,82	38,60	48,60	60,29	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	39,15	32,66	38,48	48,48	60,63	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	39,14	32,83	38,42	48,42	60,58	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	33,98	30,60	32,73	42,73	55,71	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	34,27	32,83	32,72	42,72	55,88	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	34,62	34,22	32,70	42,70	56,56	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	30,50	30,07	27,77	37,77	51,78	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	30,49	29,73	27,94	37,94	51,06	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	31,18	30,56	28,26	38,26	51,57	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	26,75	24,08	24,42	34,42	48,22	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	27,05	24,38	24,70	34,70	46,99	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	28,22	26,64	24,81	34,81	47,36	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	25,41	23,42	22,75	32,75	47,45	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	26,34	24,29	23,89	33,89	46,69	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	27,97	26,53	24,74	34,74	47,61	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	24,79	23,79	21,47	31,47	47,13	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	25,57	25,11	22,41	32,41	45,96	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	26,44	26,18	22,77	32,77	46,35	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	18,20	18,30	14,06	24,06	40,65	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	20,33	20,47	16,36	26,36	40,39	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	21,18	21,25	16,70	26,70	40,43	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	19,97	18,86	16,20	26,20	39,42	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	15,13	16,34	3,74	21,34	35,68	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	15,59	16,71	3,76	21,71	35,56	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	16,29	17,21	2,70	22,21	35,22	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	17,73	18,39	3,11	23,39	35,30	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	15,01	15,36	11,02	21,02	35,92	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	16,88	16,90	11,62	21,90	35,77	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	16,83	17,57	7,65	22,57	34,15	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	18,24	18,71	7,35	23,71	33,53	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	12,59	13,33	8,29	18,33	35,68	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	13,92	14,66	9,57	19,66	34,60	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	15,53	15,90	10,25	20,90	34,58	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	15,78	16,96	2,75	21,96	32,72	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	17,39	18,13	2,81	23,13	32,27	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	12,66	12,24	9,74	19,74	35,98	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	14,26	13,52	11,47	21,47	35,16	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	15,90	15,20	12,12	22,12	35,16	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	16,87	16,26	12,06	22,06	35,14	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	18,06	17,39	12,08	22,39	35,03	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	18,14	14,53	16,50	26,50	41,52	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	19,93	16,20	18,29	28,29	40,89	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	20,88	17,52	18,99	28,99	40,91	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	21,58	18,79	19,03	29,03	40,91	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	21,32	19,62	17,45	27,45	39,16	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2
Rekenresultaten theater (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: theater
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	18,83	15,38	17,12	27,12	43,04
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	20,73	17,11	19,07	29,07	42,51
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	21,70	18,31	19,88	29,88	42,54
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	21,92	18,71	19,91	29,91	42,44
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	20,55	18,93	16,89	26,89	39,17
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	21,38	19,41	19,13	29,13	41,62
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	21,20	18,65	19,11	29,11	41,46
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	22,95	22,28	18,16	28,16	40,99
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	26,36	26,11	18,22	31,11	41,38
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	20,85	18,97	18,86	28,86	41,22
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	18,23	17,14	15,84	25,84	38,13
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	21,74	20,22	18,79	28,79	41,13
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	23,40	22,39	18,86	28,86	41,32
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	18,57	18,21	14,96	24,96	38,45
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	19,44	18,87	14,97	24,97	38,15
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	21,01	20,57	15,24	25,57	38,60
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	24,33	24,04	17,40	29,04	41,22
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	30,12	27,25	27,75	37,75	49,72
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	23,96	22,43	21,12	31,12	43,54
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	27,00	23,06	25,63	35,63	47,73
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	35,34	23,87	34,70	44,70	55,45
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	35,54	24,21	34,91	44,91	55,67
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	31,59	33,70	27,93	38,70	55,86
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	32,73	34,54	28,31	39,54	56,16
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	34,90	36,40	29,07	41,40	56,53
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	36,99	31,50	35,91	45,91	56,37
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	37,95	33,90	36,75	46,75	57,33
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	29,60	28,91	25,69	35,69	48,91
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	30,90	32,35	26,15	37,35	51,62
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	29,81	29,98	24,52	34,98	48,50
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	30,75	31,86	24,69	36,86	49,32
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	29,68	30,60	23,96	35,60	48,44
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	22,42	22,50	16,46	27,50	40,38
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	21,59	21,63	12,76	26,63	36,56
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	22,76	22,74	12,81	27,74	36,67
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	21,07	20,72	15,94	25,94	39,25
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	20,37	20,52	12,54	25,52	36,29
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	21,69	21,58	12,47	26,58	35,94
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	27,09	27,82	16,40	32,82	44,96
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	30,15	31,31	25,44	36,31	49,76
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	19,78	20,26	2,30	25,26	31,58
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	20,11	19,10	14,29	24,29	36,76
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	20,77	20,49	11,48	25,49	35,07
33_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	21,77	20,58	16,58	26,58	39,17
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	21,77	20,42	17,00	27,00	39,51
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	21,67	20,40	16,84	26,84	38,91
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	21,95	20,88	16,63	26,63	39,09
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	29,37	25,68	27,21	37,21	48,55
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	26,94	25,49	22,07	32,07	43,39
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	33,31	26,28	32,41	42,41	54,06
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	34,15	27,14	33,05	43,05	54,57
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	32,52	28,83	30,66	40,66	52,81
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	26,93	27,64	17,76	32,64	43,40
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	35,92	34,68	34,06	44,06	57,48
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	36,34	36,24	34,04	44,04	58,05
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	27,40	27,88	23,09	33,09	47,95
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	28,67	29,79	23,25	34,79	49,30
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	26,17	26,07	21,83	31,83	45,26
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	27,47	27,38	21,86	32,38	45,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-2 Rekenresultaten theater (inclusief Bartok 2)

deelresultaat (etmaal)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_D - Toetspunt
Groep: theater
Groepsreductie: Nee

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
Bron	Omschrijving								
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	41,53	35,97	40,56	50,56	61,80
T12	laden/lossen bakwagen / trailer	190640,80	443738,29	1,00	40,85	--	40,41	50,41	52,45
T15	Theater - terras avond 60pp	190628,89	443751,18	1,50	--	34,23	--	39,23	35,48
m01	rolcontainer / steekwagen theater	190639,70	443748,02	0,50	23,94	--	25,71	35,71	54,19
T18	Foyer - zuid	190638,19	443748,04	0,00	27,39	27,39	--	32,39	27,39
T14	Theater - terras dag 30pp	190628,89	443751,18	1,50	27,70	--	--	27,70	32,47
HD11c	Hellende daken	190640,30	443768,03	0,10	19,76	19,76	--	24,76	19,76
HD11d	Hellende daken	190643,00	443768,09	0,10	19,74	19,74	--	24,74	19,74
T20	Foyer - oost	190649,70	443751,94	0,00	19,37	19,37	--	24,37	19,37
HD12d	Hellende daken	190643,80	443768,11	0,10	18,79	18,79	--	23,79	18,79
T05	LBK Aanzuig	190648,29	443748,30	11,50	13,35	18,12	--	23,12	18,12
T06	LBK Afblaas	190649,67	443750,43	11,50	13,11	17,88	--	22,88	17,88
HD12c	Hellende daken	190646,50	443768,19	0,10	16,73	16,73	--	21,73	16,73
T02	bovenzaal dakraam	190638,66	443757,34	14,50	15,01	15,01	--	20,01	15,01
HD11a	hellende daken	190637,75	443767,98	0,10	14,56	14,56	--	19,56	14,56
T03	bovenzaal dakraam	190648,28	443757,67	14,50	14,40	14,40	--	19,40	14,40
T01	bovenzaal dakraam	190638,62	443764,53	14,50	13,83	13,83	--	18,83	13,83
HD11b	hellende daken	190640,49	443768,08	0,10	13,78	13,78	--	18,78	13,78
HD12b	hellende daken	190646,48	443768,22	0,10	12,91	12,91	--	17,91	12,91
T19	Foyer - west	190637,96	443751,44	0,00	12,90	12,90	--	17,90	12,90
T04	bovenzaal dakraam	190648,24	443764,86	14,50	12,18	12,18	--	17,18	12,18
HD12a	hellende daken	190643,70	443768,15	0,10	11,42	11,42	--	16,42	11,42
T10	Ramen benedenzaal	190637,74	443758,56	3,00	8,78	8,78	--	13,78	8,78
T09	Ramen benedenzaal	190637,60	443764,09	3,00	6,50	6,50	--	11,50	6,50
T08	Ramen benedenzaal	190649,47	443758,77	3,00	4,44	4,44	--	9,44	4,44
Mw11	Metselwerk	190637,56	443767,53	6,50	3,34	3,34	--	8,34	3,34
Mw12	Metselwerk	190649,27	443768,27	6,50	2,59	2,59	--	7,59	2,59
T07	Ramen benedenzaal	190649,32	443764,17	3,00	1,37	1,37	--	6,37	1,37
Mw01	Metselwerk	190637,56	443767,55	0,00	-0,23	-0,23	--	4,77	-0,23
Mw02	Metselwerk	190649,27	443768,27	0,00	-3,34	-3,34	--	1,66	-3,34
Mw13	Metselwerk bovenzaal kopgevel	190640,43	443768,25	0,10	-9,53	-9,53	--	-4,53	-9,53
T12p	piek laden/lossen bakwagen / trailer	190640,76	443738,62	1,00	-38,77	--	-38,77	-28,77	60,23
T14	Luid roepen persoon	190638,91	443745,18	1,70	-59,07	-59,07	--	-54,07	39,93
T15	Luid roepen persoon	190630,99	443745,15	1,70	-67,03	-67,03	--	-62,03	31,97
T16	Luid roepen persoon	190630,15	443750,38	1,70	-67,56	-67,56	--	-62,56	31,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Omgevingswet, industrie, Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Eindhoven

Bijlage II-3
Rekenresultaten konijnenvoer (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Konijnenvoer
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	34,88	20,17	7,80	34,88	55,42	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	34,92	20,69	8,54	34,92	55,49	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	34,33	20,95	8,80	34,33	54,99	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	34,29	21,23	9,08	34,29	54,97	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	28,52	17,43	5,43	28,52	52,06	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	35,50	19,29	6,15	35,50	56,10	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	35,78	20,65	7,76	35,78	56,21	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	29,72	22,75	3,39	29,72	53,42	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	36,88	25,05	5,10	36,88	57,49	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	37,04	25,50	6,27	37,04	57,65	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	45,36	37,68	9,54	45,36	66,73	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	45,29	37,63	10,01	45,29	66,66	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	46,68	39,80	11,44	46,68	68,00	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	46,50	39,67	11,29	46,50	67,83	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	44,80	37,26	10,82	44,80	66,18	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	35,02	26,41	9,10	35,02	56,80	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	35,12	26,67	9,61	35,12	56,89	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	28,29	21,81	5,17	28,29	52,11	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	29,30	22,20	6,33	29,30	51,28	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	29,65	22,88	7,24	29,65	51,61	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	27,11	20,86	3,11	27,11	51,43	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	28,26	21,62	4,24	28,26	50,41	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	28,62	22,18	5,63	28,62	50,65	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	25,11	19,89	4,87	25,11	49,90	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	26,16	20,64	5,51	26,16	48,58	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	26,67	21,30	7,00	26,67	48,89	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	23,89	18,79	4,19	23,89	49,23	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	25,12	19,70	4,66	25,12	47,86	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	25,77	20,88	6,48	25,88	48,36	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	23,65	18,46	3,11	23,65	49,22	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	25,13	19,80	3,50	25,13	48,20	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	26,04	21,37	5,77	26,37	48,55	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	18,69	14,38	-1,23	19,38	44,79	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	20,24	15,87	-0,63	20,87	44,10	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	21,38	17,11	0,83	22,11	44,06	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	20,00	16,69	1,56	21,69	42,90	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	17,33	14,02	-0,61	19,02	39,95	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	17,73	14,24	0,19	19,24	39,93	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	17,70	14,22	0,18	19,22	39,91	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	17,73	14,23	0,20	19,23	39,97	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	19,23	12,89	-1,67	19,23	42,15	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	20,50	14,22	-0,26	20,50	42,13	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	20,68	14,43	0,47	20,68	42,10	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	20,65	14,43	0,49	20,65	42,10	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	18,18	11,53	-1,86	18,18	43,16	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	19,63	12,90	-1,49	19,63	42,52	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	20,88	14,21	-0,05	20,88	42,50	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	21,11	14,39	0,59	21,11	42,27	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	21,08	14,40	0,61	21,08	42,27	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	18,37	12,17	-1,06	18,37	43,86	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	19,87	13,54	-0,24	19,87	43,20	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	21,16	15,16	1,99	21,16	43,21	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	21,65	15,38	2,53	21,65	43,38	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	21,61	15,34	2,53	21,61	43,35	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	19,32	12,97	-0,82	19,32	44,61	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	20,75	14,43	-0,08	20,75	43,94	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	21,86	15,81	1,44	21,86	43,78	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	22,10	16,19	2,46	22,10	43,82	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	22,16	16,50	2,86	22,16	43,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II-3
Rekenresultaten konijnenvoer (inclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (met noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Konijnenvoer
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	19,77	13,87	0,18	19,77	45,14
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	21,28	15,36	1,02	21,28	44,51
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	22,61	16,75	2,55	22,61	44,56
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	22,36	16,73	3,01	22,36	44,24
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	22,58	16,88	3,03	22,58	44,46
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	23,29	17,33	1,02	23,29	45,31
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	23,68	17,75	2,37	23,68	45,22
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	24,52	18,68	2,36	24,52	46,06
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	25,16	19,83	2,39	25,16	47,04
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	23,91	17,74	2,62	23,91	45,94
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	23,14	16,50	2,14	23,14	44,69
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	24,27	18,42	4,05	24,27	46,02
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	24,34	18,79	4,05	24,34	46,15
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	22,84	17,34	-0,15	22,84	45,33
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	23,47	17,47	1,50	23,47	45,12
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	23,88	18,78	1,82	23,88	45,75
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	24,55	19,97	2,85	24,97	46,89
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	25,72	20,59	4,77	25,72	48,02
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	30,69	20,06	8,16	30,69	51,43
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	35,66	20,24	8,26	35,66	56,10
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	26,01	20,62	8,57	26,01	47,88
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	26,32	21,08	8,65	26,32	48,40
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	33,95	26,10	9,41	33,95	55,82
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	35,10	27,54	9,52	35,10	56,89
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	40,14	35,24	10,68	40,24	61,76
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	28,45	22,99	7,44	28,45	50,64
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	29,13	23,92	7,80	29,13	51,42
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	27,30	22,26	7,09	27,30	49,45
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	27,33	22,14	6,79	27,33	49,58
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	26,85	21,93	7,35	26,93	49,24
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	27,04	22,43	7,15	27,43	49,46
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	26,36	21,67	6,69	26,67	48,73
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	20,36	17,26	1,84	22,26	43,62
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	18,34	14,89	0,70	19,89	41,65
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	18,40	14,92	0,75	19,92	41,71
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	20,04	15,81	2,20	20,81	42,87
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	17,97	14,44	0,22	19,44	40,24
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	17,92	14,42	0,26	19,42	40,27
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	24,13	17,55	2,93	24,13	45,65
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	26,44	21,89	7,23	26,89	48,71
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	20,97	14,59	0,78	20,97	42,42
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	21,80	15,59	2,54	21,80	43,51
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	21,76	15,59	2,38	21,76	43,53
34_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	22,57	16,69	2,89	22,57	44,32
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	22,63	16,84	2,91	22,63	44,44
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	22,47	16,86	2,99	22,47	44,51
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	22,68	17,06	2,99	22,68	44,69
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	26,24	21,20	7,73	26,24	48,49
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	25,94	18,54	3,83	25,94	47,42
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	34,27	21,79	9,34	34,27	54,98
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	28,77	22,52	8,98	28,77	50,67
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	28,12	23,40	8,04	28,40	50,46
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	24,64	19,06	1,70	24,64	46,67
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	29,89	24,17	4,61	29,89	52,08
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	30,16	24,50	5,90	30,16	52,32
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	27,01	21,57	5,11	27,01	49,21
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	27,30	21,98	6,14	27,30	49,34
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	26,14	20,55	4,37	26,14	48,26
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	26,44	20,94	5,65	26,44	48,37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III Rekenresultaten (excl. Bartok 2)

Bijlage III-1
Rekenresultaten totaal (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: rbs
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	35,29	29,63	7,80	35,29	55,66	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	35,32	29,70	8,54	35,32	55,74	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	34,51	24,97	8,80	34,51	55,06	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	34,61	28,33	9,08	34,61	55,35	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	28,82	21,32	5,43	28,82	52,21	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	35,60	23,35	6,15	35,60	56,15	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	35,91	24,43	7,76	35,91	56,26	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	30,08	24,93	3,39	30,08	53,54	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	36,99	27,11	5,10	36,99	57,53	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	37,18	27,67	6,27	37,18	57,70	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	45,70	41,34	9,54	46,34	66,98	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	45,64	41,33	10,01	46,33	66,91	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	46,97	42,79	11,44	47,79	68,22	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	46,81	42,66	11,29	47,66	68,00	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	45,19	41,02	10,82	46,02	66,37	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	47,46	44,06	9,80	49,06	68,81	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	47,38	43,97	10,09	48,97	68,72	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	46,06	44,90	7,48	49,90	68,90	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	45,99	43,98	8,46	48,98	67,35	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	45,93	43,93	9,23	48,93	67,28	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	44,37	42,41	6,60	47,41	67,54	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	44,73	41,68	7,42	46,68	65,94	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	44,69	41,67	8,59	46,67	65,88	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	38,04	34,16	5,43	39,16	61,73	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	39,24	34,79	6,18	39,79	60,52	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	39,46	35,29	7,67	40,29	60,67	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	29,40	28,89	3,68	33,89	53,49	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	30,81	29,92	4,15	34,92	52,63	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	32,25	31,32	6,11	36,32	53,69	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	28,52	27,43	2,43	32,43	52,71	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	30,02	28,72	2,80	33,72	51,95	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	31,48	30,23	4,87	35,23	52,89	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	22,74	21,05	-1,23	26,05	47,95	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	24,62	23,22	-0,63	28,22	47,44	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	25,64	24,10	0,83	29,10	47,37	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	25,01	22,60	1,57	27,60	46,89	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	22,17	19,72	-0,61	24,72	43,24	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	21,84	19,60	0,19	24,60	42,47	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	22,07	19,91	0,18	24,91	42,47	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	22,87	21,08	0,20	26,08	42,76	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	20,71	18,61	-1,67	23,61	42,98	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	22,18	19,81	-0,26	24,81	42,95	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	22,15	20,19	0,47	25,19	42,45	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	22,59	20,82	0,49	25,82	42,44	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	19,05	16,93	-1,86	21,93	43,59	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	20,51	18,43	-1,49	23,43	42,96	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	21,85	19,47	-0,05	24,47	42,93	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	22,30	19,88	0,59	24,88	42,69	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	22,68	20,48	0,61	25,48	42,63	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	19,49	16,99	-1,06	21,99	44,67	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	20,97	18,53	-0,24	23,53	43,97	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	22,37	19,83	1,99	24,83	43,97	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	22,91	20,01	2,53	25,01	44,02	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	22,90	20,33	2,53	25,33	43,57	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	20,59	18,28	-0,82	23,28	45,34	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	22,07	19,98	-0,08	24,98	44,65	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	23,25	21,09	1,44	26,09	44,48	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	23,77	21,60	2,46	26,60	44,48	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	23,91	22,05	2,86	27,05	44,21	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-1

Rekenresultaten totaal (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	21,01	18,61	0,18	23,61	45,70
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	22,54	20,29	1,02	25,29	45,05
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	23,88	21,51	2,55	26,51	45,10
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	23,80	21,64	3,01	26,64	44,80
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	23,93	21,72	3,03	26,72	44,72
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	24,75	22,88	1,02	27,88	45,99
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	24,97	22,71	2,37	27,71	45,87
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	26,66	25,17	2,36	30,17	46,67
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	28,79	27,94	2,39	32,94	47,54
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	25,14	22,98	2,62	27,98	46,59
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	24,29	21,81	2,14	26,81	45,47
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	25,68	23,79	4,05	28,79	46,37
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	26,75	25,30	4,05	30,30	46,84
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	24,62	22,65	-0,15	27,65	46,28
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	24,99	22,95	1,50	27,95	45,71
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	26,16	24,33	1,82	29,33	46,63
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	27,98	26,78	2,85	31,78	48,03
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	29,56	28,82	4,77	33,82	49,55
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	31,14	24,94	8,16	31,14	51,59
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	35,82	26,62	8,26	35,82	56,20
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	27,80	27,31	8,57	32,31	49,11
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	28,09	28,11	8,65	33,11	49,48
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	45,88	43,30	9,85	48,30	67,06
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	45,67	42,70	9,52	47,70	66,87
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	47,01	44,45	10,68	49,45	68,22
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	42,97	40,18	8,37	45,18	63,81
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	43,77	41,16	8,34	46,16	64,97
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	38,21	35,05	7,90	40,05	59,34
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	42,17	38,72	7,38	43,72	63,29
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	34,80	33,99	8,11	38,99	55,89
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	40,71	38,86	7,77	43,86	61,78
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	41,27	38,18	6,97	43,18	62,50
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	26,15	24,73	1,84	29,73	47,83
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	25,02	23,86	0,70	28,86	44,56
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	26,37	25,18	0,75	30,18	45,89
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	25,30	22,89	2,19	27,89	46,86
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	23,60	22,28	0,22	27,28	43,21
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	24,53	23,25	0,26	28,25	44,00
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	30,59	30,36	2,93	35,36	49,92
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	39,19	36,61	7,23	41,61	60,09
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	23,45	21,84	0,78	26,84	42,76
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	23,55	21,29	2,54	26,29	43,71
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	24,16	22,27	2,38	27,27	43,76
34_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	24,60	22,73	2,89	27,73	44,60
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	24,59	22,74	2,91	27,74	44,73
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	24,40	22,58	2,99	27,58	44,78
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	24,74	22,98	2,99	27,98	44,95
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	28,88	28,15	7,73	33,15	49,00
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	28,63	26,83	3,83	31,83	47,70
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	34,72	29,14	9,34	34,72	55,39
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	30,92	29,99	8,98	34,99	51,14
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	32,65	32,63	8,04	37,63	52,93
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	32,53	30,71	1,70	35,71	52,70
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	47,28	45,19	8,87	50,19	68,69
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	47,21	45,11	9,79	50,11	68,61
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	40,59	39,18	5,11	44,18	62,04
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	40,64	39,23	6,14	44,23	62,05
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	39,56	36,62	4,38	41,62	60,98
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	39,65	36,78	5,67	41,78	61,02

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2
Rekenresultaten theater (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: theater
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	24,72	29,11	--	34,11	42,79	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	24,66	29,12	--	34,12	42,95	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	20,50	22,78	--	27,78	37,25	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	23,13	27,39	--	32,39	44,55	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	16,44	18,95	--	23,95	34,58	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	18,62	21,11	--	26,11	34,59	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	20,11	22,02	--	27,02	34,78	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	18,65	20,87	--	25,87	36,04	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	20,74	22,86	--	27,86	36,07	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	21,82	23,59	--	28,59	36,27	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	34,31	38,88	--	43,88	54,32	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	34,41	38,90	--	43,90	54,27	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	35,17	39,76	--	44,76	55,10	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	35,11	39,63	--	44,63	53,92	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	34,55	38,65	--	43,65	52,66	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	36,93	42,17	--	47,17	57,94	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	36,93	42,07	--	47,07	57,84	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	38,35	43,80	--	48,80	60,16	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	37,35	42,78	--	47,78	58,60	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	37,33	42,72	--	47,72	58,51	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	35,78	40,89	--	45,89	57,08	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	34,79	39,88	--	44,88	54,98	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	34,87	39,88	--	44,88	54,95	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	27,68	31,92	--	36,92	47,01	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	28,22	32,70	--	37,70	46,59	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	29,31	33,29	--	38,29	46,97	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	24,50	28,05	--	33,05	44,72	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	25,24	29,09	--	34,09	44,66	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	27,11	30,37	--	35,37	45,42	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	23,65	26,32	--	31,32	41,91	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	24,37	27,60	--	32,60	41,42	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	25,77	28,95	--	33,95	42,42	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	16,48	19,31	--	24,31	35,72	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	18,55	21,58	--	26,58	35,93	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	19,63	22,23	--	27,23	36,12	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	17,98	20,15	--	25,15	34,75	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	15,06	17,84	--	22,84	31,82	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	15,47	17,98	--	22,98	31,48	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	16,35	18,43	--	23,43	31,18	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	18,45	19,84	--	24,84	31,23	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	13,60	17,22	--	22,22	31,86	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	15,82	18,37	--	23,37	31,81	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	16,73	18,85	--	23,85	31,21	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	18,13	19,68	--	24,68	30,93	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	11,47	15,33	--	20,33	33,23	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	12,97	16,90	--	21,90	32,61	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	14,72	17,81	--	22,81	32,56	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	16,10	18,44	--	23,44	32,31	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	17,55	19,25	--	24,25	31,60	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	10,68	14,92	--	19,92	32,54	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	12,31	16,60	--	21,60	32,09	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	14,41	17,72	--	22,72	32,09	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	15,59	18,05	--	23,05	31,16	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	17,03	18,71	--	23,71	30,45	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	13,32	16,57	--	21,57	33,93	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	15,15	18,40	--	23,40	33,69	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	16,58	19,38	--	24,38	33,27	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	18,10	20,03	--	25,03	32,83	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	19,13	20,64	--	25,64	32,58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-2
Rekenresultaten theater (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: theater
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	13,89	16,65	--	21,65	32,76	
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	15,67	18,46	--	23,46	32,66	
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	17,03	19,59	--	24,59	32,71	
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	17,57	19,85	--	24,85	32,57	
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	18,21	19,99	--	24,99	32,32	
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	18,55	21,38	--	26,38	35,15	
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	18,27	20,93	--	25,93	34,49	
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	22,25	24,06	--	29,06	36,37	
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	26,26	27,23	--	32,23	37,36	
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	18,16	21,34	--	26,34	35,79	
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	16,70	20,15	--	25,15	34,80	
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	20,10	22,32	--	27,32	35,54	
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	22,72	24,16	--	29,16	36,06	
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	18,14	21,12	--	26,12	35,84	
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	19,31	21,58	--	26,58	35,24	
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	21,18	22,92	--	27,92	35,87	
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	24,31	25,65	--	30,65	37,98	
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	26,31	28,00	--	33,00	40,95	
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	20,71	23,23	--	28,23	35,39	
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	21,45	25,49	--	30,49	39,87	
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	22,84	26,24	--	31,24	42,67	
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	23,35	27,15	--	32,15	42,88	
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	36,55	41,81	--	46,81	56,82	
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	36,12	41,12	--	46,12	56,11	
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	38,01	42,69	--	47,69	57,90	
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	33,22	38,25	--	43,25	52,60	
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	34,59	39,54	--	44,54	54,78	
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	29,37	32,86	--	37,86	47,30	
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	31,95	36,53	--	41,53	51,20	
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	29,80	32,71	--	37,71	47,00	
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	32,17	36,30	--	41,30	49,71	
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	31,72	36,25	--	41,25	49,96	
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	21,17	23,11	--	28,11	36,16	
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	21,88	23,02	--	28,02	32,98	
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	23,40	24,41	--	29,41	34,14	
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	19,64	21,44	--	26,44	34,44	
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	19,90	21,36	--	26,36	31,73	
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	21,42	22,37	--	27,37	32,10	
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	28,16	29,90	--	34,90	42,86	
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	30,52	34,93	--	39,93	49,48	
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	19,81	20,94	--	25,94	31,23	
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	18,79	19,96	--	24,96	30,15	
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	20,44	21,24	--	26,24	30,35	
34_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	20,33	21,49	--	26,49	32,54	
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	20,16	21,44	--	26,44	32,79	
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	19,95	21,23	--	26,23	32,56	
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	20,51	21,69	--	26,69	32,67	
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	25,57	27,17	--	32,17	39,83	
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	25,28	26,14	--	31,14	35,68	
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	24,63	28,25	--	33,25	44,93	
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	27,04	29,10	--	34,10	41,77	
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	28,50	31,09	--	36,09	44,51	
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	27,40	29,83	--	34,83	42,46	
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	38,46	43,75	--	48,75	59,46	
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	38,42	43,66	--	48,66	59,34	
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	32,55	37,33	--	42,33	53,10	
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	32,79	37,40	--	42,40	53,07	
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	29,22	33,20	--	38,20	48,40	
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	29,89	33,49	--	38,49	48,44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3
Rekenresultaten konijnenvoer (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Konijnenvoer
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
01_C	Toetspunt	190621,85	443681,07	7,50	34,89	20,18	7,80	34,89	55,43	
01_D	Toetspunt	190621,85	443681,07	10,50	34,93	20,70	8,54	34,93	55,50	
01_E	Toetspunt	190621,85	443681,07	13,50	34,33	20,95	8,80	34,33	54,99	
01_F	Toetspunt	190621,85	443681,07	16,50	34,29	21,23	9,08	34,29	54,97	
02_A	Toetspunt	190629,08	443690,88	1,50	28,56	17,55	5,43	28,56	52,13	
02_B	Toetspunt	190629,08	443690,88	4,50	35,52	19,41	6,15	35,52	56,12	
02_C	Toetspunt	190629,08	443690,88	7,50	35,79	20,74	7,76	35,79	56,23	
03_A	Toetspunt	190633,69	443697,13	1,50	29,75	22,76	3,39	29,75	53,46	
03_B	Toetspunt	190633,69	443697,13	4,50	36,89	25,06	5,10	36,89	57,50	
03_C	Toetspunt	190633,69	443697,13	7,50	37,05	25,51	6,27	37,05	57,66	
04_B	Toetspunt	190637,13	443710,06	4,50	45,37	37,69	9,54	45,37	66,74	
04_C	Toetspunt	190637,13	443710,06	7,50	45,29	37,64	10,01	45,29	66,67	
04_D	Toetspunt	190637,13	443710,06	10,50	46,68	39,80	11,44	46,68	68,00	
04_E	Toetspunt	190637,13	443710,06	13,50	46,50	39,67	11,29	46,50	67,83	
04_F	Toetspunt	190637,13	443710,06	16,50	44,80	37,26	10,82	44,80	66,18	
05_B	Toetspunt	190632,57	443716,55	4,50	47,06	39,53	9,80	47,06	68,44	
05_C	Toetspunt	190632,57	443716,55	7,50	46,97	39,47	10,09	46,97	68,35	
06_A	Toetspunt	190625,11	443716,35	1,50	45,25	38,38	7,48	45,25	68,28	
06_B	Toetspunt	190625,11	443716,35	4,50	45,35	37,81	8,46	45,35	66,72	
06_C	Toetspunt	190625,11	443716,35	7,50	45,28	37,78	9,23	45,28	66,66	
07_A	Toetspunt	190617,77	443716,15	1,50	43,72	37,13	6,60	43,72	67,13	
07_B	Toetspunt	190617,77	443716,15	4,50	44,27	36,99	7,42	44,27	65,58	
07_C	Toetspunt	190617,77	443716,15	7,50	44,22	36,96	8,59	44,22	65,52	
08_A	Toetspunt	190611,77	443715,98	1,50	37,63	30,21	5,43	37,63	61,58	
08_B	Toetspunt	190611,77	443715,98	4,50	38,89	30,62	6,18	38,89	60,34	
08_C	Toetspunt	190611,77	443715,98	7,50	39,02	30,97	7,67	39,02	60,48	
09_A	Toetspunt	190604,77	443715,79	1,50	27,70	21,36	3,68	27,70	52,88	
09_B	Toetspunt	190604,77	443715,79	4,50	29,40	22,33	4,15	29,40	51,88	
09_C	Toetspunt	190604,77	443715,79	7,50	30,66	24,23	6,11	30,66	52,99	
10_A	Toetspunt	190596,65	443715,57	1,50	26,81	20,97	2,43	26,81	52,34	
10_B	Toetspunt	190596,65	443715,57	4,50	28,64	22,30	2,80	28,64	51,54	
10_C	Toetspunt	190596,65	443715,57	7,50	30,12	24,27	4,87	30,12	52,48	
11_A	Toetspunt	190589,34	443710,59	1,50	21,56	16,23	-1,23	21,56	47,68	
11_B	Toetspunt	190589,34	443710,59	4,50	23,39	18,18	-0,63	23,39	47,12	
11_C	Toetspunt	190589,34	443710,59	7,50	24,38	19,53	0,83	24,53	47,03	
12_C	Toetspunt	190588,11	443704,30	7,50	24,06	18,95	1,57	24,06	46,61	
13_C	Toetspunt	190591,74	443696,47	7,50	21,23	15,18	-0,61	21,23	42,92	
13_D	Toetspunt	190591,74	443696,47	10,50	20,70	14,53	0,19	20,70	42,11	
13_E	Toetspunt	190591,74	443696,47	13,50	20,72	14,52	0,18	20,72	42,13	
13_F	Toetspunt	190591,74	443696,47	16,50	20,93	15,01	0,20	20,93	42,44	
14_B	Toetspunt	190595,78	443693,58	4,50	19,77	12,98	-1,67	19,77	42,63	
14_C	Toetspunt	190595,78	443693,58	7,50	21,04	14,31	-0,26	21,04	42,60	
14_D	Toetspunt	190595,78	443693,58	10,50	20,69	14,44	0,47	20,69	42,11	
14_E	Toetspunt	190595,78	443693,58	13,50	20,67	14,45	0,49	20,67	42,12	
15_A	Toetspunt	190599,94	443690,60	1,50	18,22	11,80	-1,86	18,22	43,18	
15_B	Toetspunt	190599,94	443690,60	4,50	19,67	13,16	-1,49	19,67	42,54	
15_C	Toetspunt	190599,94	443690,60	7,50	20,92	14,47	-0,05	20,92	42,52	
15_D	Toetspunt	190599,94	443690,60	10,50	21,11	14,39	0,59	21,11	42,27	
15_E	Toetspunt	190599,94	443690,60	13,50	21,09	14,41	0,61	21,09	42,28	
16_A	Toetspunt	190605,52	443686,60	1,50	18,88	12,77	-1,06	18,88	44,39	
16_B	Toetspunt	190605,52	443686,60	4,50	20,33	14,09	-0,24	20,33	43,68	
16_C	Toetspunt	190605,52	443686,60	7,50	21,62	15,68	1,99	21,62	43,68	
16_D	Toetspunt	190605,52	443686,60	10,50	22,01	15,61	2,53	22,01	43,78	
16_E	Toetspunt	190605,52	443686,60	13,50	21,60	15,25	2,53	21,60	43,35	
17_A	Toetspunt	190612,34	443681,72	1,50	19,68	13,42	-0,82	19,68	45,01	
17_B	Toetspunt	190612,34	443681,72	4,50	21,08	14,83	-0,08	21,08	44,29	
17_C	Toetspunt	190612,34	443681,72	7,50	22,20	16,20	1,44	22,20	44,14	
17_D	Toetspunt	190612,34	443681,72	10,50	22,40	16,43	2,46	22,40	44,18	
17_E	Toetspunt	190612,34	443681,72	13,50	22,16	16,49	2,86	22,16	43,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III-3
Rekenresultaten konijnenvoer (exclusief Bartok 2)

Rapport: Resultatentabel
Model: Bedrijfsgeluid (zonder noordelijk deel)
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Konijnenvoer
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
18_A	Toetspunt	190617,22	443678,22	1,50	20,07	14,21	0,18	20,07	45,48
18_B	Toetspunt	190617,22	443678,22	4,50	21,55	15,66	1,02	21,55	44,79
18_C	Toetspunt	190617,22	443678,22	7,50	22,87	17,04	2,55	22,87	44,84
18_D	Toetspunt	190617,22	443678,22	10,50	22,62	16,92	3,01	22,62	44,53
18_E	Toetspunt	190617,22	443678,22	13,50	22,58	16,88	3,03	22,58	44,46
19_B	Toetspunt	190620,26	443698,01	4,50	23,56	17,56	1,02	23,56	45,62
19_C	Toetspunt	190620,26	443698,01	7,50	23,93	17,99	2,37	23,93	45,54
19_D	Toetspunt	190620,26	443698,01	10,50	24,71	18,68	2,36	24,71	46,25
19_E	Toetspunt	190620,26	443698,01	13,50	25,25	19,76	2,39	25,25	47,10
20_B	Toetspunt	190613,84	443704,02	4,50	24,17	17,95	2,62	24,17	46,21
20_C	Toetspunt	190613,84	443704,02	7,50	23,46	16,82	2,14	23,46	45,08
20_D	Toetspunt	190613,84	443704,02	10,50	24,27	18,37	4,05	24,27	45,99
20_E	Toetspunt	190613,84	443704,02	13,50	24,57	18,93	4,05	24,57	46,46
21_B	Toetspunt	190609,74	443696,14	4,50	23,51	17,36	-0,15	23,51	45,87
21_C	Toetspunt	190609,74	443696,14	7,50	23,62	17,28	1,50	23,62	45,30
21_D	Toetspunt	190609,74	443696,14	10,50	24,49	18,77	1,82	24,49	46,25
21_E	Toetspunt	190609,74	443696,14	13,50	25,54	20,39	2,85	25,54	47,58
21_F	Toetspunt	190609,74	443696,14	16,50	26,77	21,19	4,77	26,77	48,91
22_A	Toetspunt	190626,52	443692,74	10,50	30,72	20,06	8,16	30,72	51,49
22_B	Toetspunt	190626,52	443692,74	13,50	35,66	20,24	8,26	35,66	56,10
23_A	Toetspunt	190631,36	443699,42	10,50	26,13	20,68	8,57	26,13	48,00
23_B	Toetspunt	190631,36	443699,42	13,50	26,32	21,08	8,65	26,32	48,40
24_A	Toetspunt	190629,59	443714,08	10,50	45,34	37,93	9,85	45,34	66,63
24_B	Toetspunt	190629,59	443714,08	13,50	45,16	37,53	9,52	45,16	66,49
24_C	Toetspunt	190629,59	443714,08	16,50	46,42	39,67	10,68	46,42	67,80
25_A	Toetspunt	190615,27	443712,00	10,50	42,48	35,73	8,37	42,48	63,47
25_B	Toetspunt	190615,27	443712,00	13,50	43,21	36,09	8,34	43,21	64,53
26_A	Toetspunt	190604,90	443711,72	10,50	37,61	31,02	7,90	37,61	59,06
26_B	Toetspunt	190604,90	443711,72	13,50	41,74	34,69	7,38	41,74	63,01
27_A	Toetspunt	190596,19	443711,48	10,50	33,15	28,06	8,11	33,15	55,29
27_B	Toetspunt	190596,19	443711,48	13,50	40,05	35,34	7,77	40,34	61,50
27_C	Toetspunt	190596,19	443711,48	16,50	40,76	33,74	6,97	40,76	62,25
28_A	Toetspunt	190591,21	443707,28	10,50	24,49	19,66	1,84	24,66	47,52
28_B	Toetspunt	190591,21	443707,28	13,50	22,14	16,31	0,70	22,14	44,25
28_C	Toetspunt	190591,21	443707,28	16,50	23,31	17,29	0,75	23,31	45,59
29_A	Toetspunt	190590,20	443702,10	10,50	23,92	17,40	2,19	23,92	46,61
29_B	Toetspunt	190590,20	443702,10	13,50	21,18	15,11	0,22	21,18	42,89
29_C	Toetspunt	190590,20	443702,10	16,50	21,62	15,85	0,26	21,62	43,71
30_A	Toetspunt	190620,12	443708,16	16,50	26,90	20,42	2,93	26,90	48,97
31_A	Toetspunt	190602,29	443707,58	16,50	38,55	31,67	7,23	38,55	59,69
32_A	Toetspunt	190600,87	443692,90	16,50	20,99	14,60	0,78	20,99	42,44
33_A	Toetspunt	190606,81	443688,65	16,50	21,79	15,50	2,54	21,79	43,51
33_B	Toetspunt	190606,81	443688,65	19,50	21,76	15,52	2,38	21,76	43,55
34_A	Toetspunt	190613,43	443683,93	16,50	22,57	16,68	2,89	22,57	44,32
34_B	Toetspunt	190613,43	443683,93	19,50	22,64	16,87	2,91	22,64	44,44
35_A	Toetspunt	190618,30	443680,45	16,50	22,47	16,86	2,99	22,47	44,51
35_B	Toetspunt	190618,30	443680,45	19,50	22,68	17,06	2,99	22,68	44,69
36_A	Toetspunt	190621,28	443691,73	16,50	26,16	21,20	7,73	26,20	48,44
37_A	Toetspunt	190630,14	443704,50	16,50	25,94	18,54	3,83	25,94	47,42
38_A	Toetspunt	190622,28	443681,67	19,50	34,27	21,79	9,34	34,27	54,98
39_A	Toetspunt	190620,98	443688,09	19,50	28,62	22,66	8,98	28,62	50,60
40_A	Toetspunt	190612,33	443694,29	19,50	30,55	27,38	8,04	32,38	52,25
41_A	Toetspunt	190604,98	443694,68	19,50	30,93	23,35	1,70	30,93	52,27
56_B	Toetspunt	190620,30	443724,49	4,50	46,67	39,69	8,87	46,67	68,14
56_C	Toetspunt	190620,30	443724,49	7,50	46,60	39,65	9,79	46,60	68,06
57_B	Toetspunt	190616,85	443721,47	4,50	39,85	34,57	5,11	39,85	61,44
57_C	Toetspunt	190616,85	443721,47	7,50	39,86	34,59	6,14	39,86	61,46
58_B	Toetspunt	190612,02	443721,39	4,50	39,14	33,98	4,38	39,14	60,74
58_C	Toetspunt	190612,02	443721,39	7,50	39,16	34,03	5,67	39,16	60,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen