



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

**AKOESTISCH ONDERZOEK  
INDUSTRIELAWAAI**

**Menmoerhoeve B.V.  
Zundertseweg 66 te Etten-Leur**

Opdrachtgever : Menmoerhoeve B.V.  
Zundertseweg 66  
4876 NL Etten-Leur

Projectnummer : AIL-60190147  
Kenmerk rapport: RV60190147.R001-4  
Status rapport: Definitief  
Datum : 4 november 2019

|               |                      |                                                                                            |
|---------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectleider | Ing. R. Voorbraak    | par:  |
| (mede)Auteur  | Ing. F.P.J. van Gils | par:  |



Wematech Advies Groep B.V. is gecertificeerd door KIWA volgens de gestelde criteria conform ISO-9001:2015 onder nummer KSC-K96808/02



## INHOUDSOPGAVE

|      |                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | INLEIDING.....                                              | 3  |
| 2.   | SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING .....                      | 4  |
| 2.1. | Situering .....                                             | 4  |
| 2.2. | Bedrijfsbeschrijving.....                                   | 4  |
| 2.3. | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie .....          | 5  |
| 3.   | TOETSINGSKADER .....                                        | 6  |
| 3.1. | Richtafstand VNG-publicatie .....                           | 6  |
| 3.2. | Richtwaarde geluid VNG-publicatie/ Activiteitenbesluit..... | 6  |
| 3.3. | Woon- en leefklimaat .....                                  | 7  |
| 3.4. | Toeslagen/ overige aspecten muziekgeluid.....               | 7  |
| 4.   | METINGEN.....                                               | 8  |
| 4.1. | Meetmethode en meetinstrumenten .....                       | 8  |
| 4.2. | Geluidmetingen/ meetresultaten.....                         | 8  |
| 5.   | MODELLERING .....                                           | 9  |
| 5.1. | Modelgegevens.....                                          | 9  |
| 5.2. | Gehanteerd rekenmodel .....                                 | 9  |
| 5.3. | Bodemfactor .....                                           | 9  |
| 5.4. | Keuze rekenpunten .....                                     | 9  |
| 6.   | MAATGEVENDE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE .....          | 10 |
| 6.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....                  | 10 |
| 6.2. | Maximale geluidniveaus.....                                 | 12 |
| 6.3. | Indirecte hinder .....                                      | 12 |
| 7.   | BEREKENINGSRESULTATEN .....                                 | 13 |
| 7.1. | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....                  | 13 |
| 7.2. | Maximale geluidniveaus.....                                 | 16 |
| 7.3. | Indirecte hinder .....                                      | 17 |
| 8.   | CONCLUSIE.....                                              | 18 |

### FIGUREN:

|          |   |                           |
|----------|---|---------------------------|
| Figuur 1 | : | Situatieschets            |
| Figuur 2 | : | Invoergegevens rekenmodel |

### BIJLAGEN:

|            |   |                                                              |
|------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Bijlage 1a | : | Geluidmetingen                                               |
| Bijlage 1b | : | Berekening bronvermogens                                     |
| Bijlage 2  | : | Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden                      |
| Bijlage 3a | : | Invoergegevens puntbronnen/ mobiele bronnen (directe hinder) |
| Bijlage 3b | : | Invoergegevens mobiele bronnen (indirecte hinder)            |
| Bijlage 4  | : | Invoergegevens rekenpunten                                   |
| Bijlage 5  | : | Invoergegevens rekenmodel                                    |
| Bijlage 6  | : | Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau         |
| Bijlage 7  | : | Rekenresultaten maximale geluidniveaus                       |
| Bijlage 8  | : | Rekenresultaten indirecte hinder                             |



## 1. INLEIDING

In opdracht van de Menmoerhoeve B.V. (verder te noemen *Menmoerhoeve*) is een akoestisch onderzoek verricht om de geluidsbelasting te bepalen die optreedt op de omgeving ten gevolge van de inrichting gelegen aan de Zundertseweg 66 te Etten-Leur.

Op het terrein bevinden zich voorzieningen voor het recreatief agrarisch natuurbedrijf, horecavoorzieningen (staminee met buitenterras), dag- en verblijfsrecreatievoorzieningen (5 blokhutten, een minicamping voor maximaal 25 standplaatsen, groepsaccommodatieruimte, speelvoorzieningen, extensieve recreatieve boerenspel), voorzieningen voor educatieve en informatieve activiteiten alsmede voorzieningen ten behoeve van een zorgfunctie.

*Menmoerhoeve* is voornemens om aan de Zundertseweg 66 naast voornoemde activiteiten in één van de bedrijfsgebouwen (zie figuur 1; bijgevoegd) van het recreatief agrarisch natuurbedrijf horeca gerelateerde activiteiten te exploiteren.

Aanleiding betreft de toegenomen vraag om de *Menmoerhoeve* te gebruiken voor familiebijeenkomsten, verjaardagen, (verenigings-)feesten en partijen van beperkte omvang (geen discotheek of andere lawaai-en/of overlast veroorzakende evenementen).

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie vanwege het bedrijf naar haar directe omgeving. Hiervoor is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) alsmede de indirecte hinder bepaald ter plaatse van gevoelige bestemmingen.

De volgende werkzaamheden zijn verricht:

- inventarisatie van bedrijfsactiviteiten voor zover van belang voor de geluidsuitstraling naar de omgeving;
- het bepalen en verzamelen van akoestische bronvermogens op basis van het bestaande onderzoek, geluidmetingen en/of van kengetallen van bestaande vergelijkbare geluidsbronnen, conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", HMRI 1999;
- het invoeren van objecten, bronnen en rekenpunten in een akoestisch rekenmodel;
- het bepalen van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder ter hoogte van de geluidgevoelige objecten;
- beoordelen woon- en leefklimaat ter hoogte van de gevels van (bedrijfs)woningen van derden;
- toetsen van de berekende waarden aan de geldende geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit en 'De Schrikkelcirkulaire'.



## 2. SITUATIE EN BEDRIJFSBESCHRIJVING

### 2.1. Situering

De *Menmoerhoeve* is gevestigd aan de Zundertseweg 66 te Etten-Leur. In de directe omgeving zijn diverse bedrijven en woningen van derden gesitueerd. Een situatieschets is opgenomen in figuur 1.

### 2.2. Bedrijfsbeschrijving

De *Menmoerhoeve* betreft een recreatief agrarisch natuurbedrijf met horecavoorzieningen (staminee met buitenterras), dag- en verblijfsrecreatievoorzieningen (5 blokhutten, een minicamping voor maximaal 25 standplaatsen, groepsaccommodatieruimte, speelvoorzieningen, extensieve recreatieve boerenspelen), voorzieningen voor educatieve en informatieve activiteiten alsmede voorzieningen ten behoeve van een zorgfunctie. Daarnaast zijn op het terrein diverse sanitaire voorzieningen en opslagloodsen gesitueerd.

#### Uitbreiding bedrijfsvoering

De *Menmoerhoeve* is voornemens in het zogenaamde natuurstudiecentrum (voormalige rundveestal) horeca activiteiten te ontplooiën. Hierbij mag 360 m<sup>2</sup> van het natuurstudiecentrum worden gebruikt voor horeca activiteiten. Hierbij kan worden gedacht aan feesten, partijen, vergaderingen etc., welke tot uiterlijk 01.00 uur (muziekgeluid uiterlijk tot 0.00 uur) zullen plaatsvinden. Daarnaast wordt een extra (overloop) parkeervoorziening voor ca. 100 personenauto's ter plaatse van de schapenweide voorzien.

**Figuur 2.1: Situering uitbreiding (toekomstige horeca ruimte en parkeren t.p.v. schapenweide)**





## **2.3. Maatgevende representatieve bedrijfssituatie**

### I Maatgevende bedrijfssituatie huidige situatie

De maatgevende representatieve bedrijfssituatie<sup>1</sup> in de huidige situatie betreft de situatie waarbij in restaurant de Staminee een feest of partij met ca. 80 personen tot 02.00 uur plaatsvindt en de bijbehorende verkeersbewegingen van de bezoekers. Gelet op de aard van de bedrijfsvoering, hoofdzakelijk gericht op een gemêleerd publiek, zal het muziekgeluidniveau in het restaurant de Staminee maximaal 85 dB(A) bedragen.

Tevens kunnen voertuigbewegingen plaatsvinden van de campinggasten en bezoekers van het restaurant en terras. Daarnaast kan het gras worden gemaaid met een zitmaaier. De zitmaaier wordt in verband met de rust van de campinggasten enkel tussen 9.00 uur en 18.00 uur ingezet. De activiteiten die thans in het natuurstudiecentrum en in de overige gebouwen plaatsvinden (o.a. zorgfunctie) zijn akoestisch gezien niet relevant.

### II Maatgevende bedrijfssituatie uitbreiding

De activiteiten die als gevolg van de uitbreiding kunnen plaatsvinden, betreffen de feesten, partijen en bijeenkomsten in de beoogde horecagelegenheid van de *Menmoerhoeve* en de bijbehorende verkeersaantrekkende werking.

Navolgende activiteiten zullen naar verwachting worden ontplooid in de beoogde horecagelegenheid (huidig natuurstudiecentrum):

- natuurstudie: 1 x per week een bijeenkomst met circa 50 personen;
- volledige horeca: 2 a 3 x per week feesten, partijen, bijeenkomst met ca. 75 personen;  
ca. 1 x per maand feesten, partijen, bijeenkomst met ca. 125 personen;  
1 x per jaar een bijeenkomst met circa 180 personen.

De maatgevende representatieve bedrijfssituatie betreft de situatie waarbij feesten/ partijen met gemiddeld 125 personen (maximaal 180 personen) tot 01.00 uur (muziekgeluid uiterlijk tot 0.00 uur) plaatsvinden in de beoogde horecagelegenheid en de bijbehorende verkeersbewegingen van de bezoekers. Gelet op de aard van de bedrijfsvoering zal het muziekgeluidniveau in de beoogde horecagelegenheid niet meer dan 80 dB(A) bedragen.

### III Maatgevende bedrijfssituatie (huidige situatie +uitbreiding)

In het akoestisch rekenmodel (zie figuur 2; bijgevoegd) van de *Menmoerhoeve* zijn de akoestisch maatgevende activiteiten/ werkzaamheden van zowel de maatgevende bedrijfssituatie van de huidige bedrijfssituatie als de maatgevende bedrijfssituatie als gevolg van de uitbreiding samengevoegd.

De maatgevende representatieve bedrijfssituatie voor de *Menmoerhoeve* betreft derhalve situatie I (maatgevende bedrijfssituatie huidige situatie) en situatie II (maatgevende bedrijfssituatie uitbreiding) tezamen en is nader gespecificeerd in hoofdstuk 6.

---

<sup>1</sup> Bedrijfssituatie die vaker voorkomt dan 12 keer per jaar.



### 3. TOETSINGSKADER

#### 3.1. Richtafstand VNG-publicatie

Een belangrijke factor voor het behouden en verbeteren van de kwaliteit van de leefomgeving is een juiste afstemming tussen bedrijvigheid, wonen, recreëren en natuur. In de ruimtelijke ordening wordt daarom rekening gehouden met de milieuhinder van bedrijven/activiteiten ten opzichte van milieugevoelige functies.

De bedrijfsactiviteiten als gevolg van de uitbreiding op de Zundertseweg 66 zijn als volgt te rubriceren:

| SBI  | Activiteit           | Milieucategorie | Richtafstand (meter) |
|------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 563  | Café, bars           | 1               | 10 meter             |
| 5221 | Autoparkeerterreinen | 2               | 30 meter             |

Gezien de aard van de uitbreiding binnen de bedrijfsvoering van de *Menmoerhoeve* is, uitgaande van de VNG-brochure, een milieucategorie 2 van toepassing. Bij deze categorie hoort, op grond van het criterium geluid, een afstandseis van 30 meter. Dit toetsingscriterium geldt voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Omdat de locatie aan de Zundertseweg is gelegen in een landelijk gebied, dient te worden uitgegaan van de richtafstanden die gelden voor het omgevingstype 'rustig buitengebied'. De richtafstand voor het aspect geluid betreft 30 meter. De dichtstbijzijnde (burger)woning van derden ligt op ca. 35 meter afstand van de planlocatie, waardoor een verdere toetsing van geluid op basis van de VNG-handreiking in beginsel achterwege kan blijven.

Om de daadwerkelijk optredende geluidsbelasting vanwege de toekomstige bedrijfsvoering van de *Menmoerhoeve* toch inzichtelijk te maken, en om aan te tonen dat ter plaatse van de naastgelegen burger- en bedrijfswoningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat, is volledigheidshalve een akoestische onderbouwing opgesteld.

#### 3.2. Richtwaarde geluid VNG-publicatie/ Activiteitenbesluit en indirecte hinder

De bedrijfsvoering van de *Menmoerhoeve* valt thans onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Omdat in onderhavige situatie wordt voldaan aan de richtafstand uit de VNG-publicatie wordt voor het toetsingskader voor het aspect geluid aansluiting gezocht bij de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betekent, dat onderstaande voorschriften behorende bij dit besluit voor de inrichting van kracht zijn.

##### Directe geluidhinder

##### Afdeling 2.8 Geluidhinder (Artikel 2.17)

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
  - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

**Tabel 3.1: Geluidvoorschrift Activiteitenbesluit (tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit)**

|                                                    | 07.00–19.00<br>uur | 19.00 – 23.00<br>uur | 23.00 – 07.00<br>uur |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| $L_{A,T}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 50 dB(A)           | 45 dB(A)             | 40 dB(A)             |
| $L_{A,T}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen  | 35 dB(A)           | 30 dB(A)             | 25 dB(A)             |
| $L_{Amax}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 70 dB(A)           | 65 dB(A)             | 60 dB(A)             |
| $L_{Amax}$ in in- of aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A)           | 50 dB(A)             | 45 dB(A)             |





- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

Anders dan vermeld staat in het Activiteitenbesluit dient in het kader van een planologische procedure het stemgeluid als gevolg van de uitbreiding binnen de inrichting van de *Menmoerhoeve* wel te worden meegenomen in het afwegingsproces.

#### Indirecte hinder

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire ("de schrikkelcirculaire") uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van- en naar de inrichting ("indirecte hinder"). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidsbelasting ten gevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A)<sup>2</sup> etmaalwaarde niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde<sup>3</sup>. Indien de geluidsbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) etmaalwaarde te worden gegarandeerd.

### 3.3. Woon- en leefklimaat

De beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Om te bepalen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de categorie indeling zoals deze gehanteerd wordt door het RIVM<sup>4</sup>. In tabel 3.2 is de kwalificatie van het woon- en leefklimaat weergegeven.

**Tabel 3.2: Beoordeling akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat**

| Geluidbelasting in dB | Indicatie geluidskwaliteit in de leefomgeving |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| < 45                  | zeer goed                                     |
| 45 - 50               | goed                                          |
| 50 - 55               | redelijk                                      |
| 56 - 60               | matig                                         |
| 61 - 65               | slecht                                        |
| > 65                  | zeer slecht                                   |

### 3.4. Toeslagen/ overige aspecten muziekgeluid

#### *Straftoeslagen bijzondere geluiden*

Indien op een beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk muziekkarakter kan worden waargenomen, dient op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) van de betreffende periode tijdens welke dit specifieke karakter optreedt, een toeslag van K (toeslag voor muziekgeluid) in rekening te worden gebracht:

- muziek K = 10 dB

Per periode wordt maximaal één toeslag K in rekening gebracht.

#### *bedrijfsduurcorrectie*

Conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

<sup>2</sup> De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit "de schrikkelcirculaire" komt overeen met de richtwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie.

<sup>3</sup> De etmaalwaarde is als gedefinieerd als de hoogste waarde van:

- De equivalente geluidsbelasting gedurende de dag (07.00 - 19.00 uur)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de avond (19.00 - 23.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 5 dB(A)
- De equivalente geluidsbelasting gedurende de nacht (23.00 - 07.00 uur), vermeerderd met een toeslag van 10 dB(A).

<sup>4</sup> <http://geluid.rivm.nl/geluid/geluidbel.php>



## 4. METINGEN

### 4.1. Meetmethode en meetinstrumenten

De geluidmetingen zijn uitgevoerd conform de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding meten en rekenen industriewelawaai' uit 1999. Uitgegaan is van methode II van de handleiding. Bij deze methode geldt als uitgangspunt het bepalen van het geluidvermogen van de relevante geluidbronnen waarna middels overdrachtsberekeningen het immissieniveau in de omgeving bepaald wordt. Deze methode is toegepast omdat de directe immissiemethode en de extrapolatiemethode niet mogelijk zijn en geen aanbeveling verdient vanwege:

- optredende stoorniveaus op bepaalde posities;
- de discontinue geluidemissie inherent aan het type bedrijf;
- de wens om in verband met mogelijk te treffen akoestische voorzieningen inzicht te hebben in de dominantie van de verschillende bronnen.

De metingen zijn uitgevoerd met behulp van de volgende instrumenten:

**Tabel 4.1: Overzicht gebruikte meetinstrumenten**

| Geluidmeter             | Geluidmeter                                               | Ijkbron |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| 01dB-Metravib (SOLO 01) | RION NL-52 geluidniveaumeter met 1/3 octaafbandanalysator | SV30A   |
| Microfoon MCE 215       | Meetmicrofoon RION, UC-59                                 | --      |
| Preamp PRE 21 S         | Voorversterker RION, NH-25                                | --      |
| Windbol                 | Windbol                                                   | --      |

### 4.2. Geluidmetingen/ meetresultaten

Op 6 juli 2016 en 21 februari 2019 zijn geluidmetingen verricht aan de maatgevende geluidsbronnen binnen de grenzen van de inrichting.

In de horecagelegenheden (Staminee en in de 'beoogde horecaruimte') is met behulp van de eigen installatie "roze ruis" geproduceerd. Middels deze ruis wordt in de octaafbanden van 63 Hz tot 4000 Hz een relatief vlak spectrum geproduceerd.

De meetresultaten voor muziekgeluid zijn opgenomen in bijlage 1a en voor de overige bronnen in onderstaande tabel weergegeven. De bronvermogen bepalingen van de maatgevende geveldelen van de Staminee en de beoogde horecaruimte zijn weergegeven in bijlage 1b.

Bij de berekening van de bronvermogens voor de Staminee is uitgegaan van een binnenniveau van 85 dB(A) en is het "standaard dancemuziekspectrum" aangehouden.

Bij de berekening van de bronvermogens voor de 'beoogde horecaruimte' is uitgegaan van een binnenniveau van 80 dB(A) en is het "standaard popmuziekspectrum" aangehouden.

De geluidmeter is vooraf en na de metingen geijkt. Hierbij is geen afwijking geconstateerd.

**Tabel 4.2: Overzicht meetresultaten**

| Meting-nummer | Omschrijving              | Afstand (m) | Meetresultaat             |                            | Opmerkingen |
|---------------|---------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-------------|
|               |                           |             | L <sub>Aeq</sub> in dB(A) | L <sub>Amax</sub> in dB(A) |             |
| 1             | Motor koelcel             | 3,0         | 63,2                      | 64,5                       | --          |
| 2             | Afzuiging keuken Staminee | 4,0         | 53,2                      | --                         | --          |
| 3             | Grasmaaier (diesel)       | 3,0         | 85,0                      | --                         | --          |





## **5. MODELLERING**

### **5.1. Modelgegevens**

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een akoestische ondergrond van de onderzoekslocatie conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999). In figuur 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel met de ingevoerde parameters voor de directe- en indirecte hinder.

### **5.2. Gehanteerd rekenmodel**

Bij het opstellen van het model is gebruik gemaakt van het door DGMR ontworpen rekenmodel Industrielawaai, versie Geomilieu V4.50.

### **5.3. Bodemfactor**

Bij de berekeningen is uitgegaan van een bodemfactor van 1,0 (zacht) voor de directe omgeving. De harde bodemgebieden zijn separaat ingevoerd.

### **5.4. Keuze rekenpunten**

De beoordelingspunten ter plaatse van de nabij gelegen geluidgevoelige objecten (exclusief reflectie tegen de achterliggende gevel) zijn gelegen op 1,5 meter in de dagperiode en 5,0 meter voor de avond- en nachtperiode boven lokaal maaiveld. Deze hoogten zijn aangehouden conform de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. Figuur 2 en bijlage 1-5 geven informatie over de invoergegevens.



## 6. MAATGEVENDE REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

### 6.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In onderstaande tabellen staan de puntbronnen (stationaire bronnen) en mobiele bronnen (aantal voertuigbewegingen) weergegeven, welke de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (maatgevende representatieve situatie I + maatgevende representatieve situatie II) voor *Menmoerhoeve* vormen. Voor de voertuigen is een onderlinge afstand van 10 meter tussen de bronnen en een snelheid van 10 km/h aangehouden. Tevens is de bronvermogen bepaling aangegeven.

Tabel 6.1: Overzicht geluidbronnen (huidige situatie [situatie I])

| Id.                                | Omschrijving                               | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling<br>(geluidmeting,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Bedrijfsduur (uren) |                  |                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|
|                                    |                                            |              |                                                         |                        | Dag<br>(7-19)       | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-7)  |
| Puntbronnen -muziekgeluid          |                                            |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| 100-101                            | Glas onder dak restaurant/café             | 68           | geluidmeting                                            | 3,3                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 104                                | Raam 1 restaurant/café                     | 66           |                                                         | 1,66                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 105                                | Schuifpui restaurant/café                  | 73           |                                                         | 1,66                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 106                                | Platdak 1 restaurant/café                  | 71           |                                                         | 2,9                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 107-110                            | Schuindak restaurant/café                  | 69           |                                                         | 4,5                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 114                                | Deur 1 nooduitgang restaurant/café         | 61           |                                                         | 1,66                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 115                                | Deur 2 nooduitgang restaurant/café         | 62           |                                                         | 1,66                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 116-117                            | Platdak 2 restaurant/café                  | 73           |                                                         | 2,9                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 118                                | Raam 5 restaurant/café                     | 60           |                                                         | 1,7                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 119                                | Raam 6 restaurant/café                     | 58           |                                                         | 1,7                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 120-123                            | Schuindak bestaand restaurant/café         | 76           |                                                         | 4,16                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 124                                | Afzuiging restaurant (staminee)            | 71           |                                                         | 1,5                    | 12,0                | 4,0              | 3,0              |
| Puntbronnen-overig                 |                                            |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| 125-128                            | Grasmaaier                                 | 103          | geluidmeting                                            | 0,5                    | 0,5                 | --               | --               |
| 129                                | Legen afvalcontainer                       | 104          | kengetal <sup>5</sup>                                   | 1,0                    | 0,83                | --               | --               |
| Id.                                | Omschrijving                               | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling                                | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Aantal bewegingen   |                  |                  |
|                                    |                                            |              |                                                         |                        | Dag<br>(7-19)       | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-07) |
| Mobiele bronnen (huidige situatie) |                                            |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| MO101                              | Vrachtwagens (leggen afvalcontainer)       | 105          | Kengetal <sup>5</sup>                                   | 1,0                    | 2                   | --               | --               |
| MO102                              | Vrachtwagens (aanleveren goederen)         | 105          |                                                         | 1,0                    | 2                   | --               | --               |
| MO103                              | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 90           |                                                         | 0,75                   | 80                  | 80               | 80               |

De bedrijfsduur van de geluidbronnen als gevolg van de huidige situatie (situatie I) zijn bepaald op basis van informatie van *Menmoerhoeve* en de volgende uitgangspunten:

- conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17, voor de muziekgeluidbronnen (bronnen 100-124) geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- gedurende de dagperiode wordt gedurende 2 uur een zitmaaier gebruikt om het gras te maaien (bron 125-128);
- per dag doet 1 vrachtwagen (bron MO101) de inrichting aan t.b.v. het legen van afvalcontainers (bron 129). Het legen van de containers duurt ca. 5 minuten in de dagperiode;
- per dag doet 1 vrachtwagen (bron MO102) de inrichting aan t.b.v. het aanleveren van goederen;
- voor de feesten / partijen in de Staminee waarbij ca. 80 personen aanwezig zijn, is ervan uitgegaan dat in iedere personenwagen 2 personen aanwezig zullen zijn (40 aankomende en/of vertrekkende personenwagens). Omdat ook nog campinggasten kunnen aankomen of vertrekken, is worst case gerekend met 80 aankomende en/of vertrekkende personenwagens (bronnen MO103) per periode

<sup>5</sup> Kengetal gebaseerd op geluidmetingen aan soortgelijke voertuigen/ activiteiten



(dag/avond of nacht). Voornoemde onderverdeling is gemaakt omdat de bezoekers van de feesten in de Staminee bijvoorbeeld in dagperiode aankomen en in de nachtperiode vertrekken. Maar dat kan bijvoorbeeld ook aankomen in de avondperiode en vertrekken in de nachtperiode zijn.

**Tabel 6.2: Overzicht geluidbronnen (uitbreiding [situatie II])**

| tabel 6.2: Overzicht geluidbronnen (uitbreiding (situatie 1)) |                                      |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| Id.                                                           | Omschrijving                         | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling<br>(geluidmeting,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Bedrijfsduur (uren) |                  |                  |
|                                                               |                                      |              |                                                         |                        | Dag<br>(7-19)       | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-7)  |
| Puntbronnen -muziekgeluid (uitbreiding)                       |                                      |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| 1-12                                                          | Daklicht nieuwe horeca ruimte        | 60           | geluidmeting                                            | 4,1                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 13-17                                                         | Daklicht nieuwe horeca ruimte        | 60           |                                                         | 2,9                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 18-19                                                         | Daklicht nieuwe horeca ruimte        | 60           |                                                         | 2,5                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 20-22                                                         | Dak (zuid) nieuwe horeca ruimte      | 70           |                                                         | 4,1                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 23-25                                                         | Dak (zuid) nieuwe horeca ruimte      | 70           |                                                         | 2,9                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 26-28                                                         | Dak (noord) nieuwe horeca ruimte     | 71           |                                                         | 4,1                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 29                                                            | Dak (noord) nieuwe horeca ruimte     | 71           |                                                         | 2,9                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 30                                                            | Deur 1 nieuwe horeca ruimte          | 67           |                                                         | 1,6                    | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 31                                                            | Deur 2 nieuwe horeca ruimte          | 58           |                                                         | 1,33                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 32                                                            | Deur 3 nieuwe horeca ruimte          | 66           |                                                         | 1,33                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 33                                                            | Deur 4 nieuwe horeca ruimte          | 67           |                                                         | 2,33                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 34                                                            | Deur 5 nieuwe horeca ruimte          | 66           |                                                         | 2,33                   | 12,0                | 4,0              | 8,0              |
| 35                                                            | Motor koelcel                        | 82           |                                                         | 1,5                    | 6,0                 | 2,0              | 2,0              |
| Puntbronnen-overig (uitbreiding)                              |                                      |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| 36                                                            | Motor koelcel                        | 82           | geluidmeting                                            | 1,5                    | --                  | --               | 2,0              |
| 37                                                            | Legen afvalcontainer                 | 104          | Kengetal <sup>5</sup>                                   | 1,0                    | 0,83                | --               | --               |
| Id.                                                           | Omschrijving                         | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling                                | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Aantal bewegingen   |                  |                  |
|                                                               |                                      |              |                                                         |                        | Dag<br>(7-19)       | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-07) |
| Mobiele bronnen (uitbreiding)                                 |                                      |              |                                                         |                        |                     |                  |                  |
| MO01                                                          | Vrachtwagens (leggen afvalcontainer) | 105          | Kengetal <sup>5</sup>                                   | 1,0                    | 2                   | --               | --               |
| MO02                                                          | Vrachtwagens (aanleveren goederen)   | 105          |                                                         | 1,0                    | 2                   | --               | --               |
| MO03                                                          | Personenwagens                       | 90           |                                                         | 0,75                   | 20                  | 20               | 20               |
| MO04                                                          | Personenwagens                       | 90           |                                                         | 0,75                   | 20                  | 20               | 20               |
| MO05                                                          | Personenwagens                       | 90           |                                                         | 0,75                   | 22                  | 22               | 22               |
| MO06                                                          | Personenwagens                       | 90           |                                                         | 0,75                   | 23                  | 23               | 23               |

De bedrijfsduur van de geluidbronnen als gevolg van de uitbreiding (situatie II) zijn bepaald op basis van informatie van *Menmoerhoeve* en de volgende uitgangspunten:

- conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in artikel 2.17, voor de muziekgeluidbronnen (bronnen 1-34) geen bedrijfsduurcorrectie toegepast;
- de motor van de koelcel (bron 35 en 36) is gedurende 50% van de tijd in werking ten behoeve van het koelen van dranken en spijzen;
- per dag doet 1 vrachtwagen (bron MO01) de inrichting aan t.b.v. het legen van afvalcontainers (bron 37). Het legen van de containers duurt ca. 5 minuten in de dagperiode;
- per dag doet 1 vrachtwagen (bron MO02) de inrichting aan t.b.v. het aanleveren van goederen;
- voor de feesten/ partijen in de nieuwe horeca ruimte waarbij maximaal 180 personen (1x per jaar) aanwezig zijn, is ervan uitgegaan dat in 1 personenwagen gemiddeld ca. 2 personen (2,1 persoon) aanwezig zullen zijn (worst case). Derhalve is gerekend met 85 aankomende en/of vertrekkende personenwagens (bronnen MO03 t/m MO06) per periode (dag/avond/nacht). Voornoemde onderverdeling is gemaakt omdat de bezoekers van de feesten/ partijen in de nieuwe horeca ruimte bijvoorbeeld in dagperiode aankomen en in de nachtperiode vertrekken. Maar dat kan bijvoorbeeld ook aankomen in de avondperiode en vertrekken in de nachtperiode zijn.



## 6.2. Maximale geluidniveaus

In onderstaande tabel staan de maatgevende optredende maximale geluidniveaus voor de representatieve bedrijfssituatie (huidige situatie en uitbreiding) weergegeven.

**Tabel 6.3: Overzicht puntbronnen**

| Id.     | Omschrijving                       | L <sub>Amax</sub><br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling<br>(geluidmeting,<br>kengetal) | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Bedrijfsduur (uren) |                  |                  |
|---------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|------------------|
|         |                                    |                            |                                                         |                        | Dag<br>(07-19)      | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-07) |
| P01-P05 | Dichtslaan portieren<br>voertuigen | 98                         | Kengetal <sup>5</sup>                                   | 1,0                    | X                   | X                | X                |
| P06     | Rijden optrekken<br>vrachtwagen    | 108                        |                                                         | 1,0                    | X                   | --               | --               |
| P07     | Legen afvalcontainer<br>(piek)     | 114                        |                                                         | 1,0                    | X                   | --               | --               |
| P08-P11 | Stemgeluid (gillen)                | 100                        | kengetal <sup>6</sup>                                   | 1,0                    | X                   | X                | X                |

X pieken treden op in betreffende periode

## 6.3. Indirecte hinder

In onderstaande tabel staan de mobiele bronnen (aantal voertuigbewegingen) weergegeven, welke de verkeersaantrekkende werking voor *Menmoerhoeve* representeren. Hierbij is uitgegaan van een worst case situatie dat 100% van alle voertuigen komen uit of vertrekken richting de A58 dan wel richting de Ettensebaan (Klein Zundert). Voor de voertuigen is een onderlinge afstand van 10 meter tussen de bronnen en een snelheid van 30 km/h aangehouden.

**Tabel 6.4: Overzicht mobiele bronnen**

| Id.             | Omschrijving   | Lwr<br>dB(A) | Bronvermogen<br>Bepaling | Bron-<br>hoogte<br>(m) | Aantal bewegingen |                  |                  |
|-----------------|----------------|--------------|--------------------------|------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                 |                |              |                          |                        | Dag<br>(7-19)     | Avond<br>(19-23) | Nacht<br>(23-07) |
| Mobiele bronnen |                |              |                          |                        |                   |                  |                  |
| IN01            | Vrachtwagens   | 105          | Kengetal <sup>5</sup>    | 1,0                    | 8                 | --               | --               |
| IN02            | Personenwagens | 90           |                          | 0.8                    | 165               | 165              | 165              |

Bijlage 3b geeft een overzicht van de opgenomen geluidsbronnen met bronnaam, coördinaten, hoogten, octaafbandspectra en bedrijfsduurcorrecties C<sub>b</sub> in dB, alsmede alle overige relevante invoergegevens.

<sup>6</sup> Bronsterke conform publicatie: 'Geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)'



## 7. BEREKENINGSRESULTATEN

### 7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

#### 7.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (dagperiode)

Hieronder volgt een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van de akoestische modellering voor de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (huidige situatie + uitbreiding) van de *Menmoerhoeve*.

**Tabel 7.1: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (dagperiode)**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Af,LT</sub> in dB(A)                         |    |                   |    |    |                |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------|----|-------------------|----|----|----------------|
|     |                           | Dagperiode (07 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> uur) |    |                   |    |    |                |
|     |                           | 1                                                   | 2  | 3                 | 4  | 5  | 6              |
| W01 | Zundertseweg 64c (woning) | 26                                                  | 20 | (26+20=) 27+10=37 | 34 | 19 | (37+34+19=) 39 |
| W02 | Blikken 9 (woning)        | 24                                                  | 18 | (24+18=) 25+10=35 | 36 | 25 | (35+36+25=) 39 |
| W03 | Blikken 15 (woning)       | 22                                                  | 17 | (22+17=) 23+10=33 | 33 | 24 | (33+33+24=) 36 |
| W04 | Zundertseweg 79 (woning)  | 24                                                  | 20 | (24+20=) 26+10=36 | 37 | 30 | (36+37+30=) 40 |
| W05 | Zundertseweg 69 (woning)  | 24                                                  | 17 | (24+17=) 25+10=35 | 33 | 17 | (35+33+17=) 37 |
| W06 | Zundertseweg 68 (woning)  | 19                                                  | 16 | (19+16=) 21+10=31 | 32 | 25 | (31+32+25=) 35 |

1. Muziekgeluid staminee (huidige situatie)
2. Muziekgeluid nieuwe horeca gelegenheid (uitbreiding)
3. Muziekgeluid staminee + nieuwe horeca gelegenheid (inclusief straftoeslag)
4. Overige geluidbronnen huidige situatie (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
5. Overige geluidbronnen uitbreiding (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
6. Totaal geluidniveau *Menmoerhoeve* (huidige situatie + uitbreiding)

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de straftoeslag voor muziekgeluid ten hoogste 40 dB(A) wordt berekend gedurende de dagperiode ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uit tabel 7.1 kan worden vastgesteld dat onderstaande binnenniveaus in de betreffende ruimten in de dagperiode zijn toegestaan, zodat nog kan worden voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.

Voor de Staminee wordt uitgegaan dat het binnenniveau in de dagperiode niet meer dan 85 dB(A) mag bedragen. Omdat ten hoogste 40 dB(A) in dagperiode wordt berekend en 50 dB(A) is toegestaan, mag het binnenniveau in de nieuwe horeca gelegenheid derhalve 80 dB(A) + 10 dB(A) [50 dB(A)-40 dB(A)]= 90 dB(A) bedragen.

**Tabel 7.2: Toegestaan binnenniveau in de nieuwe horecagelegenheid en staminee**

| Ruimte omschrijving      | Toegestaan binnenniveau gedurende dagperiode [dB(A)] | Muzieksoort    |
|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Nieuwe horecagelegenheid | (80+10) <b>90</b>                                    | Pop spectrum   |
| Staminee                 | 85                                                   | Dance spectrum |



### 7.1.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (avondperiode)

**Tabel 7.3: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (avondperiode)**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Ar,LT</sub> in dB(A)                           |    |                   |    |    |                |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------|----|-------------------|----|----|----------------|
|     |                           | Avondperiode (19 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup> uur) |    |                   |    |    |                |
|     |                           | 1                                                     | 2  | 3                 | 4  | 5  | 6              |
| Wo1 | Zundertseweg 64c (woning) | 30                                                    | 22 | (30+22=) 31+10=41 | 22 | 22 | (41+22+22=) 41 |
| Wo2 | Blikken 9 (woning)        | 26                                                    | 19 | (26+19=) 27+10=37 | 24 | 23 | (37+24+23=) 37 |
| Wo3 | Blikken 15 (woning)       | 24                                                    | 17 | (24+17=) 25+10=35 | 21 | 19 | (35+21+19=) 35 |
| Wo4 | Zundertseweg 79 (woning)  | 27                                                    | 20 | (27+20=) 28+10=38 | 29 | 32 | (38+29+32=) 40 |
| Wo5 | Zundertseweg 69 (woning)  | 26                                                    | 19 | (26+19=) 27+10=37 | 17 | 16 | (37+17+16=) 37 |
| Wo6 | Zundertseweg 68 (woning)  | 21                                                    | 17 | (22+17=) 23+10=33 | 26 | 27 | (33+26+27=) 35 |

1. Muziekgeluid staminee (huidige situatie)
2. Muziekgeluid nieuwe horeca gelegenheid (uitbreiding)
3. Muziekgeluid staminee + nieuwe horeca gelegenheid (inclusief straftoeslag)
4. Overige geluidbronnen huidige situatie (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
5. Overige geluidbronnen uitbreiding (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
6. Totaal geluidniveau *Menmoerhoeve* (huidige situatie + uitbreiding)

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de straftoeslag voor muziekgeluid ten hoogste 41 dB(A) wordt berekend gedurende de avondperiode ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uit tabel 7.3 kan worden vastgesteld dat onderstaande binnenniveaus in de betreffende ruimten in de avondperiode zijn toegestaan, zodat nog kan worden voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.

Voor de Staminee wordt uitgegaan dat het binnenniveau in de avondperiode niet meer dan 85 dB(A) mag bedragen. Omdat ten hoogste 41 dB(A) in avondperiode wordt berekend en 45 dB(A) is toegestaan, mag het binnenniveau in de nieuwe horeca gelegenheid derhalve 80 dB(A) + 4 dB(A) [45 dB(A)-41 dB(A)]= 84 dB(A) bedragen.

**Tabel 7.4: Toegestaan binnenniveau in de nieuwe horecagelegenheid en staminee**

| Ruimte omschrijving      | Toegestaan binnenniveau gedurende avondperiode [dB(A)] | Muzieksoort    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| Nieuwe horecagelegenheid | (80+4) <b>84</b>                                       | Pop spectrum   |
| Staminee                 | 85                                                     | Dance spectrum |





### 7.1.3. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (nachtperiode)

**Tabel 7.5: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (nachtperiode)**

| Id. | Omschrijving              | L <sub>Ar,LT</sub> in dB(A)                           |    |                   |    |    |                |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------|----|-------------------|----|----|----------------|
|     |                           | Nachtperiode (23 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup> uur) |    |                   |    |    |                |
|     |                           | 1                                                     | 2  | 3                 | 4  | 5  | 6              |
| Wo1 | Zundertseweg 64c (woning) | 29                                                    | 22 | (29+22=) 30+10=40 | 19 | 20 | (40+19+20=) 40 |
| Wo2 | Blikken 9 (woning)        | 26                                                    | 19 | (26+19=) 27+10=37 | 21 | 20 | (37+21+20=) 37 |
| Wo3 | Blikken 15 (woning)       | 24                                                    | 17 | (24+17=) 25+10=35 | 17 | 17 | (35+17+17=) 35 |
| Wo4 | Zundertseweg 79 (woning)  | 26                                                    | 20 | (26+20=) 27+10=37 | 26 | 29 | (37+26+29=) 38 |
| Wo5 | Zundertseweg 69 (woning)  | 25                                                    | 19 | (25+19=) 26+10=36 | 16 | 16 | (36+16+16=) 36 |
| Wo6 | Zundertseweg 68 (woning)  | 21                                                    | 17 | (21+17=) 22+10=32 | 23 | 24 | (32+23+24=) 36 |

1. Muziekgeluid staminee (huidige situatie)
2. Muziekgeluid nieuwe horeca gelegenheid (uitbreiding)
3. Muziekgeluid staminee + nieuwe horeca gelegenheid (inclusief straftoeslag)
4. Overige geluidbronnen huidige situatie (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
5. Overige geluidbronnen uitbreiding (verkeersbewegingen voertuigen + installaties/activiteiten)
6. Totaal geluidniveau *Menmoerhoeve* (huidige situatie + uitbreiding)

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat inclusief de straftoeslag voor muziekgeluid ten hoogste 40 dB(A) [50 dB(A) etmaalwaarde/ zie toelichting voetnoot 3 op pagina 7] wordt berekend gedurende de nachtperiode ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 40 dB(A) uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uit tabel 7.5 kan worden vastgesteld dat onderstaande binnenniveaus in de betreffende ruimten in de nachtperiode zijn toegestaan, zodat nog kan worden voldaan aan de richtwaarde van 40 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.

Voor de Staminee wordt uitgegaan dat het binnenniveau in de nachtperiode niet meer dan 85 dB(A) mag bedragen. Omdat ten hoogste 40 dB(A) in nachtperiode wordt berekend en 40 dB(A) is toegestaan, mag het binnenniveau in de nieuwe horeca gelegenheid derhalve 80 dB(A) + 0 dB(A) [40 dB(A)-40 dB(A)]= 80 dB(A) bedragen.

**Tabel 7.6: Toegestaan binnenniveau in de nieuwe horecagelegenheid en staminee**

| Ruimte omschrijving      | Toegestaan binnenniveau gedurende nachtperiode [dB(A)] | Muzieksoort    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| Nieuwe horecagelegenheid | (80+0) <b>80</b>                                       | Pop spectrum   |
| Staminee                 | 85                                                     | Dance spectrum |

### 7.1.4. Beste Beschikbare Technieken (BBT-maatregelen)

In 2017 is het dak van de beoogde horecagelegenheid vervangen. De materialen die zijn toegepast zijn:

- Golfplaten (eternit ecolor golfplaten profiel 177/51).
- Lichtplaten (46 stuks lichtplaten 3 wandig polycarbonaat [1 m<sup>2</sup> per stuk]).
- Er zijn geen geluidsisolerende maatregelen getroffen, alleen thermische isolatie.

Daarnaast wordt bij de ingang van de nieuwe horecagelegenheid inpandig een deugdelijke sluisconstructie gecreëerd.



## 7.2. Maximale geluidsniveaus

De relevante maximale geluidsniveaus treden op tijdens het dichtslaan van portieren van personenwagens (P01-P05), het rijden/ optrekken van de vrachtwagens (P06), het legen van de afvalcontainers (P07) en het gillen van gasten die een feest verlaten (P08-P11).

Een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (huidige situatie + uitbreiding) ter plaatse van de nabij gelegen woningen van derden is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 7.

**Tabel 7.7: Berekende maximale geluidsniveaus in dB(A)**

| Id. | Omschrijving              | <b>L<sub>Amax</sub> in dB(A)</b>                       |                                                          |                                                          |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     |                           | Dagperiode<br>(07 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> uur) | Avondperiode<br>(19 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup> uur) | Nachtperiode<br>(23 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup> uur) |
| W01 | Zundertseweg 64c (woning) | 49                                                     | 45                                                       | 45                                                       |
| W02 | Blikken 9 (woning)        | 55                                                     | 46                                                       | 46                                                       |
| W03 | Blikken 15 (woning)       | 54                                                     | 39                                                       | 39                                                       |
| W04 | Zundertseweg 79 (woning)  | 55                                                     | 55                                                       | 55                                                       |
| W05 | Zundertseweg 69 (woning)  | 48                                                     | 41                                                       | 41                                                       |
| W06 | Zundertseweg 68 (woning)  | 55                                                     | 49                                                       | 49                                                       |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ten hoogste 55 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit.



### 7.3. Indirecte hinder

Op grond van paragraaf 5.10.1 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening alsmede jurisprudentie op dit punt (RVS 200103376/1 d.d. 5 juni 2002) dient het geluid vanwege verkeersbewegingen in zoverre te worden meegenomen zolang sprake is van akoestisch herkenbaar verkeer vanwege de inrichting. Wanneer de maximum toegestane snelheid (ic 60 km/h) op de Zundertseweg is bereikt, maakt het verkeer van de inrichting onderdeel uit van het heersende verkeersbeeld.

In de praktijk is door ons bureau bepaald na hoeveel meter een personenauto en een vrachtwagen de maximaal toegestane snelheid van 60 km/h hebben bereikt. Voor een personenauto is dit tijdens de metingen vastgesteld op ca.50 meter, voor de vrachtwagens bedraagt dit 120 tot maximaal 140 meter.

Voor de personenwagens is in het rekenmodel een rijlijn gehanteerd tot 120 meter (worst case) vanuit de in-/uitrit, voor de vrachtwagens is dit gesteld op 200 meter (worst case) vanaf de in-/uitrit. Daarbij is uitgegaan van een worst case situatie dat 100% van alle voertuigen komen uit of vertrekken richting de A58 dan wel richting de Ettensebaan (Klein Zundert).

Een overzicht van de berekende indirecte hinder van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (huidige situatie + uitbreiding) ter plaatse van de nabij gelegen woningen van derden is weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 8.

**Tabel 7.8: Berekende indirecte hinder**

| Id. | Omschrijving              | <b>L<sub>Af,LT</sub> in dB(A)</b>                      |                                                          |                                                          |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|     |                           | Dagperiode<br>(07 <sup>00</sup> -19 <sup>00</sup> uur) | Avondperiode<br>(19 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup> uur) | Nachtperiode<br>(23 <sup>00</sup> -07 <sup>00</sup> uur) |
| W01 | Zundertseweg 64c (woning) | 38                                                     | 37                                                       | 34                                                       |
| W02 | Blikken 9 (woning)        | 26                                                     | 28                                                       | 25                                                       |
| W03 | Blikken 15 (woning)       | 24                                                     | 25                                                       | 22                                                       |
| W04 | Zundertseweg 79 (woning)  | 38                                                     | 40                                                       | 37                                                       |
| W05 | Zundertseweg 69 (woning)  | 39                                                     | 32                                                       | 29                                                       |
| W06 | Zundertseweg 68 (woning)  | 39                                                     | 40                                                       | 37                                                       |

Uit de rekenresultaten kan worden opgemaakt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van de woningen aan de Zundertseweg ten hoogste 39 dB(A) in de dag-, 40 dB(A) in de avond- en 37 dB(A) [47 dB(A) etmaalwaarde/ zie toelichting voetnoot 3 op pagina 7] in de nachtperiode berekend.

Hiermee wordt tijdens de maatgevende representatieve bedrijfssituatie (situatie I + situatie II) voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit de schrikkelcirculaire.



## 8. CONCLUSIE

### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Als gevolg van de huidige bedrijfsvoering en de uitbreiding van de *Menmoerhoeve* kan worden opgemaakt dat ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde [zie paragraaf 7.1.3] wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Op basis van tabel 3.2 kan geconcludeerd worden dat een geluidbelasting van 50 dB(A) te kwalificeren is als een goed woon- en leefklimaat en acceptabel wordt geacht in onderhavige situatie. Derhalve kan als gevolg van de bestemmingsplanwijziging ter plaatse van de woningen van derden een acceptabel woon- en leefklimaat gegarandeerd worden.

### **Maximale geluidniveaus**

Uit de rekenresultaten blijkt dat ten hoogste 55 dB(A) [tabel 7.7] in de dag-, avond- en nachtperiode wordt berekend ter hoogte van de woningen van derden. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode uit het Activiteitenbesluit.

### **Indirecte hinder**

Ten gevolge van de voertuigen welke de inrichting aandoen en verlaten wordt ter hoogte van de nabij gelegen woningen van derden ten hoogste 47 dB(A) etmaalwaarde [tabel 7.8] berekend. Dit wordt ter hoogte van de Zundertseweg 68 & 79 berekend welke op circa 20 meter uit het hart van de weg zijn gesitueerd. Hierbij is uitgegaan van een worst case situatie dat 100% van alle voertuigen komen uit of vertrekken richting de A58 dan wel richting de Ettensebaan (Klein Zundert). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde die wordt afgeleid uit de Schrikkelcirculaire.

### **Resumé**

Geconcludeerd kan worden dat binnen de richtafstand van 30 meter voor het aspect geluid geen woningen van de derden zijn gelegen, waardoor een verdere toetsing van geluid op grond van de VNG-publicatie in beginsel achterwege kan blijven.

Om de daadwerkelijk optredende geluidbelasting vanwege de toekomstige bedrijfsvoering van de *Menmoerhoeve* in kaart te brengen, is volledigheidshalve een akoestische onderbouwing opgesteld.

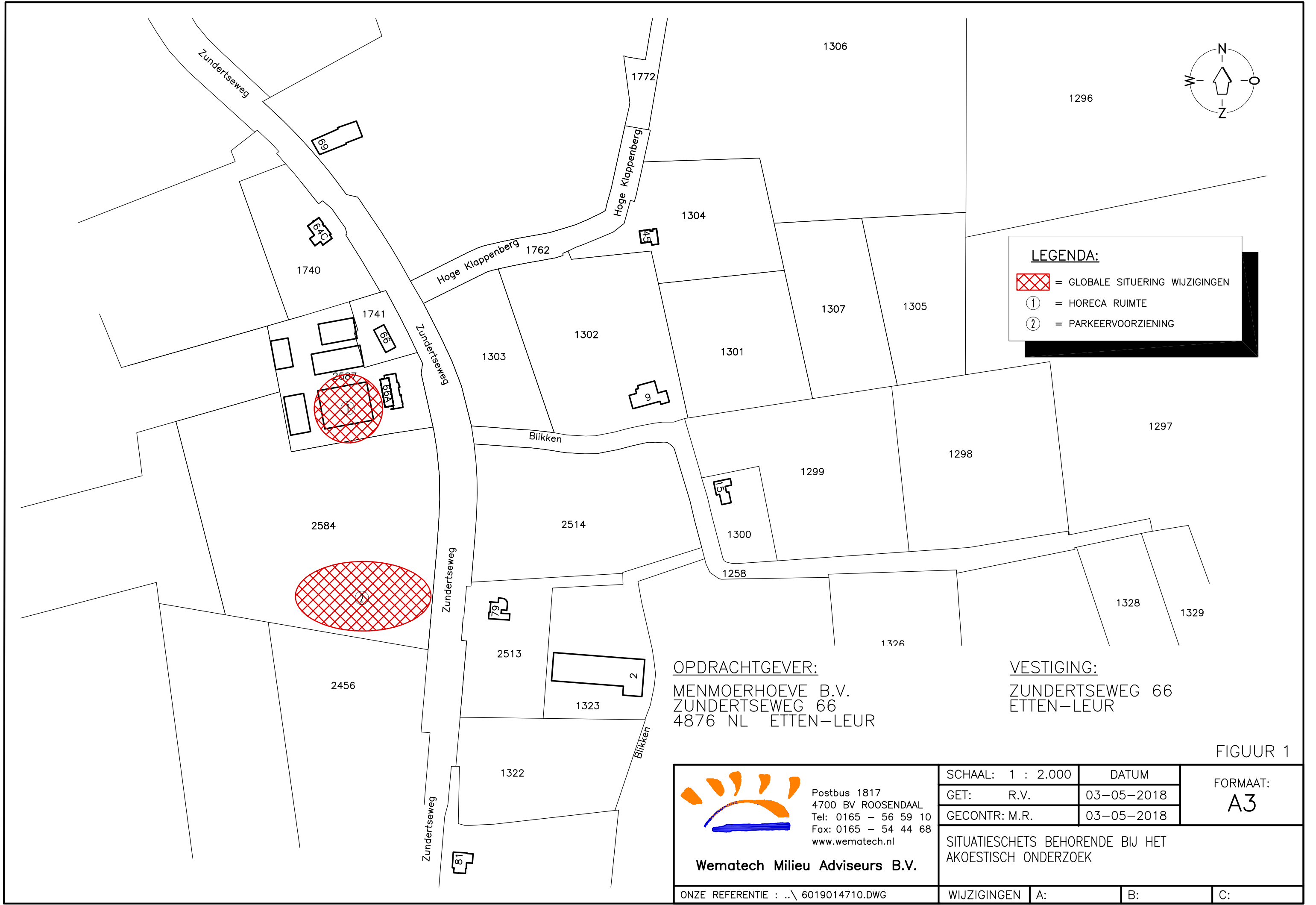
Op grond van de berekende geluidemissie vanwege de maatgevende representatieve bedrijfssituatie als gevolg van de huidige bedrijfsvoering en de uitbreiding van de *Menmoerhoeve* is op akoestische gronden geen probleem c.q. hinder te verwachten. De beoogde uitbreiding wordt derhalve geluidtechnisch gezien mogelijk geacht.



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **FIGUUR 1**

**Situatieschets**



**LEGENDA:**

- [Red cross-hatch] = GLOBALE SITUERING WIJZIGINGEN
- ① = HORECA RUIMTE
- ② = PARKEERVOORZIENING

OPDRACHTGEVER:  
MENMOERHOEVE B.V.  
ZUNDERTSEWEG 66  
4876 NL ETTEN-LEUR

VESTIGING:  
ZUNDERTSEWEG 66  
ETTEN-LEUR

FIGUUR 1

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |             |            |    |                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|------------|----|----------------|----|
|  <div>Postbus 1817<br/>4700 BV ROOSENDAAL<br/>Tel: 0165 – 56 59 10<br/>Fax: 0165 – 54 44 68<br/>www.wematech.nl</div> <div>Wematech Milieu Adviseurs B.V.</div> | SCHAAL: 1 : 2.000                                        |             | DATUM      |    | FORMAAT:<br>A3 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GET: R.V.                                                |             | 03-05-2018 |    |                |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | GECONTR: M.R.                                            |             | 03-05-2018 |    |                |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | SITUATIESCHETS BEHORENDE BIJ HET<br>AKOESTISCH ONDERZOEK |             |            |    |                |    |
| ONZE REFERENTIE : ..\ 6019014710.DWG                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | WIJZIGINGEN |            | A: | B:             | C: |

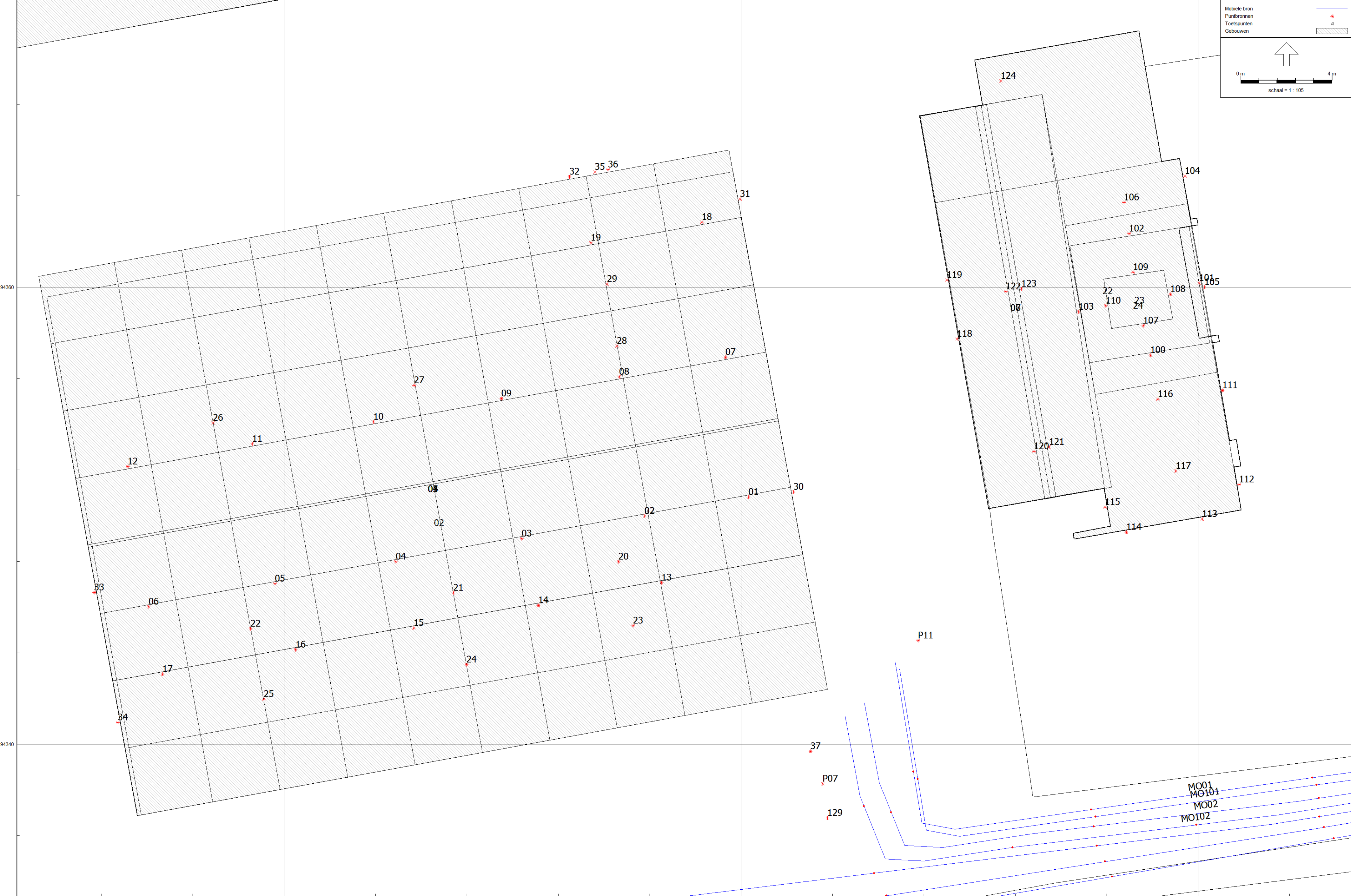


**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **FIGUUR 2**

**Invoergegevens rekenmodel**











**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 1a**

## **Geluidmetingen**



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Horecagelegenheid**

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 35)                                                                             | 109   | 101,2  | 93,9   | 94,1   | 92,8    | 86,6    | 0       |
| Zendniveau (meting 36)                                                                             | 109,8 | 102,3  | 94,1   | 94,3   | 92,9    | 86,7    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 109,4 | 101,8  | 94,0   | 94,2   | 92,9    | 86,7    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Dak horeca gelegenheid</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 37)                                                                   | 95,6  | 82,6   | 71,1   | 61,1   | 57,4    | 48,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,1     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 95,6  | 82,6   | 71,1   | 61,1   | 57,4    | 48,0    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 13,8  | 19,2   | 22,9   | 33,1   | 35,5    | 38,7    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 35)                                                                             | 109   | 101,2  | 93,9   | 94,1   | 92,8    | 86,6    | 0       |
| Zendniveau (meting 36)                                                                             | 109,8 | 102,3  | 94,1   | 94,3   | 92,9    | 86,7    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 109,4 | 101,8  | 94,0   | 94,2   | 92,9    | 86,7    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Daklicht horeca gelegenheid</b>                                                                 |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 39)                                                                   | 92,9  | 85,4   | 74,4   | 62,9   | 60      | 50,9    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,1     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 92,9  | 85,4   | 74,4   | 62,9   | 60,0    | 50,8    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 16,5  | 16,4   | 19,6   | 31,3   | 32,9    | 35,8    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1944)                                                                           | 102,6 | 97,4   | 98,7   | 95,3   | 92,3    | 85      | 0       |
| Zendniveau (meting 1945)                                                                           | 102,4 | 98,1   | 98,9   | 95     | 92,1    | 84,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 102,5 | 97,8   | 98,8   | 95,2   | 92,2    | 84,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Deur 1 horeca gelegenheid</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 1951)                                                                 | 88,5  | 82,4   | 76,1   | 68,1   | 65,7    | 60,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 88,5  | 82,4   | 76,1   | 68,1   | 65,7    | 60,1    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 14,0  | 15,4   | 22,7   | 27,1   | 26,5    | 24,8    | #GETAL! |



| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1944)                                                                           | 102,6 | 97,4   | 98,7   | 95,3   | 92,3    | 85      | 0       |
| Zendniveau (meting 1945)                                                                           | 102,4 | 98,1   | 98,9   | 95     | 92,1    | 84,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 102,5 | 97,8   | 98,8   | 95,2   | 92,2    | 84,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Deur 2 horeca gelegenheid</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 1952)                                                                 | 82,7  | 78,3   | 69,1   | 55,9   | 49,3    | 44      | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,3     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                             | 82,7  | 78,3   | 69,1   | 55,9   | 49,3    | 43,7    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 19,8  | 19,5   | 29,7   | 39,3   | 42,9    | 41,2    | #GETAL! |



| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) $L_{p,eq}$                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1942)                                                                           | 105,7 | 102    | 94,2   | 91,8   | 89,6    | 82,7    | 0       |
| Zendniveau (meting 1943)                                                                           | 105,7 | 102,3  | 94,7   | 92,7   | 90,6    | 83,5    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 105,7 | 102,2  | 94,5   | 92,3   | 90,1    | 83,1    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Deur 3 horeca gelegenheid</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 1954)                                                                 | 94,9  | 88     | 74,6   | 69,6   | 66      | 62,2    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau $L_i$                                                             | 94,9  | 88,0   | 74,6   | 69,6   | 66,0    | 62,2    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 10,8  | 14,2   | 19,9   | 22,7   | 24,1    | 20,9    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1940)                                                                           | 101   | 97,9   | 96,7   | 93     | 92,1    | 85,3    | 0       |
| Zendniveau (meting 1941)                                                                           | 96,2  | 98,4   | 96,5   | 92,9   | 92,2    | 85,5    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 99,2  | 98,2   | 96,6   | 93,0   | 92,2    | 85,4    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Deur 4 horeca gelegenheid</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 1957)                                                                 | 87,1  | 75,9   | 73,1   | 66,3   | 62,1    | 58      | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 87,1  | 75,9   | 73,1   | 66,3   | 62,1    | 58,0    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 12,1  | 22,3   | 23,5   | 26,7   | 30,1    | 27,4    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 1940)                                                                           | 101   | 97,9   | 96,7   | 93     | 92,1    | 85,3    | 0       |
| Zendniveau (meting 1941)                                                                           | 96,2  | 98,4   | 96,5   | 92,9   | 92,2    | 85,5    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 99,2  | 98,2   | 96,6   | 93,0   | 92,2    | 85,4    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Deur 5 horeca gelegenheid</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 1959)                                                                 | 86,8  | 80,3   | 77,6   | 67,4   | 65,1    | 60,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 86,8  | 80,3   | 77,6   | 67,4   | 65,1    | 60,1    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 12,4  | 17,9   | 19,0   | 25,6   | 27,1    | 25,3    | #GETAL! |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Restaurant Staminee**

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 2)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 3)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Glas onder dak restaurant/café</b>                                                              |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 20)                                                                   | 92,4  | 88,1   | 76,9   | 69,1   | 65,3    | 57,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 92,4  | 88,1   | 76,9   | 69,1   | 65,3    | 57,1    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 15,3  | 17,0   | 19,9   | 28,3   | 31,6    | 32,8    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 2)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 3)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Platdak 1 restaurant/café</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 24)                                                                   | 89,3  | 83,7   | 75,2   | 70,3   | 62,8    | 52,8    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 89,3  | 83,7   | 75,2   | 70,3   | 62,8    | 52,8    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 18,4  | 21,4   | 21,6   | 27,1   | 34,1    | 37,1    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 2)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 3)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b><i>Raam 1 restaurant/café</i></b>                                                               |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 7)                                                                    | 86,8  | 83,2   | 72,3   | 66,3   | 62,5    | 55,3    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 86,8  | 83,2   | 72,3   | 66,3   | 62,5    | 55,3    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 20,9  | 21,9   | 24,5   | 31,1   | 34,4    | 34,6    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 2)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 3)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Schuifpui restaurant/café</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 9)                                                                    | 88,5  | 85,1   | 75,3   | 69     | 68      | 59,8    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 88,5  | 85,1   | 75,3   | 69,0   | 68,0    | 59,8    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 19,2  | 20,0   | 21,5   | 28,4   | 28,9    | 30,1    | #GETAL! |



| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 2)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 3)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Schuindak restaurant/café</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 23)                                                                   | 82,5  | 85,5   | 75,8   | 68,3   | 61,5    | 51,5    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 82,5  | 85,5   | 75,8   | 68,3   | 61,5    | 51,5    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 25,2  | 19,6   | 21,0   | 29,1   | 35,4    | 38,4    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>deur 1 (nooduitgang) restaurant/café</b>                                                        |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 16)                                                                   | 81,5  | 81,7   | 71,3   | 65,6   | 61,3    | 55,9    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 81,5  | 81,7   | 71,3   | 65,6   | 61,3    | 55,9    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 26,2  | 23,4   | 25,5   | 31,8   | 35,6    | 34,0    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>deur 2 (nooduitgang) restaurant/café</b>                                                        |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 18)                                                                   | 83,5  | 77,9   | 69,6   | 67,4   | 66,6    | 63,4    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 83,5  | 77,9   | 69,6   | 67,4   | 66,6    | 63,4    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 24,2  | 27,2   | 27,2   | 30,0   | 30,3    | 26,5    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>Platdak 2 restaurant/café</b>                                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 25)                                                                   | 89,7  | 83,8   | 75,3   | 70,8   | 62,7    | 52,7    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 89,7  | 83,8   | 75,3   | 70,8   | 62,7    | 52,7    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 18,0  | 21,3   | 21,5   | 26,6   | 34,2    | 37,2    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>raam 2 restaurant/café</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 10)                                                                   | 84,9  | 84,4   | 73,2   | 66,7   | 62,2    | 56,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 84,9  | 84,4   | 73,2   | 66,7   | 62,2    | 56,1    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 22,8  | 20,7   | 23,6   | 30,7   | 34,7    | 33,8    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>raam 3 restaurant/café</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 12)                                                                   | 83,1  | 81,9   | 69,1   | 62,6   | 59      | 51,6    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 83,1  | 81,9   | 69,1   | 62,6   | 59,0    | 51,6    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 24,6  | 23,2   | 27,7   | 34,8   | 37,9    | 38,3    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 4)                                                                              | 107,4 | 105,1  | 96,7   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0       |
| Zendniveau (meting 5)                                                                              | 107,9 | 105,1  | 96,8   | 97,3   | 96,9    | 89,8    | 0       |
| Gemiddeld                                                                                          | 107,7 | 105,1  | 96,8   | 97,4   | 96,9    | 89,9    | 0,0     |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>raam 4 restaurant/café</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 14)                                                                   | 83,9  | 81,9   | 73,6   | 66,4   | 60,2    | 55      | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 83,9  | 81,9   | 73,6   | 66,4   | 60,2    | 55,0    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 23,8  | 23,2   | 23,2   | 31,0   | 36,7    | 34,9    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 26)                                                                             | 109,5 | 104,1  | 95,6   | 97     | 96,5    | 89,7    | 85,2    |
| Zendniveau (meting 27)                                                                             | 109,8 | 105,3  | 94,5   | 97,2   | 97      | 90,1    | 100,1   |
| Gemiddeld                                                                                          | 109,7 | 104,7  | 95,1   | 97,1   | 96,8    | 89,9    | 97,2    |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>raam 5 restaurant/café</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 30)                                                                   | 84,6  | 83     | 71,7   | 68,6   | 67,6    | 65,3    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 84,6  | 83,0   | 71,7   | 68,6   | 67,6    | 65,3    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 25,1  | 21,7   | 23,4   | 28,5   | 29,2    | 24,6    | #GETAL! |



| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 26)                                                                             | 109,5 | 104,1  | 95,6   | 97     | 96,5    | 89,7    | 85,2    |
| Zendniveau (meting 27)                                                                             | 109,8 | 105,3  | 94,5   | 97,2   | 97      | 90,1    | 100,1   |
| Gemiddeld                                                                                          | 109,7 | 104,7  | 95,1   | 97,1   | 96,8    | 89,9    | 97,2    |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b>raam 6 restaurant/café</b>                                                                      |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 28)                                                                   | 85,6  | 80,5   | 71,2   | 67,9   | 64      | 61,8    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 85,6  | 80,5   | 71,2   | 67,9   | 64,0    | 61,8    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 24,1  | 24,2   | 23,9   | 29,2   | 32,8    | 28,1    | #GETAL! |

| Meetresultaten zendniveau (roze ruis) L <sub>p,eq</sub>                                            |       |        |        |        |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                                                                                                    | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 HZ | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
| Zendniveau (meting 26)                                                                             | 109,5 | 104,1  | 95,6   | 97     | 96,5    | 89,7    | 85,2    |
| Zendniveau (meting 27)                                                                             | 109,8 | 105,3  | 94,5   | 97,2   | 97      | 90,1    | 100,1   |
| Gemiddeld                                                                                          | 109,7 | 104,7  | 95,1   | 97,1   | 96,8    | 89,9    | 97,2    |
| Meetresultaten feestzaal ter bepaling van bronvermogens<br>Obv ruis (horeca norm-disc Housemuziek) |       |        |        |        |         |         |         |
| <b><i>schuindak bestaand restaurant/café</i></b>                                                   |       |        |        |        |         |         |         |
| gemeten geluidniveau (meting 33)                                                                   | 91,7  | 88,7   | 78,7   | 72     | 65,6    | 61,1    | 0       |
| stoorgeluid (meting 1973)                                                                          | 47,1  | 40     | 31,2   | 28,7   | 27,8    | 31,7    | 0       |
| Stoorgeluidcorrectie                                                                               | 0,0   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | #GETAL! |
| gestandaardiseerd immissieniveau L <sub>i</sub>                                                    | 91,7  | 88,7   | 78,7   | 72,0   | 65,6    | 61,1    | #GETAL! |
| Geluidwering                                                                                       | 18,0  | 16,0   | 16,4   | 25,1   | 31,2    | 28,8    | #GETAL! |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 1b**

## **Berekening bronvermogens**



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

**Horeca gelegenheid**

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 1 horeca gelegenheid (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 7,8                                   | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | 7,8  | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 14,0 | 15,4 | 22,7 | 27,1 | 26,5 | 24,8 | 0,0  | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 49,8 | 61,4 | 59,1 | 57,7 | 59,3 | 60,0 | --   | --   | 66,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 2 horeca gelegenheid (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,80                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,8                                   | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 19,8 | 19,5 | 29,7 | 39,3 | 42,9 | 41,2 | 0,0  | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 43,0 | 56,3 | 51,1 | 44,5 | 41,9 | 42,6 | --   | --   | 58,1  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 3 horeca gelegenheid (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,40                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,8                                   | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | 3,8  | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 10,8 | 14,2 | 19,9 | 22,7 | 24,1 | 20,9 | 0,0  | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 49,0 | 58,6 | 57,9 | 58,1 | 57,7 | 59,9 | --   | --   | 65,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 4 horeca gelegenheid (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 12,25                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,9                                  | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 12,1 | 22,3 | 23,5 | 26,7 | 30,1 | 27,4 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 54,8 | 57,6 | 61,4 | 61,2 | 58,8 | 60,5 | --   | --   | 67,4  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 5 horeca gelegenheid (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,80                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,8                                   | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                   | 12,4 | 17,9 | 19,0 | 25,6 | 27,1 | 25,3 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                   | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 50,4 | 57,9 | 61,8 | 58,2 | 57,7 | 58,5 | --   | --   | 66,2  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Motor koelcel                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 6-7-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 20,00                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 4,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,50                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | : | 3,00                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | : | 1,80                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                    | 38,6 | 49,3 | 54,9 | 55,3 | 59,5 | 55,5 | 50,0 | 39,0 | 63,2  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo [dB]          | : | 20,5                                  | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |       |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                   | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                    | 53,1 | 67,8 | 73,4 | 73,8 | 78,0 | 74,0 | 68,5 | 57,5 | 81,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A)       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak horeca gelegenheid_zuid (6 bronnen)-BBT |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 43,00                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                        | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                          | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                          | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 16,3                                        | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | 16,3 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                         | 13,8 | 19,2 | 22,9 | 33,1 | 35,5 | 38,7 | 32,0 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                         | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                          | 57,5 | 65,1 | 66,4 | 59,2 | 57,8 | 53,6 | --   | --   | 70,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A)        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Daklicht horeca gelegenheid (18 bronnen)-BBT |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,55                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                         | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                           | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                           | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,1                                          | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | 4,1  | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                          | 16,5 | 16,4 | 19,6 | 31,3 | 32,9 | 35,8 | 39,0 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                          | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                           | 42,6 | 55,7 | 57,5 | 48,8 | 48,2 | 44,3 | --   | --   | 60,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Feestzaal (pop)-binnenniveau 80 dB(A)        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Dak horeca gelegenheid_noord (4 bronnen)-BBT |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 58,00                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                         | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                           | 53,0 | 66,0 | 71,0 | 74,0 | 75,0 | 74,0 | --   | --   | 79,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                           | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 17,6                                         | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | 17,6 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                          | 13,8 | 19,2 | 22,9 | 33,1 | 35,5 | 38,7 | 32,0 | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                          | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                          | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                           | 58,8 | 66,4 | 67,7 | 60,5 | 59,1 | 54,9 | --   | --   | 71,3  |





**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Restaurant Staminee**

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Glas onder dak restaurant/café (4 bronnen)     |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:01:00                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,30                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 3,6                                            | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  | 3,6  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 15,3 | 17,0 | 19,9 | 28,3 | 31,6 | 32,8 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 56,3 | 63,6 | 63,7 | 58,3 | 54,0 | 50,8 | --   | --   | 67,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 1 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 3,60                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 5,6                                            | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,6  | 5,6  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 20,9 | 21,9 | 24,5 | 31,1 | 34,4 | 34,6 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 52,7 | 60,7 | 61,1 | 57,5 | 53,2 | 51,0 | --   | --   | 65,5  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Schuifpui restaurant/café (1 bron)             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 10,60                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,3                                           | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 19,2 | 20,0 | 21,5 | 28,4 | 28,9 | 30,1 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 59,1 | 67,3 | 68,8 | 64,9 | 63,4 | 60,2 | --   | --   | 73,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Platdak 1 restaurant/café (1 bron)             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 10,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,0                                           | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 18,4 | 21,4 | 21,6 | 27,1 | 34,1 | 37,1 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 58,6 | 64,6 | 67,4 | 64,9 | 56,9 | 51,9 | --   | --   | 71,1  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Schuindak restaurant/café (4 bronnen)          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 6,50                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 8,1                                            | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 25,2 | 19,6 | 21,0 | 29,1 | 35,4 | 38,4 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 49,9 | 64,5 | 66,1 | 61,0 | 53,7 | 48,7 | --   | --   | 69,4  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 2 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 7,80                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 8,9                                            | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,9  | 8,9  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 22,8 | 20,7 | 23,6 | 30,7 | 34,7 | 33,8 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 54,1 | 65,2 | 65,3 | 61,2 | 56,2 | 55,1 | --   | --   | 69,6  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 3 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 2,50                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 4,0                                            | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  | 4,0  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 24,6 | 23,2 | 27,7 | 34,8 | 37,9 | 38,3 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 47,4 | 57,8 | 56,3 | 52,2 | 48,1 | 45,7 | --   | --   | 61,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 4 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 4,80                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 6,8                                            | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  | 6,8  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 23,8 | 23,2 | 23,2 | 31,0 | 36,7 | 34,9 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 51,0 | 60,6 | 63,6 | 58,8 | 52,1 | 51,9 | --   | --   | 66,7  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 1 nooduitgang restaurant/café (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 1,80                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 2,6                                            | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 26,2 | 23,4 | 25,5 | 31,8 | 35,6 | 34,0 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 44,4 | 56,2 | 57,1 | 53,8 | 49,0 | 48,6 | --   | --   | 61,3  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Deur 2 nooduitgang restaurant/café (1 bron)    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 1,80                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 2,6                                            | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,6  |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 24,2 | 27,2 | 27,2 | 30,0 | 30,3 | 26,5 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 46,4 | 52,4 | 55,4 | 55,6 | 54,3 | 56,1 | --   | --   | 62,0  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Platdak 2 restaurant/café (2 bronnen)          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 15,00                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 11,8                                           | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 18,0 | 21,3 | 21,5 | 26,6 | 34,2 | 37,2 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 60,8 | 66,5 | 69,3 | 67,2 | 58,6 | 53,6 | --   | --   | 73,1  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 5 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,60                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -2,2                                           | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 |       |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 25,1 | 21,7 | 23,4 | 28,5 | 29,2 | 24,6 | 0,0  | 0,0  |       |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  |       |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 40,7 | 53,1 | 54,4 | 52,3 | 50,6 | 53,2 | --   | --   | 59,9  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Raam 6 restaurant/café (1 bron)                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 0,60                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | -2,2                                           | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | -2,2 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 24,1 | 24,2 | 23,9 | 29,2 | 32,8 | 28,1 | 0,0  | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 0,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 41,7 | 50,6 | 53,9 | 51,6 | 47,0 | 49,7 | --   | --   | 58,2  |

## II7 UITSTRALING GEBOUWEN

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Schuindak bestaand restaurant/café (4 bronnen) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:30                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Opp. meetv [m²]    | : | 10,60                                          |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Cd [dB]            | : | 0                                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | --                                             | 65,0 | 74,0 | 77,0 | 80,0 | 79,0 | 77,0 | --   | --   | 84,9  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| 10log(S) [dB]      | : | 10,3                                           | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | --    |
| Isolatie [dB]      | : | 0,0                                            | 18,0 | 16,0 | 16,4 | 25,1 | 31,2 | 28,8 | 0,0  | 0,0  | --    |
| DI [dB]            | : | 0,0                                            | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Cd [dB]            | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | --                                             | 59,3 | 70,3 | 72,9 | 67,2 | 60,1 | 60,5 | --   | --   | 75,8  |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Grasmaaier (diesel)                            |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,50                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | : | 0,80                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 39,4                                           | 54,6 | 71,6 | 72,3 | 77,0 | 80,9 | 78,9 | 74,3 | 66,3 | 85,0  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo [dB]          | : | 20,5                                           | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | --    |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | --    |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                            | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | --    |
| Lw [dB(A)]         | : | 53,9                                           | 69,1 | 90,1 | 90,8 | 95,5 | 99,4 | 97,4 | 92,8 | 84,8 | 103,5 |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------|---|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Onderdeel          | : | Restaurant /café (Dance)-binnenniveau 85 dB(A) |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronnaam           | : | Afzuiging restaurant/café                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| MeetDatum          | : | 21-2-2019                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetduur           | : | 00:00:20                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Type geluid        | : | Continu                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Temperatuur [°C]   | : | 8,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Windsnelheid [m/s] | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Hoek windricht [°] | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| RV [%]             | : | --                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Bronhoogte [m]     | : | 1,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meetafstand [m]    | : | 3,00                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Meethoogte [m]     | : | 1,50                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                           | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB(A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 20,8                                           | 30,2 | 36,4 | 38,2 | 43,3 | 48,7 | 44,9 | 48,2 | 35,1 | 53,2  |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                                             | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --    |
| DGeo [dB]          | : | 20,5                                           | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |       |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                            | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |       |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                            | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |       |
| Lw [dB(A)]         | : | 35,3                                           | 44,7 | 54,9 | 56,7 | 61,8 | 67,2 | 63,4 | 66,7 | 53,6 | 71,7  |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 2**

**Invoergegevens gebouwen / bodemgebieden**



Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                     | Hoogte | Maaiveld | Hdef.    | Functie | Cp   | Refl. 31 | Refl. 63 | Refl. 125 |
|------|-----------------------------|--------|----------|----------|---------|------|----------|----------|-----------|
| 01   | Feestzaal Menmoerhoeve      | 2,40   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 02   | Feestzaal Menmoerhoeve      | 2,80   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 03   | Feestzaal Menmoerhoeve      | 4,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 04   | Feestzaal Menmoerhoeve      | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 05   | Feestzaal Menmoerhoeve      | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 06   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 2,50   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 07   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 4,70   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 08   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 4,50   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 09   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 10   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 4,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 11   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 12   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 3,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 13   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 14   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 2,20   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 15   | bedrijfsgebouw Menmoerhoeve | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 16   | bedrijfswoning Menmoerhoeve | 3,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 17   | bedrijfswoning Menmoerhoeve | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 18   | Zundertseweg 64c (woning)   | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 19   | Blikken 9 (woning)          | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 20   | Blikken 15 (woning)         | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 21   | Zundertseweg 79 (woning)    | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 22   | Stamenee                    | 2,80   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 23   | Stamenee                    | 3,60   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 24   | Stamenee                    | 5,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 25   | Zundertseweg 69 (woning)    | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 26   | Zundertseweg 69 (bijgebouw) | 2,80   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |
| 27   | Zundertseweg 69 (bijgebouw) | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 2 dB | 0,20     | 0,20     | 0,20      |
| 28   | Zundertseweg 68 (woning)    | 6,00   | 0,00     | Relatief |         | 0 dB | 0,80     | 0,80     | 0,80      |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Refl. 250 | Refl. 500 | Refl. 1k | Refl. 2k | Refl. 4k | Refl. 8k |
|------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| 01   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 02   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 03   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 04   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 05   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 06   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 07   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 08   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 09   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 10   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 11   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 12   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 13   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 14   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 15   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 16   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 17   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 18   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 19   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 20   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 21   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 22   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 23   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 24   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 25   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 26   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |
| 27   | 0,20      | 0,20      | 0,20     | 0,20     | 0,20     | 0,20     |
| 28   | 0,80      | 0,80      | 0,80     | 0,80     | 0,80     | 0,80     |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.              | Bf   |
|------|----------------------|------|
| B01  | terrein Menmoerhoeve | 0,20 |
| B02  | Verharde weg         | 0,00 |
| B03  | Half verhard         | 0,50 |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 3a**

**Invoergegevens puntbronnen/ mobiele bronnen  
(directe hinder)**

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | Maaiveld | Hoogte | X         | Y         |
|------|------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| P01  | Dichtslaan portieren voertuigen    | 0,00     | 1,00   | 104176,31 | 394290,99 |
| P02  | Dichtslaan portieren voertuigen    | 0,00     | 1,00   | 104174,35 | 394325,53 |
| P03  | Dichtslaan portieren voertuigen    | 0,00     | 1,00   | 104212,83 | 394231,07 |
| P04  | Dichtslaan portieren voertuigen    | 0,00     | 1,00   | 104210,43 | 394211,59 |
| P05  | Dichtslaan portieren voertuigen    | 0,00     | 1,00   | 104165,91 | 394229,28 |
| P06  | Rijden/optrekken vrachtwagen       | 0,00     | 1,00   | 104217,76 | 394339,15 |
| P07  | Legen afvalcontainer               | 0,00     | 1,00   | 104183,56 | 394338,26 |
| P08  | Stemgeluid (gillen)                | 0,00     | 1,80   | 104211,07 | 394219,82 |
| P09  | Stemgeluid (gillen)                | 0,00     | 1,80   | 104175,53 | 394297,43 |
| P10  | Stemgeluid (gillen)                | 0,00     | 1,80   | 104172,73 | 394318,13 |
| P11  | Stemgeluid (gillen)                | 0,00     | 1,80   | 104187,74 | 394344,54 |
| 01   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104180,32 | 394350,81 |
| 02   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104175,77 | 394349,98 |
| 03   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104170,40 | 394348,99 |
| 04   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104164,88 | 394347,98 |
| 05   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104159,60 | 394347,02 |
| 06   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104154,07 | 394346,01 |
| 07   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104179,31 | 394356,93 |
| 08   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104174,66 | 394356,08 |
| 09   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104169,50 | 394355,13 |
| 10   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104163,90 | 394354,11 |
| 11   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104158,59 | 394353,14 |
| 12   | Daklicht                           | 4,00     | 0,10   | 104153,14 | 394352,14 |
| 13   | Daklicht                           | 2,80     | 0,10   | 104176,51 | 394347,06 |
| 14   | Daklicht                           | 2,80     | 0,10   | 104171,11 | 394346,07 |
| 15   | Daklicht                           | 2,80     | 0,10   | 104165,66 | 394345,08 |
| 16   | Daklicht                           | 2,80     | 0,10   | 104160,49 | 394344,13 |
| 17   | Daklicht                           | 2,80     | 0,10   | 104154,68 | 394343,07 |
| 18   | Daklicht                           | 2,40     | 0,10   | 104178,28 | 394362,84 |
| 19   | Daklicht                           | 2,40     | 0,10   | 104173,41 | 394361,95 |
| 20   | Dak (zuid)                         | 4,00     | 0,10   | 104174,62 | 394347,98 |
| 21   | Dak (zuid)                         | 4,00     | 0,10   | 104167,40 | 394346,62 |
| 22   | Dak (zuid)                         | 4,00     | 0,10   | 104158,53 | 394345,05 |
| 23   | Dak (zuid)                         | 2,80     | 0,10   | 104175,27 | 394345,19 |
| 24   | Dak (zuid)                         | 2,80     | 0,10   | 104167,97 | 394343,47 |
| 25   | Dak (zuid)                         | 2,80     | 0,10   | 104159,10 | 394341,97 |
| 26   | Dak (noord)                        | 4,00     | 0,10   | 104156,89 | 394354,06 |
| 27   | Dak (noord)                        | 4,00     | 0,10   | 104165,68 | 394355,70 |
| 28   | Dak (noord)                        | 4,00     | 0,10   | 104174,55 | 394357,42 |
| 29   | Dak (noord)                        | 2,80     | 0,10   | 104174,12 | 394360,14 |
| 30   | Deur 1                             | 0,00     | 1,60   | 104182,30 | 394351,04 |
| 31   | Deur 2                             | 0,00     | 1,33   | 104179,95 | 394363,85 |
| 32   | Deur 3                             | 0,00     | 1,33   | 104172,49 | 394364,83 |
| 33   | Deur 4                             | 0,00     | 2,33   | 104151,68 | 394346,63 |
| 34   | Deur 5                             | 0,00     | 2,33   | 104152,72 | 394340,95 |
| 35   | Motor koelcel                      | 0,00     | 1,50   | 104173,59 | 394365,03 |
| 36   | Motor koelcel                      | 0,00     | 1,50   | 104174,17 | 394365,14 |
| 37   | Legen afval container              | 0,00     | 1,00   | 104183,03 | 394339,68 |
| 100  | Glas onder dak restaurant/café     | 0,00     | 3,30   | 104197,91 | 394357,03 |
| 101  | Glas onder dak restaurant/café     | 0,00     | 3,30   | 104200,04 | 394360,17 |
| 102  | Glas onder dak restaurant/café     | 0,00     | 3,30   | 104196,98 | 394362,34 |
| 103  | Glas onder dak restaurant/café     | 0,00     | 3,30   | 104194,77 | 394358,92 |
| 104  | Raam 1 restaurant/café             | 0,00     | 1,66   | 104199,42 | 394364,85 |
| 105  | Schuifpui restaurant/café          | 0,00     | 1,66   | 104200,27 | 394360,00 |
| 106  | Platdak 1 restaurant/café          | 2,80     | 0,10   | 104196,75 | 394363,71 |
| 107  | Schuindak restaurant/café          | 0,00     | 4,50   | 104197,60 | 394358,30 |
| 108  | Schuindak restaurant/café          | 0,00     | 4,50   | 104198,78 | 394359,68 |
| 109  | Schuindak restaurant/café          | 0,00     | 4,50   | 104197,16 | 394360,65 |
| 110  | Schuindak restaurant/café          | 0,00     | 4,50   | 104195,95 | 394359,18 |
| 111  | Raam 2 restaurant/café             | 0,00     | 1,66   | 104201,07 | 394355,47 |
| 112  | Raam 3 restaurant/café             | 0,00     | 1,66   | 104201,79 | 394351,36 |
| 113  | Raam 4 restaurant/café             | 0,00     | 1,66   | 104200,17 | 394349,86 |
| 114  | Deur 1 nooduitgang restaurant/café | 0,00     | 1,66   | 104196,86 | 394349,28 |
| 115  | Deur 2 nooduitgang restaurant/café | 0,00     | 1,66   | 104195,92 | 394350,37 |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) |
|------|--------------------------------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| P01  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P02  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P03  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P04  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P05  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P06  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | --        | --        |
| P07  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | --        | --        |
| P08  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P09  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P10  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| P11  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 01   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 02   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 03   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 04   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 05   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 06   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 07   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 08   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 09   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 10   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 11   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 12   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 13   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 14   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 15   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 16   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 17   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 18   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 19   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 20   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 21   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 22   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 23   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 24   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 25   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 26   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 27   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 28   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 29   | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 30   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 31   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 32   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 33   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 34   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 35   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 6,000     | 2,000     | 2,000     |
| 36   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | --        | --        | 2,000     |
| 37   | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,083     | --        | --        |
| 100  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 101  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 102  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 103  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 104  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 105  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 106  | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 107  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 108  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 109  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 110  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 111  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 112  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 113  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 114  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 115  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k  | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| P01  | 54,70 | 64,10 | 73,80  | 76,70  | 94,50  | 93,50  | 91,10  | 83,30 | 78,40 | 98,26     | 0,00   | 0,00   |
| P02  | 54,70 | 64,10 | 73,80  | 76,70  | 94,50  | 93,50  | 91,10  | 83,30 | 78,40 | 98,26     | 0,00   | 0,00   |
| P03  | 54,70 | 64,10 | 73,80  | 76,70  | 94,50  | 93,50  | 91,10  | 83,30 | 78,40 | 98,26     | 0,00   | 0,00   |
| P04  | 54,70 | 64,10 | 73,80  | 76,70  | 94,50  | 93,50  | 91,10  | 83,30 | 78,40 | 98,26     | 0,00   | 0,00   |
| P05  | 54,70 | 64,10 | 73,80  | 76,70  | 94,50  | 93,50  | 91,10  | 83,30 | 78,40 | 98,26     | 0,00   | 0,00   |
| P06  | 82,90 | 87,90 | 94,40  | 98,20  | 98,10  | 103,90 | 102,40 | 96,40 | 88,80 | 108,04    | 0,00   | 0,00   |
| P07  | 60,10 | 74,70 | 82,30  | 81,10  | 86,50  | 113,50 | 103,70 | 95,90 | 86,10 | 114,02    | 0,00   | 0,00   |
| P08  | --    | 77,00 | 85,00  | 88,00  | 93,00  | 94,50  | 93,50  | 90,00 | 86,00 | 99,75     | 0,00   | 0,00   |
| P09  | --    | 77,00 | 85,00  | 88,00  | 93,00  | 94,50  | 93,50  | 90,00 | 86,00 | 99,75     | 0,00   | 0,00   |
| P10  | --    | 77,00 | 85,00  | 88,00  | 93,00  | 94,50  | 93,50  | 90,00 | 86,00 | 99,75     | 0,00   | 0,00   |
| P11  | --    | 77,00 | 85,00  | 88,00  | 93,00  | 94,50  | 93,50  | 90,00 | 86,00 | 99,75     | 0,00   | 0,00   |
| 01   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 02   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 03   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 04   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 05   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 06   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 07   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 08   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 09   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 10   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 11   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 12   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 13   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 14   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 15   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 16   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 17   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 18   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 19   | --    | 42,60 | 55,70  | 57,50  | 48,80  | 48,20  | 44,30  | --    | --    | 60,50     | 0,00   | 0,00   |
| 20   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 21   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 22   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 23   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 24   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 25   | --    | 57,50 | 65,10  | 66,40  | 59,20  | 57,80  | 53,60  | --    | --    | 69,92     | 0,00   | 0,00   |
| 26   | --    | 58,80 | 66,40  | 67,70  | 60,50  | 59,10  | 54,90  | --    | --    | 71,22     | 0,00   | 0,00   |
| 27   | --    | 58,80 | 66,40  | 67,70  | 60,50  | 59,10  | 54,90  | --    | --    | 71,22     | 0,00   | 0,00   |
| 28   | --    | 58,80 | 66,40  | 67,70  | 60,50  | 59,10  | 54,90  | --    | --    | 71,22     | 0,00   | 0,00   |
| 29   | --    | 58,80 | 66,40  | 67,70  | 60,50  | 59,10  | 54,90  | --    | --    | 71,22     | 0,00   | 0,00   |
| 30   | --    | 49,80 | 61,40  | 59,10  | 57,70  | 59,30  | 60,00  | --    | --    | 66,75     | 0,00   | 0,00   |
| 31   | --    | 43,00 | 56,30  | 51,10  | 44,50  | 41,90  | 42,60  | --    | --    | 58,04     | 0,00   | 0,00   |
| 32   | --    | 49,00 | 58,60  | 57,90  | 58,10  | 57,70  | 59,90  | --    | --    | 65,60     | 0,00   | 0,00   |
| 33   | --    | 54,80 | 57,60  | 61,40  | 61,20  | 58,80  | 60,50  | --    | --    | 67,37     | 0,00   | 0,00   |
| 34   | --    | 50,40 | 57,90  | 61,80  | 58,20  | 57,70  | 58,50  | --    | --    | 66,23     | 0,00   | 0,00   |
| 35   | --    | 53,10 | 67,80  | 73,40  | 73,80  | 78,00  | 74,00  | 68,50 | 57,50 | 81,70     | 0,00   | 0,00   |
| 36   | --    | 53,10 | 67,80  | 73,40  | 73,80  | 78,00  | 74,00  | 68,50 | 57,50 | 81,70     | 0,00   | 0,00   |
| 37   | 45,90 | 60,50 | 72,10  | 70,90  | 76,30  | 103,30 | 93,50  | 85,70 | 75,90 | 103,82    | 0,00   | 0,00   |
| 100  | --    | 56,30 | 63,60  | 63,70  | 58,30  | 54,00  | 50,80  | --    | --    | 67,86     | 0,00   | 0,00   |
| 101  | --    | 56,30 | 63,60  | 63,70  | 58,30  | 54,00  | 50,80  | --    | --    | 67,86     | 0,00   | 0,00   |
| 102  | --    | 56,30 | 63,60  | 63,70  | 58,30  | 54,00  | 50,80  | --    | --    | 67,86     | 0,00   | 0,00   |
| 103  | --    | 56,30 | 63,60  | 63,70  | 58,30  | 54,00  | 50,80  | --    | --    | 67,86     | 0,00   | 0,00   |
| 104  | --    | 52,70 | 60,70  | 61,10  | 57,50  | 53,20  | 51,00  | --    | --    | 65,50     | 0,00   | 0,00   |
| 105  | --    | 59,10 | 67,30  | 68,80  | 64,90  | 63,40  | 60,20  | --    | --    | 73,03     | 0,00   | 0,00   |
| 106  | --    | 58,60 | 64,60  | 67,40  | 64,90  | 56,90  | 51,90  | --    | --    | 71,09     | 0,00   | 0,00   |
| 107  | --    | 49,90 | 64,50  | 66,10  | 61,00  | 53,70  | 48,70  | --    | --    | 69,32     | 0,00   | 0,00   |
| 108  | --    | 49,90 | 64,50  | 66,10  | 61,00  | 53,70  | 48,70  | --    | --    | 69,32     | 0,00   | 0,00   |
| 109  | --    | 49,90 | 64,50  | 66,10  | 61,00  | 53,70  | 48,70  | --    | --    | 69,32     | 0,00   | 0,00   |
| 110  | --    | 49,90 | 64,50  | 66,10  | 61,00  | 53,70  | 48,70  | --    | --    | 69,32     | 0,00   | 0,00   |
| 111  | --    | 54,10 | 65,20  | 65,30  | 61,20  | 56,20  | 55,10  | --    | --    | 69,55     | 0,00   | 0,00   |
| 112  | --    | 47,40 | 57,80  | 56,30  | 52,20  | 48,10  | 45,70  | --    | --    | 61,31     | 0,00   | 0,00   |
| 113  | --    | 51,00 | 60,60  | 63,60  | 58,80  | 52,10  | 51,90  | --    | --    | 66,67     | 0,00   | 0,00   |
| 114  | --    | 44,40 | 56,20  | 57,10  | 53,80  | 49,00  | 48,60  | --    | --    | 61,30     | 0,00   | 0,00   |
| 115  | --    | 46,40 | 52,40  | 55,40  | 55,60  | 54,30  | 56,10  | --    | --    | 62,05     | 0,00   | 0,00   |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| P01  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 98,26  |
| P02  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 98,26  |
| P03  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 98,26  |
| P04  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 98,26  |
| P05  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 98,26  |
| P06  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 108,04 |
| P07  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 114,02 |
| P08  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 99,75  |
| P09  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 99,75  |
| P10  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 99,75  |
| P11  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 99,75  |
| 01   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 02   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 03   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 04   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 05   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 06   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 07   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 08   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 09   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 10   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 11   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 12   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 13   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 14   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 15   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 16   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 17   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 18   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 19   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 60,50  |
| 20   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 21   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 22   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 23   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 24   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 25   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,92  |
| 26   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,22  |
| 27   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,22  |
| 28   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,22  |
| 29   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,22  |
| 30   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 66,75  |
| 31   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 58,04  |
| 32   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 65,60  |
| 33   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,37  |
| 34   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 66,23  |
| 35   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 81,70  |
| 36   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 81,70  |
| 37   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,82 |
| 100  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,86  |
| 101  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,86  |
| 102  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,86  |
| 103  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 67,86  |
| 104  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 65,50  |
| 105  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,03  |
| 106  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,09  |
| 107  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,32  |
| 108  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,32  |
| 109  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,32  |
| 110  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,32  |
| 111  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 69,55  |
| 112  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,31  |
| 113  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 66,67  |
| 114  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 61,30  |
| 115  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 62,05  |



Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                            | Maaiveld | Hoogte | X         | Y         |
|------|------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| 116  | Platdak 2 restaurant/café          | 2,80     | 0,10   | 104198,23 | 394355,10 |
| 117  | Platdak 2 restaurant/café          | 2,80     | 0,10   | 104199,02 | 394351,96 |
| 118  | Raam 5 restaurant/café             | 0,00     | 1,70   | 104189,45 | 394357,74 |
| 119  | Raam 6 restaurant/café             | 0,00     | 1,70   | 104189,00 | 394360,31 |
| 120  | Schuindak bestaand restaurant/café | 0,00     | 4,16   | 104192,82 | 394352,82 |
| 121  | Schuindak bestaand restaurant/café | 0,00     | 4,16   | 104193,48 | 394353,00 |
| 122  | Schuindak bestaand restaurant/café | 0,00     | 4,16   | 104191,58 | 394359,80 |
| 123  | Schuindak bestaand restaurant/café | 0,00     | 4,16   | 104192,26 | 394359,92 |
| 124  | Afzuiging restaurant               | 2,80     | 1,00   | 104191,36 | 394369,03 |
| 125  | Grasmaaier                         | 0,00     | 0,50   | 104210,63 | 394361,43 |
| 126  | Grasmaaier                         | 0,00     | 0,50   | 104218,79 | 394308,29 |
| 127  | Grasmaaier                         | 0,00     | 0,50   | 104122,38 | 394321,39 |
| 128  | Grasmaaier                         | 0,00     | 0,50   | 104102,36 | 394376,76 |
| 129  | Legen afval container              | 0,00     | 1,00   | 104183,77 | 394336,76 |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hdef.                          | Type             | Richt. | Hoek   | GeenRefl. | Cb(u) (D) | Cb(u) (A) | Cb(u) (N) |
|------|--------------------------------|------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 116  | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 117  | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 118  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 119  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 120  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 121  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 122  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 123  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Ja        | 12,000    | 4,000     | 8,000     |
| 124  | Relatief aan onderliggend item | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 12,000    | 4,000     | 3,000     |
| 125  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,500     | --        | --        |
| 126  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,500     | --        | --        |
| 127  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,500     | --        | --        |
| 128  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,500     | --        | --        |
| 129  | Relatief                       | Normale puntbron | 0,00   | 360,00 | Nee       | 0,083     | --        | --        |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|
| 116  | --    | 60,80 | 66,50  | 69,30  | 67,20  | 58,60  | 53,60 | --    | --    | 73,09     | 0,00   | 0,00   |
| 117  | --    | 60,80 | 66,50  | 69,30  | 67,20  | 58,60  | 53,60 | --    | --    | 73,09     | 0,00   | 0,00   |
| 118  | --    | 40,70 | 53,10  | 54,40  | 52,30  | 50,60  | 53,20 | --    | --    | 59,93     | 0,00   | 0,00   |
| 119  | --    | 41,70 | 50,60  | 53,90  | 51,60  | 47,00  | 49,70 | --    | --    | 58,22     | 0,00   | 0,00   |
| 120  | --    | 59,30 | 70,30  | 72,90  | 67,20  | 60,10  | 60,50 | --    | --    | 75,85     | 0,00   | 0,00   |
| 121  | --    | 59,30 | 70,30  | 72,90  | 67,20  | 60,10  | 60,50 | --    | --    | 75,85     | 0,00   | 0,00   |
| 122  | --    | 59,30 | 70,30  | 72,90  | 67,20  | 60,10  | 60,50 | --    | --    | 75,85     | 0,00   | 0,00   |
| 123  | --    | 59,30 | 70,30  | 72,90  | 67,20  | 60,10  | 60,50 | --    | --    | 75,85     | 0,00   | 0,00   |
| 124  | 35,30 | 44,70 | 54,90  | 56,70  | 61,80  | 67,20  | 63,40 | 66,70 | 53,60 | 71,66     | 0,00   | 0,00   |
| 125  | 53,90 | 69,10 | 90,10  | 90,80  | 95,50  | 99,40  | 97,40 | 92,80 | 84,80 | 103,46    | 0,00   | 0,00   |
| 126  | 53,90 | 69,10 | 90,10  | 90,80  | 95,50  | 99,40  | 97,40 | 92,80 | 84,80 | 103,46    | 0,00   | 0,00   |
| 127  | 53,90 | 69,10 | 90,10  | 90,80  | 95,50  | 99,40  | 97,40 | 92,80 | 84,80 | 103,46    | 0,00   | 0,00   |
| 128  | 53,90 | 69,10 | 90,10  | 90,80  | 95,50  | 99,40  | 97,40 | 92,80 | 84,80 | 103,46    | 0,00   | 0,00   |
| 129  | 45,90 | 60,50 | 72,10  | 70,90  | 76,30  | 103,30 | 93,50 | 85,70 | 75,90 | 103,82    | 0,00   | 0,00   |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr | Totaal |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 116  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,09  |
| 117  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 73,09  |
| 118  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 59,93  |
| 119  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 58,22  |
| 120  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 75,85  |
| 121  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 75,85  |
| 122  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 75,85  |
| 123  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 75,85  |
| 124  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 71,66  |
| 125  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,46 |
| 126  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,46 |
| 127  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,46 |
| 128  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,46 |
| 129  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |     | 103,82 |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Lar,lt  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Omschr.                                    | ISO_H | M-1  | M-n  | Vormpunten | Lengte |
|-------|--------------------------------------------|-------|------|------|------------|--------|
| MO01  | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 5          | 39,10  |
| MO02  | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 7          | 39,72  |
| MO03  | Personenauto's                             | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 3          | 59,15  |
| MO04  | Personenauto's                             | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 4          | 79,34  |
| MO05  | Personenauto's                             | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 4          | 97,00  |
| MO06  | Personenauto's                             | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 5          | 108,05 |
| MO101 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 5          | 39,10  |
| MO102 | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 7          | 40,51  |
| MO103 | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 6          | 147,78 |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 |
|-------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|
| MO01  | 2         | --        | --        | 10           | 10,00     | 4           | 77,90 | 84,90 | 91,40  | 95,20  |
| MO02  | 2         | --        | --        | 10           | 10,00     | 4           | 77,90 | 84,90 | 91,40  | 95,20  |
| MO03  | 20        | 20        | 20        | 10           | 10,00     | 6           | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  |
| MO04  | 20        | 20        | 20        | 10           | 10,00     | 8           | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  |
| MO05  | 22        | 22        | 22        | 10           | 10,00     | 10          | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  |
| MO06  | 23        | 23        | 23        | 10           | 10,00     | 11          | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  |
| MO101 | 2         | --        | --        | 10           | 10,00     | 4           | 77,90 | 84,90 | 91,40  | 95,20  |
| MO102 | 2         | --        | --        | 10           | 10,00     | 5           | 77,90 | 84,90 | 91,40  | 95,20  |
| MO103 | 80        | 80        | 80        | 10           | 10,00     | 15          | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Lar,lt  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lw 500 | Lw 1k  | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k |
|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| MO01  | 95,10  | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,03    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO02  | 95,10  | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,03    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO03  | 82,50  | 84,70  | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO04  | 82,50  | 84,70  | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO05  | 82,50  | 84,70  | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO06  | 82,50  | 84,70  | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO101 | 95,10  | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,03    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO102 | 95,10  | 100,90 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,03    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |
| MO103 | 82,50  | 84,70  | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   |

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 Groep: Lar,lt  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| MO01  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,90  | 84,90  | 91,40   | 95,20   | 95,10   | 100,90 | 99,40  | 93,40  | 85,80  |
| MO02  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,90  | 84,90  | 91,40   | 95,20   | 95,10   | 100,90 | 99,40  | 93,40  | 85,80  |
| MO03  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  |
| MO04  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  |
| MO05  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  |
| MO06  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  |
| MO101 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,90  | 84,90  | 91,40   | 95,20   | 95,10   | 100,90 | 99,40  | 93,40  | 85,80  |
| MO102 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 77,90  | 84,90  | 91,40   | 95,20   | 95,10   | 100,90 | 99,40  | 93,40  | 85,80  |
| MO103 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  |



---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Lar,lt  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam  | Lwr Totaal |
|-------|------------|
| MO01  | 105,03     |
| MO02  | 105,03     |
| MO03  | 89,97      |
| MO04  | 89,97      |
| MO05  | 89,97      |
| MO06  | 89,97      |
| MO101 | 105,03     |
| MO102 | 105,03     |
| MO103 | 89,97      |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 3b**

**Invoergegevens mobiele bronnen (indirecte hinder)**

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                           | ISO_H | M-1  | M-n  | Vormpunten | Lengte | Aantal (D) |
|------|-----------------------------------|-------|------|------|------------|--------|------------|
| IN01 | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00  | 0,00 | 0,00 | 8          | 431,50 | 8          |
| IN02 | Personenauto's                    | 0,75  | 0,00 | 0,00 | 6          | 339,61 | 165        |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k  |
|------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| IN01 | --        | --        | 30           | 10,00     | 44          | 77,90 | 84,90 | 91,40  | 95,20  | 95,10  | 100,90 |
| IN02 | 165       | 165       | 30           | 10,00     | 34          | 62,60 | 67,60 | 75,80  | 78,90  | 82,50  | 84,70  |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k |
|------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| IN01 | 99,40 | 93,40 | 85,80 | 105,03    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| IN02 | 84,00 | 80,20 | 76,10 | 89,97     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Indirecte hinder  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| IN01 | 0,00   | 77,90  | 84,90  | 91,40   | 95,20   | 95,10   | 100,90 | 99,40  | 93,40  | 85,80  | 105,03     |
| IN02 | 0,00   | 62,60  | 67,60  | 75,80   | 78,90   | 82,50   | 84,70  | 84,00  | 80,20  | 76,10  | 89,97      |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 4**

**Invoergegevens rekenpunten**

---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Omschr.                   | X         | Y         | Maaiveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C |
|------|---------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| W01  | Zundertseweg 64c (woning) | 104157,18 | 394454,45 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |
| W02  | Blikken 9 (woning)        | 104343,27 | 394352,92 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |
| W03  | Blikken 15 (woning)       | 104395,08 | 394300,08 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |
| W04  | Zundertseweg 79 (woning)  | 104255,44 | 394227,14 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |
| W05  | Zundertseweg 69 (woning)  | 104154,75 | 394508,44 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |
| W06  | Zundertseweg 68 (woning)  | 104208,57 | 394142,43 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       |



---

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevel |
|------|----------|----------|----------|-------|
| W01  | --       | --       | --       | Ja    |
| W02  | --       | --       | --       | Ja    |
| W03  | --       | --       | --       | Ja    |
| W04  | --       | --       | --       | Ja    |
| W05  | --       | --       | --       | Ja    |
| W06  | --       | --       | --       | Ja    |



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

# **BIJLAGE 5**

**Invoergegevens rekenmodel**

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen

Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]

---

Model eigenschap

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Omschrijving                      | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 |
| Verantwoordelijke                 | rv                                                                                |
| Rekenmethode                      | #2 Industrielawaai IL                                                             |
| Aangemaakt door                   | rv op 7-7-2016                                                                    |
| Laatst ingezien door              | rv op 14-10-2019                                                                  |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V4.00                                                                   |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                                                                     |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                                                                     |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                                                                     |
| Samengestelde periode             | Etmaalwaarde                                                                      |
| Waarde                            | Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)                                                   |
| Standaard maaiveldhoogte          | 0                                                                                 |
| Rekenhoogte contouren             | 5                                                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                                                                    |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                                                                  |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0                                                          |
| Standaard bodemfactor             | 1,0                                                                               |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                                                                         |
| Dynamische foutmarge              | --                                                                                |
| Clusteren gebouwen                | Ja                                                                                |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                                                                                |

---

Commentaar



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 6**

**Rekenresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Muziekgeluid staminee**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Horeca (restaurant/cafe)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |        |       |       |       |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 25,97 | 25,97 | 25,70 |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 29,65 | 29,65 | 29,45 |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 23,51 | 23,51 | 23,33 |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 26,38 | 26,38 | 26,24 |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 21,66 | 21,66 | 21,51 |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 23,76 | 23,76 | 23,65 |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 23,75 | 23,75 | 23,59 |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 26,56 | 26,56 | 26,43 |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 24,15 | 24,15 | 23,87 |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 25,52 | 25,52 | 25,38 |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 18,70 | 18,70 | 18,61 |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 21,26 | 21,26 | 21,18 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_A - Zundertseweg 64c (woning)  
 Groep: Horeca (restaurant/cafe)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam<br>Bron | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_A        | Zundertseweg 64c (woning)          | 1,50   | 25,97 | 25,97 | 25,70 |
| 122          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 18,34 | 18,34 | 18,34 |
| 120          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 17,06 | 17,06 | 17,06 |
| 123          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 16,29 | 16,29 | 16,29 |
| 124          | Afzuiging restaurant               | 1,00   | 15,83 | 15,83 | 11,57 |
| 121          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 15,18 | 15,18 | 15,18 |
| 117          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 13,44 | 13,44 | 13,44 |
| 106          | Platdak 1 restaurant/café          | 0,10   | 13,32 | 13,32 | 13,32 |
| 116          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 12,34 | 12,34 | 12,34 |
| 109          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 11,11 | 11,11 | 11,11 |
| 110          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 10,90 | 10,90 | 10,90 |
| 108          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 10,67 | 10,67 | 10,67 |
| 105          | Schuifpui restaurant/café          | 1,66   | 10,54 | 10,54 | 10,54 |
| 102          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 9,84  | 9,84  | 9,84  |
| 101          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 9,74  | 9,74  | 9,74  |
| 103          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 9,28  | 9,28  | 9,28  |
| 100          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 8,86  | 8,86  | 8,86  |
| 107          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 6,78  | 6,78  | 6,78  |
| 111          | Raam 2 restaurant/café             | 1,66   | 5,86  | 5,86  | 5,86  |
| 104          | Raam 1 restaurant/café             | 1,66   | 5,74  | 5,74  | 5,74  |
| 118          | Raam 5 restaurant/café             | 1,70   | 2,94  | 2,94  | 2,94  |
| 119          | Raam 6 restaurant/café             | 1,70   | 0,90  | 0,90  | 0,90  |
| 113          | Raam 4 restaurant/café             | 1,66   | 0,06  | 0,06  | 0,06  |
| 112          | Raam 3 restaurant/café             | 1,66   | -1,88 | -1,88 | -1,88 |
| 115          | Deur 2 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | -2,52 | -2,52 | -2,52 |
| 114          | Deur 1 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | -5,72 | -5,72 | -5,72 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W01_B - Zundertseweg 64c (woning)                                                        |
| Groep:                                    | Horeca (restaurant/cafe)                                                                 |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam<br>Bron | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W01_B        | Zundertseweg 64c (woning)          | 5,00   | 29,65 | 29,65 | 29,45 |
| 122          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 22,83 | 22,83 | 22,83 |
| 120          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 21,93 | 21,93 | 21,93 |
| 123          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 19,95 | 19,95 | 19,95 |
| 121          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 18,71 | 18,71 | 18,71 |
| 106          | Platdak 1 restaurant/café          | 0,10   | 16,31 | 16,31 | 16,31 |
| 109          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 16,18 | 16,18 | 16,18 |
| 110          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 15,93 | 15,93 | 15,93 |
| 117          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 15,43 | 15,43 | 15,43 |
| 108          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 14,70 | 14,70 | 14,70 |
| 116          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 14,06 | 14,06 | 14,06 |
| 124          | Afzuiging restaurant               | 1,00   | 18,14 | 18,14 | 13,88 |
| 102          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 13,22 | 13,22 | 13,22 |
| 105          | Schuifpui restaurant/café          | 1,66   | 12,86 | 12,86 | 12,86 |
| 103          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 12,68 | 12,68 | 12,68 |
| 101          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 12,35 | 12,35 | 12,35 |
| 100          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 11,19 | 11,19 | 11,19 |
| 107          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 10,12 | 10,12 | 10,12 |
| 104          | Raam 1 restaurant/café             | 1,66   | 8,02  | 8,02  | 8,02  |
| 111          | Raam 2 restaurant/café             | 1,66   | 7,94  | 7,94  | 7,94  |
| 118          | Raam 5 restaurant/café             | 1,70   | 5,52  | 5,52  | 5,52  |
| 119          | Raam 6 restaurant/café             | 1,70   | 3,83  | 3,83  | 3,83  |
| 113          | Raam 4 restaurant/café             | 1,66   | 2,33  | 2,33  | 2,33  |
| 115          | Deur 2 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | 0,78  | 0,78  | 0,78  |
| 112          | Raam 3 restaurant/café             | 1,66   | -0,13 | -0,13 | -0,13 |
| 114          | Deur 1 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | -3,65 | -3,65 | -3,65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_A - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | Horeca (restaurant/cafe)                                                                 |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam<br>Bron | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W04_A        | Zundertseweg 79 (woning)           | 1,50   | 23,75 | 23,75 | 23,59 |
| 121          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 15,80 | 15,80 | 15,80 |
| 123          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 14,55 | 14,55 | 14,55 |
| 120          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 13,51 | 13,51 | 13,51 |
| 105          | Schuijpui restaurant/café          | 1,66   | 13,36 | 13,36 | 13,36 |
| 116          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 12,26 | 12,26 | 12,26 |
| 117          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 12,17 | 12,17 | 12,17 |
| 124          | Afzuiging restaurant               | 1,00   | 11,48 | 11,48 | 7,22  |
| 122          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 11,42 | 11,42 | 11,42 |
| 111          | Raam 2 restaurant/café             | 1,66   | 9,72  | 9,72  | 9,72  |
| 101          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 8,90  | 8,90  | 8,90  |
| 107          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 8,23  | 8,23  | 8,23  |
| 108          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 8,09  | 8,09  | 8,09  |
| 110          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 7,29  | 7,29  | 7,29  |
| 106          | Platdak 1 restaurant/café          | 0,10   | 7,23  | 7,23  | 7,23  |
| 113          | Raam 4 restaurant/café             | 1,66   | 6,25  | 6,25  | 6,25  |
| 100          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 6,19  | 6,19  | 6,19  |
| 103          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 6,07  | 6,07  | 6,07  |
| 104          | Raam 1 restaurant/café             | 1,66   | 5,91  | 5,91  | 5,91  |
| 109          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 3,56  | 3,56  | 3,56  |
| 102          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 3,37  | 3,37  | 3,37  |
| 112          | Raam 3 restaurant/café             | 1,66   | 2,39  | 2,39  | 2,39  |
| 114          | Deur 1 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | 1,50  | 1,50  | 1,50  |
| 115          | Deur 2 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | -5,66 | -5,66 | -5,66 |
| 118          | Raam 5 restaurant/café             | 1,70   | -7,89 | -7,89 | -7,89 |
| 119          | Raam 6 restaurant/café             | 1,70   | -9,08 | -9,08 | -9,08 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_B - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | Horeca (restaurant/cafe)                                                                 |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam<br>Bron | Omschrijving                       | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|--------------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| W04_B        | Zundertseweg 79 (woning)           | 5,00   | 26,56 | 26,56 | 26,43 |
| 121          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 19,18 | 19,18 | 19,18 |
| 123          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 18,50 | 18,50 | 18,50 |
| 120          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 16,58 | 16,58 | 16,58 |
| 105          | Schuijpui restaurant/café          | 1,66   | 15,07 | 15,07 | 15,07 |
| 116          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 14,33 | 14,33 | 14,33 |
| 122          | Schuindak bestaand restaurant/café | 4,16   | 14,28 | 14,28 | 14,28 |
| 117          | Platdak 2 restaurant/café          | 0,10   | 14,15 | 14,15 | 14,15 |
| 107          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 12,39 | 12,39 | 12,39 |
| 108          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 12,35 | 12,35 | 12,35 |
| 101          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 11,69 | 11,69 | 11,69 |
| 111          | Raam 2 restaurant/café             | 1,66   | 11,25 | 11,25 | 11,25 |
| 110          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 10,80 | 10,80 | 10,80 |
| 100          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 9,07  | 9,07  | 9,07  |
| 124          | Afzuiging restaurant               | 1,00   | 13,21 | 13,21 | 8,95  |
| 113          | Raam 4 restaurant/café             | 1,66   | 8,15  | 8,15  | 8,15  |
| 103          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 8,08  | 8,08  | 8,08  |
| 106          | Platdak 1 restaurant/café          | 0,10   | 8,08  | 8,08  | 8,08  |
| 104          | Raam 1 restaurant/café             | 1,66   | 7,49  | 7,49  | 7,49  |
| 109          | Schuindak restaurant/café          | 4,50   | 6,52  | 6,52  | 6,52  |
| 102          | Glas onder dak restaurant/café     | 3,30   | 5,23  | 5,23  | 5,23  |
| 112          | Raam 3 restaurant/café             | 1,66   | 3,48  | 3,48  | 3,48  |
| 114          | Deur 1 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | 3,11  | 3,11  | 3,11  |
| 115          | Deur 2 nooduitgang restaurant/café | 1,66   | -4,18 | -4,18 | -4,18 |
| 118          | Raam 5 restaurant/café             | 1,70   | -6,50 | -6,50 | -6,50 |
| 119          | Raam 6 restaurant/café             | 1,70   | -7,37 | -7,37 | -7,37 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Overige geluidbronnen huidige situatie**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: verkeer/overig  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |        |       |       |       |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 33,86 | 18,96 | 15,95 |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 37,00 | 22,43 | 19,42 |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 35,65 | 22,72 | 19,71 |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 37,35 | 24,10 | 21,09 |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 33,02 | 19,71 | 16,70 |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 34,25 | 20,50 | 17,49 |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 36,84 | 27,69 | 24,68 |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 38,37 | 29,49 | 26,48 |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 33,23 | 16,90 | 13,89 |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 34,22 | 18,69 | 15,68 |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 31,55 | 23,85 | 20,84 |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 32,89 | 25,58 | 22,57 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W01_A - Zundertseweg 64c (woning)                                                        |
| Groep:                                    | verkeer/overig                                                                           |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                            |        |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A | Zundertseweg 64c (woning)                  | 1,50   | 33,86 | 18,96 | 15,95 |
| 128   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 31,93 | --    | --    |
| 125   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 26,45 | --    | --    |
| 126   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 23,29 | --    | --    |
| 127   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 21,46 | --    | --    |
| MO103 | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 0,75   | 14,19 | 18,97 | 15,96 |
| MO102 | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00   | 12,32 | --    | --    |
| MO101 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00   | 12,27 | --    | --    |
| 129   | Legen afval container                      | 1,00   | 11,58 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W01_B - Zundertseweg 64c (woning)                                                        |
| Groep:                                    | verkeer/overig                                                                           |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                            |        |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_B | Zundertseweg 64c (woning)                  | 5,00   | 37,00 | 22,43 | 19,42 |
| 125   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 32,24 | --    | --    |
| 126   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 26,63 | --    | --    |
| 127   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 24,19 | --    | --    |
| 128   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 33,92 | --    | --    |
| 129   | Legen afval container                      | 1,00   | 13,53 | --    | --    |
| MO101 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00   | 15,31 | --    | --    |
| MO102 | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00   | 15,32 | --    | --    |
| MO103 | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 0,75   | 17,65 | 22,43 | 19,42 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_A - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | verkeer/overig                                                                           |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                            |        |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_A | Zundertseweg 79 (woning)                   | 1,50   | 36,84 | 27,69 | 24,68 |
| 125   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 32,13 | --    | --    |
| 126   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 33,39 | --    | --    |
| 127   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 26,81 | --    | --    |
| 128   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 18,06 | --    | --    |
| 129   | Legen afval container                      | 1,00   | 23,19 | --    | --    |
| MO101 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00   | 15,45 | --    | --    |
| MO102 | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00   | 15,42 | --    | --    |
| MO103 | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 0,75   | 22,91 | 27,69 | 24,68 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



---

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                      | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                        | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| LAeq bij Bron voor toetspunt: | W04_B - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                        | verkeer/overig                                                                           |
| Groepsreductie:               | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                            |        |       |       |       |
|-------|--------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_B | Zundertseweg 79 (woning)                   | 5,00   | 38,37 | 29,49 | 26,48 |
| 125   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 33,67 | --    | --    |
| 126   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 35,07 | --    | --    |
| 127   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 27,61 | --    | --    |
| 128   | Grasmaaier                                 | 0,50   | 19,13 | --    | --    |
| 129   | Legen afval container                      | 1,00   | 24,62 | --    | --    |
| MO101 | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer)        | 1,00   | 16,84 | --    | --    |
| MO102 | Vrachtwagen (aanleveren goederen)          | 1,00   | 16,77 | --    | --    |
| MO103 | Personenwagens (camping/ terras/ staminee) | 0,75   | 24,70 | 29,48 | 26,47 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Muziekgeluid horeca gelegenheid**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Horeca(zaal)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |        |       |       |       |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 19,85 | 19,85 | 19,85 |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 22,43 | 22,43 | 22,43 |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 18,18 | 18,18 | 18,18 |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 19,25 | 19,25 | 19,25 |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 16,55 | 16,55 | 16,55 |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 17,34 | 17,34 | 17,34 |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 19,64 | 19,64 | 19,64 |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 20,41 | 20,41 | 20,41 |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 16,75 | 16,75 | 16,75 |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 18,61 | 18,61 | 18,61 |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 15,56 | 15,56 | 15,56 |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 16,65 | 16,65 | 16,65 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_A - Zundertseweg 64c (woning)  
 Groep: Horeca(zaal)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam  |                           |        |        |        |        |
|-------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Bron  | Omschrijving              | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  |
| W01_A | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 19,85  | 19,85  | 19,85  |
| 28    | Dak (noord)               | 0,10   | 12,79  | 12,79  | 12,79  |
| 26    | Dak (noord)               | 0,10   | 12,04  | 12,04  | 12,04  |
| 27    | Dak (noord)               | 0,10   | 12,04  | 12,04  | 12,04  |
| 29    | Dak (noord)               | 0,10   | 11,90  | 11,90  | 11,90  |
| 20    | Dak (zuid)                | 0,10   | 5,04   | 5,04   | 5,04   |
| 21    | Dak (zuid)                | 0,10   | 4,95   | 4,95   | 4,95   |
| 22    | Dak (zuid)                | 0,10   | 4,91   | 4,91   | 4,91   |
| 24    | Dak (zuid)                | 0,10   | 3,72   | 3,72   | 3,72   |
| 25    | Dak (zuid)                | 0,10   | 3,62   | 3,62   | 3,62   |
| 23    | Dak (zuid)                | 0,10   | 3,40   | 3,40   | 3,40   |
| 30    | Deur 1                    | 1,60   | 2,05   | 2,05   | 2,05   |
| 07    | Daklicht                  | 0,10   | 1,97   | 1,97   | 1,97   |
| 31    | Deur 2                    | 1,33   | 0,94   | 0,94   | 0,94   |
| 32    | Deur 3                    | 1,33   | 0,92   | 0,92   | 0,92   |
| 08    | Daklicht                  | 0,10   | 0,50   | 0,50   | 0,50   |
| 12    | Daklicht                  | 0,10   | -0,02  | -0,02  | -0,02  |
| 09    | Daklicht                  | 0,10   | -0,04  | -0,04  | -0,04  |
| 10    | Daklicht                  | 0,10   | -0,23  | -0,23  | -0,23  |
| 11    | Daklicht                  | 0,10   | -0,26  | -0,26  | -0,26  |
| 19    | Daklicht                  | 0,10   | -0,93  | -0,93  | -0,93  |
| 18    | Daklicht                  | 0,10   | -1,06  | -1,06  | -1,06  |
| 33    | Deur 4                    | 2,33   | -2,80  | -2,80  | -2,80  |
| 34    | Deur 5                    | 2,33   | -4,59  | -4,59  | -4,59  |
| 01    | Daklicht                  | 0,10   | -11,35 | -11,35 | -11,35 |
| 02    | Daklicht                  | 0,10   | -11,57 | -11,57 | -11,57 |
| 03    | Daklicht                  | 0,10   | -11,67 | -11,67 | -11,67 |
| 04    | Daklicht                  | 0,10   | -11,73 | -11,73 | -11,73 |
| 06    | Daklicht                  | 0,10   | -11,73 | -11,73 | -11,73 |
| 05    | Daklicht                  | 0,10   | -11,78 | -11,78 | -11,78 |
| 13    | Daklicht                  | 0,10   | -12,70 | -12,70 | -12,70 |
| 14    | Daklicht                  | 0,10   | -12,85 | -12,85 | -12,85 |
| 17    | Daklicht                  | 0,10   | -12,88 | -12,88 | -12,88 |
| 15    | Daklicht                  | 0,10   | -12,93 | -12,93 | -12,93 |
| 16    | Daklicht                  | 0,10   | -12,97 | -12,97 | -12,97 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_B - Zundertseweg 64c (woning)  
 Groep: Horeca(zaal)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam  |                           |        |        |        |        |
|-------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Bron  | Omschrijving              | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  |
| W01_B | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 22,43  | 22,43  | 22,43  |
| 28    | Dak (noord)               | 0,10   | 15,30  | 15,30  | 15,30  |
| 27    | Dak (noord)               | 0,10   | 14,74  | 14,74  | 14,74  |
| 26    | Dak (noord)               | 0,10   | 14,69  | 14,69  | 14,69  |
| 29    | Dak (noord)               | 0,10   | 14,14  | 14,14  | 14,14  |
| 20    | Dak (zuid)                | 0,10   | 7,27   | 7,27   | 7,27   |
| 21    | Dak (zuid)                | 0,10   | 7,21   | 7,21   | 7,21   |
| 22    | Dak (zuid)                | 0,10   | 7,14   | 7,14   | 7,14   |
| 24    | Dak (zuid)                | 0,10   | 5,65   | 5,65   | 5,65   |
| 25    | Dak (zuid)                | 0,10   | 5,52   | 5,52   | 5,52   |
| 23    | Dak (zuid)                | 0,10   | 5,34   | 5,34   | 5,34   |
| 32    | Deur 3                    | 1,33   | 5,11   | 5,11   | 5,11   |
| 07    | Daklicht                  | 0,10   | 4,87   | 4,87   | 4,87   |
| 30    | Deur 1                    | 1,60   | 4,52   | 4,52   | 4,52   |
| 18    | Daklicht                  | 0,10   | 3,95   | 3,95   | 3,95   |
| 08    | Daklicht                  | 0,10   | 3,72   | 3,72   | 3,72   |
| 09    | Daklicht                  | 0,10   | 3,36   | 3,36   | 3,36   |
| 12    | Daklicht                  | 0,10   | 3,29   | 3,29   | 3,29   |
| 10    | Daklicht                  | 0,10   | 3,21   | 3,21   | 3,21   |
| 11    | Daklicht                  | 0,10   | 3,17   | 3,17   | 3,17   |
| 31    | Deur 2                    | 1,33   | 3,14   | 3,14   | 3,14   |
| 19    | Daklicht                  | 0,10   | 1,93   | 1,93   | 1,93   |
| 33    | Deur 4                    | 2,33   | 0,73   | 0,73   | 0,73   |
| 34    | Deur 5                    | 2,33   | -0,59  | -0,59  | -0,59  |
| 01    | Daklicht                  | 0,10   | -8,10  | -8,10  | -8,10  |
| 02    | Daklicht                  | 0,10   | -8,26  | -8,26  | -8,26  |
| 03    | Daklicht                  | 0,10   | -8,33  | -8,33  | -8,33  |
| 04    | Daklicht                  | 0,10   | -8,39  | -8,39  | -8,39  |
| 05    | Daklicht                  | 0,10   | -8,45  | -8,45  | -8,45  |
| 06    | Daklicht                  | 0,10   | -8,45  | -8,45  | -8,45  |
| 13    | Daklicht                  | 0,10   | -9,89  | -9,89  | -9,89  |
| 14    | Daklicht                  | 0,10   | -10,04 | -10,04 | -10,04 |
| 15    | Daklicht                  | 0,10   | -10,12 | -10,12 | -10,12 |
| 17    | Daklicht                  | 0,10   | -10,15 | -10,15 | -10,15 |
| 16    | Daklicht                  | 0,10   | -10,18 | -10,18 | -10,18 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_A - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | Horeca(zaal)                                                                             |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                          |        |        |        |        |
|-------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Bron  | Omschrijving             | Hoogte | Dag    | Avond  | Nacht  |
| W04_A | Zundertseweg 79 (woning) | 1,50   | 19,64  | 19,64  | 19,64  |
| 30    | Deur 1                   | 1,60   | 11,65  | 11,65  | 11,65  |
| 23    | Dak (zuid)               | 0,10   | 9,39   | 9,39   | 9,39   |
| 24    | Dak (zuid)               | 0,10   | 9,35   | 9,35   | 9,35   |
| 25    | Dak (zuid)               | 0,10   | 9,02   | 9,02   | 9,02   |
| 29    | Dak (noord)              | 0,10   | 9,02   | 9,02   | 9,02   |
| 20    | Dak (zuid)               | 0,10   | 7,55   | 7,55   | 7,55   |
| 21    | Dak (zuid)               | 0,10   | 7,38   | 7,38   | 7,38   |
| 26    | Dak (noord)              | 0,10   | 7,27   | 7,27   | 7,27   |
| 22    | Dak (zuid)               | 0,10   | 7,18   | 7,18   | 7,18   |
| 28    | Dak (noord)              | 0,10   | 6,98   | 6,98   | 6,98   |
| 27    | Dak (noord)              | 0,10   | 6,61   | 6,61   | 6,61   |
| 32    | Deur 3                   | 1,33   | 3,73   | 3,73   | 3,73   |
| 34    | Deur 5                   | 2,33   | 2,16   | 2,16   | 2,16   |
| 33    | Deur 4                   | 2,33   | 0,13   | 0,13   | 0,13   |
| 31    | Deur 2                   | 1,33   | -1,04  | -1,04  | -1,04  |
| 13    | Daklicht                 | 0,10   | -2,18  | -2,18  | -2,18  |
| 14    | Daklicht                 | 0,10   | -2,28  | -2,28  | -2,28  |
| 15    | Daklicht                 | 0,10   | -2,41  | -2,41  | -2,41  |
| 17    | Daklicht                 | 0,10   | -2,54  | -2,54  | -2,54  |
| 16    | Daklicht                 | 0,10   | -2,56  | -2,56  | -2,56  |
| 01    | Daklicht                 | 0,10   | -3,32  | -3,32  | -3,32  |
| 19    | Daklicht                 | 0,10   | -3,43  | -3,43  | -3,43  |
| 02    | Daklicht                 | 0,10   | -3,45  | -3,45  | -3,45  |
| 03    | Daklicht                 | 0,10   | -3,56  | -3,56  | -3,56  |
| 04    | Daklicht                 | 0,10   | -3,68  | -3,68  | -3,68  |
| 06    | Daklicht                 | 0,10   | -3,70  | -3,70  | -3,70  |
| 05    | Daklicht                 | 0,10   | -3,77  | -3,77  | -3,77  |
| 18    | Daklicht                 | 0,10   | -6,07  | -6,07  | -6,07  |
| 11    | Daklicht                 | 0,10   | -7,20  | -7,20  | -7,20  |
| 12    | Daklicht                 | 0,10   | -7,47  | -7,47  | -7,47  |
| 07    | Daklicht                 | 0,10   | -8,58  | -8,58  | -8,58  |
| 09    | Daklicht                 | 0,10   | -8,72  | -8,72  | -8,72  |
| 10    | Daklicht                 | 0,10   | -8,87  | -8,87  | -8,87  |
| 08    | Daklicht                 | 0,10   | -10,18 | -10,18 | -10,18 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W04\_B - Zundertseweg 79 (woning)  
 Groep: Horeca(zaal)  
 Groepsreductie: Nee

| Naam  |                          |        |       |       |       |
|-------|--------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving             | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_B | Zundertseweg 79 (woning) | 5,00   | 20,41 | 20,41 | 20,41 |
| 30    | Deur 1                   | 1,60   | 12,74 | 12,74 | 12,74 |
| 23    | Dak (zuid)               | 0,10   | 10,07 | 10,07 | 10,07 |
| 24    | Dak (zuid)               | 0,10   | 9,98  | 9,98  | 9,98  |
| 25    | Dak (zuid)               | 0,10   | 9,74  | 9,74  | 9,74  |
| 29    | Dak (noord)              | 0,10   | 9,73  | 9,73  | 9,73  |
| 20    | Dak (zuid)               | 0,10   | 8,36  | 8,36  | 8,36  |
| 21    | Dak (zuid)               | 0,10   | 8,12  | 8,12  | 8,12  |
| 22    | Dak (zuid)               | 0,10   | 7,83  | 7,83  | 7,83  |
| 28    | Dak (noord)              | 0,10   | 7,31  | 7,31  | 7,31  |
| 27    | Dak (noord)              | 0,10   | 7,09  | 7,09  | 7,09  |
| 26    | Dak (noord)              | 0,10   | 6,94  | 6,94  | 6,94  |
| 32    | Deur 3                   | 1,33   | 5,50  | 5,50  | 5,50  |
| 34    | Deur 5                   | 2,33   | 3,61  | 3,61  | 3,61  |
| 33    | Deur 4                   | 2,33   | 1,19  | 1,19  | 1,19  |
| 31    | Deur 2                   | 1,33   | -0,61 | -0,61 | -0,61 |
| 13    | Daklicht                 | 0,10   | -0,86 | -0,86 | -0,86 |
| 14    | Daklicht                 | 0,10   | -1,03 | -1,03 | -1,03 |
| 15    | Daklicht                 | 0,10   | -1,22 | -1,22 | -1,22 |
| 16    | Daklicht                 | 0,10   | -1,36 | -1,36 | -1,36 |
| 17    | Daklicht                 | 0,10   | -1,36 | -1,36 | -1,36 |
| 01    | Daklicht                 | 0,10   | -1,83 | -1,83 | -1,83 |
| 02    | Daklicht                 | 0,10   | -2,03 | -2,03 | -2,03 |
| 19    | Daklicht                 | 0,10   | -2,04 | -2,04 | -2,04 |
| 03    | Daklicht                 | 0,10   | -2,21 | -2,21 | -2,21 |
| 04    | Daklicht                 | 0,10   | -2,40 | -2,40 | -2,40 |
| 06    | Daklicht                 | 0,10   | -2,51 | -2,51 | -2,51 |
| 05    | Daklicht                 | 0,10   | -2,57 | -2,57 | -2,57 |
| 18    | Daklicht                 | 0,10   | -5,30 | -5,30 | -5,30 |
| 12    | Daklicht                 | 0,10   | -7,61 | -7,61 | -7,61 |
| 09    | Daklicht                 | 0,10   | -7,64 | -7,64 | -7,64 |
| 07    | Daklicht                 | 0,10   | -7,80 | -7,80 | -7,80 |
| 10    | Daklicht                 | 0,10   | -7,84 | -7,84 | -7,84 |
| 11    | Daklicht                 | 0,10   | -7,94 | -7,94 | -7,94 |
| 08    | Daklicht                 | 0,10   | -9,47 | -9,47 | -9,47 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **Overige geluidbronnen uitbreiding**



---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: verkeer / overig  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |        |       |       |       |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 18,50 | 18,14 | 16,01 |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 22,05 | 21,86 | 19,87 |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 24,59 | 21,02 | 18,25 |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 26,20 | 22,63 | 19,96 |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 23,77 | 18,59 | 15,71 |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 24,60 | 19,48 | 16,63 |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 29,71 | 29,30 | 26,55 |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 31,49 | 31,73 | 28,95 |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 16,87 | 16,14 | 14,01 |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 18,12 | 18,08 | 15,94 |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 24,95 | 24,40 | 21,44 |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 26,60 | 26,51 | 23,56 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W01_A - Zundertseweg 64c (woning)                                                        |
| Groep:                                    | verkeer / overig                                                                         |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                     |        |       |       |       |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A | Zundertseweg 64c (woning)           | 1,50   | 18,50 | 18,14 | 16,01 |
| 35    | Motor koelcel                       | 1,50   | 11,51 | 11,51 | 8,50  |
| 36    | Motor koelcel                       | 1,50   | --    | --    | 8,62  |
| 37    | Legen afval container               | 1,00   | 8,89  | --    | --    |
| MO01  | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 1,00   | 12,26 | --    | --    |
| MO02  | Vrachtwagen (aanleveren goederen)   | 1,00   | 11,80 | --    | --    |
| MO03  | Personenauto's                      | 0,75   | -1,16 | 3,61  | 0,60  |
| MO04  | Personenauto's                      | 0,75   | -0,20 | 4,57  | 1,56  |
| MO05  | Personenauto's                      | 0,75   | 6,96  | 11,73 | 8,72  |
| MO06  | Personenauto's                      | 0,75   | 10,16 | 14,93 | 11,92 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W01_B - Zundertseweg 64c (woning)                                                        |
| Groep:                                    | verkeer / overig                                                                         |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                     |        |       |       |       |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_B | Zundertseweg 64c (woning)           | 5,00   | 22,05 | 21,86 | 19,87 |
| 35    | Motor koelcel                       | 1,50   | 16,25 | 16,25 | 13,24 |
| 36    | Motor koelcel                       | 1,50   | --    | --    | 13,06 |
| 37    | Legen afval container               | 1,00   | 11,03 | --    | --    |
| MO01  | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 1,00   | 15,29 | --    | --    |
| MO02  | Vrachtwagen (aanleveren goederen)   | 1,00   | 15,37 | --    | --    |
| MO03  | Personenauto's                      | 0,75   | 5,12  | 9,89  | 6,88  |
| MO04  | Personenauto's                      | 0,75   | 5,58  | 10,35 | 7,34  |
| MO05  | Personenauto's                      | 0,75   | 10,13 | 14,90 | 11,89 |
| MO06  | Personenauto's                      | 0,75   | 12,99 | 17,76 | 14,75 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_A - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | verkeer / overig                                                                         |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                     |        |       |       |       |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_A | Zundertseweg 79 (woning)            | 1,50   | 29,71 | 29,30 | 26,55 |
| 37    | Legen afval container               | 1,00   | 27,37 | --    | --    |
| MO04  | Personenauto's                      | 0,75   | 20,69 | 25,46 | 22,45 |
| MO03  | Personenauto's                      | 0,75   | 18,60 | 23,37 | 20,36 |
| 35    | Motor koelcel                       | 1,50   | 17,05 | 17,05 | 14,04 |
| MO06  | Personenauto's                      | 0,75   | 16,21 | 20,98 | 17,97 |
| MO05  | Personenauto's                      | 0,75   | 15,55 | 20,32 | 17,31 |
| MO02  | Vrachtwagen (aanleveren goederen)   | 1,00   | 15,52 | --    | --    |
| MO01  | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 1,00   | 15,43 | --    | --    |
| 36    | Motor koelcel                       | 1,50   | --    | --    | 14,06 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport:                                  | Resultatentabel                                                                          |
| Model:                                    | Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)] |
| L <sub>Aeq</sub> bij Bron voor toetspunt: | W04_B - Zundertseweg 79 (woning)                                                         |
| Groep:                                    | verkeer / overig                                                                         |
| Groepsreductie:                           | Nee                                                                                      |

| Naam  |                                     |        |       |       |       |
|-------|-------------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                        | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_B | Zundertseweg 79 (woning)            | 5,00   | 31,49 | 31,73 | 28,95 |
| MO04  | Personenauto's                      | 0,75   | 23,47 | 28,24 | 25,23 |
| MO03  | Personenauto's                      | 0,75   | 21,33 | 26,10 | 23,09 |
| MO06  | Personenauto's                      | 0,75   | 17,80 | 22,57 | 19,56 |
| MO05  | Personenauto's                      | 0,75   | 17,21 | 21,98 | 18,97 |
| 36    | Motor koelcel                       | 1,50   | --    | --    | 15,91 |
| 35    | Motor koelcel                       | 1,50   | 18,88 | 18,88 | 15,87 |
| 37    | Legen afval container               | 1,00   | 28,82 | --    | --    |
| MO01  | Vrachtwagen (leggen afvalcontainer) | 1,00   | 16,82 | --    | --    |
| MO02  | Vrachtwagen (aanleveren goederen)   | 1,00   | 16,93 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 7**

**Rekenresultaten maximale geluidniveaus**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
Groep: Lmax

| Naam      |                           |        |       |       |       |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 48,76 | 42,68 | 42,68 |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 52,01 | 45,12 | 45,12 |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 54,53 | 43,49 | 43,49 |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 55,97 | 45,95 | 45,95 |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 54,36 | 37,48 | 37,48 |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 55,15 | 38,76 | 38,76 |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 55,00 | 53,61 | 53,61 |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 56,43 | 55,40 | 55,40 |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 47,89 | 39,54 | 39,54 |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 48,51 | 40,52 | 40,52 |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 54,79 | 46,16 | 46,16 |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 56,25 | 49,06 | 49,06 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W04\_A - Zundertseweg 79 (woning)  
 Groep: Lmax

| Naam  |                                 |        |       |       |       |
|-------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_A | Zundertseweg 79 (woning)        | 1,50   | 55,00 | 53,61 | 53,61 |
| P08   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 53,61 | 53,61 | 53,61 |
| P03   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 50,95 | 50,95 | 50,95 |
| P04   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 49,65 | 49,65 | 49,65 |
| P10   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 43,16 | 43,16 | 43,16 |
| P09   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 43,09 | 43,09 | 43,09 |
| P02   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 42,22 | 42,22 | 42,22 |
| P05   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 41,19 | 41,19 | 41,19 |
| P11   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 40,78 | 40,78 | 40,78 |
| P01   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 40,01 | 40,01 | 40,01 |
| P06   | Rijden/optrekken vrachtwagen    | 1,00   | 50,10 | --    | --    |
| P07   | Legen afvalcontainer            | 1,00   | 55,00 | --    | --    |
| LAmax | (hoofdgroep)                    |        | 65,10 | 53,61 | 53,61 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAmax bij Bron voor toetspunt: W04\_B - Zundertseweg 79 (woning)  
 Groep: Lmax

| Naam  |                                 |        |       |       |       |
|-------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_B | Zundertseweg 79 (woning)        | 5,00   | 56,43 | 55,40 | 55,40 |
| P08   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 55,40 | 55,40 | 55,40 |
| P03   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 53,63 | 53,63 | 53,63 |
| P04   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 52,65 | 52,65 | 52,65 |
| P10   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 45,40 | 45,40 | 45,40 |
| P09   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 45,06 | 45,06 | 45,06 |
| P02   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 44,33 | 44,33 | 44,33 |
| P05   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 43,56 | 43,56 | 43,56 |
| P11   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 42,43 | 42,43 | 42,43 |
| P01   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 42,09 | 42,09 | 42,09 |
| P06   | Rijden/optrekken vrachtwagen    | 1,00   | 51,35 | --    | --    |
| P07   | Legen afvalcontainer            | 1,00   | 56,43 | --    | --    |
| LAmax | (hoofdgroep)                    |        | 65,41 | 55,40 | 55,40 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: W06\_A - Zundertseweg 68 (woning)  
 Groep: Lmax

| Naam  |                                 |        |       |       |       |
|-------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W06_A | Zundertseweg 68 (woning)        | 1,50   | 54,79 | 46,16 | 46,16 |
| P08   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 46,16 | 46,16 | 46,16 |
| P04   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 43,76 | 43,76 | 43,76 |
| P03   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 40,91 | 40,91 | 40,91 |
| P05   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 39,94 | 39,94 | 39,94 |
| P10   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 38,84 | 38,84 | 38,84 |
| P09   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 38,43 | 38,43 | 38,43 |
| P02   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 37,95 | 37,95 | 37,95 |
| P01   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 35,80 | 35,80 | 35,80 |
| P11   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 35,78 | 35,78 | 35,78 |
| P06   | Rijden/optrekken vrachtwagen    | 1,00   | 44,12 | --    | --    |
| P07   | Legen afvalcontainer            | 1,00   | 54,79 | --    | --    |
| LAmaz | (hoofdgroep)                    |        | 70,11 | 53,86 | 53,86 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
 LAmix bij Bron voor toetspunt: W06\_B - Zundertseweg 68 (woning)  
 Groep: Lmax

| Naam  |                                 |        |       |       |       |
|-------|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W06_B | Zundertseweg 68 (woning)        | 5,00   | 56,25 | 49,06 | 49,06 |
| P08   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 49,06 | 49,06 | 49,06 |
| P04   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 46,96 | 46,96 | 46,96 |
| P03   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 43,55 | 43,55 | 43,55 |
| P05   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 42,43 | 42,43 | 42,43 |
| P10   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 41,11 | 41,11 | 41,11 |
| P09   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 40,40 | 40,40 | 40,40 |
| P02   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 40,28 | 40,28 | 40,28 |
| P01   | Dichtslaan portieren voertuigen | 1,00   | 38,64 | 38,64 | 38,64 |
| P11   | Stemgeluid (gillen)             | 1,80   | 37,43 | 37,43 | 37,43 |
| P06   | Rijden/optrekken vrachtwagen    | 1,00   | 45,15 | --    | --    |
| P07   | Legen afvalcontainer            | 1,00   | 56,25 | --    | --    |
| LAmix | (hoofdgroep)                    |        | 70,01 | 53,82 | 53,82 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



**Wematech** Milieu Adviseurs B.V.

## **BIJLAGE 8**

### **Rekenresultaten indirecte hinder**

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                           |        |       |       |       |  |
|-----------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|--|
| Toetspunt | Omschrijving              | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |  |
| W04_B     | Zundertseweg 79 (woning)  | 5,00   | 39,45 | 40,12 | 37,11 |  |
| W06_B     | Zundertseweg 68 (woning)  | 5,00   | 39,67 | 40,04 | 37,03 |  |
| W06_A     | Zundertseweg 68 (woning)  | 1,50   | 39,05 | 39,23 | 36,22 |  |
| W04_A     | Zundertseweg 79 (woning)  | 1,50   | 38,05 | 38,75 | 35,74 |  |
| W01_B     | Zundertseweg 64c (woning) | 5,00   | 38,93 | 37,39 | 34,38 |  |
| W01_A     | Zundertseweg 64c (woning) | 1,50   | 38,13 | 35,51 | 32,50 |  |
| W05_B     | Zundertseweg 69 (woning)  | 5,00   | 39,54 | 31,62 | 28,61 |  |
| W05_A     | Zundertseweg 69 (woning)  | 1,50   | 39,04 | 29,20 | 26,19 |  |
| W02_B     | Blikken 9 (woning)        | 5,00   | 28,12 | 28,03 | 25,02 |  |
| W02_A     | Blikken 9 (woning)        | 1,50   | 26,47 | 26,39 | 23,38 |  |
| W03_B     | Blikken 15 (woning)       | 5,00   | 24,77 | 24,63 | 21,62 |  |
| W03_A     | Blikken 15 (woning)       | 1,50   | 23,84 | 23,68 | 20,67 |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_A - Zundertseweg 64c (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_A | Zundertseweg 64c (woning)         | 1,50   | 38,13 | 35,51 | 32,50 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 37,25 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 30,73 | 35,50 | 32,49 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W01\_B - Zundertseweg 64c (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W01_B | Zundertseweg 64c (woning)         | 5,00   | 38,93 | 37,39 | 34,38 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 37,78 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 32,62 | 37,39 | 34,38 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04\_A - Zundertseweg 79 (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_A | Zundertseweg 79 (woning)          | 1,50   | 38,05 | 38,75 | 35,74 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 35,90 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 33,98 | 38,75 | 35,74 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W04\_B - Zundertseweg 79 (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W04_B | Zundertseweg 79 (woning)          | 5,00   | 39,45 | 40,12 | 37,11 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 37,31 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 35,36 | 40,13 | 37,12 |

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06\_A - Zundertseweg 68 (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W06_A | Zundertseweg 68 (woning)          | 1,50   | 39,05 | 39,23 | 36,22 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 37,19 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 34,45 | 39,22 | 36,21 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

---

Rapport: Resultatentabel  
Model: Maatgevende representatieve bedrijfssituatie [zaal pop - 80 dB(A) / cafe dance 85 dB(A)]  
LAeq bij Bron voor toetspunt: W06\_B - Zundertseweg 68 (woning)  
Groep: Indirecte hinder  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                                   |        |       |       |       |
|-------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
| W06_B | Zundertseweg 68 (woning)          | 5,00   | 39,67 | 40,04 | 37,03 |
| IN01  | Vrachtwagen (aanleveren goederen) | 1,00   | 37,71 | --    | --    |
| IN02  | Personenauto's                    | 0,75   | 35,27 | 40,04 | 37,03 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen